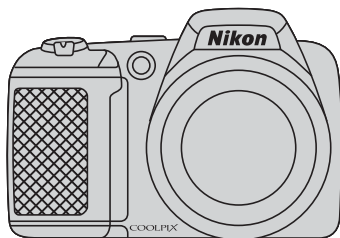


Nikon

DIGITAALIKAMERA

COOLPIX L330

Käyttöopas



Fi

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

Johdanto

Lue tämä ensin

Kiitos, että olet hankkinut Nikon COOLPIX L330 -digitaalikameran. Lue kohta "Turvallisuusohjeita" (📖 viii-xii) ja perehdy tähän käyttöoppaaseen ennen kameran käyttöä. Säilytä tämä käyttöopas käden ulottuvilla ja käytä sitä apuna, niin saat uudesta kamerasta mahdollisimman paljon iloa.

Tietoja tästä oppaasta






Jos haluat aloittaa kameran käytön heti, katso kohta "Kuvauksen ja toiston perusteet" (📖 12).

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

Muita tietoja

- Kuvakkeet ja esitystavat

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

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

- SD-, SDHC- ja SDXC-muistikortteja kutsutaan muistikorteiksi tässä käyttöoppaassa.
- 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 varoituksia

Oppia ikä kaikki

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

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

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

Yhteystiedot ovat seuraavassa osoitteessa:

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

Käytä vain Nikon-merkkisiä elektronisia lisävarusteita

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

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

Lisätietoja Nikon-lisävarusteista saat paikalliselta valtuutetulta Nikon-jälleenmyyjältä.

Ennen tärkeiden kuvien ottamista

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

Tietoja oppaista

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

Ilmoitus kopiointi- tai jäljentämiskiellosta

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

• Laki kieltää seuraavien materiaalien kopioinnin tai jäljentämisen

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

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

• Varoitus tietyn materiaalin kopioinnista tai jäljentämisestä

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

• Kunnioita tekijänoikeuksia

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

Tallennusvälineiden hävittäminen

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

Ennen kuin hävität tallennusvälineen tai luovutat sen toiselle henkilölle, poista tallennusvälineestä tiedot pysyvästi käyttämällä jotain kaupallista poisto-ohjelmaa tai alusta tallennusväline ja täytä se kuvatiedostoilla, joissa ei ole henkilökohtaista tietoa (esimerkiksi kuvilla, joissa on vain taivasta). Vaihda myös kaikki kuvat, jotka on valittu aloituskuviksi **Aloituspäyttö**-asetuksen **Valitse kuva** -kohdassa (📖 65). 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, akkulaturiin tai verkkolaitteeseen pitkään laitteen ollessa päällä tai käytössä

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

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

Tämän ohjeen noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa kameran vahingoittumisen tai tulipalon.

⚠ Toimi varoen akkuja/paristoja käsitellessäsi

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

- Katkaise kamerasta virta ennen kuin vaihdat akut tai paristot. Jos käytät verkkolaitetta, varmista, että se on irrotettu.
- Käytä vain tässä tuotteessa käytettäväksi hyväksytyt akkuja tai paristoja (📖 13). Älä käytä vanhoja ja uusia tai erimerkkisiä tai erityyppisiä akkuja tai paristoja sekaisin.

- Kun lataat Nikon EN-MH2 -Ni-MH-akkuja, käytä vain määritysten mukaista laturia ja lataa akut neljä akkua kerrallaan. Jos vaihdat akut EN-MH2-B2-akkuihin (saatavana erikseen), osta kaksi sarjaa (yhteensä neljä akkua).
- EN-MH2-akut on tarkoitettu vain Nikon-digitaalikameroille, ja ne ovat yhteensopivia COOLPIX L330 -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 väänntyneen.
- 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, ylikuumentumiseen tai tulipaloon.

Käytä asianmukaisia kaapeleita

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

Käsittele liikkuvia osia varoen

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

CD-ROM-levyt

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

Noudata varovaisuutta salaman käytössä

Salaman laukaiseminen liian lähellä kuvattavan henkilön silmiä voi haitata näköä tilapäisesti. 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	Kuvauksen ja toiston perusteet	12
Lue tämä ensin	ii	Valmistelu 1 Paristojen/akkujen asennus.....	12
Tietoja tästä oppaasta	iii	Yhteensopivat paristot/akut.....	13
Tietoja ja varotoimia.....	v	Valmistelu 2 Muistikortin asennus.....	14
Turvallisuusohjeita	viii	Sisäinen muisti ja muistikortit.....	15
VAROITUKSET	viii	Valmistelu 3 Näytön kielen, päiväyksen ja	
Ilmoituksia	xiii	ajan asetus.....	16
Kameran osat	1	Vaihe 1 Virran kytkeminen kameraan.....	20
Kameran runko	1	Vaihe 2 Kuvaustilan valitseminen	22
Kameran hihnan ja objektiivin suojuksen		Käytettävissä olevat kuvaustilat.....	23
kiinnittäminen.....	4	Vaihe 3 Kuvan rajaus.....	24
Salaman nostaminen ja laskeminen.....	5	Zoomauksen käyttäminen.....	25
Valikoiden käyttäminen (MENU-painike).....	6	Vaihe 4 Tarkennus ja kuvaus	26
Näyttö	8	Laukaisin.....	27
Kuvaustila	8	Vaihe 5 Kuvien toisto	28
Toistotila.....	10	Vaihe 6 Kuvien poisto	29

Kuvaustoiminnot.....	31	Toiminnot, joita ei voi käyttää samanaikaisesti.....	51
 (Nopea kuva) -tila	31	Tarkennus	52
Kuvausohjelma (kuvaus aiheen mukaan)	32	Kasvojentunnistuksen käyttö	52
Vinkkejä ja huomautuksia	33	Ihon tasoituksen käyttö	53
Älymuotokuvatila (hymyilevien kasvojen kuvaus)	36	Kohteet, jotka eivät sovi automaattitarkennukseen.....	54
 (Automaattinen) -tila	38	Tarkennuksen lukitus	55
Monivalitsimella käytettävät toiminnot	39		
Salaman käyttäminen	40	Toistotoiminnot	56
Itselaukaisimen käyttö.....	43	Toiston zoomaus	56
Makrotilan käyttö.....	45	Pienoiskuvien toisto ja kalenterinäyttö	57
Kirkkauden säätäminen		Toiminnot, jotka voi valita painamalla	
(Valotuksen korjaus).....	46	MENU -painiketta (Toistovalikko).....	58
Oletusasetukset	47		
Toiminnot, jotka voi valita painamalla		Elokuvien tallennus ja toisto	59
MENU -painiketta (Kuvausvalikko)	49	Elokuvien tallennus	59
Kuvausvalikkojen asetukset.....	50	Toiminnot, jotka voi valita painamalla	
		MENU -painiketta (elokuvalaivalikko).....	62
		Elokuvien toisto	63

Kameran yleiset asetukset	65
Toiminnot, jotka voi valita painamalla MENU-painiketta (asetusvalikko).....	65

Kameran kytkentä televisioon, tietokoneeseen tai tulostimeen.....	67
Liitännät	67
Käyttö ViewNX 2.....	69
ViewNX 2-ohjelmiston asentaminen	69
Kuvien siirto tietokoneeseen.....	72
Katselse kuvia.....	74

Viiteosa	001
Panoraamatoiminnon käyttö.....	002
Valokuvien muokkaus	005
Ennen kuvien muokkausta	005
D-Lighting: kirkkauden ja kontrastin parantaminen	006
Ihon tasoitus: ihonvärien tasoitus	007
Pikkukuva: kuvan koon pienennys.....	008
Rajaus: rajatun kopion luominen.....	009
Kameran kytkentä televisioon (kuvien katselu televisiosta)	010
Kameran kytkentä tulostimeen (Direct Print).....	011
Kameran kytkeminen tulostimeen	012
Yksittäisten kuvien tulostus.....	013
Useiden kuvien tulostus.....	015
Elokuvien muokkaus.....	018

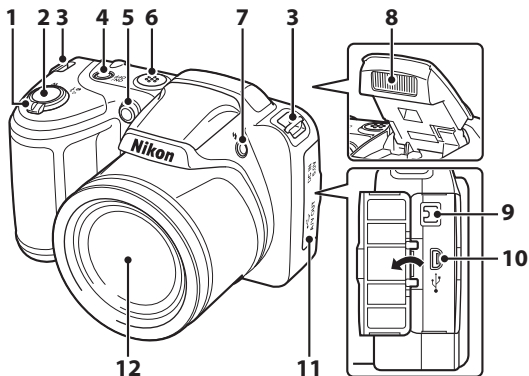
Kuvausvalikko (📷 automaattinen tila)...	🔗20
Kuvatila-asetukset (Kuvakoko ja -laatu) ...	🔗20
Valkotasapaino (värisävyn säätö)	🔗22
Sarjakuvaus	🔗25
Herkkyyys	🔗26
Väri vaihtoehdot	🔗27
Älymuotokuvavalikko	🔗28
Ihon tasointu	🔗28
Hymylaukaisin	🔗29
Silmänräpäystunnistus	🔗29
Toistovalikko	🔗30
Tulostustilaus (DPOF-tulostustilauksen luominen)	🔗30
Diaesitys	🔗33
Suojaa	🔗34
Kierrä kuvaa	🔗36
Kopioi (kopiointi sisäisestä muistista muistikortille ja päinvastoin)	🔗37

Elokuvalikko	🔗38
Elokuvaihtoehdot	🔗38
Autom. tarkennustila	🔗39
Tuuläänen vaimennus	🔗39
Asetusvalikko	🔗40
Aloitusnäyttö	🔗40
Aikavyöhyke ja päiväys	🔗41
Näytön asetukset	🔗43
Tulosta päiväys (päiväyksen ja ajan merkintä)	🔗45
Tärinän vaimennus	🔗46
Liikkeen tunnistus	🔗47
Tarkennusapu	🔗48
Ääniasetukset	🔗48
Autom. sammutus	🔗49
Alusta muisti/Alusta kortti	🔗50
Kieli/Language	🔗51
Videotila	🔗51
Silmänräpäysvaroitus	🔗52
Eye-Fi-lataus	🔗53
Palauta perusas	🔗54
Paristotyyppi	🔗55
Laiteohjelmaversio	🔗55
Virheilmoitukset	🔗56
Tiedostojen nimet	🔗59
Lisävarusteet	🔗60

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	 22

Kameran osat

Kameran runko



Zoomaussäädin.....25

W : laajakulma.....25

T : telekuvaus.....25

: pienoiskuvien toisto57

: toiston zoomaus.....56

: ohje32

1

2

Laukaisin.....26

3

Kameran hihnan kiinnike..... 4

4

Virtakytkin / virran merkivalo20

5

Itselaukaisimen merkivalo.....43

Tarkennusapuvalo.....65

6 Kaiutin63

7 (salama) -painike..... 5, 40

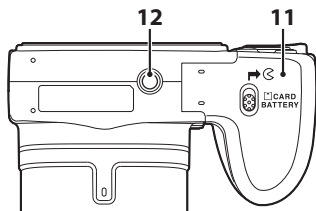
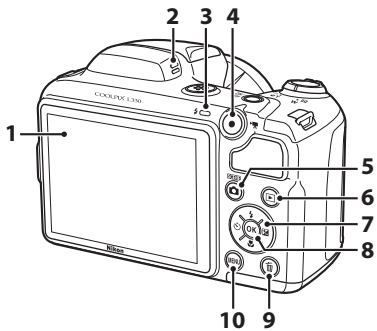
8 Salamavalo..... 5, 40

9 Tasavirtaloluliitin (Nikonilta erikseen saatavalle verkkolaitteelle).....60

10 USB-/AV-lähtöliitäntä.....67

11 Liitännän suojus.....67

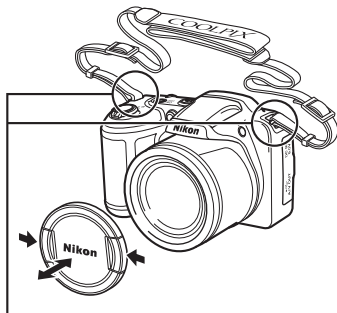
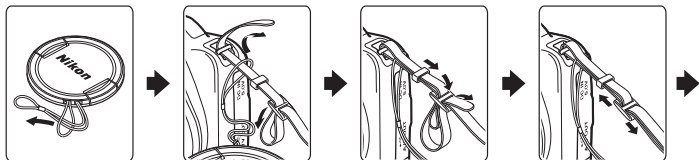
12 Objektiivi



1	Näyttö.....	8
2	Mikrofoni.....	59
3	Salaman merkkivalo.....	42
4	● (📺 elokuvan tallennus) -painike	59
5	📷 (kuvaustila) -painike	31, 32, 36, 38
6	▶ (toisto) -painike.....	28
7	Monivalitsin	6
8	ⓧ (vahvista valinta) -painike	6
9	🗑️ (poisto) -painike.....	29
10	MENU (valikko) -painike	6, 49, 58, 62, 65
11	Akkutilan/muistikorttipaikan kansi.....	12, 14
12	Jalustakierre	🔦:17

Kameran hihnan ja objektiivin suojuksen kiinnittäminen

Kiinnitä objektiivin suojus kameran hihnaan ja kiinnitä hihna sitten kameraan.



Kiinnitä ne kahdesta paikasta.

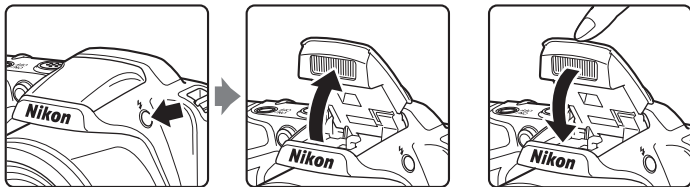
Objektiivin suojus

Kun kameraa ei käytetä, suojaa objektiivi kiinnittämällä objektiivin suojus.

Salaman nostaminen ja laskeminen

Nosta salama painamalla ⚡ (salama) -painiketta.

- Katso lisätietoja salama-asetuksista kohdasta "Salaman käyttäminen" (📖 40).
- Kun salamaa ei käytetä, laske se painamalla sitä varovasti alaspäin, kunnes se napsahtaa paikalleen.

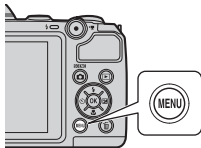


Valikoiden käyttäminen (MENU-painike)

Voit selata valikkoja monivalitsimella ja OK-painikkeella.

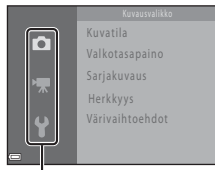
1 Paina MENU-painiketta.

- Valikko tulee näkyviin.



2 Paina monivalitsinta ◀.

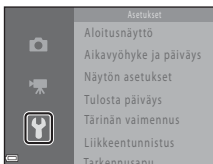
- Valittuna oleva valikkokuvake näkyy keltaisena.



Valikkokuvakkeet

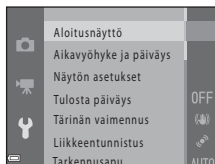
3 Valitse haluamasi valikkokuvake.

- Valikko vaihtuu.

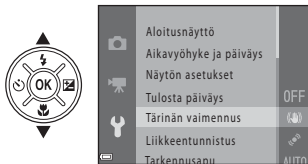


4 Paina OK-painiketta.

- Valikon vaihtoehtoja voi nyt valita.



5 Valitse valikon vaihtoehto.



6 Paina OK-painiketta.

- Valitun vaihtoehdon asetukset tulevat näkyviin.





7 Valitse asetus.



8 Paina OK-painiketta.

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

Valikon vaihtoehtoja koskevia huomautuksia

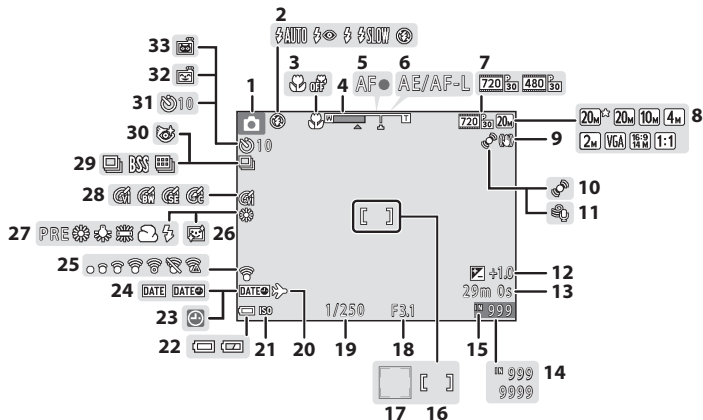
- Joitain valikon vaihtoehtoja ei voi asettaa kaikissa kuvaustiloissa tai kameran tiloissa. Nämä vaihtoehdot näkyvät harmaana, eikä niitä voi valita.
- Kun jokin valikko on näkyvässä, voit vaihtaa kuvaustilaan painamalla laukaisinta,  (kuvaustila) -painiketta tai  (elokuvan tallennus) -painiketta.



