

Nikon

DIGITAALIKAMERA

COOLPIX L27

Käyttöopas



Fi



COOLPIX L27 -kameran tärkeimmät ominaisuudet

Anna kameran valita

(Nopea kuva) -tila 32

Suuntaa kamera kohteeseen, niin se valitsee tilanteeseen sopivat asetukset.

Kuvien ottaminen on helppoa normaalisti vaikeita asetuksia edellyttävissä tilanteissa, kuten kuvattaessa vastavalossa tai pimeällä.

Saat kauniita kuvia nopeasti ja helposti vain laukaisinta painamalla.

Kuvaa täydellisiä muotokuvia

Älymuotokuvatila 39

Tässä tilassa saat täydellisiä muotokuvia ja ryhmäkuvia.

Kun kohdistat henkilöön, kamera tarkentaa automaattisesti kyseisen henkilön kasvoihin.

Saat eläväisiä kuvia toiminnoilla, kuten **Hymylaukaisin**, joka laukaisee kuvan havaitessaan hymyn henkilön kasvoilla, ja **lhon tasoitus**, joka tasoittaa kasvojen ihonväriä.

Johdanto

Kameran osat

Kuvauksen ja toiston perusteet

Kuvaustoiminnot

Toistotoiminnot

Elokvien tallennus ja toisto

Kameran yleiset asetukset

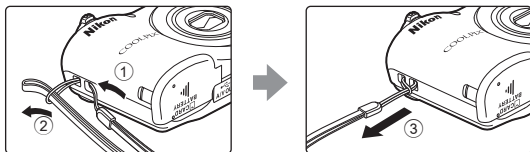
Viiteosa

Tekniset tiedot ja hakemisto

Lue tämä ensin

Kiitos, että olet hankkinut Nikon COOLPIX L27 -digitaalikameran. Lue kohta "Turvallisuusohjeita" (📖 x) ja perehdy tähän käyttöoppaaseen ennen kameran käyttöä. Säilytä tämä käyttöopas käden ulottuvilla ja käytä sitä apuna, niin saat uudesta kamerasta mahdollisimman paljon iloa.

Kameran hihnan kiinnitys



Tietoja tästä oppaasta






Jos haluat aloittaa kameran käytön heti, katso kohta "Kuvauksen ja toiston perusteet" (📖 9).

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 varotoimia

Oppia ikä kaikki

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

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

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

Yhteystiedot ovat seuraavassa osoitteessa:

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

Käytä vain Nikon-merkkisiä elektronisia lisävarusteita

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

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

Lisätietoja Nikon-lisävarusteista saat paikalliselta valtuutetulta Nikon-jälleenmyyjältä.

Ennen tärkeiden kuvien ottamista

Ennen tärkeitä kuvaustilanteita (esimerkiksi ennen hääkuvien ottamista tai matkalle lähtöä) ota kookuva 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 lisensejä, henkilötodistuksia, lippuja, ruokalippuja tai muita vastaavia dokumentteja.

• **Kunnoita 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 kuvatiedoilla, joissa ei ole henkilökohtaista tietoa (esimerkiksi kuvilla, joissa on vain taivasta). Vaihda myös kaikki kuvat, jotka on valittu aloituskuviksi **Aloituspäyttö**-asetuksen **Valitse kuva** -kohdassa (📖 82). 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.

Toimi varoen akkuja/paristoja käsitellessäsi

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

- Katkaise kamerasta virta ennen kuin vaihdat akut tai paristot. Jos käytät verkkolaitetta, varmista, että se on irrotettu.
- Käytä vain tässä tuotteessa käytettäväksi hyväksytyjä akkuja tai paristoja (📖 10). Älä käytä vanhoja ja uusia tai erimerkkisiä tai erityyppisiä akkuja tai paristoja sekaisin.

- Jos ladattavia Nikon EN-MH EN-MH2 -akkuja (EN-MH2-B2 tai EN-MH2-B4) ostetaan erikseen, lataa ne ja käytä niitä sarjana. Älä yhdistele eri sarjojen akkuja keskenään.
- EN-MH2-akut on tarkoitettu vain Nikon-digitaalikameroille, ja ne ovat yhteensopivia COOLPIX L27 -kameran kanssa.
- Aseta akut tai paristot paikalleen oikeinpäin.
- Älä oikosulje akkuja tai paristoja tai pura niitä osiin tai yritä poistaa tai rikkoo niiden eristettä tai koteloa.
- Suojaa akut ja paristot tulelta ja voimakkaalta lämmöltä.
- Älä upota akkua veteen tai kastele sitä.
- Älä kuljeta tai säilytä akkuja samassa paikassa kaulakorujen, hiusneulojen tai muiden metalliesineiden kanssa.
- Tyhjentyneet akut tai paristot voivat vuotaa. Poista tyhjät akut tai paristot tuotteesta välttääksesi tuotteen vaurioitumisen.

- Lopeta akkujen tai paristojen käyttö heti, jos huomaat niiden jotenkin muuttuneen, esimerkiksi värjäytyneen tai vääntyneen.
- Jos vahingoittuneesta akusta tai paristosta valuu nestettä vaatteille tai iholle, huuhtele se heti pois runsaalla vedellä.

Noudata seuraavia varotoimia käsitellessäsi akkulaturia (myydään erikseen)

- Suojaa laite kosteudelta. Tämän ohjeen noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.
- Liittimen metalliosissa tai niiden lähellä oleva pöly on poistettava kuivalla kankaalla. Muussa tapauksessa käytön jatkaminen voi aiheuttaa tulipalon.
- Älä käsittele virtakaapelia ukonilmalla äläkä oleskele verkkolaitteen läheisyydessä ukonilmalla. Tämän ohjeen noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa sähköiskun.
- Älä vahingoita tai muuta virtajohtoa äläkä vedä tai taivuta sitä voimakkaasti. Älä sijoita sen päälle raskaita esineitä äläkä altista sitä kuumuudelle tai liekeille. Jos johdon eriste vaurioituu ja johtimet paljastuvat, toimita johto valtuutettuun Nikon-huoltoon tarkastusta varten. Näiden ohjeiden

noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.

- Älä koske pistokkeeseen tai akkulaturiin märin käsin. Tämän ohjeen noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa sähköiskun.
- Älä käytä tuotetta verkkolaitteiden, jotka on suunniteltu muuntamaan jännitteen määrää tai matkamuuntajien tai tasavirta/vaihtovirta-muuntajien kanssa. Tämän ohjeen laiminlyönti saattaa johtaa tuotteen vaurioitumiseen, ylikuumenemiseen tai tulipaloon.

Käytä asianmukaisia kaapeleita

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

Käsittele liikkuvia osia varoen

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

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. Erityistä varovaisuutta täytyy noudattaa kuvattaessa pieniä lapsia. Tällöin salaman tulee olla vähintään 1 metrin etäisyydellä kohteesta.

Älä käytä salamaa, jos salaman ikkuna koskettaa henkilöä tai esinettä

Tämän ohjeen noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa palovammoja tai tulipalon.

Vältä nestekiteiden koskettamista

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

Katkaise kamerasta virta lentokoneessa tai sairaalassa

Katkaise kameran virta lentokoneessa nousun ja laskeutumisen ajaksi. Jos käytät kameraa sairaalassa, noudata sairaalan antamia ohjeita. Kamerasta lähtevä sähkömagneettinen säteily saattaa häiritä lentokoneen elektroniikkajärjestelmiä tai sairaalan instrumentteja. Poista Eye-Fi-kortti, joka voi aiheuttaa toimintahäiriöitä, jos se asetetaan liian aikaisin kameraan.

Merkintä erilliskeräyksestä Euroopan maissa

Tämä merkki tarkoittaa, että tuote on tarkoitettu erikseen kerättäväksi.



Seuraava koskee vain Euroopassa asuvia käyttäjiä:

- Tämä tuote on tarkoitettu erilliskeräykseen, ja se on toimitettava asianmukaiseen keräyspisteeseen. Sitä ei saa hävittää tavallisen talousjätteen mukana.
- 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	9
Lue tämä ensin	ii	Valmistelu 1 Paristojen/akkujen asennus.....	10
Kameran hihnan kiinnitys.....	iii	Yhteensopivat paristot/akut	10
Tietoja tästä oppaasta	iv	Valmistelu 2 Muistikortin asennus	12
Tietoja ja varotoimia.....	vi	Sisäinen muisti ja muistikortit.....	13
Turvallisuusohjeita	x	Valmistelu 3 Näytön kielen, päiväyksen ja	14
VAROITUKSET.....	x	kellonajan asetus.....	14
Ilmoituksia.....	xiv	Vaihe 1 Virran kytkeminen kameraan.....	18
Kameran osat	1	Kameran virran kytkentä ja katkaisu.....	19
Kameran runko	2	Vaihe 2 Kuvaustilan valitseminen	20
Valikoiden käyttäminen (MENU-painike).....	4	Käytettävissä olevat kuvaustilat.....	21
Näyttö	6	Vaihe 3 Kuvan rajausta.....	22
Kuvaustila.....	6	Zoomauksen käyttäminen.....	23
Toistotila.....	8	Vaihe 4 Tarkennus ja kuvaus	24
		Laukaisin.....	25
		Vaihe 5 Kuvien toisto	26
		Vaihe 6 Kuvien poisto	28