Näyttö

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

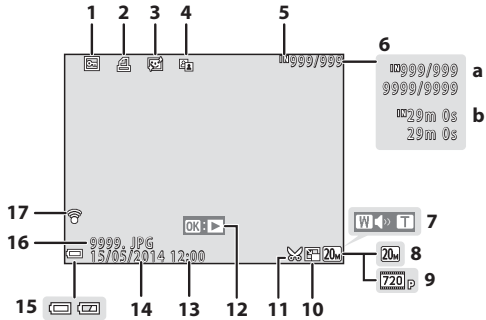
Oletuksena tiedot näkyvät, kun kameraan kytketään virta ja kun sitä käytetään, ja tiedot poistuvat näytöstä muutaman sekunnin kuluttua (kun **Kuvatiedot** -vaihtoehdon **Näytön asetukset** -kohdassa on valittu **Autom. tiedot** (📖 65)).






Kuvaustila









1	Kuvaustila	22, 23	18	Aukon arvo	27
2	Salamatila	40	19	Suljinaika	27
3	Makrotila	45	20	Matkakohde-kuvake	65
4	Zoomauksen ilmainen	25, 45	21	ISO-herkkyys	50
5	Tarkennuksen ilmainen	26	22	Paristojen/akkujen varaustason ilmainen	20
6	AE/AF-L-ilmainen	 3	23	"Päivämäärää ei ole asetettu" -ilmainen	16, 65
7	Elokuvavaihtoehdot	62	24	Tulosta päiväys	65
8	Kuvatila	50,  20	25	Eye-Fi-yhteysilmainen	66
9	Tärinänvaimennuksen kuvake	65	26	Ihon tasoitus	50
10	Liikkeen tunnistuksen kuvake	65	27	Valkotasapainotila	50
11	Tuuliläänen vaimennus	62	28	Väri vaihtoehdot	50
12	Valotuksen korjausarvo	46	29	Sarjakuvaustila	35, 50
13	Jäljellä oleva elokuvan tallennusaika	59	30	Silmänräpäystunnistus-kuvake	50
14	Jäljellä olevien kuvien lukumäärä (valokuvat)	20	31	Itselaukaisimen ilmainen	43
15	Sisäisen muistin ilmainen	20	32	Hymylaukaisin	50
16	Tarkennusalue	26	33	Automaattinen laukaisu	35
17	Tarkennusalue (kasvojen tunnistus, lemmikin tunnistus)	26, 35, 36			

Toistotila



1	Suojauskuvake.....	58,		34
2	Tulostustilauksen kuvake.....	58,		30
3	Ihon tasoituksen kuvake.....	58,		7
4	D-Lighting-kuvake.....	58,		6
5	Sisäisen muistin ilmainen.....	15		
6	(a) Nykyisen kuvan numero / kuvien kokonaisuus			
	(b) Elokuvan pituus			
7	Äänenvoimakkuuden ilmainen.....	63		
8	Kuvatila.....	50,		20
9	Elokuvavaihtoehdot.....	62,		38

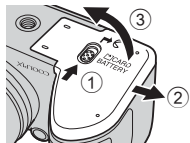
10	Pikkukuvan kuvake.....	58,		8	
11	Rajauskuvake.....	56,		9	
12	Elokuvan toisto-opas.....	63			
13	Tallennusaika.....	16			
14	Tallennuspäivämäärä.....	16			
15	Paristojen/akkujen varaustason ilmainen.....	20			
16	Tiedoston numero ja tyyppi.....			59	
17	Eye-Fi-yhteysilmaisain.....	66,			53

Kuvauksen ja toiston perusteet

Valmistelu 1 Paristojen/akkujen asennus

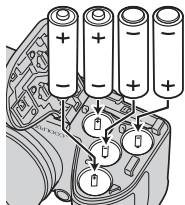
1 Avaa akkutilan/muistikorttipaikan kansi.

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



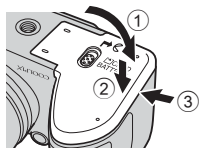
2 Aseta paristot/akut paikoilleen.

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



3 Sulje akkutilan/muistikorttipaikan kansi.

- Liu'uta kantta painamalla samalla kohdasta ②.



Yhteensopivat paristot/akut

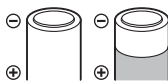
- Neljä LR6/L40-alkaliparistoa (AA-koko) (toimitetaan kameran mukana)
- Neljä FR6/L91-litiumparistoa (AA-koko)
- Neljä EN-MH2-Ni-MH (nikkelimetallihydridi) -akkuja
- * EN-MH1-Ni-MH-akkuja ei voi käyttää.

✓ Paristojen/akkujen poistaminen

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

✓ Paristoja/akkuja koskevia huomautuksia

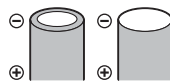
- Älä käytä vanhoja ja uusia tai erimerkkisiä tai erityyppisiä paristoja/akkuja sekaisin.
- Älä käytä paristoja/akkuja, joissa on seuraavanlaisia vikoja:



Irronnut kuori



Eriste ei peitä miinusnavan ympärillä olevaa aluetta



Tasainen miinusnapa

✓ Paristotyyppi

Paristojen/akkujen toimintaa voidaan parantaa valitsemalla asetusvalikosta (📖 65) kamerassa käytettäviä paristoja/akkuja vastaava **Paristotyyppi**-asetus.

Oletusasetuksena on kameran mukana toimitettujen paristojen/akkujen tyyppi.

✓ EN-MH2-akkuja koskevia huomautuksia

Kun käytät kamerassa EN-MH2-akkuja, lataa akut neljä kerrallaan MH-73-akkulaturilla (🔌 60, 🔌 4).

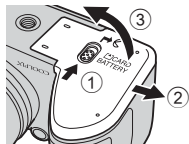
✍ Alkaliparistot

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

Valmistelu 2 Muistikortin asennus

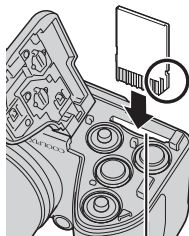
1 Katkaise kamerasta virta ja avaa akkutilan/ muistikorttipaikan kansi.

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



2 Aseta muistikortti paikalleen.

- Työnnä muistikortti kameraan niin, että kortti napsahtaa paikalleen.



Muistikorttipaikka

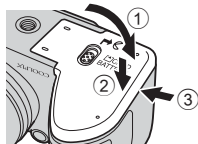
- Varmista, että asetat muistikortin paikalleen oikein päin.**

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



3 Sulje akkutilan/muistikorttipaikan kansi.

- Liu'uta kantta painamalla samalla kohdasta ②.



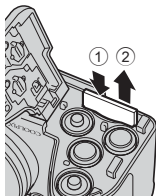
✓ Muistikorttien alustaminen

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

Muistikorttien poistaminen

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

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



✓ Korkean lämpötilan varoitus


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

Sisäinen muisti ja muistikortit

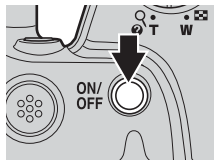
Kuvat ja elokuvat voi tallentaa kameran sisäiseen muistiin tai muistikortille. Jos haluat käyttää kameran sisäistä muistia, poista ensin muistikortti.


Valmistelu 3 Näytön kielen, päiväyksen ja ajan asetus

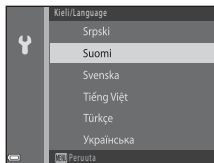
Kun kameraan kytketään virta ensimmäisen kerran, näyttöön tulevat kielenvalintanäyttö sekä kameran kellon päiväyksen ja kellonajan asetusnäyttö.


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

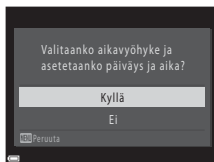
- 1 Kytke kameraan virta painamalla virtakytkintä.



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

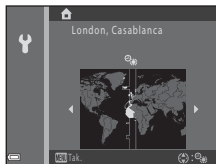


- 3 Valitse **Kyllä** ja paina -painiketta.

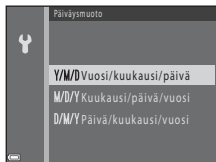


4 Valitse oma aikavyöhyke ja paina sitten **OK**-painiketta.

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

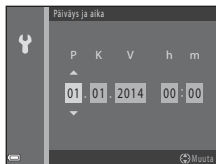


5 Valitse päiväysmuoto ja paina sitten **OK**-painiketta.

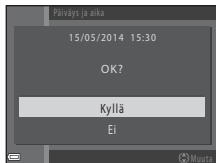


6 Aseta päiväys ja aika ja paina **OK**-painiketta.

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

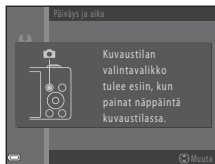


7 Valitse **Kyllä** ja paina **OK**-painiketta.




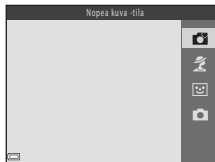
8 Varmista, että objektiivin suojus on irrotettu, ja paina -painiketta.

- Kuvaustilan valintänäyttö tulee esiin.



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

- Kamera siirtyy kuvaustilaan, ja voit ottaa kuvia Nopea kuva -tilassa (📖 22).
- Voit siirtyä toiseen kuvaustilaan painamalla ▲▼ ennen -painikkeen painamista.





Kieliasetuksen sekä päiväyksen ja ajan asetuksen vaihto

- Näitä asetuksia voi muuttaa **Kieli/Language** ja **Aikavyöhyke ja päiväys**-asetuksissa **Y**-asetusvalikossa (📖 65).
- Kesäajan voi ottaa käyttöön ja poistaa käytöstä valitsemalla **Y**-asetusvalikossa **Aikavyöhyke ja päiväys** ja sitten **Aikavyöhyke**. Paina monivalitsinta ►. Ota kesäaika käyttöön ja siirrä kelloa tunti eteenpäin painamalla ▲ tai ota kesäaika pois käytöstä ja siirrä kelloa tunti taaksepäin painamalla ▼.



Kellon akku

- Kameran kellossa on sisäänrakennettu vara-akku. Vara-akku latautuu, kun pääakut ovat paikoillaan tai kun kamera on kytketty lisävarusteena saatavaan verkkolaitteeseen. Akku riittää kellon käyttämiseen useiksi päiviksi, kun sitä on ladattu noin kymmenen tuntia.
- Jos kameran vara-akku tyhjenee, päiväyksen ja ajan asetusnäyttö tulee näkyviin, kun kameraan kytketään virta. Aseta päiväys ja aika uudelleen. Katso lisätiedot kohdan "Valmistelu 3 Näytön kielen, päiväyksen ja ajan asetus" vaiheesta 3 (📖 16).



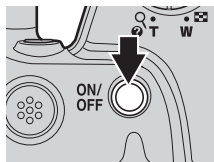
Kuvauspäivän merkintä tulostettuihin kuviin

- Kuvauspäivä voidaan merkitä kuviin pysyvästi kuvaamisen yhteydessä valitsemalla asetusvalikosta (📖 65) **Tulosta päiväys**.
- Jos kuvauspäivä halutaan tulostaa ilman **Tulosta päiväys** -asetusta, kuvat voidaan tulostaa ViewNX 2 -ohjelmistolla (📖 69).

Vaihe 1 Virran kytkeminen kameraan



1 Irrota objektiivin suojus ja paina virtakytkintä.

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



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

Paristojen/akkujen varaustason ilmaisin

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



Paristojen/akkujen
varaustason ilmaisin

Jäljellä olevien
kuvien
lukumäärä

Jäljellä olevien kuvien lukumäärä

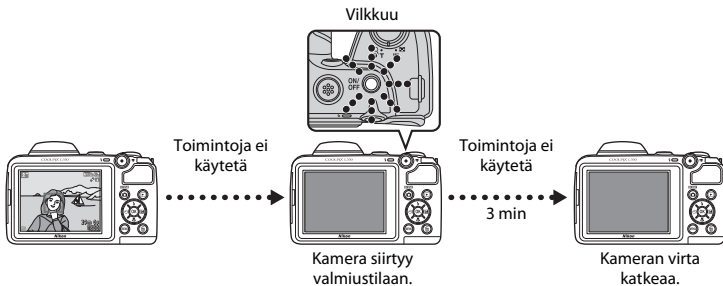
Numero kertoo, montako kuvaa voidaan ottaa.





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

Salamaa koskevia huomautuksia

Jos salamaa on käytettävä esimerkiksi kuvattaessa pimeässä ympäristössä tai vastavalossa olevaa kohdetta, nosta salama painamalla  (salama) -painiketta ( 5, 40).

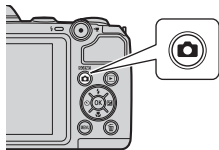
Automaattinen virrankatkaisu





- Kamera siirtyy valmiustilaan noin 30 sekunnin kuluttua. Tätä aikaa voidaan muuttaa asetusvalikon **Autom. sammutus** -asetuksessa ( 65).
- Kun kamera on valmiustilassa, näyttö käynnistyy uudelleen, jos
→ virtakytkintä, laukaisinta,  (kuvaustila)-painiketta,  (toisto) -painiketta tai  elokuvan tallennus) -painiketta painetaan.

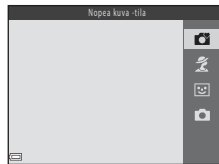
Vaihe 2 Kuvaustilan valitseminen

1 Paina -painiketta.



2 Valitse monivalitsimella ▲▼ kuvaustila ja paina -painiketta.

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



Käytettävissä olevat kuvaustilat



Nopea kuva -tila

31

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



Aiheenmukainen kuvausohjelma

32

Kamera valitsee sopivimmat asetukset valitsemasi kuvausohjelman mukaisesti.



Älymuotokuva

36

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



Automaattinen tila

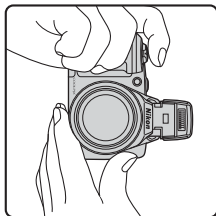
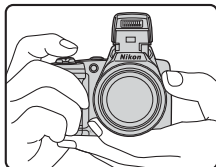
38

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

Vaihe 3 Kuvan raja

1 Pitele kameraa vakaasti.

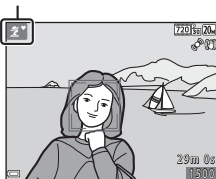
- Varo, etteivät sormet tai muut esineet peitä objektiivia, salamaa, tarkennuspuvaloa, mikrofonia tai kaiutinta.



2 Rajaa kuva.

- Kun kamera valitsee automaattisesti kuvausohjelman, kuvaustilan kuvake muuttuu (📖 31).

Kuvaustilan kuvake



✓ Nopea kuva -tilaa koskevia huomautuksia

- Kamera ei välttämättä kaikissa kuvausolosuhteissa valitse haluttua aiheenmukaista kuvausohjelmaa. Valitse tällöin toinen kuvaustila (📖 32, 36, 38).
- Kun digitaalizooraus on käytössä, kuvausohjelmaksi vaihtuu 📷.

📌 Jalustan käyttö

- Jalustan käyttöä suositellaan kuvattaessa seuraavissa olosuhteissa:
 - Kuvataan himmeässä valaistuksessa.
 - Salama on laskettu tai on valittu kuvaustila, jossa salama ei välähdä.
 - Kuvauksessa käytetään telekuvausasetusta.
- Jos käytät kuvauksen aikana jalustaa, estä toiminnon mahdollisesti aiheuttamat virheet määrittämällä asetusvalikossa (📖 65) **Tärinän vaimennus** -asetukseksi **Pois**.

Zoomauksen käyttäminen

Kun zoomaussäädintä liikutetaan, objektiivin asento muuttuu.

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

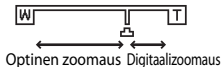
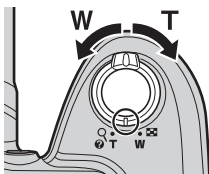
Kun kameraan kytketään virta, zoomaus siirtyy laajakulman ääriasentoon.

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

📌 Digitaalizooraus ja interpolointi

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

Loitontaa kuvaa Lähentää kuvaa

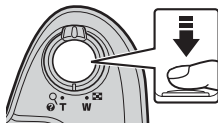


Pieni kuvakoko

Vaihe 4 Tarkennus ja kuvaus

1 Paina laukaisin puoliväliin.



- Kun kohteeseen on tarkennettu, tarkennusalue muuttuu vihreäksi (useat tarkennusalueet voivat muuttua vihreiksi).
- Kamera tarkentaa rajauksen keskellä olevaan kohteeseen eikä tarkennusaluetta näytetä, kun digitaalizoomaus on käytössä. Kun kamera on tarkentanut, tarkennuksen ilmaisin (📖 8) muuttuu vihreäksi.
- Tarkennusalue tai tarkennuksen ilmaisin vilkkuu, jos kamera ei pysty tarkentamaan. Muuta sommittelua ja paina sitten laukaisin uudelleen puoliväliin.