Kuvaustoiminnot.....	31	Toistotoiminnot.....	61
 (Nopea kuva) -tila	32	Toiston zoomaus	62
Kuvausohjelma (kuvaus aiheen mukaan)	33	Pienoiskuvanäyttö, kalenterinäyttö	63
Kuvausohjelmien kuvausten näyttäminen.....	34	Toiminnot, jotka voi valita painamalla	
Kuvausohjelmien ominaisuudet.....	34	MENU -painiketta (Toistovalikko).....	64
Älymuotokuvatila (hymyilevien kasvojen		Kameran kytkentä televisioon, tietokoneeseen	
kuvaus)	39	tai tulostimeen	65
Ihon tasoituksen käyttö.....	41	Käyttö ViewNX 2.....	67
 (Automaattinen) -tila	42	ViewNX 2-ohjelmiston asentaminen	67
Monivalitsimella käytettävät toiminnot	43	Kuvien siirto tietokoneeseen.....	70
Käytettävissä olevat toiminnot	43	Katsela kuvia.....	72
Salamavalon käyttö (salamatilat)	44		
Itselaukaisimen käyttö.....	47	Elokuvien tallennus ja toisto.....	73
Makrotilan käyttö.....	49	Elokuvien tallennus	74
Kirkkauden säätäminen (Valotuksen korjaus)	51	Toiminnot, jotka voi valita painamalla	
Oletusasetukset.....	52	MENU -painiketta (elokuva- valikko).....	77
Toiminnot, jotka voi valita painamalla		Elokuvien toisto	78
MENU -painiketta (Kuvausvalikko)	54		
Käytettävissä olevat kuvausvalikot.....	55	Kameran yleiset asetukset	81
Toiminnot, joita ei voi käyttää samanaikaisesti	56	Toiminnot, jotka voi valita painamalla	
Tarkennus.....	57	MENU -painiketta (asetusvalikko).....	82
Kasvojentunnistuksen käyttö.....	57		
Tarkennuksen lukitus	58		

Viiteosa		1
Panoraamatoiminnon käyttäminen		2
Valokuvien muokkaus		5
Muokkaustoiminnot		5
D-Lighting: kirkkauden ja kontrastin parantaminen		7
Ihon tasoitus: ihon sävyjen tasoitus.....		8
Pikkukuva: kuvan koon pienennys.....		9
Rajaus: rajatun kopion luominen		10
Kameran kytkentä televisioon (kuvien katselu televisiosta)		12
Kameran kytkentä tulostimeen (Direct Print)...		14
Kameran kytkeminen tulostimeen		15
Yksittäisten kuvien tulostus.....		17
Useiden kuvien tulostus.....		19

Kuvausvalikko (automaattinen tila)		22
Kuvatila (Kuvakoko ja -laatu).....		22
Valkotasapaino (värisävyyn säätö)		24
Sarjakuvaus.....		27
Väri vaihtoehdot		28
Älymuotokuvavalikko		29
Ihon tasoitus.....		29
Hymylaukaisin.....		30
Silmänräpäystunnistus.....		30
Toistovalikko		31
Tulostustilaus (DPOF -tulostustilauksen luominen).....		31
Diaesitys.....		34
Suojaa.....		35
Kierrä kuvaa.....		37
Kopioi (kopiointi sisäisestä muistista muistikortille ja päinvastoin).....		38
Elokuvavalikko		40
Elokuvavaihtoehdot.....		40
Autom. tarkennustila.....		42

Asetusvalikko		43
Aloitusnäyttö.....		43
Aikavyöhyke ja päiväys		44
Näytön asetukset.....		47
Tulosta päiväys (päiväyksen ja ajan merkintä) ...		49
Liikkeentunnistus.....		50
Ääniasetukset.....		51
Autom. sammutus.....		52
Alusta muisti/Alusta kortti		53
Kieli/Language		54
Videotila		55
Silmänräpäysvaroitus.....		55
Eye-Fi-lataus.....		57
Palauta perusas.....		58
Paristotyyppi.....		61
Laiteohjelmaversio		61
Tiedostojen ja kansioiden nimet		62
Lisävarusteet		63
Virheilmoitukset		64

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		14
Hyväksytyt muistikortit.....		18
Tuetut standardit.....		19
Hakemisto		20



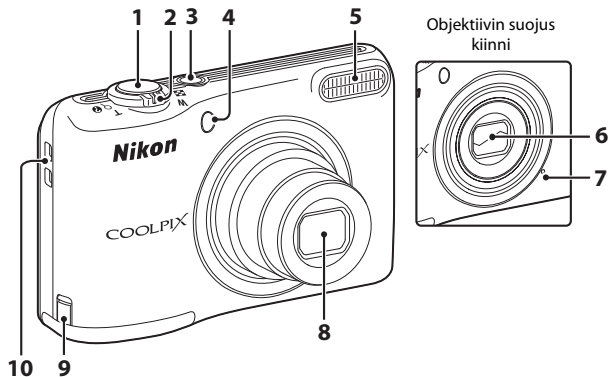
Kameran osat

Tässä luvussa kuvataan kameran osat ja selitetään, mitä tietoja näytössä esitetään.

Kameran runko	2
Valikoiden käyttäminen (MENU-painike)	4
Näyttö	6
Kuvaustila.....	6
Toistotila	8

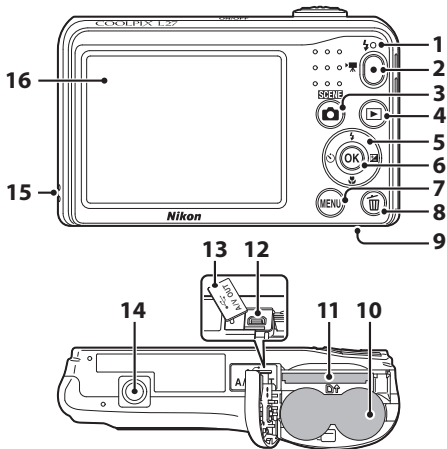
➔ Jos haluat aloittaa kameran käytön heti, katso kohta "Kuvauksen ja toiston perusteet" (📖 9).

Kameran runko



1	Laukaisin.....	24
2	Zoomaussäädin.....	23
	W : laajakulma.....	23
	T : telekuvaus.....	23
	: pienoiskuvien toisto.....	63
	: toiston zoomaus.....	62
: ohje.....	34	
3	Virtakytkin/virran merkkivalo.....	18
4	Itselaukaisimen merkkivalo.....	47

5	Salamavallo.....	44
6	Objektiivin suojus	
7	Mikrofoni.....	74
8	Objektiivi	
9	Virtaliitännän kansi (lisävarusteena saatava AC-verkkolaitteen kytkentää varten).....	63
10	Kameran hihnan kiinnike.....	iii



1	Salaman merkkivalo.....	46
2	● (●/📺 elokuvan tallennus) -painike	74
3	📷 (kuvaustila) -painike.....	32, 33, 39, 42
4	▶ (toisto) -painike.....	26
5	Monivalitsin	
6	OK (vahvista valinta) -painike	
7	MENU-painike.....	4, 54, 64, 77, 82
8	🗑️ (poisto) -painike	28
9	Akkutila/ muistikorttipaikan kansi.....	10, 12

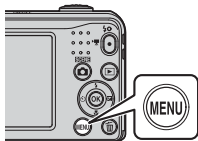
10	Akkutila.....	10
11	Muistikorttipaikka.....	12
12	USB/AV-lähtöliitäntä.....	65
13	Liitännän suojus.....	65
14	Jalustakierre.....	🔧16
15	Kaiutin.....	79
16	Näyttö.....	6

Valikoiden käyttäminen (MENU-painike)

Voit selata valikkoja monivalitsimella ja OK-painikkeella.

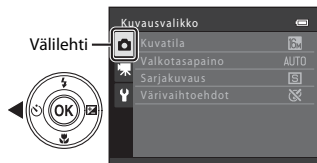
1 Paina MENU-painiketta.

- Valikko tulee näkyviin.

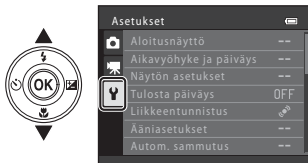


2 Paina monivalitsinta ◀.

- Valittuna oleva välilehti näkyy keltaisena.

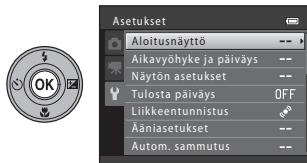


3 Valitse toinen välilehti painamalla ▲ tai ▼.

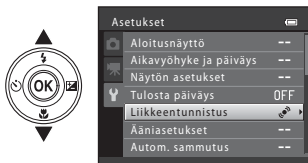


4 Paina OK-painiketta.

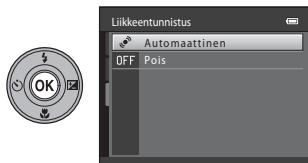
- Nyt voit valita valikon sisältämiä kohtia.



- 5** Valitse jokin valikon kohta painamalla ▲ tai ▼.



- 6** Paina OK-painiketta.
- Valitun kohdan asetukset tulevat näkyviin.






- 7** Valitse jokin asetus painamalla ▲ tai ▼.



- 8** Paina OK-painiketta.
- Valittu asetus tulee käyttöön.
 - Kun olet lopettanut valikon käytön, paina MENU-painiketta.



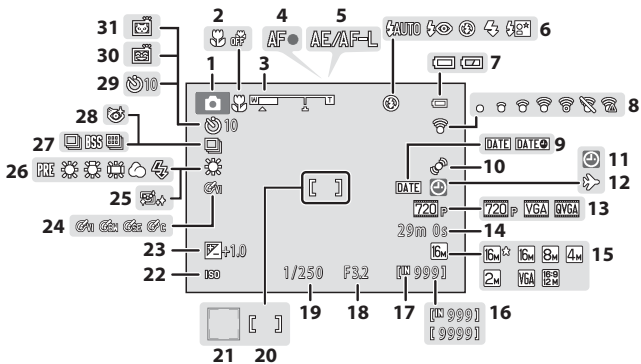
Valikon kohtien asetuksia koskevia huomautuksia

- Joitain valikon kohtia ei voi asettaa kaikissa kuvaustiloissa tai kameran tiloissa. Nämä kohdat 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 kamerasi asetuksista ja käyttötilasta riippuen. Oletuksena tiedot näkyvät, kun kameraan kytketään virta ja kun kameraa käytetään, ja tiedot poistuvat näytöstä muutaman sekunnin kuluttua (**Näytön asetukset** (📖 82) > **Kuvainfo** > **Autom. info.**).

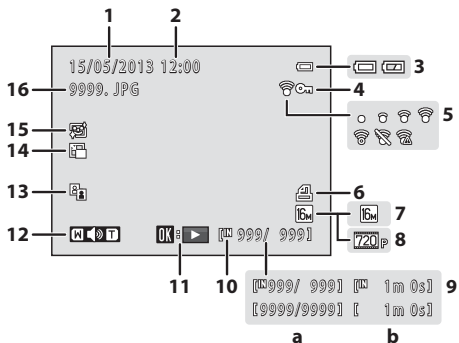
Kuvaustila



1	Kuvaustila	32, 33, 39, 42
2	Makrotila	49
3	Zoomauksen ilmainen	23, 49
4	Tarkennuksen ilmainen	24
5	AE/AF-L-ilmainen	 3
6	Salamatila	44
7	Paristojen/akkujen varaustason ilmainen	18
8	Eye-Fi -ilmainen	83
9	Tulosta päiväys	82
10	Liikkeen tunnistuksen kuvake	82
11	”Päivämäärää ei ole asetettu” -ilmainen	17, 82,  64
12	Matkakohteen kuvake	82
13	Elokuvavaihtoehdot	77
14	Elokuvan tallennusaika	74,  41
15	Kuvatila	55,  22
16	Jäljellä olevien kuvien lukumäärä (valokuvat)	18,  23

17	Sisäisen muistin ilmainen	18
18	Aukon arvo	25
19	Suljinaika	25
20	Tarkennusalue	24
21	Tarkennusalue (kasvojentunnistus, lemmikin tunnistus)	24
22	ISO-herkkyys	 11
23	Valotuksen korjausarvo	51
24	Väri vaihtoehdot	55
25	Ihon tasoitus	55
26	Valkotasapaino	55
27	Sarjakuvaustila	38, 55
28	Silmänräpäystunnistus-kuvake	55
29	Itselaukaisimen ilmainen	47
30	Hymylaukaisin	55
31	Automaattinen laukaisu	38

Toistotila



1	Tallennuspäivämäärä	14
2	Tallennusaika.....	14
3	Paristojen/akkujen varaustason ilmaisin	18
4	Suojauskuvake.....	64
5	Eye-Fi -ilmaisin.....	83
6	Tulostustilauksen kuvake.....	64
7	Kuvatila.....	55, 62
8	Elokuvavaihtoehdot.....	77
9	(a) Nykyisen kuvan numero/ kuvien kokonaismäärä.....	26
	(b) Elokuvan tallennusaika.....	78

10	Sisäisen muistin ilmaisin	26
11	Elokuvan toistoilmaisin.....	78
12	Äänenvoimakkuuden ilmaisin	79
13	D-Lighting -kuvake	64
14	Pikkukuvan kuvake.....	64
15	Ihön tasoituksen kuvake	64
16	Tiedoston numero ja tyyppi.....	62



Kuvauksen ja toiston perusteet

Valmistelut

Valmistelu 1 Paristojen/akkujen asennus	10
Valmistelu 2 Muistikortin asennus	12
Valmistelu 3 Näytön kielen, päiväyksen ja kellonajan asetus	14



Kuvaus

Vaihe 1 Virran kytkeminen kameraan	18
Vaihe 2 Kuvaustilan valitseminen	20
Vaihe 3 Kuvan rajausta	22
Vaihe 4 Tarkennus ja kuvaus	24



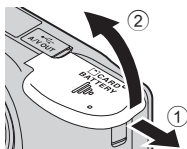
Toisto

Vaihe 5 Kuvien toisto	26
Vaihe 6 Kuvien poisto	28

Valmistelu 1 Paristojen/akkujen asennus

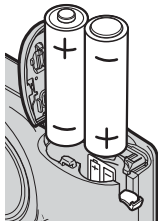
1 Avaa akkutilan/muistikorttipaikan kansi.

- Pitele kameraa ylösalaisin, kun avaat akkutilan/muistikorttipaikan kannen, jotta paristot/akut eivät putoaisi.

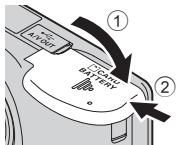


2 Aseta paristot/akut paikoilleen.

- Varmista, että positiiviset (+) ja negatiiviset (-) navat ovat oikein päin akkutilan tarran kuvaamalla tavalla, ja aseta paristot/akut paikoilleen.



3 Sulje akkutilan/muistikorttipaikan kansi.



Yhteensopivat paristot/akut

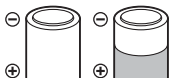
- Kaksi LR6/L40 (AA-koko) alkaliparistoa (toimitetaan kamerasa mukana)
- Kaksi FR6/L91-litiumparistoa (AA-koko)
- Kaksi ladattavaa EN-MH2 Ni-MH (nikkelimetallihydridi) -akkuja

✓ Paristojen/akkujen poistaminen

- Katkaise kameran virta ja varmista, että virran merkkivalo ja näyttö ovat sammuneet, ennen kuin avaat akkutilan/muistikorttipaikan kannen.
- Kamera, paristot/akut tai muistikortti voivat tuntua kuumalta kameran käytön jälkeen. Muista tämä varoitus, kun poistat paristot/akut tai muistikortin.

✓ Paristoja/akkuja koskevia huomautuksia

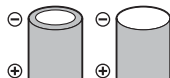
- Muista lukea ja ottaa huomioon ennen käyttöä paristoja/akkuja koskevat varoitukset, jotka ovat sivulla xi ja kohdassa "Paristot/akut" (☞4).
- Älä käytä vanhoja ja uusia tai erimerkkisiä tai erityyppisiä paristoja/akkuja sekaisin.
- Älä käytä paristoja/akkuja, joissa seuraavanlaisia vikoja:



Irronnut kuori



Eriste ei peitä miinusnava ympärillä olevaa aluetta



Tasainen miinusnapa

✓ Paristo-/akkutyyppi

Paristojen/akkujen toimintaa voidaan parantaa valitsemalla asetusvalikosta (📖 82) kamerassa käytettäviä paristoja/akkuja vastaava **Paristotyyppi**-asetus.

Oletusasetuksena on kameran mukana toimitettujen paristojen/akkujen tyyppi. Jos käytössä ovat muuntyyppiset paristot/akut, kytke kameraan virta ja muuta asetus.

✍ Alkaliparistot

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

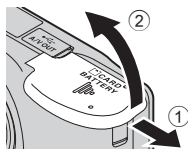
✍ Virtalähde

- Verkkolaitetta EH-65A (saatavana erikseen; 📞63) voidaan käyttää, kun kameran virtalähteenä käytetään pistorasiaa.
- Älä missään tapauksessa käytä muunmerkistä tai -mallista verkkolaitetta kuin EH-65A. Tämän ohjeen noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa ylikuumentumisen tai kameran vahingoittumisen.

Valmistelu 2 Muistikortin asennus

1 Katkaise kamerasta virta ja avaa akkutilan/ muistikorttipaikan kansi.

- Kun kameran virta katkeaa, näyttö sammuu.
- Pitele kameraa ylösalaisin, kun avaat akkutilan/
muistikorttipaikan kannen, jotta paristot/akut eivät putoaisi.

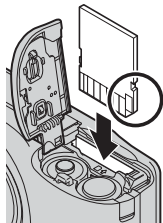


2 Aseta muistikortti paikalleen.

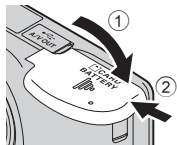
- Työnnä muistikortti kameraan niin, että kortti napsahtaa paikalleen.

Muistikortin asentaminen

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



3 Sulje akkutilan/muistikorttipaikan kansi.



✓ Muistikortin alustaminen

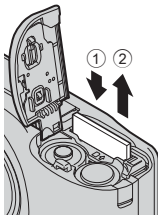
- Muista alustaa aikaisemmin muissa laitteissa käytetyt muistikortit kamerassa, ennen kuin käytät niitä ensimmäisen kerran.
- **Alustaminen poistaa pysyvästi kaikki muistikortin tiedot.**
Kopioi ennen alustamista tietokoneelle kaikki kortilla olevat tiedot, jotka haluat säilyttää.
- Alusta muistikortti asentamalla kortti kameraan, painamalla **MENU**-painiketta ja valitsemalla asetusvalikossa (📖 82) **Alusta kortti** (🔧 53).

✓ Muistikortteja koskevia huomautuksia

Lisätietoja on kohdassa ”Mistikortit” (🔧 6) ja muistikortin mukana toimitetuissa tiedoissa.

Muistikortin poistaminen

Katkaise kameran virta ja varmista, että virran merkkivalo ja näyttö ovat sammuneet, ennen kuin avaat akkutilan/muistikorttipaikan kannen. Irrota muistikortti osittain painamalla muistikorttia kevyesti sisään (1) ja irrota kortti (2). Älä vedä sitä vinosti.



✓ Korkean lämpötilan varoitus

Kamera, paristot/akut ja muistikortti voivat tuntua kuumilta kameran käytön jälkeen. Muista tämä varoitus, kun poistat paristot/akut tai muistikortin.

Sisäinen muisti ja muistikortit

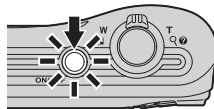
Kuvat ja elokuvat voi tallentaa kameran sisäiseen muistiin (noin 20 Mt) tai muistikortille. Poista ensin muistikortti, kun aiot käyttää kameran sisäistä muistia kuvaukseen tai toistoon.

Valmistelu 3 Näytön kielen, päiväyksen ja kellonajan asetus

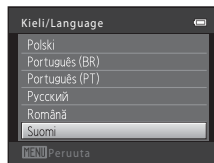
Kun kameraan kytketään virta ensimmäisen kerran, näyttöön tulevat kielenvalintanäyttö sekä kameras kello päiväyksen ja kellonajan asetusnäyttö.

1 Kytke kameraan virta painamalla virtakytkintä.

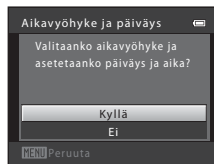
- Kun kameraan kytketään virta, virran merkkivalo (vihreä) syttyy ja näyttö käynnistyy (virran merkkivalo sammuu, kun näyttö käynnistyy).



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

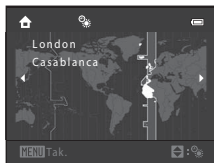


3 Valitse **Kyllä** painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten OK-painiketta.

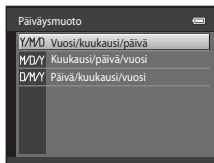


4 Valitse oma aikavyöhykkeesi painamalla ◀ tai ▶ ja paina sitten OK-painiketta.

- Ota kesäaika käyttöön painamalla ▲. Kun kesäaikatoiminto on käytössä, ☀️ tulee näkyviin näytön yläreunaan. Poista kesäaika käytöstä painamalla ▼.