2 Paina laukaisin pohjaan nostamatta sormea välillä.



Laukaisin


<p>Paina puoliväliin</p> 	<p>Aseta tarkennus ja valotus (suljinajan ja aukon arvot) painamalla laukaisinta kevyesti, kunnes tunnet pientä vastusta. Tarkennus ja valotus pysyvät lukittuina niin kauan kuin laukaisin on painettuna puoliväliin.</p>
<p>Paina pohjaan</p> 	<p>Laukaise suljin ja ota kuva painamalla laukaisinta. Älä paina laukaisinta voimakkaasti, sillä tällöin kamera voi tärähtää ja kuvasta voi tulla epätarkka. Paina painiketta kevyesti.</p>

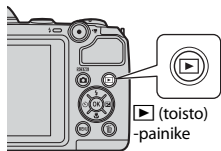
Kuvien ja elokuvien tallennusta koskevia huomautuksia

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






Vaihe 5 Kuvien toisto

1 Paina (toisto)-painiketta.

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



2 Valitse näytettävä kuva monivalitsimella.

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


Näyttää edellisen kuvan

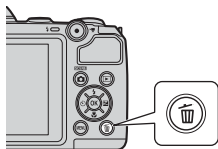



Näyttää seuraavan kuvan



Vaihe 6 Kuvien poisto


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




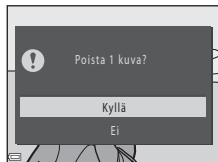
- 2** Valitse monivalitsimella ▲▼ haluamasi poistomenetelmä ja paina -painiketta.

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



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

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



Poista val. kuvat -näytön käyttö

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

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



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

- Näkyviin tulee vahvistusikkuna. Toimi näyttöön tulevien ohjeiden mukaan.

🗑️ Viimeisen kuvaustilassa otetun kuvan poisto

Voit poistaa viimeisen tallennetun kuvan painamalla kuvaustilassa 🗑️-painiketta.

Kuvaustoiminnot

(Nopea kuva) -tila




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

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

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








	Muotokuva
	Maisema
	Yömuotokuva
	Yömaisema
	Lähikuva
	Vastavalo
	Muut kuvausohjelmat

(nopea kuva) -tilan toiminnot









- Itselaukaisin ( 43)
- Valotuksen korjaus ( 46)
- Nopea kuva -tilan valikko ( 49)

Kuvausohjelma (kuvaus aiheen mukaan)

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

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

* Viimeksi valitun kuvausohjelman kuvake tulee näkyviin.

 Muotokuva (oletusasetus)	 Maisema ²	 Urheilu ¹ (📖 33)	 Yömuotokuva ³ (📖 33)
 Juhlat/sisätila ¹ (📖 33)	 Ranta ¹	 Lumi ¹	 Auringonlasku ^{1, 3}
 Ilta-/aamuhämärä ^{2, 3}	 Yömaisema ^{2, 3}	 Lähikuva ¹ (📖 33)	 Ruoka ¹ (📖 33)
 Museo ¹ (📖 34)	 Ilotulitus ^{2, 3} (📖 34)	 Mustavalkoinen kopio ¹ (📖 34)	 Vastavalo ¹ (📖 34)
 Panoraamatoiminto ¹ (📖 34)	 Lemmikkikuva (📖 35)		

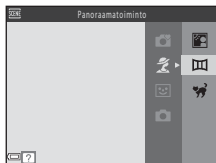
¹ Kamera tarkentaa rajauksen keskellä olevalle alueelle.

² Kamera tarkentaa äärettömyyteen.

³ Kamera kannattaa sijoittaa jalustalle, sillä suljinaika on pitkä. Jos käytät kuvauksen aikana jalustaa, määritä asetusvalikossa (📖 65) **Tärinän vaimennus** -asetukseksi **Pois**.

Kuvausohjelmien kuvausten (ohjenäytön) näyttäminen

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



Vinkkejä ja huomautuksia

Urheilu

- Kun laukaisinta pidetään kokonaan pohjaan painettuna, kamera ottaa sarjana enintään noin 4 kuvaa noin 1 kuvaa/s (kun **Kuvatila**-asetuksena on **20M 5 152x3 864**).
- Sarjakuvaustilan kuvausnopeus saattaa vaihdella kuvatila-asetuksen, käytetyn muistikortin ja kuvausolosuhteiden mukaan.
- Tarkennus, valotus ja värisävy ovat samat kuin kunkin sarjan ensimmäisessä kuvassa.

Yömuotokuva

- Salama välähtää aina. Nosta salama ennen kuvaamista.

Juhlat/sisätila

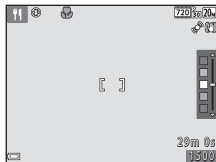
- Vältä kamerasäätämisen vaikutus pitemmällä kameralla vakaasti. Jos käytät kuvauksen aikana jalustaa, määritä asetusvalikossa (📖 65) **Tärinän vaimennus** -asetukseksi **Pois**.

Lähikuva

- Makrotilla (📖 45) tulee käyttöön ja kamera zoomaa automaattisesti lähimpään mahdolliseen tarkennuskohteeseen.

Ruoka

- Makrotilla (📖 45) tulee käyttöön ja kamera zoomaa automaattisesti lähimpään mahdolliseen tarkennuskohteeseen.
- Värisävyä voi säätää monivalitsimella ▲▼. Värisävyasetus säilyy kamerasäätimissä, 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 ( 45) kuvattaessa kameraa lähellä olevia kohteita.

Vastavalo






- Salama välähtää aina. Nosta salama ennen kuvaamista.

Panoraamatoiminto




- Tässä tilassa voit ottaa sarjan kuvia, jotka voidaan myöhemmin yhdistää tietokoneella yksittäiseksi panoraamaksi.
- Valitse monivalitsimella     suunta, johon kuvat yhdistetään, ja paina -painiketta.
- Ota ensimmäinen kuva, kuvaa tarvittava määrä kuvia ja vahvista samalla liitokset. Lopeta kuvaus painamalla -painiketta.
- Siirrä otetut kuvat tietokoneeseen ja yhdistä ne yhdeksi panoraamaksi Panorama Maker -ohjelmistolla ( 71).

Katso lisätietoja kohdasta "Panoraamatoiminnon käyttö" ( 62).

Lemmikkikuva

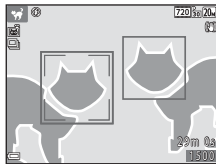
- Kun kamera suunnataan kissaan tai koiraan, kamera tunnistaa lemmikin naaman ja tarkentaa siihen. Oletusasetuksena on, että kun kamera havaitsee koiran tai kissan naaman, suljin laukeaa automaattisesti (automaattinen laukaisu).
- Valitse  **Lemmikkikuva**-kuvatilan valinnan jälkeen näkyvästä näytöstä  **Yksittäiskuva** tai  **Sarjakuva**.
 -  **Yksittäiskuva**: aina, kun kamera havaitsee koiran tai kissan naaman, se ottaa yhden kuvan.
 -  **Sarjakuva**: aina, kun kamera havaitsee koiran tai kissan naaman, se ottaa kolme kuvaa sarjana.

Automaattinen laukaisu

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

Tarkennusalue

- Kun kamera havaitsee naaman, se näkyy keltaisen reunuksen sisällä. Kun kamera on tarkentanut keltaisella kaksoisviivalla (tarkennusalue) rajattuun naamaan, kaksoisviiva muuttuu vihreäksi. Jos kamera ei havaitse kasvoja, se tarkentaa automaattisesti kuvan keskellä olevaan kohteeseen.
- Joissakin kuvausolosuhteissa 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 (📷 50)). Kasvojen ihonväriä voidaan tasoittaa tasoitustoiminnolla.

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

1 Rajaa kuva.

- Suuntaa kamera kasvoihin.

2 Odota, että kohde hymyilee. Älä paina laukaisinta.

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

3 Lopeta automaattinen kuvaus.

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

✔ Älymuotokuvatilaa koskevia huomautuksia

Joissakin kuvausolosuhteissa kamera ei pysty tunnistamaan kasvoja tai hymyä (📷 52). 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 (📖 40)
- Itselaukaisin (📖 43)
- Valotuksen korjaus (📖 46)
- Älymuotokuvavalikko (📖 49)






(Automaattinen) -tila

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

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

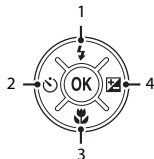
- Kamera tarkentaa rajauksen keskellä olevalle alueelle.

(automaattinen) -tilan toiminnot

- Salamatila ( 40)
- Itselaukaisin ( 43)
- Makrotila ( 45)
- Valotuksen korjaus ( 46)
- Kuvausvalikko ( 49)

Monivalitsimella käytettävät toiminnot

Käytettävissä olevat toiminnot vaihtelevat kuvaustilan mukaan seuraavalla tavalla.




		(nopea kuva)	Kuvausohjelma	Älymuotokuva	(automaattinen)
1	Salamatila ¹ (📖 40)	–	2	✓ ²	✓
2	Itselaukaisin (📖 43)	✓		✓ ²	✓
3	Makro (📖 45)	–		–	✓
4	Valotuksen korjaus (📖 46)	✓		✓	✓

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

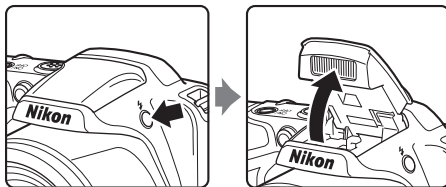
² Toiminnon käytössäolo riippuu asetuksista.

Salaman käyttäminen

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

1 Paina (salama) -painiketta.


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



2 Paina monivalitsinta (↑).



3 Valitse haluamasi salamatila 41) ja paina -painiketta.

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



Käytettävissä olevat salamatilat



AUTO Automaattinen

Salama välähtää tarvittaessa esimerkiksi himmeässä valaistuksessa.

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



Autom. ja punasilm. vähennys

Vähentää salaman aiheuttamaa punasilmäisyyttä muotokuviissa (📖 42).



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 laskeminen

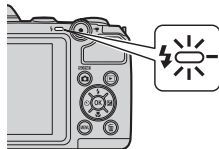
Sulje salama, kun sitä ei käytetä painamalla sitä varovasti alaspäin, kunnes se napsahtaa paikalleen (📖 5).

✎ Salaman merkkivalo

Salaman tila voidaan tarkistaa painamalla laukaisin puoliväliin.

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

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



✎ Salamatilän asetus

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

✎ Punasilmäisyyden vähennys

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

Ota seuraavat seikat huomioon kuvauksen aikana:

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

Itselaukaisimen käyttö


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

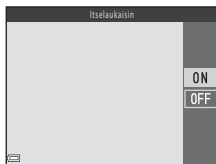
Jos käytät kuvauksen aikana jalustaa, määritä asetusvalikossa (📖 65) **Tärinän vaimennus** -asetukseksi **Pois**.

1 Paina monivalitsinta ◀ (☺).



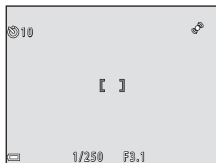
2 Valitse **ON** ja paina **OK**-painiketta.

- Jos asetusta ei vahvisteta painamalla **OK**-painiketta muutaman sekunnin kuluessa, valinta peruuntuu.
- Kun kuvausohjelmaksi on valittu **Lemmikkikuva**,  (automaattinen laukaisu) tulee näyttöön (📖 35). Itselaukaisin ei ole käytettävissä.



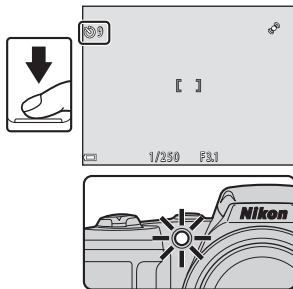
3 Rajaa kuva ja paina laukaisin puoliväliin.

- Tarkennus ja valotus lukittuvat.



4 Paina laukaisin pohjaan.

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



Makrotilan käyttö

Käytä makrotilaa ottaessasi lähikuvia.

1 Paina monivalitsinta ▼ (👉).



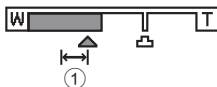
2 Valitse ON ja paina (OK)-painiketta.

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



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

- Kun zoomauskerroin on kohdassa, jossa (👉) ja zoomauksen ilmaisin palavat vihreinä, kamera voi tarkentaa noin 10 cm:n etäisyydelle objektiivista.
- Kun zoomausasento on numerolla ① merkityllä alueella, kamera voi tarkentaa jopa kohteisiin, jotka ovat vain noin 1 cm:n etäisyydellä objektiivista.



✓ Salaman käyttöä koskevia huomautuksia

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

🔧 Makrotilan asetus

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

Kirkkauden säätäminen (Valituksen korjaus)

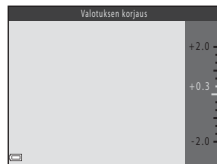
Kuvan yleistä kirkkautta voi säätää.

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**

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

Oletusasetukset

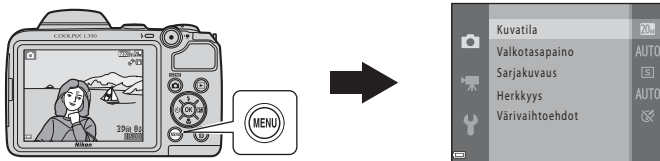
Kunkin kuvaustilan oletusasetukset on kuvattu seuraavassa taulukossa.

	Salamavalo ¹ (📖 40)	Itselaukaisin (📖 43)	Makro (📖 45)	Valotuksen korjaus (📖 46)
📷 (nopea kuva)	⚡AUTO ²	Pois	Pois ³	0.0
Kuvausohjelma				
📷 (muotokuva)	⚡👁️	Pois	Pois ⁴	0.0
📷 (maisema)	📷 ⁴	Pois	Pois ⁴	0.0
📷 (urheilu)	📷 ⁴	Pois ⁴	Pois ⁴	0.0
📷 (yömuotokuva)	⚡👁️ ⁵	Pois	Pois ⁴	0.0
📷 (juhlat/sisätila)	⚡👁️ ⁶	Pois	Pois ⁴	0.0
📷 (ranta)	⚡AUTO	Pois	Pois ⁴	0.0
📷 (lumi)	⚡AUTO	Pois	Pois ⁴	0.0
📷 (aurionlasku)	📷 ⁴	Pois	Pois ⁴	0.0
📷 (ilta-/aamuhämärä)	📷 ⁴	Pois	Pois ⁴	0.0
📷 (yömaisema)	📷 ⁴	Pois	Pois ⁴	0.0
📷 (lähikuva)	📷	Pois	Päällä ⁴	0.0
🍴 (ruoka)	📷 ⁴	Pois	Päällä ⁴	0.0
🏛️ (museo)	📷 ⁴	Pois	Pois	0.0
⚙️ (ilotulitus)	📷 ⁴	Pois ⁴	Pois ⁴	0.0 ⁴
📄 (mustavalkoinen kopio)	📷	Pois	Pois	0.0
📷 (vastavalo)	⚡ ⁴	Pois	Pois ⁴	0.0
🏠 (panoraamatoiminto)	📷	Pois	Pois	0.0
🐾 (lemmikkikuva)	📷 ⁴	📷 ⁷	Pois	0.0
🗣️ (älymuotokuva)	⚡AUTO ⁸	Pois ⁹	Pois ⁴	0.0
📷 (automaattinen)	⚡AUTO	Pois	Pois	0.0

- 1 Asetusta käytetään, kun salama on nostettu.
- 2 Asetusta ei voi muuttaa. Kamera valitsee automaattisesti salamatila-asetuksen, joka sopii kameran valitsemaan kuvausohjelmaan.
- 3 Asetusta ei voi muuttaa. Vaihtuu automaattisesti makrotilaan, kun kamera valitsee **Lähikuva**-kuvausohjelman.
- 4 Asetusta ei voi muuttaa.
- 5 Asetusta ei voi muuttaa. Salamatilän asetus on pysyvästi täytesalama ja täsmäys pitkiin suljinaikoihin sekä punasilmäisyyden vähennys.
- 6 Salamatilaksi voidaan valita täsmäys pitkiin suljinaikoihin ja punasilmäisyyden vähennys.
- 7 Itselaukaisin ei ole käytettävissä. Automaattinen laukaisu voidaan ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä (📖 35).
- 8 Ei voida käyttää, jos **Silmäräpäystunnistus**-asetus on **Päällä**.
- 9 Voidaan asettaa, kun **Hymylaukaisin**-asetus on **Pois**.

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

Seuraavat toiminnot voidaan valita painamalla MENU-painiketta kuvauksen aikana.



Muutettavat asetukset vaihtelevat kuvaustilan mukaan taulukon mukaisesti.

	Nopea kuva -tila	Kuvausohjelma	Älymuotokuva	Automaattinen tila
Kuvatila*	✓	✓	✓	✓
Valkotasapaino	-	-	-	✓
Sarjakuvaus	-	-	-	✓
Herkkyys	-	-	-	✓
Värvaihtoehdot	-	-	-	✓
Ihon tasoitus	-	-	✓	-
Hymylaukaisin	-	-	✓	-
Silmänräpäystunnistus	-	-	✓	-

* Asetusta käytetään myös muissa kuvaustiloissa.

Kuvausvalikkojen asetukset

Asetus	Kuvaus	
Kuvatila	Tällä asetuksella voi määrittää tallennettavien kuvien kuvakoon ja kuvanlaadun yhdistelmän. • Oletusasetus: 20M 5 152x3 864	 20
Valkotasapaino	Tällä asetuksella valkotasapainoa voi säätää sään tai valonlähteen mukaan, jotta kuvan värit näyttäisivät samalta kuin paljain silmin katsottaessa. • Oletusasetus: Automaattinen	 22
Sarjakuvaus	Tällä asetuksella voidaan valita yksittäis- tai sarjakuvaus. • Oletusasetus: Yksittäiskuvaus	 25
Herkkyys	Tällä asetuksella voidaan säätää kameran valonherkkyyttä. • Oletusasetus: Automaattinen Kun Automaattinen on valittu, ISO näytetään kuvauksen aikana, jos ISO-herkkyys kasvaa suuremmaksi.	 26
Värvivaihtoehdot	Tällä asetuksella voidaan muuttaa kuvien värisävyjä. • Oletusasetus: Vakioväri	 27
Ihon tasoitus	Tällä asetuksella voidaan tasoittaa ihmiskasvojen ihonväriä. • Oletusasetus: Päällä	 28
Hymylaukaisin	Tällä asetuksella voidaan valita, laukaiseeko kamera suljimen automaattisesti havaitessaan hymyilevät ihmiskasvot. • Oletusasetus: Päällä	 29
Silmänräpäystunnistus	Kameran suljin laukeaa automaattisesti kaksi kertaa jokaisen kuvan kohdalla, ja kamera tallentaa kuvan, jossa kohteen silmät ovat auki. • Oletusasetus: Pois	 29

Toiminnot, joita ei voi käyttää samanaikaisesti

Joitakin toimintoja ei voi käyttää kaikkien valikon vaihtoehtojen kanssa.

Rajoitettu toiminto	Asetus	Kuvaus
Salamatila	Sarjakuvaus (📖 50)	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 (📖 50)	Itselaukaisinta ei voi käyttää, kun Hymylaukaisin on valittuna.
Digitaalizooraus	Sarjakuvaus (📖 50)	Kun Monikuva 16 on valittu, digitaalizooraus ei voi käyttää.
Kuvatila	Sarjakuvaus (📖 50)	Kun Monikuva 16 on valittu, Kuvatila -asetus on pysyvästi 5x (kuvakoko: 2560 x 1920 kuvapistettä).
Valkotasapaino	Väri vaihtoehdot (📖 50)	Kun Mustavalkoinen , Seepia tai Sinikopio on valittuna, Valkotasapaino -asetuksena on Automaattinen .
Sarjakuvaus	Itselaukaisin (📖 43)	Kun itselaukaisin on käytössä, asetukseksi vaihtuu Yksittäiskuvaus .
Herkkyys	Sarjakuvaus (📖 50)	Kun Monikuva 16 on valittu, Herkkyys -asetus määreytyy automaattisesti kirkkauden mukaan.
Liikkeentunnistus	Salamatila (📖 40)	Liikkeentunnistus on pois käytöstä, kun salama laukeaa.
	Sarjakuvaus (📖 50)	Kun Monikuva 16 on valittuna, Liikkeentunnistus ei ole käytössä.
	Herkkyys (📖 50)	Kun ISO-herkkyyden asetusta on jokin muu kuin Automaattinen , Liikkeentunnistus on pois käytöstä.
Sulkimen ääni	Sarjakuvaus (📖 50)	Kun asetusta on muu kuin Yksittäiskuvaus , suljinääni ei ole käytössä.

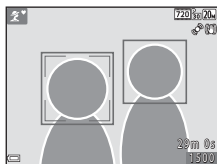
Tarkennus

Tarkennusalue vaihtelee kuvaustilan mukaan.

Kasvojentunnistuksen käyttö


Seuraavissa kuvaustiloissa kamera tarkentaa automaattisesti kasvoihin kasvojentunnistuksen avulla.

-  (nopea kuva) -tila (📖 31)
- **Muotokuva** ja **Yömuotokuva** kuvausohjelmassa (📖 32)
- Älymuotokuvatila (📖 36)



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

Jos laukaisin painetaan puoleenväliin, kun kamera ei havaitse kasvoja:

-  (nopea kuva) -tilassa tarkennusalue vaihtuu kuvausohjelman mukaisesti.
- **Muotokuva**- ja **Yömuotokuva**-kuvausohjelmissä kamera tarkentaa rajauksen keskellä olevalle alueelle.

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

- Älymuotokuvatila (📖 36)
- **Muotokuva** tai **Yömuotokuva** 📷 (nopea kuva) -tilassa (📖 31)
- **Muotokuva** tai **Yömuotokuva** kuvausohjelmassa (📖 32)

Ihon tasoitus -toimintoa voi käyttää myös tallennetuissa kuvissa (📖 58, 🎧7).

✔ 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 ilmaisin ovat vihreitä.

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

Koeta edellä kuvatuisissa tilanteissa tarkentaa useita kertoja painamalla laukaisinta toistuvasti puoliväliin tai tarkenna toiseen kohteeseen, joka on samalla etäisyydellä kamerasta kuin varsinainen kohde, ja käytä tarkennuksen lukitusta (📖 55).

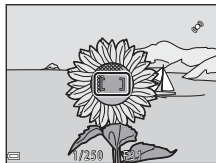
Tarkennuksen lukitus

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

1 Valitse  (automaattinen) tila (📖 38).

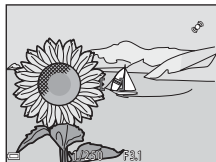
2 Sijoita kohde rajauksen keskelle ja paina laukaisin puoliväliin.

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



3 Sommittele kuva uudelleen päästämättä irti laukaisimesta.

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



4 Ota kuva painamalla laukaisin pohjaan.



Toistotoiminnot

Toiston zoomaus

Suurena kuvaa täyskuvatoistotilassa (📖 28) liikuttamalla zoomaussäädintä suuntaan **T** (🔍) (🔍).



Kuva näytetään koko ruudun näytössä.



Kuva on lähennetty.

Näkyvän alueen opas

- Zoomauskerrointa voi muuttaa liikuttamalla zoomaussäädintä suuntaan **W** (🔍) tai **T** (🔍).
- Toista kuvan aluetta voi katsella painamalla monivalitsinta ▲▼◀▶.
- Jos näytössä on kasvojentunnistuksella tai lemmikin tunnistuksella otettu kuva, kamera zoomaa kuvaushetkellä tunnistettuihin kasvoihin (paitsi jos näytössä on kuva, jonka kuvakoko on alle 320x240). Jos haluat lähentää kuvaa kohtaan, jossa ei ole kasvoja, säädä suurennuskerrointa ja paina sitten ▲▼◀▶-painikkeita.
- Kun näytössä on zoomattu kuva, palaa täyskuvatoistotilaan painamalla (OK)-painiketta.



Kuvien rajaus

Kun näytössä on zoomattu kuva, **MENU**-painiketta painamalla voidaan rajata kuva ja tallentaa vain näkyvä alue erillisenä tiedostona (📷9).

Pienoiskuvien toisto ja kalenterinäyttö

Kun zoomaussäädintä liikutetaan suuntaan **W** (☒) täyskuvatoistotilassa (📖 28), kuvat näytetään pienoiskuvina.












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

☑ Kalenterinäyttöä koskevia huomautuksia

Jos kameralla kuvataan ilman että päiväystä on asetettu, kuvauspäiväksi määritetään 1. tammikuuta 2014.

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

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

Asetus	Kuvaus	
D-Lighting*	Tällä toiminnolla voidaan luoda kopioita, joiden kirkkautta ja kontrastia on parannettu kirkastamalla kuvan tummia osia.	 6
Ihon tasoitus*	Kamera havaitsee kuvissa olevat kasvat ja luo kuvasta kopion, jossa kasvojen sävyjä on tasoitettu.	 7
Tulostustilaus	Tulostettavat kuvat ja kunkin kuvan kopioiden määrän voi valita ennen tulostusta.	 30
Diaesitys	Kuvia voidaan katsella automaattisena kuvaesityksenä.	 33
Suojaa	Suojaa valitut kuvat tahattomalta poistamiselta.	 34
Kierrä kuvaa	Näytössä oleva kuva voidaan kääntää pysty- tai vaakasuuntaan.	 36
Pikkukuva*	Kuvista voidaan luoda pieniä kopioita.	 8
Kopioi	Tällä toiminnolla voi kopioida kuvia sisäisestä muistista muistikorttiin ja päinvastoin.	 37

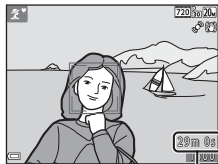
* Muokatut kuvat tallennetaan erillisinä tiedostoina. Joitakin kuvia ei voi muokata.

Elokuvien tallennus ja toisto

Elokuvien tallennus

1 Avaa kuvausnäyttö.

- Tarkista jäljellä oleva elokuvan tallennusaika.
- Jos asetusvalikon kohdan **Näytön asetukset** (📖 65) **Kuvatiedot**-asetus on **Elok.ruutu+autom. info**, elokuvan näkyvän alueen voi varmistaa ennen tallennusta.



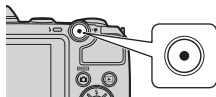
Jäljellä oleva elokuvan tallennusaika

2 Laske salama (📖 5).

- Elokuvien tallentaminen salaman ollessa nostettuna saattaa vaimentaa äänen.

3 Käynnistä elokuvan tallennus painamalla

- (📹 elokuvan tallennus) -painiketta.
- Kamera tarkentaa rajauksen keskellä olevaan kohteeseen.



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

✓ Elokuvan enimmäispituus

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

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

✓ Kuvien ja elokuvien tallennusta koskevia huomautuksia

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

✓ Elokuvien tallennusta koskevia huomautuksia

- Suosittelemme elokuvien tallennukseen muistikortteja, joiden SD-nopeusluokka on vähintään 6 (🐢:19). Elokuvan tallennus voi keskeytyä odottamatta, jos käytetyn muistikortin nopeusluokka on tätä pienempi.
- Digitaalizoomausta käytettäessä kuvanlaatu voi heiketä jonkin verran. Zoomaustoiminto keskeytyy väliaikaisesti siirryttäessä optisesta zoomauksesta digitaalizoomaukseen elokuvien tallennuksen aikana.
- Zoomauksen ohjainten käytöstä, zoomauksesta, automaattisen tarkennuksen aiheuttamasta objektiivin liikkeestä, tärinävaimennuksesta ja kirkkauden muutosten aiheuttamasta aukon säätelystä syntyvät äänet voivat tallentua.
- Elokuvia tallennettaessa näytössä näkyvä häntiminen (🐢:3) tallennetaan elokuvaan. On suositeltavaa välttää kirkkaita kohteita, kuten aurinkoa, auringon heijastuksia ja sähkövaloja.
- Kohteen etäisyydestä tai käytetyn zoomauksen määrästä riippuen toistuvia kuvioita sisältävät kohteet (esimerkiksi kankaat ja ristikkoikkunat) voivat sisältää väriraitoja (muun muassa läikehdintähäiriöitä ja moiré-kuvioita) elokuvien tallennuksen ja toiston aikana. Tämä johtuu kohteen kuvion ja kuvakennon rakenteen interferenssistä, eikä se ole toimintahäiriö.

✓ Kameran lämpötila



- Kamera saattaa lämmitä, 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).
Kun kamera on lopettanut tallennuksen, sen virta katkeaa.
Älä kytke kameraan virtaa, ennen kuin se on jäähtynyt.

✓ Automaattitarkennusta koskevia huomautuksia

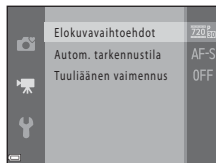
Automaattitarkennus ei aina toimi odotetulla tavalla (📖 54). Toimi tällöin seuraavasti:





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

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

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

Alla mainittujen valikon vaihtoehtojen asetuksia voidaan määrittää.



Asetus	Kuvaus	
Elokuvavaihtoehdot	Valitse elokuvan tyyppi. <ul style="list-style-type: none">Oletusasetus: 720p 720/30p	 38
Autom. tarkennustila	Valitse Kertatarkennus , joka lukitsee tarkennuksen tallentamisen alkaessa, tai Kokoaikainen AF , joka jatkaa tarkennusta elokuvan tallennuksen aikana. <ul style="list-style-type: none">Oletusasetus: Kertatarkennus	 39
Tuuliläänen vaimennus	Valitse, vähennetäänkö tuulilääniä elokuvan tallennuksen aikana. <ul style="list-style-type: none">Oletusasetus: Pois	 39

Elokuvien toisto

Siirry toistotilaan painamalla -painiketta.

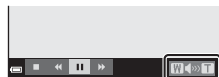
Elokuvat on merkitty elokuvavaihtoehtojen kuvakkeella ( 62).

Toista elokuvia painamalla -painiketta.

- Säädä äänenvoimakkuutta zoomaussäätimellä ( 1).



Elokuvavaihtoehdot



Äänenvoimakkuuden ilmaisin

Toiston aikana käytettävissä olevat toiminnot

Toistosäätimet näkyvät näytössä.

Jäljempänä mainitut toiminnot voidaan valita monivalitsimella

◀ ja painamalla sitten OK-painiketta.





Toiminto	Kuvake	Kuvaus	
Kelaa taaksepäin	◀	Kelaa elokuvaa taaksepäin pitämällä OK-painiketta painettuna.	
Kelaa eteenpäin	▶	Kelaa elokuvaa eteenpäin pitämällä OK-painiketta painettuna.	
Keskeytä		Keskeyttää toiston. Seuraavat toiminnot ovat käytössä pysäytyksen aikana.	
		◀	Kelaa elokuvaa taaksepäin yhden ruudun verran. Kelaa elokuvaa jatkuvasti taaksepäin pitämällä OK-painiketta painettuna.
		▶	Kelaa elokuvaa eteenpäin yhden ruudun verran. Kelaa elokuvaa jatkuvasti eteenpäin pitämällä OK-painiketta painettuna.
		▶	Jatka toistamista.
	⏸	Määritä elokuvasta haluamasi osa ja tallenna se erillisenä tiedostona (18).	
Lopeta	■	Palaa täyskuvatoistoon.	

Elokvien poistaminen

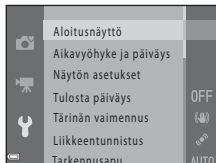
Elokuvan voi poistaa valitsemalla poistettavan elokuvan täyskuvatoistotilassa (📖 28) tai pienoiskuvien toistotilassa (📖 57) ja painamalla 🗑️-painiketta (📖 29).











Kameran yleiset asetukset










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

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

Alla mainittujen valikon vaihtoehtojen asetuksia voidaan määrittää.



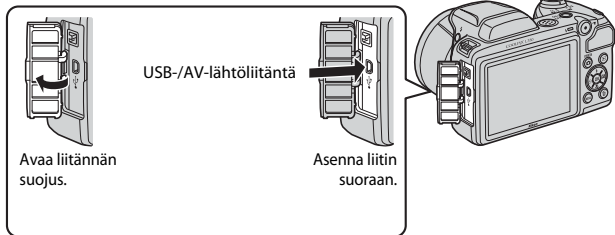
Asetus	Kuvaus	
Aloitusnäyttö	Voit valita, tuleeko aloitusnäyttö esiin, kun kameraan kytketään virta.	 40
Aikavyöhyke ja päiväys	Voit asettaa kameras kelloajan.	 41
Näytön asetukset	Voit määrittää valokuvien tietönäytön ja näytön kirkkauden asetukset.	 43
Tulosta päiväys	Voit tallentaa kuviin kuvaushetken päiväyksen ja kellonajan.	 45
Tärinän vaimennus	Voit valita tärinänvaimennusasetuksen kuvaamista varten.	 46
Liikkeen tunnistus	Voit valita, vähentääkö kamera epätarkkuutta nopeuttamalla automaattisesti suljinaikaa, jos se havaitsee liikettä valokuvaa otettaessa.	 47
Tarkennusapu	Voit ottaa tarkennusapuvälön käyttöön tai poistaa sen käytöstä.	 48
Ääniasetukset	Voit muuttaa ääniasetuksia.	 48
Autom. sammutus	Voit asettaa näytön sammumisviiveen virransäästöä varten.	 49

Asetus	Kuvaus	
Alusta muisti/Alusta kortti	Voit alustaa sisäisen muistin tai muistikortin.	 50
Kieli/Language	Voit vaihtaa kameran näyttöjen kielen.	 51
Videotila	Voit muuttaa TV-yhteyden asetuksia.	 51
Silmänpäilyvaroitus	Voit määrittää, havaitseeko kamera silmänsä sulkeneet henkilöt, kun kasvojentunnistus on käytössä kuvattaessa.	 52
Eye-Fi-lataus	Voit määrittää, otatko käyttöön toiminnon, jossa erikseen hankittavalta Eye-Fi-kortilta lähetetään kuvia tietokoneeseen.	 53
Palauta perusas.	Voit palauttaa kameran asetukset oletusarvoihin.	 54
Paristotyyppi	Voit muuttaa tätä asetusta kamerassa käytettävien paristojen/akkujen mukaan.	 55
Laiteohjelmaversio	Voit katsoa kameran laiteohjelman version.	 55

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-67-verkkolaitetta (saatavana erikseen), kameran virtalähteenä voidaan käyttää pistorasiaa. Älä käytä muunmerkkistä verkkolaitetta, sillä se saattaa aiheuttaa kameran ylikuumenemisen tai toimintahäiriöitä.
- Lisätietoja kytkentätavoista ja muista toimista on tämän oppaan lisäksi laitteen mukana toimitetuissa ohjeissa.