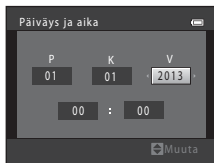


5 Valitse päiväsmuoto painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten OK-painiketta.

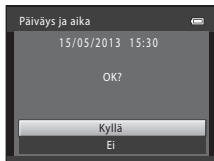


6 Aseta päiväys ja aika painamalla ▲, ▼, ◀ tai ▶ ja paina sitten OK-painiketta.

- Valitse kohde: paina ▶ tai ◀ (vaihtaa asetettavaksi arvoksi P, K, V, tunnit ja minuutit).
- Muokkaa päiväystä ja aikaa: paina ▲ tai ▼.
- Vahvista asetukset: valitse minuuttikenttä ja paina sitten OK-painiketta.

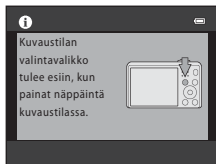


7 Valitse **Kyllä** painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten OK-painiketta.




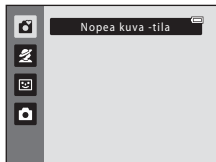
8 Paina -painiketta.

- Objektiivi avautuu ja kuvaustilan valintanäyttö tulee esiin.



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

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



Kieliasetuksen sekä päiväyksen ja ajan asetuksen vaihto

- Nämä asetukset voi muuttaa **Y**-asetusvalikon (📖 82) kohdissa **Kieli/Language** (🔊54) ja **Aikavyöhyke ja päiväys** (🔊44).
- Kesäajan voi ottaa käyttöön ja poistaa käytöstä valitsemalla **Y**-asetusvalikossa > **Aikavyöhyke ja päiväys** (🔊44) > **Aikavyöhyke**. Kun toiminto otetaan käyttöön, kello siirtyy eteenpäin tunnin verran. Kun toiminto poistetaan käytöstä, kello siirtyy taaksepäin tunnin verran. Kun matkakohde (📍) valitaan, matkakohteen ja oman aikavyöhykkeesi (🏠) aikaero lasketaan automaattisesti ja valitun alueen päiväys ja aika tallennetaan kuvaushetkellä.
- Jos valikosta poistuu asettamatta päiväystä ja aikaa, 📷 vilkkuu, kun kuvausnäyttö on näkyvässä. Aseta päiväys ja aika asetusvalikon **Aikavyöhyke ja päiväys** -asetuksella (📖 82, 🔊44).

Kellon akku

- Kameran kellossa on sisäinen vara-akku. Vara-akku latautuu, kun pääakut ovat paikoillaan tai kun kamera on kytketty lisävarusteena saatavaan verkkolaitteeseen. Kellon akku riittää useiksi päiviksi, kun sitä on ladattu noin kymmenen tuntia.
- Jos kamerasen vara-akku tyhjenee, päiväyksen ja ajan asetusnäyttö tulee näkyviin, kun kameraan kytketään virta. Aseta päiväys ja aika uudelleen. → Vaihe 3 kohdassa "Valmistelu 3 Näytön kielen, päiväyksen ja kellonajan asetus" (📖 14)

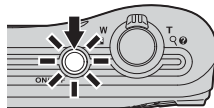
Kuvauspäivämäärän merkintä tulostettuihin kuviin

- Aseta päiväys ja aika ennen kuvaamista.
- Kuvauspäivä voidaan merkitä kuviin pysyvästi kuvaamisen yhteydessä valitsemalla asetusvalikosta (📖 82) **Tulosta päiväys** (🔊49).
- Jos kuvauspäivä halutaan tulostaa ilman **Tulosta päiväys** -asetusta, kuvat voidaan tulostaa ViewNX 2-ohjelmistolla (📖 67).

Vaihe 1 Virran kytkeminen kameraan



1 Kytke kameraan virta painamalla virtakytkintä.

- Objektiivi avautuu ja näyttö käynnistyy.

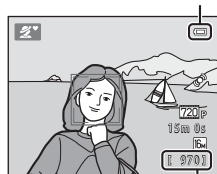


2 Tarkista paristojen/akkujen varaustason ilmaisin ja jäljellä olevien kuvien määrä.

Paristojen/akkujen varaustason ilmaisin

Näyttö	Kuvaus
	Paristojen/akkujen varaustaso on korkea.
	Paristojen/akkujen varaustaso on alhainen. Valmistaudu vaihtamaan paristot/akut.
Akku lopussa.	Kuvia ei voi ottaa. 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 (noin 20 Mt).
- Jäljellä olevien kuvien määrä riippuu kamerasisäisen muistin tai muistikortin muistin määrästä. Lisäksi se riippuu kuvanlaadusta ja kuvakoosta (jonka määrittää kuvatilän asetus;  55,  22).




Kameran virran kytkentä ja katkaisu

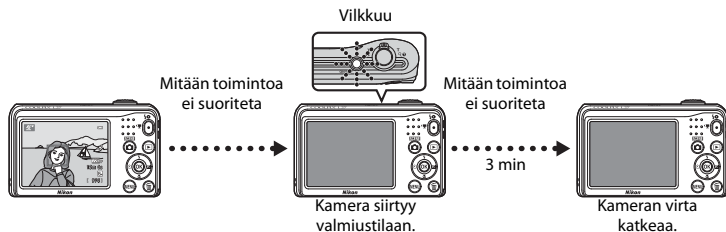
- Kun kameraan kytketään virta, virran merkkivalo (vihreä) syttyy ja näyttö käynnistyy (virran merkkivalo sammuu, kun näyttö käynnistyy).
- Katkaise kamerasta virta painamalla virtakytintä. Kun kameran virta katkeaa, virran merkkivalo ja näyttö sammuvat.
- Voit kytkeä kameraan virran ja siirtyä toistotilaan pitämällä  (toisto)-painiketta painettuna. Objektiivi ei työnnä esiin.


Virransäästötoiminto (Autom. sammutus)

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

Kun kamera on valmiustilassa, näyttö käynnistyy uudelleen seuraavilla toimenpiteillä:

→ virtakytintä, laukaisinta,  (kuvaustila)-painiketta,  (toisto)-painiketta tai  elokuvan tallennus -painiketta painetaan.

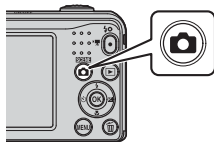


- Valmiustilaan siirtymisen viivettä voi muuttaa asetusvalikon  82) **Autom. sammutus** -asetuksella.
- Kuvaus- ja toistotilassa kamera siirtyy oletusarvoisesti valmiustilaan noin 30 sekunnin kuluttua.


Vaihe 2 Kuvaustilan valitseminen

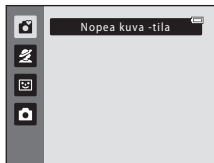
1 Paina -painiketta.

- Näkyviin tulee kuvaustilan valintavalikko, jossa voit valita haluamasi kuvaustilan.







2 Valitse haluttu kuvaustila painamalla monivalitsinta ▲ tai ▼ ja paina sitten -painiketta.

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



Käytettävissä olevat kuvaustilat

 Nopea kuva -tila (📖 32)	Kamera valitsee automaattisesti parhaan kuvausohjelman, kun kuva rajataan.
 Kuvausohjelma (📖 33)	Kamera valitsee sopivimmat asetukset valitsemasi kuvausohjelman mukaisesti. <ul style="list-style-type: none">• Kuvausohjelma valitaan avaamalla ensin kuvaustilan valintavalikko ja painamalla sitten monivalitsinta ►. Valitse haluamasi kuvausohjelma painamalla ▲, ▼, ◀ tai ▶ ja paina sitten OK-painiketta.
 Älymuotokuva (📖 39)	Kun kamera havaitsee hymyilevät kasvat, voit ottaa kuvan automaattisesti ilman, että joudut painamaan laukaisinta (hymylaukaisin). Lisäksi kasvojen ihonväriä voidaan tasoittaa tasoitustoiminnolla.
 Automaattinen tila (📖 42)	Käytetään yleiseen kuvaukseen. Asetuksia voi muuttaa kuvausvalikossa (📖 54) kuvausolosuhteiden ja halutun lopputuloksen mukaan.

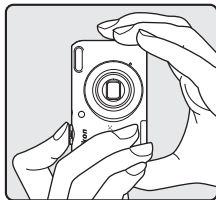
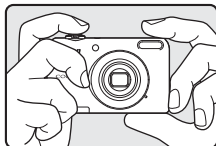
Asetuksien muuttaminen kuvattaessa

- Monivalitsimella käytettävät toiminnot → 📖 43
 - Salaman käyttäminen → 📖 44
 - Itselaukaisimen käyttäminen → 📖 47
 - Makrotilan käyttäminen → 📖 49
 - Kirkkauden säätäminen (valotuksen korjaus) → 📖 51
- Toiminnot, jotka voi valita painamalla MENU-painiketta (Kuvausvalikko) → 📖 54
- Toiminnot, jotka voi valita painamalla MENU-painiketta (asetusvalikko) → 📖 82

Vaihe 3 Kuvan rajaus

1 Pitele kameraa vakaasti.

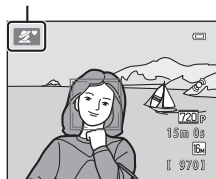
- Varo, ettet peitä objektiivia, salamaa tai mikrofonia sormilla, hiuksilla, kameran hinnalla tai muilla esineillä.
- Ottaessasi pystysuuntaisia kuvia varmista, että salama on objektiivin yläpuolella.



2 Rajaa kuva.

- Suuntaa kamera kohteeseen.
- Kun kamera valitsee automaattisesti kuvausohjelman, kuvaustilan kuvake muuttuu (📖 32).

Kuvaustilan kuvake



✓ Nopea kuva -tilaa koskevia huomautuksia

- Kamera ei välttämättä kaikissa kuvausolosuhteissa valitse haluttua aiheenmukaista kuvausohjelmaa. Valitse tällöin toinen kuvaustila (📖 33, 39, 42).
- Kun digitaalizoamaus on käytössä, kuvaustila on 📷.