Kuvien katselu televisiossa 10

Kameralla kuvattuja kuvia ja elokuvia voidaan katsella televisiossa.
Kytkentätapa: Kytke lisävarusteena saatavan AV-kaapelin video- ja ääniliittimet television tuloliitäntöihin.

Kuvien katselu ja järjestely tietokoneessa 69

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

- Ennen kuin kytket kameran tietokoneeseen, asenna tietokoneeseen ViewNX 2 ( 69).

Kuvien tulostus ilman tietokonetta 12

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

Käyttö ViewNX 2

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



ViewNX 2-ohjelmiston asentaminen

- Edellyttää Internet-yhteyden.

Yhteensopivat käyttöjärjestelmät

Windows

Windows 8.1, Windows 7, Windows Vista, Windows XP

Mac

OS X 10.9, 10.8, 10.7

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

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

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

2 Valitse kieli kielen valintaikkunassa, jolloin asennusikkuna avautuu.

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



3 Käynnistä asennusohjelma.

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

4 Lataa ohjelmisto.

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

5 Poistu asennusohjelmasta, kun asennusohjelman päättymisilmoitus tulee näkyviin.

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

Seuraavat ohjelmat on asennettu:

- ViewNX 2 (koostuu kolmesta alla mainitusta moduulista)
 - Nikon Transfer 2: kuvien siirto tietokoneeseen
 - ViewNX 2: siirrettyjen kuvien katselu, muokkaus ja tulostus
 - Nikon Movie Editor (Elokuvaeditori): siirrettyjen elokuvien alustava muokkaus
- Panorama Maker (panoraamakuvan luonti sarjasta panoraamatoiminto-kuvausohjelmalla otettuja kuvia)

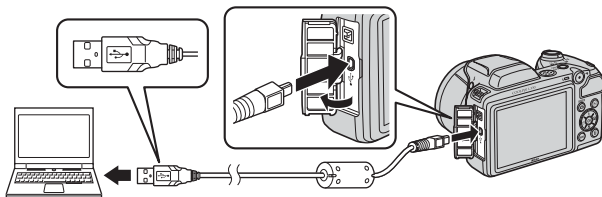
6 Poista ViewNX 2 -ohjelmiston CD-ROM-levy CD-ROM-asemasta.

Kuvien siirto tietokoneeseen

1 Valitse, miten kuvat kopioidaan tietokoneelle.

Valitse toinen seuraavista menetelmistä:

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



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

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

- **Kun käytössä on Windows 7**

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

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



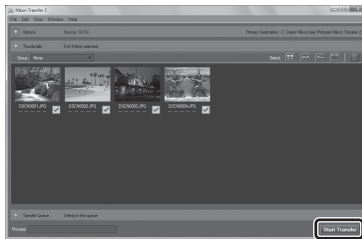
Jos muistikortissa on paljon kuvia, Nikon Transfer 2 -ohjelman käynnistyminen voi viedä hetken. Odota, kunnes Nikon Transfer 2 käynnistyy.

✓ USB-kaapelin kytkeminen

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

2 Siirrä kuvat tietokoneeseen.

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



**Start Transfer
(Aloita siirto)**

- Oletusasetuksilla kaikki muistikortilla olevat kuvat kopioidaan tietokoneelle.

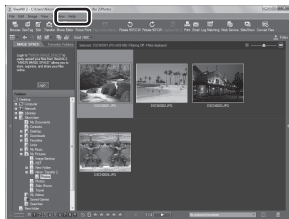
3 Katkaise yhteys.

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

Katsele kuvia

Käynnistä ViewNX 2.

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



ViewNX 2 -ohjelmiston käynnistäminen manuaalisesti

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



Viiteosa

Viiteosassa on tarkkoja tietoja ja vinkkejä kameran käyttöön.

Kuvaus

Panoraamatoiminnon käyttö 2

Toisto

Valokuvien muokkaus 5
Kameran kytkentä televisioon (kuvien katselu televisiosta) 10
Kameran kytkentä tulostimeen (Direct Print) 11
Elokuvien muokkaus 18

Valikko

Kuvausvalikko (automaattinen tila) 20
Älymuotokuvavalikko 28
Toistovalikko 30
Elokuvavalikko 38
Asetusvalikko 40

Lisätietoja

Virheilmoitukset 56
Tiedostojen nimet 59
Lisävarusteet 60

Panoraamatoiminnon käyttö

Jalustan käyttö helpottaa sommittelua. Jos käytät kuvauksen aikana jalustaa, määritä asetusvalikossa **Tärinän vaimennus** (📷46) -asetukseksi **Pois**.

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

* Viimeksi valitun kuvausohjelman kuvake tulee näkyviin.

1 Valitse monivalitsimella ▲▼◀▶ suunta, johon kuvat yhdistetään, ja paina OK-painiketta.

- Käytä tarvittaessa tässä vaiheessa salamatilaa (📖 40), itselaukaisimen (📖 43), makrotilan (📖 45) tai valotuksen korjauksen (📖 46) asetuksia.
- Valitse suunta uudelleen painamalla OK-painiketta.



2 Rajaa panoraamakuvan ensimmäinen reuna ja ota ensimmäinen kuva.

- Kamera tarkentaa rajauksen keskellä olevalle alueelle.
- Noin 1/3 kuvasta näkyy läpikuultavana.



3 Kuvaa seuraava kuva.

- Rajaa seuraavan kuvan ääriiviivat siten, että 1/3 rajauksesta on sama kuin edellisessä kuvassa, ja paina laukaisinta.



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

- Kamera palaa vaiheeseen 1.



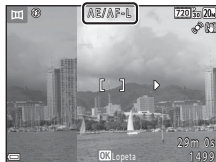
✓ Panoraamatoimintoa koskevia huomautuksia

- Panoraamasarja keskeytyy, jos automaattinen virrankatkaisu (🔋49) siirtää kameras valmiustilaan kuvauksen aikana. Tämän estämiseksi on suositeltavaa asettaa automaattisen virrankatkaisun aika pidemmäksi.
- Kuvia ei voi poistaa panoraamatoimintotilassa kuvattaessa. Kun kuvaat uuden kuvan, palaa vaiheeseen 1 ja aloita alusta.

✍ AE/AF-L (valotuksen lukitus) -ilmaisin

Käytettäessä panoraamatoimintotilaa kaikilla panoraaman kuvilla on sama valotus, valkotasapaino ja tarkennus kuin panoraaman ensimmäisellä kuvalla.

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





Panoraaman luominen käyttämällä Panorama Maker -ohjelmistoa

Siirrä kuvat tietokoneeseen (📖 72) ja yhdistä ne yhdeksi panoraamaksi Panorama Maker -ohjelmistolla.

- Panorama Maker voidaan asentaa tietokoneeseen mukana toimitetulta ViewNX 2 -CD-ROM-levyltä (📖 69).
- Lisätietoja Panorama Maker -ohjelmiston käytöstä on Panorama Maker -ohjelmiston näytössä näkyvissä ohjeissa ja ohjelman sisältämissä ohjetiedoissa.

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

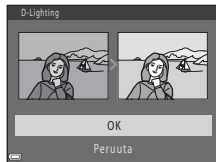
Kuvaa voi muokata enintään kymmenen kertaa.

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.



Ihon tasoitus: ihonvärien tasoitus

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

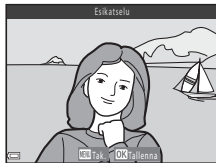
1 Valitse käytettävän tehosteen määrä painamalla monivalitsinta ▲▼ ja paina -painiketta.

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



2 Tarkista tulos ja paina -painiketta.



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




Ihon tasoitustoimintoa koskevia huomautuksia

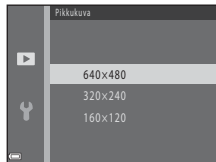
- Ihon tasoitusta ei voida käyttää, jos kuvassa ei tunnisteta kasvoja.
- Kamera ei ehkä havaitse kasvoja oikein tai ihon tasoitustoiminto saattaa toimia odottamattomalla tavalla kasvojen suunnan tai kohteen kirkkauden takia.


Pikkukuva: kuvan koon pienennys

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

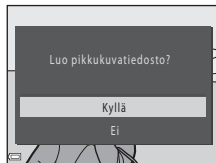
1 Valitse monivalitsimella ▲▼ haluamasi kopion koko ja paina -painiketta.

- Kuvatila-asetuksella  **5 120x2 880** otettujen kuvien osalta ainoastaan **640x360** tulee näkyviin.



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

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



 **Pikkukuvaa koskevia huomautuksia**

Kuvia, joiden kuvasuhde on 1:1, ei voi muokata.

Rajaus: rajatun kopion luominen

1 Suurena kuvaa liikuttamalla zoomaussäädintä (📖 56).

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**

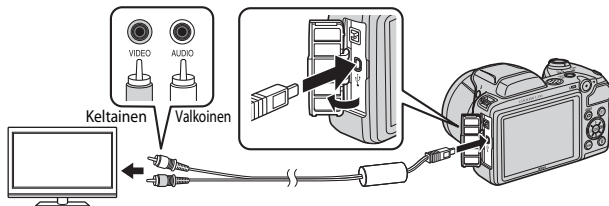
Kierrä kuvaa ensin **Kierrä kuvaa** -toiminnolla (🔄36) niin, että se näkyy vaakasuuntaisena. Kun kuva on rajattu, kierrä rajattu kuva takaisin pystysuuntaiseksi.

Kameran kytkentä televisioon (kuvien katselu televisiosta)

Kuvia voi toistaa televisiossa kytkemällä kameran televisioon AV-kaapelilla (📺60).

1 Katkaise kamerasta virta ja liitä se televisioon.

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

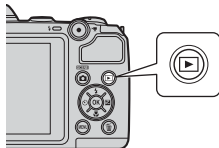


2 Aseta television tuloksi ulkoinen videotulo.

- Katso lisätietoja television käyttöohjeesta.

3 Kytke kameraan virta pitämällä ▶-painiketta painettuna.

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

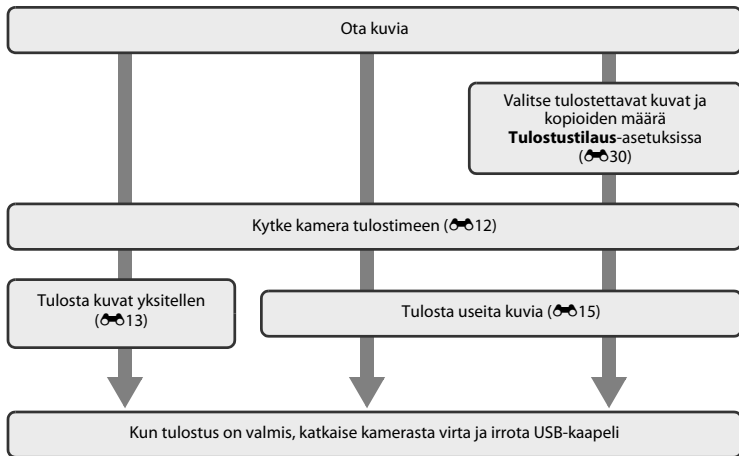


✓ Jos kuvat eivät näy televisiosta

Tarkista, että asetusvalikon **Videotila** (📺51) vastaavat 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

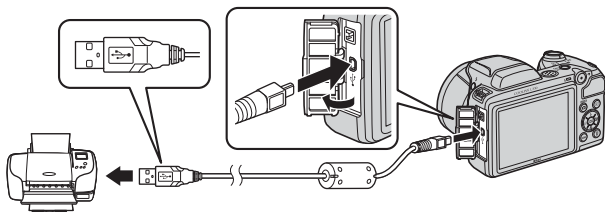
1 Katkaise kamerasta virta.

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).



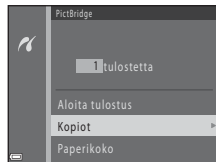
Yksittäisten kuvien tulostus

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

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



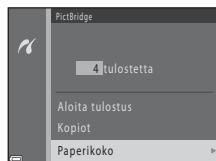
2 Valitse monivalitsimella **▲▼ Kopiot** ja paina **OK**-painiketta.



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

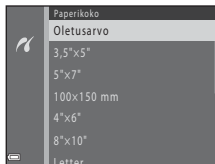


4 Valitse **Paperikoko** ja paina **OK**-painiketta.



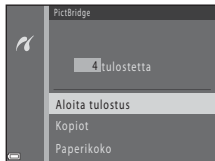
5 Valitse paperikoko ja paina sitten **OK**-painiketta.

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



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

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



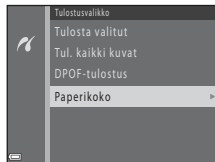
Useiden kuvien tulostus

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



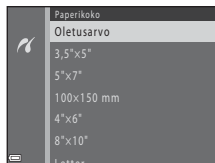
- 2 Valitse monivalitsimella ▲▼ **Paperikoko** ja paina **OK**-painiketta.

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

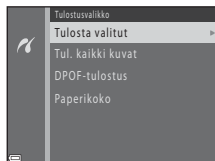


- 3 Valitse paperikoko ja paina sitten **OK**-painiketta.

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



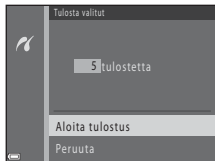
- 4 Valitse **Tulosta valitut**, **Tul. kaikki kuvat** tai **DPOF-tulostus** ja paina **OK**-painiketta.



Tulosta valitut

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

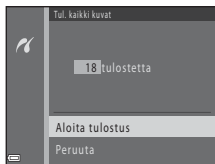
- Valitse monivalitsimella ◀▶ kuvia ja määritä tulostettavien kopioiden määrä ▲▼-painikkeilla.
- Tulostettaviksi valittujen kuvien merkinä on 🖨️ ja numero, joka osoittaa tulostettavien kopioiden määrän. Jos kuville ei ole määritetty kopioiden määrää, valinta peruutetaan.
- Kierrä zoomaussäädintä suuntaan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



Tul. kaikki kuvat

Kaikista sisäiseen muistiin tai muistikortille tallennetuista kuvista tulostetaan yksi kopio.

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



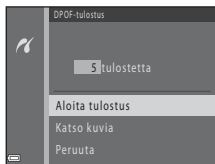
Voit tulostaa kuvat, joille on luotu tulostusmääräys

Tulostustilaus-toiminnolla (🔑30).

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

Voit tarkastella nykyistä tulostustilasta valitsemalla

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



Lisätietoja

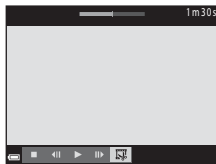
Katso lisätietoja kohdasta "1:1-kokoisten kuvien tulostus" (🔑21).

Elokvien muokkaus

Tallennetun elokuvan halutut osat voidaan tallentaa erillisenä tiedostona.

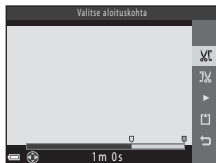
- 1 Toista haluamasi elokuva ja keskeytä toisto kohdassa, josta haluat erillisen tiedoston alkavan (📖 64).

- 2 Valitse monivalitsimella ◀▶ [📖]-valikko ja paina sitten OK-painiketta.



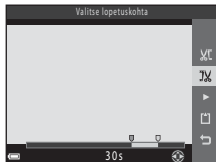
- 3 Valitse ▲▼-painikkeilla [📖]-toiminto (valitse aloituskohta).

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



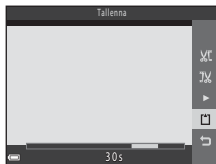
- 4 Valitse [📖] (valitse lopetuskohta) ▲▼-painikkeilla.

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




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

- Tallenna elokuva näytössä näkyvien ohjeiden mukaan.



✓ Elokuvien muokkausta koskevia huomautuksia

- Käytä akkuja/paristoja, joissa on tarpeeksi virtaa, ettei kamera sammu kesken muokkaamisen. Kun pariston/akun varustason ilmaisin näyttää , elokuvia ei voida muokata.
- Muokkaamalla luotua elokuvaa ei voi leikata uudelleen.
- Elokuvan todellinen leikattu kohta saattaa erota hieman valitusta aloitus- ja lopetuskohdasta.
- Elokuvia ei voi leikata alle kahden sekunnin pituisiksi.

Kuvausvalikko (📷 automaattinen tila)

Kuvatila-asetukset (Kuvakoko ja -laatu)

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


Valitse kuvien tallennuksessa käytettävä kuvakoko ja pakkaussuhde.

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


Asetus*	Pakkaussuhde	Kuvasuhde (vaakasuunta : pystysuunta)
20M * 5 152×3 864★	Noin 1:4	4:3
20M 5 152×3 864 (oletusasetus)	Noin 1:8	4:3
10M 3 648×2 736	Noin 1:8	4:3
4M 2 272×1 704	Noin 1:8	4:3
2M 1 600×1 200	Noin 1:8	4:3
VGA 640×480	Noin 1:8	4:3
MP 5 120×2 880	Noin 1:8	16:9
1:1 3 864×3 864	Noin 1:8	1:1

* Kuvan kuvapisteyden kokonaismäärä sekä kuvan vaak- ja pystysuuntaisten kuvapisteyden määrä.
Esimerkki: **20M 5 152×3 864** = noin 20 miljoonaa kuvapistettä = 5152 × 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 ( 20).
- Huomaa, että JPEG-pakkauksen vuoksi tallennettavien kuvien määrä voi vaihdella huomattavasti kuvasisällöstä riippuen, vaikka käytössä olisi yhtä suuret muistikortit ja sama kuvatila-asetus. Lisäksi tallennettavien kuvien lukumäärä voi vaihdella huomattavasti muistikortin valmistajan mukaan.
- Jos jäljellä olevien kuvien määrä on 10 000 tai enemmän, jäljellä olevien kuvien määräksi näytetään "9999".

1:1-kokoisten kuvien tulostus

Vaihda tulostinasetukseksi "Reuna".







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

Valkotasapaino (värisävyntä 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 värisävyä.

Asetus	Kuvaus
AUTO Automaattinen (oletusasetus)	Kamera säätää valkotasapainon automaattisesti valaistusolojen mukaan.
PRE Esiasetus käsin	Käytä asetusta, kun asetuksilla Automaattinen , Hehkuvalo jne. ei saada toivottua tulosta ( 23).
 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

- Laske salama, kun valkotasapainon asetuksena on jokin muu kuin **Automaattinen** tai **Salamavallo** ( 5).
- Asetusta ei voida muuttaa tiettyjä asetuksia tai muita toimintoja käytettäessä.

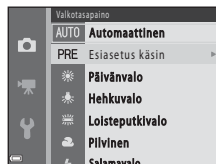
Esiasetus käsin -asetuksen käyttö

Mittaa valkotasapainon arvo seuraavien ohjeiden mukaan kuvaustilanteessa käytetyssä valaistuksessa.

1 Aseta valkoinen tai harmaa vertailukohde kuvaustilanteessa käytettävään valaistukseen.

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

- Kamera zoomaa kohteeseen valkotasapainon mittaamista varten.



3 Valitse **Mittaa**.

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



4 Rajaa vertailukohde mittausikkunassa.



Mittausikkuna

5 Mittaa arvo painamalla -painiketta.






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

Esiasetus käsin -asetusta koskevia huomautuksia

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

Sarjakuvaus

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

Asetus	Kuvaus
 Yksittäiskuvaus (oletusasetus)	Kamera ottaa yhden kuvan aina, kun laukaisinta painetaan.
 Sarjakuvaus	Kun laukaisinta pidetään kokonaan pohjaan painettuna, kamera ottaa kuvia sarjana. <ul style="list-style-type: none">Sarjakuvauksen kuvataajuus on noin 1 kuvaa/s, ja kuvia voidaan ottaa sarjana enintään 4 (kun kuvatila-asetuksena on  5 152x3 864).
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 x 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:ta koskevia huomautuksia

Monikuva 16 -asetuksella kuvattaessa näytössä näkyvä häntminen (3) tallennetaan elokuviin. On suositeltavaa välttää kirkkaita kohteita, kuten aurinkoa, auringon heijastuksia ja sähkövaloja, kun kuvataan **Monikuva 16** -asetuksella.

Herkkyys

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

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

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

Asetus	Kuvaus
AUTO Automaattinen (oletusasetus)	Herkkyys valitaan automaattisesti väliltä ISO 80–1 600.
80, 100, 200, 400, 800, 1 600	Herkkydeksi lukitaan aina määritetty arvo.



ISO-herkkyttä koskevia huomautuksia

Asetusta ei voida muuttaa tiettyjä asetuksia tai muita toimintoja käytettäessä.






Kuvausnäytön ISO-herkkyysnäyttö

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

Väri vaihtoehdot

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

Tee väreistä elävämpiä tai tallenna kuvia yksivärisinä.

Asetus	Kuvaus
 Vakioväri (oletusasetus)	Käytä, jos haluat kuviin luonnolliset värit.
 Vi Elävä väri	Saa aikaan elävän, "valokuvatulostemaisen" vaikutelman.
 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)" (👁️20).


Ihon tasoitus

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


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

Ihon tasoitustoiminnon tuloksia ei voi varmistaa rajattaessa kuvia kuvausta varten. Tarkista kuva toistotilassa kuvaustilanteen päätyttyä.


Hymylaukaisin


Siirry älymuotokuvatilaan → MENU-painike → Hymylaukaisin → -painike

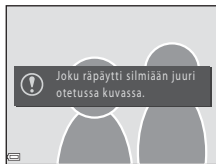
Kamera tunnistaa ihmiskasvot ja laukaisee suljimen automaattisesti, kun se havaitsee hymyn.

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

Silmäräpäystunnistus

Siirry älymuotokuvatilaan → MENU-painike → Silmänpäpäystunnistus → -painike

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



Toistovalikko

- Lisätietoja kuvien muokkaustoiminnoista on kohdassa "Valokuvien muokkaus" (🔗5).

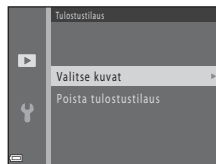
Tulostustilaus (DPOF-tulostustilauksen luominen)

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.
- Asettamalla muistikortti DPOF-yhteensopivan tulostimen korttipaikkaan.
- Kamera kytketään PictBridge-yhteensopivaan tulostimeen (🔗11).

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






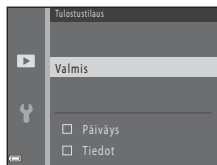
2 Valitse kuvat (enintään 99) ja kunkin kuvan kopiomäärä (enintään yhdeksän).

- 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 arvot kaikkiin kuviin, valitse **Tiedot** ja paina -painiketta.
- Viimeistele 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 Tiedot** palautuvat alkuasetuksiin aina, kun **Tulostustilaus**-asetus tulee näyttöön.
- Kuvaan tulostetaan kuvaa otettaessa tallennettu päivämäärä.
- Kuviin, joita otettaessa on käytetty **Tulosta päiväys** (☞45) -asetusta, tulostetaan vain kuvaushetkellä tallennettu päiväys ja aika, vaikka kuvissa olisi käytössä **Tulostustilaus**-päiväysasetus.



✎ Nykyisen tulostustilauksen peruuttaminen

Valitse **Poista tulostustilaus** kohdan "Tulostustilaus (DPOF-tulostustilauksen luominen)" (☞30) vaiheessa 1.

✎ Lisätietoja



Katso lisätietoja kohdasta "1:1-kokoisten kuvien tulostus" (☞21).

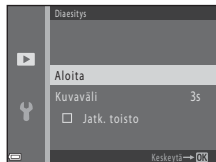
Diaesitys

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





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

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

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



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

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




Toiminnot toiston aikana


- Näytä edellinen tai seuraava kuva painamalla -painikkeita. Kelaat elokuvaa eteenpäin tai taaksepäin pitämällä painiketta painettuna.
- Keskeytä tai lopeta diaesitys painamalla -painiketta.

Suojaa

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

Kamera suojaa valitut kuvat tahattomalta poistamiselta.

Valitse suojattavat kuvat tai poista aikaisemmin suojattujen kuvien suojaus kuvanvalintänäytössä (35).

Huomaa, että kameran sisäisen muistin tai muistikortin alustaminen poistaa myös suojatut kuvat pysyvästi (50).

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.
- Vain yhden kuvan voi valita, kun valitaan kuvaa **Kierrä kuvaa**-tai **Aloituspainike**-toiminnolle tai tulostettaessa yksittäisiä kuvia **Tulosta valitut** -näytön avulla. 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 **OK**-painiketta.

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

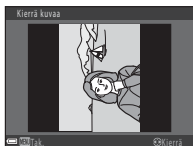
Kierrä kuvaa

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

Määritä suunta, jossa tallennetut kuvat toistetaan.

Voit kierrä valokuvia 90 astetta myötapäivään tai 90 astetta vastapäivään.

Valitse kuva kuvanvalintänäytössä (35). Kun Kierrä kuvaa -näyttö tulee näkyviin, kierrä kuvaa 90 astetta painamalla -monivalitsinta.



Kierrä 90 astetta
vastapäivään.






Kierrä 90 astetta
myötapäivään.

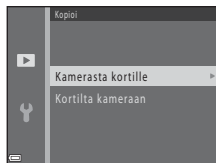
Vahvista kuvan suunta painamalla -painiketta ja tallenna suuntatiedot kuvan kanssa.


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 kuvanvalintanäytössä (35).



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 **Tulostustilauksia** (30) -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 (vaakaasuunta : pystysuunta)
 720/30p (oletusasetus)	1280 × 720	16:9
 480/30p	640 × 480	4:3

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 häiritseisi tallennusta, on suositeltavaa käyttää Kertatarkennus -vaihtoehtoa.

Tuuliäänen vaimennus

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

Valitse, vähennetäänkö tuuliääniä elokuvan tallennuksen aikana.

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

Asetusvalikko

Aloitusnäyttö

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





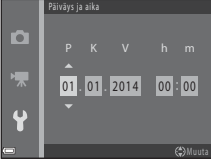


Määritä aloitusnäyttö, joka tulee näkyviin, kun kameraan kytketään virta.

Asetus	Kuvaus
Ei mitään (oletusasetus)	Aloitusnäyttöä ei näytetä.
COOLPIX	Näyttää aloitusnäytön ja COOLPIX-logon.
Valitse kuva	<p>Näyttää aloitusnäytölle valitun kuvan.</p> <ul style="list-style-type: none">• Näyttää kuvanvalintanäytön. Valitse kuva (OK35) ja paina OK-painiketta.• Koska kamera tallentaa kopion valitusta kuvasta, se näkyy aloituskuvana, vaikka alkuperäinen kuva poistettaisiin.• Kuvaa ei voida valita, jos sen kuvasuhde on eri kuin näytön kuvasuhde, tai jos kuvakoko on pikkukuva- tai rajaustoiminnon käytön vuoksi erittäin pieni.




Aikavyöhyke ja päiväys

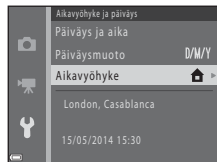
MENU-painike → -valikkokuvake → Aikavyöhyke ja päiväys → -painike

Aseta kameran kellon aika.

Asetus	Kuvaus
Päiväys ja aika	<ul style="list-style-type: none">Valitse kohde: paina monivalitsinta  (vaihtaa asetettavaksi arvoksi P, K, V, h ja m).Muuta päivämäärää ja kellonaikaa: paina  .Ota asetukset käyttöön: valitse m ja paina -painiketta. 
Päiväysmuoto	Valitse Vuosi/kuukausi/päivä , Kuukausi/päivä/vuosi tai Päivä/kuukausi/vuosi .
Aikavyöhyke	Aseta aikavyöhyke ja kesäaika. <ul style="list-style-type: none">Kun Matkakohde () valitaan oman aikavyöhykkeen () määrittämisen jälkeen, kamera laskee matkakohteen ja oman aikavyöhykkeen aikaeron automaattisesti ja tallentaa valitun alueen päiväyksen ja ajan.

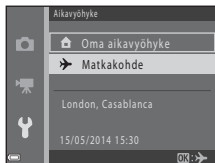
Aikavyöhykkeen määrittäminen

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

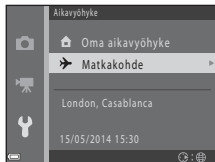


2 Valitse Oma aikavyöhyke tai Matkakohde ja paina -painiketta.





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

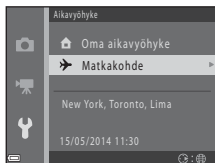
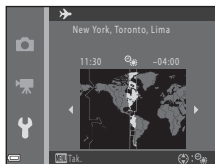


3 Paina .



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.



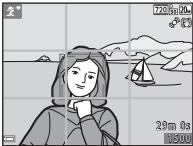
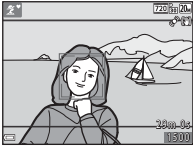
Näytön asetukset

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



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


Kuvatiedot

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



	Kuvaustila	Toistotila
Rajausrist.+autom. info	 <p>Kohdassa Autom. tiedot esitettyjen tietojen lisäksi näytetään rajausruudukko, joka helpottaa kuvien sommittelua. Rajausruudukko ei näy tallennettaessa elokuvia.</p>	Käytössä olevat asetukset tai käyttöopas näytetään samalla tavoin kuin Autom. tiedot -asetuksissa.
Elok.ruutu+autom. info	 <p>Kohdassa Autom. tiedot esitettyjen tietojen lisäksi näyttöön tulee ennen tallennusta rajausalue, joka esittää elokuviin tallennettavaa aluetta. Elokuvan rajausalue ei näy tallennettaessa elokuvia.</p>	Käytössä olevat asetukset tai käyttöopas näytetään samalla tavoin kuin Autom. tiedot -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 (32).





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

Tärinän vaimennus

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

Toiminnolla vähennetään kameran tärähtämisen vaikutusta kuvauksen aikana.

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

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






Tärinänvaimennusta koskevia huomautuksia

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

Liikkeentunnistus

MENU-painike → Y-valikkokuvake → Liikkeentunnistus → OK-painike



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

Asetus	Kuvaus
 Automaattinen (oletusasetus)	Liikkeentunnistus on käytössä joissakin kuvaustiloissa ja asetuksissa, kun kuvausnäytössä näkyy  . Kun kamera havaitsee, että kohde liikkuu tai kamera tärisee,  muuttuu vihreäksi, ISO-herkkyys lisääntyy ja suljinaika lyhenee automaattisesti, jotta kuvasta tulisi tarkka. <ul style="list-style-type: none">Aseta Herkkyyys-asetukseksi (26) Automaattinen  (automaattinen) -tilassa.
Pois	Liikkeentunnistus ei ole käytössä.

Liikkeentunnistusta koskevia huomautuksia

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



Tarkennusapu

MENU-painike → -valikkokuvake → Tarkennusapu → -painike

Ota automaattitarkennusta helpottava tarkennusapuvalo käyttöön tai poista se käytöstä.



Asetus	Kuvaus
AUTO Automaattinen (oletusasetus)	Tarkennusapuvalo syttyy automaattisesti heikoissa valaistusolosuhteissa. Valaisin ulottuu laajakulman ääriasennossa noin 4,5 metriin ja telekuvauksen ääriasennossa noin 3,0 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 kuvausohjelmalla on Lemmikkikuva.
Sulkimen ääni	Kun valittuna on Päällä (oletusasetus), suljinääni kuuluu, kun suljin laukaistaan. <ul style="list-style-type: none">• Suljinääntä ei anneta sarjakuvaustilassa, tallennettaessa elokuvia eikä Lemmikkikuva-kuvausohjelmassa.

Autom. sammutus

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

Määritä aika, jonka kuluttua kamera siirtyy valmiustilaan ( 21).

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



Automaattista virrankatkaisua koskevia huomautuksia

Kameran valmiustilaan siirtymisen viive on seuraavissa tilanteissa kiinteä:

- Kuvattaessa **Automaattinen laukaisu** -asetuksella: 5 minuuttia (kun automaattisen virrankatkaisun asetuksena on **30 s** tai **1 min**)
- Kuvattaessa **Hymylaukaisin** -asetuksella: 5 minuuttia (kun automaattisen virrankatkaisun asetuksena on **30 s** tai **1 min**)
- Valikon ollessa näkyvässä: 3 minuuttia
- Kun EH-67-verkkolaite on kytketty: 30 minuuttia

Alusta muisti/Alusta kortti

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

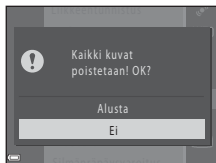
Tällä toiminnolla voit alustaa sisäisen muistin tai muistikortin.