📝 Jalustan käyttö

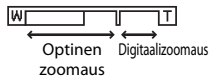
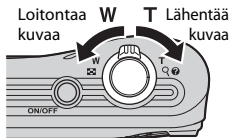
Jalustan käyttöä suositellaan kuvattaessa seuraavissa olosuhteissa:

- kuvattaessa heikossa valaistuksessa, kun salamatilaa (📖 45) asetuksena on ⚡ (pois).
- lähennettäessä kohteeseen.

Zoomauksen käyttäminen

Aktivoi optinen zoomaus kiertämällä zoomaussäädintä.

- Lähennä kohdetta kiertämällä zoomaussäädintä **T** (telekuvas) -asettoon.
- Loitonna kohdetta kiertämällä zoomaussäädintä **W** (laajakulma) -asettoon.
Kun kameraan kytketään virta, zoomaus siirtyy laajakulman ääriasentoon.
- Zoomauksen ilmaisin tulee näkyviin näytön yläosaan, kun zoomaussäädintä kierretään.
- Jos zoomaussäädin kierretään asentoon **T**, kun kameran zoomaus on optisen zoomauksen ääriasennossa, kuvan suurennuskerroin voi olla jopa 4x käytettäessä digitaalizoamausta.



📝 Digitaalizoamaus ja interpolointi

Käytettäessä digitaalizoamausta kuvanlaatu heikkenee, kun zoomaus ylittää zoomauksen ilmaisimen merkin 📷.

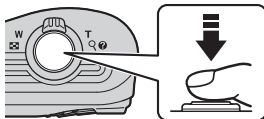
Merkki 📷 sijaitsee oikeammalla kuvattaessa pienempiä kuvia. Siksi kuvakoon ollessa pienempi (kuvatila-asetuksen mukaisesti; 📖 55, 📷22) digitaalizoamausta voidaan käyttää enemmän kuvanlaadun heikkenemättä.



Pieni kuvakoko

Vaihe 4 Tarkennus ja kuvaus

1 Paina laukaisin puoliväliin (📖 25).



- Kun kamera havaitsee kasvot: Kamera tarkentaa keltaisella kaksoisviivalla rajattuihin kasvoihin (tarkennusalue). Kun kohde on tarkennettu, kaksoisviiva muuttuu vihreäksi.



- Kun kamera ei havaitse kasvoja: Kamera tarkentaa rajauksen keskellä olevaan kohteeseen. Kun kamera on tarkentanut, tarkennusalue muuttuu vihreäksi.





- Kamera tarkentaa rajauksen keskellä olevaan kohteeseen eikä tarkennusaluetta näytetä, kun digitaalizooraus on käytössä. Kun kamera on tarkentanut, tarkennuksen ilmaisin (📖 6) palaa vihreänä.
- Kun laukaisin painetaan puoliväliin, tarkennusalue tai tarkennuksen ilmaisin saattaa vilkkua punaisena. Se tarkoittaa, että kamera ei pysty tarkentamaan. Muuta sommittelua ja paina sitten laukaisin uudelleen puoliväliin.

2 Paina laukaisin pohjaan (📖 25).

- Suljin laukeaa ja kuva tallentuu.



Laukaisin

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


✓ Tietojen tallennusta koskevia huomautuksia

Kun otat kuvia tai tallennat elokuvan, jäljellä olevien kuvien määrä tai jäljellä oleva tallennusaika vilkkuu, kunnes kuvat tai elokuvat on tallennettu. **Älä avaa akkutilan/muistikorttipaikan kantta.** Jos teet niin, kuvien ja elokuvien tietoja saattaa hävitä ja kamera tai muistikortti saattaa vahingoittua.

✓ Tietoja tarkennuksesta

Kohteet, jotka eivät sovi automaattitarkennukseen →  59

Salamavallo

Jos kohde on heikosti valaistu, salama ( 44) saattaa välähtää, kun laukaisin painetaan pohjaan.

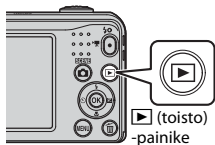
Jos haluat varmistaa, että saat kuvan

Jos haluat varmistaa, että saat kuvan, paina laukaisin kokonaan pohjaan painamatta sitä ensin puoliväliin.













Vaihe 5 Kuvien toisto

1 Paina (toisto)-painiketta.

- Kamera siirtyy toistotilaan ja viimeksi tallennettu kuva tulee näkyviin täyskuvatoistotilassa.



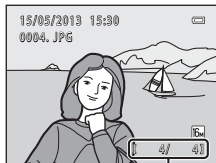
2 Valitse näytettävä kuva monivalitsimella.

- Näytä edellinen kuva:  tai .
 - Näytä seuraava kuva:  tai .
 - Kuvien nopea selaus pitämällä painettuna , ,  tai .
-
- Poista muistikortti kamerasta, jos haluat tarkastella kameran sisäisessä muistissa olevia kuvia.  näkyy nykyisen kuvan numeron / kuvien kokonaismäärän lähellä.
 - Kun haluat palata kuvaustilaan, paina -painiketta tai  ( elokuvan tallennus) -painiketta.

Näyttää edellisen kuvan



Näyttää seuraavan kuvan



Nykyisen kuvan numero /
kuvien kokonaismäärä



Kuvien katselu


- Kuvat saattavat näkyä hetken aikaa alhaisella tarkkuudella välittömästi edelliseen kuvaan tai seuraavaan kuvaan siirtymisen jälkeen.
- Kun toistat kuvia, joita otettaessa kamera on havainnut kohteena olevien henkilöiden (📖 57) tai lemmikkien kasvot (📖 38), toistettavat kuvat saatetaan kääntää automaattisesti kasvojen asennosta riippuen.

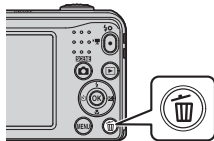


Lisätietoja

- Toiston zoomaus → 📖 62
- Pienois kuvanäyttö, kalenterinäyttö → 📖 63
- Toiminnot, jotka voi valita painamalla **MENU**-painiketta (Toistovalikko) → 📖 64

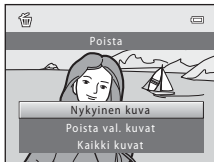
Vaihe 6 Kuvien poisto

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



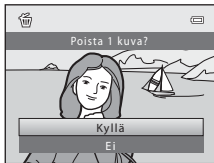
- 2** Valitse poistomenetelmä monivalitsimella ▲ tai ▼ ja paina sitten **OK**-painiketta.

- **Nykyinen kuva:** vain nykyinen kuva poistetaan.
- **Poista val. kuvat:** useita kuvia voidaan valita ja poistaa (☐ 29).
- **Kaikki kuvat:** kaikki kuvat poistetaan.
- Voit poistua kuvia poistamatta painamalla **MENU**-painiketta.



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

- Poistettuja kuvia ei voi palauttaa.
- Peruuta valitsemalla **Ei** painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten **OK**-painiketta.



Poista val. kuvat -näytön käyttö

1 Valitse poistettava kuva monivalitsimella ◀ tai ▶ ja lisää sen jälkeen valintamerkki painamalla ▲.

- Kumoa valinta painamalla ▼ valintamerkin poistamiseksi.
- Kierrä zoomaussäädintä (📖 2) suuntaan T (Q), jos haluat siirtyä täyskuvatoistotilaan, ja suuntaan W (E), jos haluat näyttää pienoiskuvat.



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

- Näkyviin tulee vahvistusikkuna. Toimi näyttöön tulevien ohjeiden mukaan.

✓ Poistamista koskevia huomautuksia

- Poistettuja kuvia ei voi palauttaa. Kopioi tärkeät kuvat tietokoneeseen ennen niiden poistamista kamerasta.
- Suojattuja kuvia (📖 64) ei voi poistaa.

🗑️ Viimeisen kuvaustilassa otetun kuvan poisto

Voit poistaa viimeisen tallennetun kuvan painamalla kuvaustilassa 🗑️-painiketta.




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






Kuvaustoiminnot

Tässä luvussa kuvataan kameras kuvastilat ja kussakin kuvaustilassa käytettävissä olevat toiminnot. Asetuksia voi säätää kuvausolosuhteiden ja halutun lopputuloksen mukaan.

 (Nopea kuva) -tila	32
Kuvausohjelma (kuvaus aiheen mukaan)	33
Älymuotokuvatila (hymyilevien kasvojen kuvaus) ...	39
 (Automaattinen) -tila	42
Monivalitsimella käytettävät toiminnot	43
Salamavalon käyttö (salamatilat)	44
Itselaukaisimen käyttö.....	47
Makrotilan käyttö	49
Kirkkauden säätäminen (Valotuksen korjaus).....	51
Toiminnot, jotka voi valita painamalla MENU-painiketta (Kuvausvalikko)	54
Toiminnot, joita ei voi käyttää samanaikaisesti	56
Tarkennus	57

(Nopea kuva) -tila

Kamera valitsee automaattisesti parhaan kuvausohjelman, kun kuva rajataan.







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

Automaattinen kuvausohjelman valinta

Kun kamera on suunnattu kohteeseen, kamera valitsee automaattisesti jonkin seuraavista kuvausohjelmista:








-  Muotokuva
-  Maisema
-  Yömuotokuva
-  Yömaisema
-  Lähikuva
-  Vastavalo
-  Muut kuvausohjelmat

(Nopea kuva) -tilan asetusten muuttaminen





































- Kameran valitsemaa kuvausohjelmaa vastaavat toiminnot voi asettaa painamalla monivalitsinta  () ,  () tai  () . → "Monivalitsimella käytettävät toiminnot" (📖 43), "Oletusasetukset" (📖 52)
- **MENU** -painikkeella valittavat toiminnot → Kuvatila (kuvakoko ja kuvanlaatu; 📖 55, 📷 22)

Kuvausohjelma (kuvaus aiheen mukaan)













Kun jokin seuraavista kuvausohjelmista on valittu, kameran asetukset optimoidaan automaattisesti valitun kuvausohjelman mukaan.

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

* Viimeisen kuvausohjelman kuvake tulee näkyviin.