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

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

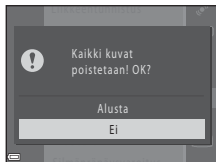
Sisäisen muistin alustaminen

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



Muistikorttien alustaminen

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



Kieli/Language

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

Valitse kameran valikkojen ja ilmoitusten kieli.

Videotila

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

Säädä televisiokytkenän asetukset.

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

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

Silmänräpäysvaroitus

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

Valitse, havaitseeko kamera kuvaushetkellä silmänsä sulkeneet henkilöt kasvojentunnistuksen (📖 52) avulla, kun kuvataan seuraavissa tiloissa:

- 📷 (nopea kuva) -tila
- **Muotokuva-** tai **Yömuotokuva-**kuvausohjelma (📖 32)

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

Silmänräpäysvaroitus-näyttö

Silmänräpäysvaroituksen havaitsemat kasvat näytetään reunustettuina.

Seuraavat toiminnot ovat käytettävissä:

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



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



☑ Silmänräpäysvaroitusta koskevia huomautuksia

Silmänräpäysvaroitus ei ehkä toimi oikein joissakin kuvausolosuhteissa.

Eye-Fi-lataus

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

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






Asetus	Kuvaus
 Käytössä	Lataa kameras 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-yhteysilmais

Kamerassa olevan Eye-Fi-kortin yhteystila näkyy näytössä ( 8, 10).

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

Palauta perusas.

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

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



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






Tiedostonumeroinnin palautus

Voit palauttaa tiedostonumeroinnin alkamaan numerosta "0001" poistamalla kaikki sisäisessä muistissa tai muistikortilla olevat kuvat (📖 29), ennen kuin valitset **Palauta perusas.**

Paristotyyppi

MENU-painike → -valikkokuvake → Paristotyyppi → -painike

Varmista, että kamera näyttää paristojen/akkujen varaustason ( 20) oikein, valitsemalla kamerassa käytettäviä paristoja/akkuja vastaava tyyppi.

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





Laiteohjelmaversio











MENU-painike → -valikkokuvake → Laiteohjelmaversio → -painike

Voit katsoa kameras laiteohjelman version.

Virheilmoitukset

Jos näkyviin tulee virheilmoitus, katso tiedot seuraavasta taulukosta.

Näyttö	Syy/ratkaisu	
Katkaise virta, irrota objektiivinsuojus ja kytke virta.	Objektiivin suojus saattaa olla kiinnitettynä tai on tapahtunut objektiivivirhe. Varmista, että objektiivin suojus on poistettu, katkaise kameran virta ja kytke se sitten uudelleen. Jos virhe toistuu, ota yhteys jälleenmyyjään tai valtuutettuun Nikon-huoltoon.	4, 20
Muistikortissa kirjoituksen esto.	Muistikortin kirjoitussuojauskytkin on lukitusasennossa. Siirrä kirjoitussuojauskytkin kirjoitusasentoon.	–
Korttia ei voida käyttää	Muistikorttia luettaessa tapahtui virhe.	14,  19
Korttia ei voida lukea.	<ul style="list-style-type: none"> • Käytä hyväksytyä korttia. • Tarkista, että liittimet ovat puhtaat. • Tarkista, että muistikortti on asetettu oikein. 	
Korttia ei ole alustettu. Alusta kortti?	Muistikorttia ei ole alustettu kamerassa käytettäväksi. Alustaminen poistaa kaikki tiedot muistikortilta. Jos haluat tehdä kuvista kopioita, muista valita Ei ja tallentaa kuvat tietokoneelle tai muuhun tallennusvälineeseen ennen muistikortin alustamista. Alusta muistikortti valitsemalla Kyllä ja painamalla  -painiketta.	 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. 	14
Muisti lopussa	Aseta kameraan uusi muistikortti tai poista kamerasta kuvia.	14, 29, 64

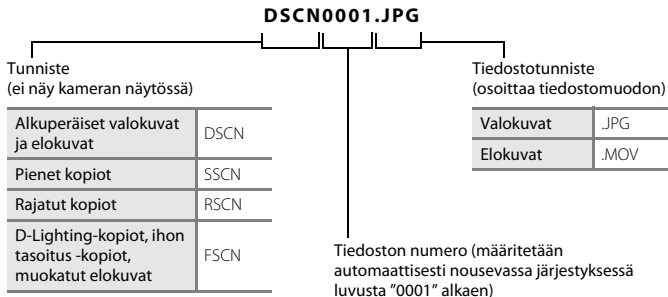
Näyttö	Syy/ratkaisu	
Kuvaa ei voi tallentaa.	Kuvaa tallennettaessa tapahtui virhe. Aseta kameraan uusi muistikortti tai alusta sisäinen muisti tai muistikortti.	 50
	Kamera on käyttänyt kaikki tiedostonumerot. Aseta kameraan uusi muistikortti tai alusta sisäinen muisti tai muistikortti.	 50
	Kuvaa ei voi käyttää aloitusnäytössä.	 40
	Kopion tallentamiseen ei ole riittävästi tilaa. Poista kohteesta kuvia.	29
Kuvaa ei voi muokata.	Valitse muokkaustoimintoa tukevia kuvia.	 5,  13
Ei voi tallentaa elokuvaa.	Elokuvaa muistikortille tallennettaessa tapahtui aikakatkaisuvirhe. Käytä muistikorttia, jonka kirjoitusnopeus on suurempi.	60,  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. 	15  37
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.	 33
Kuvaa ei voida poistaa.	Kuva on suojattu. Poista suojaus.	 34

Näyttö	Syy/ratkaisu	
Nosta salama.	Salama on laskettu. Nosta salama, kun kuvaat Yömuotokuva- tai Vastavalo- kuvausohjelmalla.	33, 34, 40
Viestintävirhe	Tulostinyhteydessä tapahtui virhe. Katkaise kameraa virta ja kytke USB-kaapeli uudelleen.	 12
Järjestelmävirhe	Kameran virtapiireissä tapahtui virhe. Katkaise kameraa virta, poista paristot/akut, aseta ne takaisin ja kytke virta. Jos virhe toistuu, ota yhteys jälleenmyyjään tai valtuutettuun Nikon-huoltoon.	12, 20
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 kuvien ja elokuvien tiedostot seuraavasti:



- Kamera luo uuden kansion aina, kun panoraamatoiminnolla kuvataan kuvasarja. Kamera tallentaa kuvat kyseiseen kansioon ja numeroi tiedostot alkaen numerosta "0001."

Lisävarusteet

Akkulaturi, akut*	<ul style="list-style-type: none">• akkulaturi MH-73 (sisältää neljä EN-MH2-Ni-MH-akkua)• Vaihtoakut: Ni-MH-akut EN-MH2-B4 (neljän EN-MH2-akun sarja)
Verkkolaite	Verkkolaite EH-67
AV-kaapeli	AV-kaapeli EG-CP14
Käsihihna	Käsihihna AH-CP1

* Kun käytät kamerassa EN-MH2-Ni-MH-akkuja, lataa akut neljä kerrallaan MH-73-akkulaturilla. Älä myöskään lataa akkuja samaan aikaan, jos niiden varaukset vaihtelevat (☞4). Ladattavia EN-MH1-Ni-MH-akkuja ei voi käyttää.

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	22

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

✔ Käsittele objektiivia ja liikkuvia osia varovasti

Älä käytä voimaa objektiivia, objektiivin suojusta, näyttöä, muistikorttipaikkaa tai paristo-/akkuilaa 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 neste kiteet kosketa ihoa tai pääse silmiin tai suuhun.

✔ Suojaa laite kosteudelta

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

✔ Vältä äkillisiä lämpötilan muutoksia

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

✔ Vältä voimakkaita magneettikenttiä

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

Älä pidä objektiivia kauan kohdistettuna voimakkaaseen valonlähteeseen

Älä kohdista objektiivia pitkiksi ajoiksi aurinkoon tai muihin voimakkaisiin valonlähteisiin, kun käytät tai säilytät kameraa. Voimakas valo saattaa heikentää kuvakennoa ja aiheuttaa valokuviiin valkoisen 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 valaistuna (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 juovia. Tämä häntimisenä tunnettu ilmiö syntyy, kun kuvakennon osuu erittäin kirkas valo. Tämä johtuu kuvakennon ominaisuuksista, eikä kyseessä ole vika. Häntiminen saattaa aiheuttaa myös värivääristymiä näytössä kuvaamisen aikana. Sitä ei esiinny kameralla tallennetuissa kuvissa lukuun ottamatta elokuvia ja **Sarjakuvaus**-asetuksella **Monikuva 16** otettuja kuvia. Näitä tiloja käytettäessä on suositeltavaa välttää kirkkaita kohteita, kuten aurinkoa, auringon heijastuksia ja sähkövaloja.

Paristot/akut

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

✔ Paristoja/akkuja 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 kauppoista 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 neljä kerrallaan MH-73-akkulaturilla. Käytä EN-MH2-akkujen lataamiseen vain MH-73-akkulaturia.
- Kun käytät MH-73-akkulaturia, lataa vain EN-MH2-akkuja.
- EN-MH1-Ni-MH-akkuja ei voi käyttää.

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 normaalitoimintaan.
- 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 varapariot/-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 jätteenhoito-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 kanttia 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.

Objektiivit	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, puhdistat objektiivin 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 aiotä käyttää pitkään aikaan. Älä säilytä kameraa koimyrkyn lähellä tai seuraavanlaisissa paikoissa:

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








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










Noudata akkujen ja paristojen säilytyksessä luvun "Tuotteen hoito" (☞:2) kohdan "Paristot/akut" (☞: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 verkkolaite uudelleen. Huomaa, että tiedot, joita oltiin tallentamassa, häviävät, mutta virtalähteen irrottaminen ja uudelleen kytkeminen ei vaikuta jo tallennettuihin tietoihin.</p>	12, 20,  60
Kamerasta katkeaa virta varoittamatta.	<ul style="list-style-type: none">• Kamera säästää virtaa katkaisemalla virran automaattisesti (automaattinen virrankatkaisutoiminto).• 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.	21  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.	20 20 1, 21 42 67, 72 67,  10



Ongelma	Syy/ratkaisu	
Näyttöä on vaikea lukea.	<ul style="list-style-type: none"> Säädä näytön kirkkautta. Näyttö on likainen. Puhdista näyttö. 	65,  43  7
Tallennuksen päivämäärä ja kellonaika eivät ole oikeat.	<ul style="list-style-type: none"> Jos kameran kelloa ei ole asetettu,  vilkkuu kuvauksen ja videoiden tallennuksen aikana. Ennen kellon asettamista tallennettujen kuvien päiväyksenä on "00/00/0000 00:00" ja elokuvien päiväyksenä "01/01/2014 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. 	16, 65,  41
Näytössä ei näy ilmaisimia.	Aetusvalikon kohdan Näytön asetukset Kuvatiedot -asetukseksi on valittu Piilota tiedot .	65,  43
Tulosta päiväys ei ole käytettävissä.	Aikavyöhyke ja päiväys -asetusta ei ole määritetty asetusvalikossa.	16, 65,  41
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,  45
Aikavyöhykkeen ja päiväyksen asetusnäyttö tulee näkyviin, kun kameraan kytketään virta.	Kellon akku on tyhjä. Kaikki asetukset on palautettu oletusarvoihin.	16, 19
Kameran asetukset palautuvat oletusarvoihin.		
Kamera kuumentuu.	Kamera saattaa kuumentua, jos elokuvien kuvaaminen tai kuvien lataaminen Eye-Fi-kortilta jatkuu pitkään tai jos kameraa käytetään kuumissa olosuhteissa. Tämä on normaalia.	-
Kamerasta kuuluu ääni.	Kun Autom. tarkennustila -asetuksena on Kokoaikainen AF tai jos käytössä ovat tietyt kuvaustilat, kamerasta saattaa kuulua tarkennusääni.	62,  39

Kuvaukseen liittyvät ongelmat



Ongelma	Syy/ratkaisu	
Kuvaustilaan siirtyminen ei onnistu.	Irrota USB-kaapeli.	67, 72,  12
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, 28 3 20 42
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. 	31, 33, 45 54 65,  48 20
Kuvat ovat epätarkkoja.	<ul style="list-style-type: none"> • Käytä salamaa. • Käytä suurempaa ISO-herkkyuden arvoa. • Käytä tärinävaimennusta tai liikkeen-tunnistusta. • Käytä BSS-toimintoa (Parhaan kuvan valitsin). • Käytä kuvauksessa jalustaa, jotta kamera pysyy paikallaan (itselaukaisimen käyttö samaan aikaan on tehokkaampaa). 	40 50,  26 65,  46,  47 34,  25 43


Ongelma	Syy/ratkaisu	
Näytössä näkyy raitoja tai värivääristymiä.	Häntimistä ilmenee, kun erittäin kirkkaita valonsäteitä osuu kuvakennoon. On suositeltavaa välttää kirkkaita kohteita, kuten aurinkoa, auringon heijastuksia ja sähkövaloja, kun Sarjakuvaus -asetuksena on Monikuva 16 tai kun kuvataan elokuvia.	50,  25,  3
Salamalla otetuissa kuvissa on kirkkaita pisteitä.	Salama heijastuu ilmassa leijuvista hiukkasista. Laske salama.	5, 40
Salama ei välähdä.	<ul style="list-style-type: none"> Salama on laskettu. Valittuna on salaman käyttöä rajoittava kuvausohjelma. Silmänräpäystunnistus-asetukseksi on valittu älymuotokuvavalikossa Päällä. Käytössä on toiminto, joka rajoittaa salaman käyttöä. 	5, 40 47 50,  29 51
Digitaalizoomaus ei toimi.	<ul style="list-style-type: none"> Digitaalizoomausta ei voi käyttää seuraavissa tilanteissa: <ul style="list-style-type: none"> Kuvausohjelmaksi on valittu Muotokuva, Yömuotokuva tai Lemmikkikuva. Älymuotokuvatila on valittuna. Sarjakuvaus-asetukseksi on valittu kuvausvalikossa Monikuva 16. 	32 36 50,  25
Kuvatila ei ole käytettävissä.	Käytössä on toiminto, joka rajoittaa Kuvatila -asetuksen käyttöä.	51
Suljinääntä ei kuulu kuvaa otettaessa.	<ul style="list-style-type: none"> Asetusvalikon kohdan Ääniasetukset > Sulkimen ääni asetukseksi on valittu Pois. Joissakin kuvastiloiissa tai toiminnoissa ei kuulu ääntä, vaikka asetukseksi on valittu Päällä. Älä peitä kaiutinta. 	65,  48 1
Tarkennusapuvale ei syty.	Asetusvalikon kohdan Tarkennusapu asetukseksi on valittu Pois . Valitusta kuvausohjelmasta riippuen tarkennusapuvale ei ehkä syty, vaikka Automaattinen on valittuna.	65,  48
Kuvissa näkyy tahroja.	Objektiivi on likainen. Puhdista objektiivi.	 7

Ongelma	Syy/ratkaisu	
Värit eivät ole luonnollisia.	Valkotasapainoa tai värisävyä ei ole säädetty oikein.	33, 50,  22
Kuvassa esiintyy satunnaisia kirkkaita kuvapisteitä (kohinaa).	Kohde on tumma, ja suljinaika on liian pitkä tai ISO-herkkyys on liian korkea. Kohinaa voi vähentää seuraavilla tavoilla: <ul style="list-style-type: none"> • käyttämällä salamaa • valitsemalla pienemmän ISO-herkkyysasetuksen. 	40 50,  26
Kuvat ovat liian tummia (alivalottuneita).	<ul style="list-style-type: none"> • Salama on laskettu tai valittuna on kuvaustila, jossa salaman käyttöä on rajoitettu. • Jokin peittää salaman. • Kohde on salaman käyttöetäisyyden ulkopuolella. • Säädä valituksen korjausta. • Käytä suurempaa ISO-herkkyttä. • Kohde on vastavalossa. Valitse Vastavalo-kuvasohjelma tai nosta salama ja aseta salamatilaksi  (täytesalama). 	5, 40, 47 24  16 46 50,  26 34, 40
Kuvat ovat liian vaaleita (ylivalottuneita).	Säädä valituksen korjausta.	46
Odottamattomia tuloksia, kun salaman asetuksena on  (automaattisalama ja punasilmäisyyden vähennys).	Jos tilassa   (automaattisalama ja punasilmäisyyden vähennys) tai valinnalla Yömuotokuva (nopea kuva -tilassa tai kuvasohjelmassa) kuvattaessa käytetään täytesalamaa sekä täsmäystä pitkiin suljinaikoihin ja punasilmäisyyden vähennystä, kamera saattaa joskus harvoin korjata punasilmäisyyttä myös alueilla, joilla virhettä ei esiinny. Valitse automaattinen tila tai jokin muu kuvasohjelma kuin Yömuotokuva , vaihda salamatilaksi muu kuin  (automaattisalama ja punasilmäisyyden vähennys) ja ota kuva uudelleen.	33, 40
Ihonvärit eivät ole tasaiset.	<ul style="list-style-type: none"> • Joissakin kuvausolosuhteissa kasvojen ihonväriä ei tasoiteta. • Jos kuvassa on vähintään neljä kasvoa, käytä toistovalikon Ihon tasoitus -toimintoa. 	53 58,  7