 Muotokuva (oletusasetus,  34)	 Maisema ( 34)	 Urheilu ( 34)	 Yömuotokuva ( 35)
 Juhlat/sisätila ( 35)	 Ranta ( 35)	 Lumi ( 35)	 Auringonlasku ( 35)
 Ilta-/aamuhämärä ( 35)	 Yömaisema ( 35)	 Lähikuva ( 36)	 Ruoka ( 36)
 Museo ( 36)	 Ilotulitus ( 36)	 Mustavalkoinen kopio ( 37)	 Vastavalo ( 37)
 Panoraamatoiminto ( 37)	 Lemmikkikuva ( 38)		

Kuvaustilan asetusten muuttaminen

- Kuvausohjelmasta riippuen vastaavat toiminnot voidaan asettaa monivalitsimella  () ,  () ,  () tai  () . → "Monivalitsimella käytettävät toiminnot" ( 43), "Oletusasetukset" ( 52)
- MENU-painikkeella valittavat toiminnot → Kuvatila (kuvakoko ja kuvanlaatu;  55,  22)

Kuvausohjelmien kuvausten näyttäminen

Valitse haluttu kuvausohjelma kuvausohjelman valintänäytössä ja näytä kyseisen kuvausohjelman kuvaus kiertämällä zoomaussäädintä (📖 2) suuntaan **T** (🔍). Voit palata alkuperäiseen näyttöön kiertämällä zoomaussäädintä uudelleen suuntaan **T** (🔍).



Kuvausohjelmien ominaisuudet

📷 Muotokuva



- Kun kamera havaitsee kasvat, se tarkentaa kasvoihin (📖 57).
- Ihon tasoitus -toiminto saa kasvojen ihonvärin näyttämään tasaisemmalta (📖 41).
- Jos kamera ei havaitse kasvoja, se tarkentaa automaattisesti kuvan keskellä olevaan kohteeseen.
- Digitaalizoimaus ei toimi.

🌄 Maisema

- Tarkennusalue tai tarkennuksen ilmaisin (📖 7) vaihtuu aina vihreäksi, kun laukaisin painetaan puoliväliin.

🏃 Urheilu

- Kamera tarkentaa rajauksen keskellä olevalle alueelle.
- Jos laukaisinta pidetään edelleen kokonaan pohjaan painettuna, kamera ottaa sarjana enimmillään noin kolme kuvaa noin 1,2 kuvan sekuntinopeudella (kun **Kuvatila** on asetuksessa 📷 **4608x3456**).
- Kamera tarkentaa myös silloin, kun laukaisinta ei ole painettu puoliväliin. Kameran tarkennusääni saattaa kuulua.
- Tarkennus, valotus ja värisävy ovat samat kuin kunkin sarjan ensimmäisessä kuvassa.
- Sarjakuvaustilan kuvausnopeus saattaa vaihdella kuvatila-asetuksen, käytetyn muistikortin ja kuvausolosuhteiden mukaan.

 Yömuotokuva 

- Salama välähtää aina.
- Kun kamera havaitsee kasvot, se tarkentaa kasvoihin (📖 57).
- Ihon tasoitus -toiminto saa kasvojen ihonvärin näyttämään tasaisemmalta (📖 41).
- Jos kamera ei havaitse kasvoja, se tarkentaa automaattisesti kuvan keskellä olevaan kohteeseen.
- Digitaalizoimaus ei toimi.

 Juhlat/sisätila



- Kamera tarkentaa rajauksen keskellä olevalle alueelle.
- Pitele kameraa tukevasti, koska kamerasäntäminen voi vaikuttaa kuvanlaatuun. Pimeissä olosuhteissa kamera kannattaa sijoittaa jalustalle.

 Ranta



- Kamera tarkentaa rajauksen keskellä olevalle alueelle.

 Lumi

- Kamera tarkentaa rajauksen keskellä olevalle alueelle.

 Auringonlasku 

- Kamera tarkentaa rajauksen keskellä olevalle alueelle.

 Ilta-/aamuhämärä 

- Tarkennusalue tai tarkennuksen ilmainen (📖 7) vaihtuu aina vihreäksi, kun laukaisin painetaan puoliväliin.

 Yömaisema 

- Tarkennusalue tai tarkennuksen ilmainen (📖 7) vaihtuu aina vihreäksi, kun laukaisin painetaan puoliväliin.

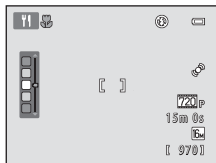
 Suljinaika lyhenee käytettäessä -kuvakkeella merkittyjä kuvausohjelmia. Siksi on suositeltavaa käyttää jalustaa.

Lähikuva

- Makrotiila (📖 49) tulee käyttöön ja kamera tarkentaa automaattisesti lähimpään mahdolliseen kuvattavissa olevaan kohteeseen.
- Kamera tarkentaa rajauksen keskellä olevalle alueelle. Voit lukita tarkennuksen, kun haluat rajata kuvan kohteeseen, joka ei ole kehyksen keskellä (📖 58).
- Kamera tarkentaa myös silloin, kun laukaisinta ei ole painettu puoliväliin. Kameran tarkennusääni saattaa kuulua.

Ruoka

- Makrotiila (📖 49) tulee käyttöön ja kamera tarkentaa automaattisesti lähimpään mahdolliseen kuvattavissa olevaan kohteeseen.
- Värisävyä voi säätää painamalla monivalitsinta ▲ tai ▼. Värisävyasetus säilyy kameran muistissa, vaikka kamerasta katkaistaan virta.
- Kamera tarkentaa rajauksen keskellä olevalle alueelle. Voit lukita tarkennuksen, kun haluat rajata kuvan kohteeseen, joka ei ole kehyksen keskellä (📖 58).
- Kamera tarkentaa myös silloin, kun laukaisinta ei ole painettu puoliväliin. Kameran tarkennusääni saattaa kuulua.



Museo

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


Ilotulitus



- Suljinaika on aina neljä sekuntia.
- Kamera tarkentaa äärettömyyteen.
- Kun laukaisin painetaan puoliväliin, tarkennuksen ilmainen (📖 7) vaihtuu aina vihreäksi.

 Suljinaika lyhenee käytettäessä -kuvakkeella merkittyjä kuvausohjelmia. Siksi on suositeltavaa käyttää jaluustaa.






Mustavalkoinen kopio

- Kamera tarkentaa rajauksen keskellä olevalle alueelle.
- Käytetään yhdessä makrotilan kanssa ( 49) kuvattaessa kameraa lähellä olevia kohteita.



Vastavalo

- Salama välähtää aina.
- Kamera tarkentaa rajauksen keskellä olevalle alueelle.






Panoraamatoiminto

- Tällä asetuksella voit ottaa kuvasarjan, jonka yksittäisistä kuvista muodostetaan tietokoneen avulla panoraamakuva ( 2).
- Valitse kameran liikesuunta kuvien ottoa varten painamalla monivalitsinta ▲, ▼, ◀ tai ▶ ja paina -painiketta.
- Varmista ensimmäisen kuvan ottamisen jälkeen, että kuva yhdistyy seuraavaan kuvaan haluamallasi tavalla, ja ota sitten seuraava kuva. Ota niin monta kuvaa kuin haluat panoraamakuvan muodostamiseksi. Päätä kuvaus painamalla -painiketta.
- Siirrä kuvasi tietokoneeseen ja yhdistä ne yhdeksi panoraamakuvaksi Panorama Maker ( 69,  4) -ohjelmiston avulla.

Lemmikkikuva

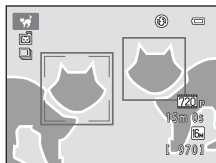
- Kun kamera suunnataan kissan tai koiran naamaan, kamera tunnistaa naaman ja tarkentaa siihen. Oletusasetuksena on, että kun kamera on tarkentanut, se laukaisee suljimen automaattisesti (automaattinen laukaisu).
- Kun olet valinnut  **Lemmikkikuva**, valitse seuraavassa näytössä **Yksittäiskuvaus** tai **Sarjakuvaus**.
 - Yksittäiskuvaus**: kuvat otetaan yksitellen.
 - Sarjakuvaus**: kamera ottaa kuvia sarjana noin 1,2 kuvan sekuntinopeudella, kun se on tarkentanut havaittuihin kasvoihin. Käisisäätöisessä kuvauksessa kamera ottaa jopa kolme kuvaa noin 1,2 kuvan sekuntinopeudella, kun pidät laukaisinta kokonaan pohjaan painettuna (kun **Kuvatila** on asetuksessa  **4608x3456**).

Automaattinen laukaisu

- Voit vaihtaa **Automaattinen laukaisu** -asetuksia painamalla monivalitsinta  .
- : Kun kamera havaitsee lemmikin naaman, se tarkentaa ja laukaisee sitten laukaisimen automaattisesti.
- OFF**: Kamera ei laukaise laukaisinta automaattisesti, vaikka se havaitsi lemmikin naaman. Laukaise suljin painamalla laukaisinta.
- Automaattinen laukaisu** poistetaan käytöstä automaattisesti, kun:
 - on otettu viisi sarjaa
 - sisäinen muisti tai muistikortti on täynnä. Jatka kuvaamista **Automaattinen laukaisu** -asetuksella ja aseta laukaisu uudelleen painamalla monivalitsinta  .

Tarkennusalue

- Kun kamera havaitsee naaman, se rajaa sen keltaisella kaksoisviivalla (tarkennusalue). Kaksoisviiva näkyy vihreänä, kun kamera on tarkentanut.
- Jos kamera havaitsee useamman kuin yhden koiran tai kissan naaman (se voi havaita enintään viisi), se rajaa näytössä suurimpana näkyvän naaman kaksinkertaisella viivalla ja muut naamat yksinkertaisilla viivoilla.
- Jos kamera ei havaitse lemmikin kasvoja, se tarkentaa automaattisesti kuvan keskellä olevaan kohteeseen.



Lemmikkikuvaa koskevia huomautuksia


- Digitaalizoomaus ei toimi.
- Kohteen ja kameran välisen etäisyyden, kohteen liikkeen nopeuden, kohteen suunnan, naaman erottumisen ja muiden syiden takia voi käydä niin, että kamera ei havaitse lemmikin naamaa, vaan se löytää jonkin muun kohteen ja näyttää sen ympärillä kehyksen.

Älymuotokuvatila (hymyilevien kasvojen kuvaus)



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

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




1 Rajaa kuva.

- Kohdista kamera henkilön kasvoihin.
- "Kasvojentunnistuksen käyttö" ( 57)


2 Odota, että kohde hymyilee. Älä paina laukaisinta.

- Jos kamera tunnistaa, että kaksoisviivalla rajatut kasvat hymyilevät, suljin laukeaa automaattisesti (**Hymylaukaisin**;  55,  30).
- Kamera jatkaa kasvojen ja hymyjen tunnistamista suljimen laukaisemisen jälkeen ja laukaisee suljimen uudelleen, jos se havaitsee hymyilevät kasvat.


3 Kuvaus päättyy.

- Hymyntunnistus voidaan peruuttaa ja kuvaaminen päättää millä tahansa seuraavista toiminnoista:
 - Katkaise kamerasta virta.
 - Aseta **Hymylaukaisin** ( 55,  30) -asetukseksi **Pois**.
 - Paina  -painiketta ja valitse toinen kuvaustila.

✓ Älymuotokuvatilaa koskevia huomautuksia

- Digitaalizooraus ei toimi.
- Joissakin kuvausolosuhteissa kamera ei pysty tunnistamaan kasvoja tai hymyä.
- "Kasvojentunnistusta koskevia huomautuksia" →  57

Automaattinen virrankatkaisu käytettäessä hymylaukaisinta

Kun **Hymylaukaisin** -asetukseksi on valittu **Päällä**, automaattinen virrankatkaisu ( 82) otetaan käyttöön ja kameran virta katkaistaan, jos jompikumpi seuraavista tilanteista jatkuu eikä toimintoja käytetä.

- Kamera ei havaitse kasvoja.
- Kamera havaitsee kasvat mutta ei hymyä.






Itselaukaisimen merkkivalo vilkkuu

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

Manuaalinen sulkimen laukaisu

Suljin voidaan laukaista myös painamalla laukaisinta. Jos kamera ei havaitse kasvoja, se tarkentaa automaattisesti kuvan keskellä olevaan kohteeseen.

Älymuotokuvatilan asetusten muuttaminen

- Toiminnot, jotka voi valita monivalitsimella ( 43) → salamatila ( 44), itselaukaisin ( 47) ja valotuksen korjaus ( 51)
- Toiminnot, jotka voi valita painamalla **MENU**-painiketta → Toiminnot, jotka voi valita painamalla **MENU**-painiketta (Kuvausvalikko) ( 54)

✓ Toiminnot, joita ei voi käyttää samanaikaisesti

Joitakin asetuksia ei voi käyttää kaikkien toimintojen ( 56) yhteydessä.

Ihon tasoituksen käyttö

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

- **Muotokuva** ja **Yömuotokuva** 📷 (nopea kuva) -tilassa (📖 32)
- **Muotokuva** (📖 34) tai **Yömuotokuva** (📖 35) kuvausohjelmassa
- Älymuotokuvatilassa (📖 39)

Ihon tasoitustoimintoa voi käyttää myös tallennetuissa kuvissa (📖 64, 🧐8).

☑️ Ihon tasoitustoimintoa koskevia huomautuksia

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

(Automaattinen) -tila

Käytetään yleiseen kuvaukseen. Asetuksia voi muuttaa kuvausvalikossa (📖 54) kuvausolosuhteiden ja halutun lopputuloksen mukaan.

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

- Kamera tarkentaa rajauksen keskellä olevalle alueelle.

(automaattinen) -tilan asetusten muuttaminen

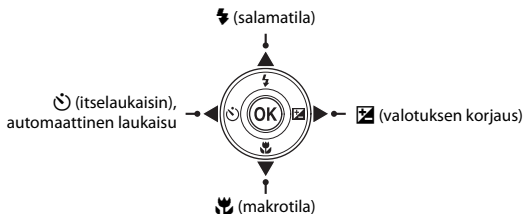
- Toiminnot, jotka voi valita monivalitsimella (📖 43) → salamatila (📖 44), itselaukaisin (📖 47), makrotila (📖 49) ja valotuksen korjaus (📖 51)
- Toiminnot, jotka voi valita painamalla **MENU**-painiketta → Toiminnot, jotka voi valita painamalla **MENU**-painiketta (Kuvausvalikko) (📖 54)

Toiminnot, joita ei voi käyttää samanaikaisesti

Joitakin asetuksia ei voi käyttää kaikkien toimintojen (📖 56) yhteydessä.

Monivalitsimella käytettävät toiminnot

Seuraavat toiminnot voi valita kuvauksen aikana painamalla monivalitsinta ▲, ▼, ◀ tai ▶.



Käytettävissä olevat toiminnot

Käytettävissä olevat toiminnot vaihtelevat kuvaustilan mukaan, kuten seuraavassa esitetään.

- Lisätietoja kunkin tilan oletusasetuksista on kohdassa "Oletusasetukset" (📖 52).

	📷 (nopea kuva)	Kuvausohjelma	Älymuotokuva	📷 (automaattinen)
⚡ Salamatila (📖 44)	✓ ¹	2	✓ ³	✓
🕒 Itselaukaisin (📖 47)	✓		✓ ³	✓
Automaattinen laukaisu (📖 38)	–		–	–
🌸 Makro (📖 49)	–		–	✓
☑️ Valotuksen korjaus (📖 51)	✓		✓	✓

¹ Vaihtelee kameras valitseman kuvausohjelman mukaan. → "Oletusasetukset" (📖 52)

² Vaihtelee kuvausohjelman mukaan. → "Oletusasetukset" (📖 52)

³ Vaihtelee älymuotokuvatilan valikkoasetuksen mukaan. → "Oletusasetukset" (📖 52)

Salamavalon käyttö (salamatilat)

Voit asettaa salamatilan.

- 1 Paina monivalitsinta ▲ (⚡ salamatila).



- 2 Valitse tila painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten OK-painiketta.

- Käytettävissä olevat salamatilat → 📖 45
- Jos asetusta ei vahvisteta painamalla OK-painiketta muutaman sekunnin kuluessa, valinta peruuntuu.

- Kun käytössä on **SAUTO** (automaattinen), **SAUTO** näkyy vain muutaman sekunnin ajan riippumatta **Näytön asetukset** -asetuksista (📖 82, ⚙️ 47).



Käytettävissä olevat salamatilat



Automaattinen

Salama välähtää automaattisesti, jos valaistus on heikko.



Autom. ja punasilm. vähennys

Vähentää salaman aiheuttamaa punasilmäisyyttä muotokuviissa (📖 46).



Pois

Salama ei välähdä.

- Jalustan käyttöä suositellaan kuvattaessa tummassa ympäristössä.



Täytesalama

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



Täsmäys pitkiin suljinaikoihin

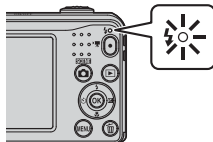
Automaattinen salamatila toimii yhdessä pitkän suljinajan kanssa.

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

Salaman merkkivalo

Salaman merkkivalo osoittaa salaman tilan, kun laukaisin painetaan puoliväliin.

- Palaa: salama välähtää aina kuvaa otettaessa.
 - Vilkkuu: salama latautuu. Kameralla ei voi ottaa kuvia.
 - Pois: salama ei välähdä kuvaa otettaessa.
- Jos paristojen/akkujen varaus on alhainen, näyttö sammuu salaman latauksen ajaksi.



Salamatilán asetus

- Asetus vaihtelee kuvaustilan mukaan.
 - "Käytettävissä olevat toiminnot" (📖 43)
 - "Oletusasetukset" (📖 52)
- Joitakin asetuksia ei voi käyttää kaikkien toimintojen (📖 56) yhteydessä.
- 📷 (automaattinen) -tilassa käytetty salamatilán asetus säilyy kamerasäilytyksessä, vaikka kamerasta katkaistaan virta.

Salaman käyttöetäisyys

Salaman käyttöetäisyys on noin 0,5–3,6 m zoomauksen laajakulman ääriasennossa ja noin 0,8–1,7 m zoomauksen telekuvauksen ääriasennossa.

Punasilmäisyyden vähennys

Kamera käyttää "kehittyntä punasilmäisyyden vähennystä" (kamerassa oleva punasilmäisyyden korjaustoiminto).

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.
- Toisinaan kamera saattaa käyttää punasilmäisyyden vähennystä myös sellaisiin kuvan alueisiin, joissa virhettä ei esiinny. Valitse tällöin toinen salamatila ja ota kuva uudelleen.


Itselaukaisimen käyttö

Kameran itselaukaisin voi laukaista suljimen noin kymmenen sekunnin kuluttua laukaisimen painalluksesta. Itselaukaisimesta on hyötyä, kun kuvaaja haluaa olla itse kuvassa tai kun halutaan vähentää laukaisimen painamisesta johtuvan kamerasäätämisen vaikutuksia. Kun itselaukaisinta käytetään, kamera kannattaa sijoittaa jalustalle.

1 Paina monivalitsinta ◀ (🕒 itselaukaisin).



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

- 🕒10 tulee näyttöön.
- Jos asetusta ei vahvisteta painamalla **OK**-painiketta muutaman sekunnin kuluessa, valinta peruuntuu.
- Kun **Lemmikkikuva** on valittu kuvausohjelmassa,  (automaattinen laukaisu) tulee näyttöön (📖 38). Itselaukaisin ei ole käytettävissä.



3 Rajaa kuva ja paina sitten laukaisin puoliväliin.

- Tarkennus ja valotus lukittuvat.



4 Paina laukaisin pohjaan.

- Itselaukaisin käynnistyy ja näytössä näkyy sekunteina aika, jonka kuluttua suljin laukeaa. Itselaukaisimen merkkivalo vilkkuu samalla, kun ajastin laskee jäljellä olevaa aikaa. Merkkivalo lakkaa vilkkumasta ja jää palamaan noin yhtä sekuntia ennen suljimen laukeamista.
- Kun suljin on lauennut, itselaukaisimen asetukseksi vaihtuu **OFF**.
- Voit pysäyttää ajastimen ennen kuvan ottamista painamalla laukaisinta uudelleen.