Ongelma	Syy/ratkaisu	
Kuvien tallentaminen vie aikaa.	<p>Seuraavissa tilanteissa kuvien tallentaminen voi viedä tavallista enemmän aikaa:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kohinan vähennys on käytössä esimerkiksi kuvattaessa vähäisessä valossa. • Salamatilana on  (automaattisalama ja punasilmäisyyden vähennys). • Kuvattaessa käytetään ihon tasointu -toimintoa. 	– 42 53

Toistoon liittyvät ongelmat

Ongelma	Syy/ratkaisu	
Tiedostoa ei voi toistaa.	<ul style="list-style-type: none"> • Tällä kameralla ei ehkä voi toistaa kuvia, jotka on tallennettu toisenmerkkisellä tai -mallisella digitaalikameralla. • Tällä kameralla ei voi toistaa elokuvia, jotka on tallennettu toisenmerkkisellä tai -mallisella digitaalikameralla. • Tällä kameralla ei ehkä voi toistaa tietoja, joita on muokattu tietokoneella. 	–
Kuvaa ei voi zoomata.	<ul style="list-style-type: none"> • Toiston zoomaus ei ole käytettävissä katsottaessa elokuvia ja kuvia, joiden kuvakoko on 160 × 120 tai pienempi. • Katsottaessa pieniä kuvia näytössä näkyvä toiston zoomauskerroin ei välttämättä vastaa kuvan todellista zoomauskerrointa. • Tällä kameralla ei ehkä voi zoomata kuvia, jotka on otettu toisenmerkkisellä tai -mallisella digitaalikameralla. 	–
Kuvaa ei voi muokata.	<ul style="list-style-type: none"> • Kuvia, joiden kuvakoko on 160 × 120 tai pienempi, ei voi muokata. • 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. 	–  5 – – –

Ongelma	Syy/ratkaisu	
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 kameran sisäisessä muistissa olevia kuvia. 	66,  51 14
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. 	20 20 67, 72 – 74
Tulostettavia kuvia ei näy.	<ul style="list-style-type: none"> • Muistikortilla ei ole kuvia. Vaihda muistikortti. • Poista muistikortti, jotta voit tulostaa kameran sisäisessä muistissa olevia kuvia. 	14 15
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. 	67,  13,  15 –

Tekniset tiedot

Nikon COOLPIX L330 -digitaalikamera

Tyyppi	Pienikokoinen digitaalikamera
Tehollisten kuvapisteidⁿ lukumäärä	20,2 miljoonaa
Kuvakenno	1/2,3 tuuman CCD-kenno, yhteensä noin 20,48 miljoonaa kuvapistettä
Objektiivi	NIKKOR-objektiivi, 26x optinen zoomaus
Polttoväli	4.0–104.0 mm (kuvakulma vastaa 22.5–58.5 mm:n objektiivia 35mm:n kinokoossa [135])
Aukkoarvo	f/3.1–5.9
Rakenne	12 elementtiä 9 ryhmässä (1 ED-linssi-elementti)
Digitaalizoomauksen suurennus	Enintään 4x (kuvakulma vastaa noin 2 340 mm:n objektiivia 35mm:n [135] kinokoossa)
Tärinänvaimennus	Objektiivin siirto
Liike-epäterävyyden vähennys	Liikkeen-tunnistus (valokuvat)
Automaattitarkennus	Kontrastin havaitseva automaattinen tarkennus
Objektiivin tarkennusalue	<ul style="list-style-type: none">• [W]: Noin 50 cm –∞, [T]: Noin 1,5 m –∞• Makrotila: Noin 1 cm (keskizoomauksessa)–∞ (Etäisyydet mitattu objektiivin etupinnan keskipisteestä)
Tarkennusalueen valinta	Keskusta, kasvojentunnistus
Näyttö	7,5 cm (3 tuumaa), noin 460 000 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 100% vaakasuunnassa ja 100% pystysuunnassa (lopulliseen kuvaan verrattuna)

Tallennus	
Tallennusväline	Sisäinen muisti (noin 43 Mt), SD-/SDHC-/SDXC-muistikortti
Tiedostojärjestelmä	DCF-, Exif 2.3- ja DPOF-yhteensopiva
Tiedostomuodot	Valokuvat: JPEG Elokuvat: MOV (video: H.264/MPEG-4 AVC, ääni: LPCM monauraalinen)
Kuvakoko (kuvapistee)	<ul style="list-style-type: none"> • 20M (suuri) [5 152 × 3 864★] • 20M [5 152 × 3 864] • 10M [3 648 × 2 736] • 4M [2 272 × 1 704] • 2M [1 600 × 1 200] • VGA [640 × 480] • 16:9 [5 120 × 2 880] • 1:1 [3 864 × 3 864]
ISO-herkkyys (vakioherkkyys)	ISO 80–1 600
Valotus	
Mittaustila	Matriisi, keskustapainotteinen (digitaalizoomaus alle 2x), piste (digitaalizoomaus 2x tai enemmän)
Valotussäätö	Ohjelmoitu automaattivalotus ja valotuksen korjaus (-2,0 – +2,0 EV ¹ /3 EV:n välein)
Suljin	
Nopeus	<ul style="list-style-type: none"> • ¹/1500–1 s • 4 s (Ilotulitus-kuvausohjelma)
Aukko	Elektronisesti ohjattu harmaasuotimen (-3,3 AV) valinta
Etäisyys	2 aukkoasetusta (f/3.1 ja f/9.9 [W])
Itselaukaisin	Noin 10 s
Salama	
Etäisyys (noin) (Herkkyys: Automaattinen)	[W]: 0,5–5,0 m [T]: 1,5–2,5 m
Salaman ohjaus	Automaattinen TTL-salama ja esisalamapeilaus

Liitäntä	Hi-Speed USB
Tiedonsiirtoprotokolla	MTP, PTP
Videolähtö	Vaihtoehdot: NTSC ja PAL
Liitännät	ääni/video (A/V) -lähtö, digitaalinen tulo/lähtö (USB) tasavirtatuloliitin
Tuetut kielet	Arabia, bengali, bulgaria, englanti, espanja, hindi, hollanti, indonesia, italia, japani, kiina (yksinkertaistettu ja perinteinen), korea, kreikka, marathi, norja, persia, portugali (Euroopan ja Brasilian), puola, ranska, romanian, ruotsi, saksa, serbia, suomi, tamil, tanska, telugu, thai, tšekki, turkki, ukraina, unkari, venäjä, vietnam
Virtalähteet	<ul style="list-style-type: none"> Neljä LR6/L40-alkaliparistoa (AA-koko) Neljä FR6/L91-litiumparistoa (AA-koko) Neljä EN-MH2-Ni-MH-akkuja (saatavana erikseen) Verkkolaite EH-67 (saatavana erikseen)
Akun kesto ¹	
Valokuvat	<ul style="list-style-type: none"> Noin 370 kuvaa alkaliparistoja käytettäessä Noin 960 kuvaa litiumparistoja käytettäessä Noin 580 kuvaa EN-MH2-akkuja käytettäessä
Elokuvat (todellinen kesto tallennuksessa) ²	<ul style="list-style-type: none"> Noin 1 h 40 min alkaliparistoja käytettäessä Noin 4 h 40 min litiumparistoja käytettäessä Noin 2 h 50 min EN-MH2-akkuja käytettäessä
Jalustakierre	1/4 (ISO 1222)
Mitat (L x K x S)	Noin 111,1 x 76,3 x 83,3 mm (ei sisällä ulkonevia osia)
Paino	Noin 430 g (paristot/akut ja SD-muistikortti mukaan lukien)
Käyttöympäristö	
Lämpötila	0°C–40°C
Kosteus	85% tai vähemmän (ei tiivistymistä)

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



Tekniset tiedot

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

Hyväksytyt muistikortit

Seuraavat Secure Digital (SD) -muistikortit on testattu ja hyväksytty tätä kameraa varten.

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

	SD-muistikortti	SDHC-muistikortti ²	SDXC-muistikortti ³
SanDisk	2 Gt ¹	4 Gt, 8 Gt, 16 Gt, 32 Gt	64 Gt, 128 Gt
TOSHIBA	–	4 Gt, 8 Gt, 16 Gt, 32 Gt	64 Gt
Panasonic	2 Gt ¹	4 Gt, 8 Gt, 16 Gt, 32 Gt	64 Gt
Lexar	–	4 Gt, 8 Gt, 16 Gt, 32 Gt	64 Gt, 128 Gt

¹ Jos muistikorttia käytetään kortinlukijan tai vastaavan laitteen kanssa, laitteen on tuettava 2 Gt:n kortteja.

² SDHC-yhteensopiva.

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

³ SDXC-yhteensopiva.

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

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



AVC Patent Portfolio License

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

Lisätietoja saa MPEG LA, L.L.C:ltä.

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

Tietoja 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 kaupanimet 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


AE/AF-L  3


 (salama) -painike 1, 5, 40


 Asetusvalikko 65,  40

 Automaattinen tila 38


  Elokuvan tallennuspainike 3


 Itselaukaisin 43


 Kuvausohjelma 32

 Kuvaustila-painike 3

W Laajakulma 25


 Makrotila 45


 Nopea kuva -tila 31

 Ohje 32

MENU -painike 3, 6, 49, 50, 58, 62, 65


 Pienoiskuvien toisto 57


 Poistopainike 3, 29

 Salamatila 40


T Telekuvas 25


Q Toiston zoomaus 56

 Toisto-painike 3, 28

 Toistotila 28

 Vahvista valinta -painike 3


 Valituksen korjaus 46

 Älymuotokuvatila 36


A

Aiheenmukainen kuvausohjelma 32

Aikaero  41

Aikavyöhyke 17,  41


Aikavyöhyke ja päiväys 16, 65,  41


Akku  60


Akkulaturi  60

Akkutilan/muistikorttipaikan kansi 3, 14


Alkaliparistot 13

Aloitusnäyttö 65,  40


Alusta muistikortit 15, 66,  50

Alustaminen 15, 66,  50


Asetusvalikko 65,  40


Audio-/videotuloliitäntä 68,  10

Aukon arvo 27

Auringonlasku  32

Automaattinen laukaisu 35



Automaattinen tarkennus 54, 62,  39

Automaattinen tarkennustila 62,  39


Automaattinen tila 38

Automaattinen virrankatkaisu
..... 21, 65,  49

Automaattisalama 41

AV-kaapeli 67, 68,  10,  60

B

BSS 34,  25

D















Diaesitys 58,  33

Digitaalizoimus 25




















Direct Print 68,  11

D-Lighting	58,
DPOF-tulostus.....	17
DSCN	59
E	
Elokuvan pituus	59
Elokuvan tallennus.....	59
Elokuvan tallennuspainike	3
Elokuvan toistaminen	63
Elokuvavaihtoehdot.....	62, 38
Elokuvavalikko	62, 38
Elokuvien muokkaus.....	18
Elokuvien tallennus	59
Elävä väri.....	27
EN-MH2.....	60, 4
Esiasetus käsin	23
Eye-Fi-lataus.....	66, 53
F	
FSCN	59
H	
Hihna.....	4
Hymylaukaisin.....	50, 29
I	
Ihön tasointu	50, 58, 7, 28
Ilotulitus 	32, 34
Iltta-/aamuhämärä 	32
ISO-herkkyys.....	50, 26
Itselaukaisimen merkkivalo.....	1, 44
Itselaukaisin.....	43

J	
Jalustakierre.....	3, 17
JPG.....	59
Juhlat/sisätila 	32, 33
Jäljellä olevien kuvien lukumäärä	20, 21
K	
Kaiutin.....	1
Kalenterinäyttö.....	57
Kameran hinnan kiinnike	1
Kasvojentunnistus.....	52
Kertatarkennus	62, 39
Kesäaika	17, 42
Kieli/Language	66, 51
Kierrä kuvaa	58, 36
Kirkkaus.....	43
Kokoaikainen AF.....	62, 39
Kopioi	58, 37
Kuvatiedot.....	43
Kuvatila.....	50, 20
Kuvaus	20, 24, 26
Kuvaustilapainike	3
Kuvausvalikko.....	49, 20
L	
Laiteohjelmaversio	66, 55
Laukaisin.....	1, 26
Lemmikkikuva 	32, 35
Lepotila	49
Liikkeentunnistus.....	65, 47
Liitännän suojuus	1



Lisävarusteet.....		60
Litiumparistot.....		13
Loitontaa kuvaa.....		25
Lumi 		32
Lähentää kuvaa.....		25
Lähikuva 		32, 33
M		
Maisema 		32
Makrotila.....		45
Mikrofoni.....		3
Monikuva 16.....		25
Monivalitsin.....		3
MOV.....		59
Muistikortti.....	14, 	19
Muistikorttipaikka.....		14
Muotokuva 		32
Museo 		32, 34
Mustavalkoinen.....		27
Mustavalkoinen kopio 		32, 34
N		
Nikkelimetallihydridiakut.....		13
Nikon Transfer 2.....		71, 72
Nopea kuva -tila.....		31
Näyttö.....	3, 8, 	7
Näytön asetukset.....	65, 	43
O		
Objektiivi.....	1, 	15
Ohje.....		32
Optinen zoomaus.....		25

P

Painallus puoliväliin.....		27	
Painikeääni.....		48	
Pakkaussuhde.....		20	
Palauta perusasetukset.....	66, 	54	
Panoraamatoiminto 	32, 34, 	52	
Panorama Maker.....		34, 71	
Panorama Maker -ohjelmistoa.....		4	
Paperikoko.....		13, 	15
Parhaan kuvan valitsin.....	34, 	25	
Paristo/akku.....		12, 19	
Paristojen/akkujen varaustila.....		20	
Paristotyyppi.....	66, 	55	
PictBridge.....	68, 	11	
Pienoiskuvien toisto.....		57	
Pikkukuva.....	58, 	58	
Poista.....		29	
Punasilmäisyyden vähennys.....		41, 42	
Päiväyksen ja ajan merkintä.....	19, 	45	
Päiväys ja aika.....	16, 65, 	41	
Päiväysmuoto.....	17, 	41	
R			
Rajaus.....	56, 	59	
Ranta 		32	
RSCN.....			59
Ruoka 		32, 33	
S			
Salaman merkkivalo.....		3, 42	
Salamapainike.....	1, 5, 40		
Salamatila.....		40	

Salamavalo.....	1, 5, 40
Sarjakuvaus.....	50,
Seepia.....	
Silmänräpäystunnistus.....	50,
Silmänräpäysvaroitus.....	66,
Sinikopio.....	
Sisäinen muisti.....	15
Sisäisen muistin alustaminen.....	66,
SSCN.....	
Suljinaika.....	27
Sulkimen ääni.....	
Suojaa.....	58,
I	
Tarkennuksen ilmaisin.....	9
Tarkennuksen lukitus.....	55
Tarkennus.....	26, 52
Tarkennusapu.....	65,
Tarkennusapuvalo.....	1
Tasavirtatuloliitin.....	1
Tiedoston nimi.....	
Tiedostotunniste.....	
Tietokone.....	68, 72
Toisto.....	28, 63
Toistopainike.....	3, 28
Toistotila.....	28
Toistovalikko.....	58,
Tulosta päiväys.....	19, 65,
Tulostin.....	68,
Tulostus.....	58, 68,
Tulostustilaus.....	58,

Tulostustilaus-asetus.....	19,
Tunniste.....	
Tuuliläänän vaimennus.....	62,
TV.....	68,
Tärinän vaimennus.....	65,
Täsmäys pitkiin suljinaikoihin.....	41
Täyskuvatoisto.....	28
Täytesalama.....	41
U	
Urheilu	32, 33
USB-/AV-lähtöliitäntä	
.....	1, 67, 72,
USB-kaapeli.....	67, 72,
V	
Vakioväri.....	
Valkotasapaino.....	50,
Valituksen korjaus.....	46
Vastavalo	32, 34
Verkkolaite.....	
Videotila.....	66,
ViewNX 2.....	69, 70
Virta.....	20
Virtakytkin / virran merkkivalo.....	1, 20
Värvivaihtoehdot.....	50,
Y	
Yksittäiskuvan kuvaaminen.....	50,
Yömaisema	32
Yömuotokuva	32, 33
Z	
Zoomaa toiston aikana.....	56

Zoomaus.....	25
Zoomaussäädin.....	1, 25
Ä	
Älymuotokuvatila.....	36
Älymuotokuvavalikko.....	49,  28
Äänenvoimakkuus.....	63
Ääniasetukset.....	65,  48



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)
6MN3341C-01