Toiminnot, joita ei voi käyttää samanaikaisesti

Joitakin asetuksia ei voi käyttää kaikkien toimintojen (📖 56) yhteydessä.

Makrotilan käyttö

Makrotilassa kamera voi tarkentaa noin 10 cm päässä objektiivista oleviin kohteisiin.

Tämä toiminto on hyödyllinen, kun halutaan ottaa kuvia kukista ja muista pienistä kohteista.

1 Paina monivalitsinta ▼ (🌿 makrotila).



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

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



3 Käytä zoomaussäädintä ja valitse zoomausasema, jossa 🌿 ja zoomauksen ilmaisin vaihtuvat vihreiksi.

- Vähimmäisetäisyys kohteeseen kuvauksen aikana riippuu zoomausasennosta.
Kun zoomausasento asetetaan niin, että 🌿 ja zoomauksen ilmaisin vaihtuvat vihreiksi, kamera voi tarkentaa noin 30 cm etäisyydelle objektiivista. Kun zoomaus on laajakulma-asennossa suhteessa merkkiin 📏, kamera voi tarkentaa kohteisiin noin 10 cm etäisyydelle objektiivista.



Salaman käyttöä koskevia huomautuksia

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

Automaattitarkennus

Kuvattaessa valokuvia makrotilassa kamera tarkentaa jatkuvasti, kunnes laukaisin painetaan puoliväliin tarkennuksen lukitsemiseksi. Kameran tarkennusääni saattaa kuulua.

Makrotilan asetus

- Makrotilaa ei voi käyttää kaikkien kuvaustilojen kanssa. → "Oletusasetukset" (📖 52)
- 📷 (automaattinen) -tilassa käytetty makrotilan asetus säilyy kamerasäilytysmuistissa, vaikka kameraa katkaistaan virta.

Kirkkauden säätäminen (Valituksen korjaus)

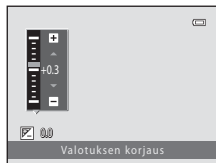
Kuvan yleistä kirkkautta voi säätää.

- 1** Paina monivalitsinta ► (☰) valituksen korjaus).



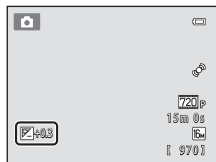
- 2** Valitse korjausarvo painamalla ▲ tai ▼.

- Jos haluat lisätä kuvan kirkkautta, käytä positiivista (+) valituksen korjausta.
- Jos haluat tummentaa kuvaa, käytä negatiivista (-) valituksen korjausta.



- 3** Ota korjausarvo käyttöön painamalla **OK**-painiketta.


- Jos **OK**-painiketta ei paineta muutaman sekunnin kuluessa, asetus tulee käyttöön ja valikko sulkeutuu.
- Kun käytössä on jokin muu valituksen korjauksen arvo kuin **0.0**, näytöllä on **☰** ja kyseinen arvo.



- 4** Ota kuva painamalla laukaisinta.

- Valituksen korjauksen voi poistaa käytöstä palaamalla vaiheeseen 1 ja vaihtamalla arvoksi **0.0**.

Valituksen korjausarvo

 (automaattinen) -tilassa käytetty valituksen korjausarvo säilyy kamerasäilytysmuistissa, vaikka kamerasta katkaistaan virta.

Oletusasetukset

Kunkin kuvaustilan oletusasetukset on kuvattu seuraavassa taulukossa.

	Salamavalo (📖 44)	Itselaukaisin (📖 47)	Makro (📖 49)	Valotuksen korjaus (📖 51)
📷 (nopea kuva; 📖 32)	⚡AUTO ¹	Pois	Pois ²	0.0
📷 (älymuotokuva; 📖 39)	⚡AUTO ³	Pois ⁴	Pois ⁵	0.0
📷 (automaattinen; 📖 42)	⚡AUTO	Pois	Pois	0.0
Kuvausohjelma				
📷 (📖 34)	📷	Pois	Pois ⁵	0.0
📷 (📖 34)	📷 ⁵	Pois	Pois ⁵	0.0
📷 (📖 34)	📷 ⁵	Pois ⁵	Pois ⁵	0.0
📷 (📖 35)	📷 ⁶	Pois	Pois ⁵	0.0
📷 (📖 35)	📷 ⁷	Pois	Pois ⁵	0.0
📷 (📖 35)	⚡AUTO	Pois	Pois ⁵	0.0
📷 (📖 35)	⚡AUTO	Pois	Pois ⁵	0.0
📷 (📖 35)	📷 ⁵	Pois	Pois ⁵	0.0
📷 (📖 35)	📷 ⁵	Pois	Pois ⁵	0.0
📷 (📖 35)	📷 ⁵	Pois	Pois ⁵	0.0
📷 (📖 36)	📷	Pois	Päällä ⁵	0.0
📷 (📖 36)	📷 ⁵	Pois	Päällä ⁵	0.0
📷 (📖 36)	📷 ⁵	Pois	Pois	0.0
📷 (📖 36)	📷 ⁵	Pois ⁵	Pois ⁵	0.0 ⁵
📷 (📖 37)	📷	Pois	Pois	0.0
📷 (📖 37)	📷 ⁵	Pois	Pois ⁵	0.0
📷 (📖 37)	📷	Pois	Pois	0.0
📷 (📖 38)	📷 ⁵	📷 ⁸	Pois	0.0

- 1 Valittavissa on **📷**AUTO (automaattinen) tai **🚫** (pois). Valinnalla **📷**AUTO (automaattinen) kamera valitsee automaattisesti kameran valitsemaan kuvausohjelmaan sopivan asetuksen.
- 2 Asetusta ei voi muuttaa. Vaihtuu automaattisesti makrotilaan, kun kamera valitsee **Lähikuva**-kuvausohjelman.
- 3 Ei voida käyttää, jos **Silmäräpäystunnistus**-asetus on **Päällä**.
- 4 Voidaan asettaa, kun **Hymylaukaisin**-asetus on **Pois**.
- 5 Asetusta ei voi muuttaa.
- 6 Asetusta ei voi muuttaa. Salamatilän asetus on pysyvästi täytesalama ja täsmäys pitkiin suljinaikoihin sekä punasilmäisyyden vähennys.
- 7 Salamatilaksi voidaan valita täsmäys pitkiin suljinaikoihin ja punasilmäisyyden vähennys.
- 8 Itselaukaisin ei ole käytettävissä. Automaattinen laukaisu (📖 38) voidaan ottaa käyttöön ja poistaa käytöstä.

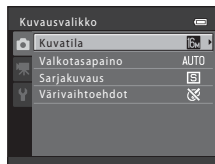
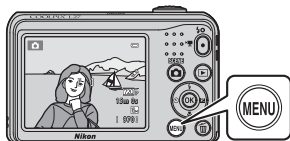


Toiminnot, joita ei voi käyttää samanaikaisesti

Joitakin asetuksia ei voi käyttää kaikkien toimintojen (📖 56) yhteydessä.

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

Kuvattaessa seuraavat toiminnot voi valita painamalla MENU-painiketta.



Käytettävissä olevat toiminnot vaihtelevat kuvaustilan mukaan, kuten seuraavassa esitetään.

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

* Jos kuvatila-asetus vaihdetaan, uusi asetus otetaan käyttöön kaikissa kuvaustiloissa.

Käytettävissä olevat kuvausvalikot

Asetus	Kuvaus	
Kuvatila	Tällä asetuksella voi valita tallennettavien kuvien kuvakoon ja kuvanlaadun yhdistelmän. Oletusasetus on  4608x3456 .	 22
Valkotasapaino	Tällä asetuksella valkotasapainoa voi säätää valonlähteen mukaan, jotta kuvan värit näyttäisivät samalta kuin paljain silmin katsottaessa. Vaihtoehdot ovat Automaattinen (oletusasetus), Esiasetus käsin , Päivänvalo , Hehkuvalo , Loisteputkivalo , Pilvinen ja Salamavallo .	 24
Sarjakuvaus	Tällä asetuksella voidaan tallentaa kuvasarja. Vaihtoehdot ovat Yksittäiskuvaus (oletusasetus), Sarjakuvaus , BSS ja Monikuva 16 .	 27
Väri vaihtoehdot	Tällä asetuksella voidaan muuttaa kuvien värisävyjä. Vaihtoehdot ovat Vakioväri (oletusasetus), Elävä väri , Mustavalkoinen , Seepia ja Sinikopio .	 28
Ihon tasoitus	Ihon tasoitus otetaan käyttöön. Asetuksella voi tasoittaa ihmiskasvojen ihonväriä. Oletusasetus on Päällä .	 29
Hymylaukaisin	Kun Päällä (oletusasetus) on valittu, kamera tunnistaa kasvat ja laukaisee sulkimen automaattisesti, kun se havaitsee hymyn.	 30
Silmänräpäystunnistus	Kun Päällä on valittuna, kamera laukaisee sulkimen automaattisesti kaksi kertaa aina, kun kuva otetaan. Kamera tallentaa sen kuvan, jossa kohteen silmät ovat enemmän auki. Salamaa ei voi käyttää, kun Päällä on valittuna. Oletusasetus on Pois .	 30



Toiminnot, joita ei voi käyttää samanaikaisesti

Joitakin asetuksia ei voi käyttää kaikkien toimintojen ( 56) yhteydessä.

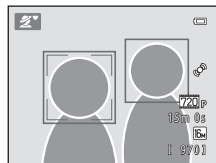
Toiminnot, joita ei voi käyttää samanaikaisesti

Tiettyjä toimintoja ei voi käyttää samanaikaisesti.

Rajoitettu toiminto	Asetus	Kuvaus
Salamatila	Sarjakuvaus (📖 55)	Valinnalla Sarjakuvaus, BSS tai Monikuva 16 ei voi käyttää salamaa.
	Silmänräpäystunnistus (📖 55)	Kun Silmänräpäystunnistus -asetus on Päällä , salamaa ei voi käyttää.
Itselaukaisin	Hymylaukaisin (📖 55)	Kun Hymylaukaisin -toimintoa käytetään kuvauksen aikana, itselaukaisinta ei voi käyttää.
Digitaalizoomaus	Sarjakuvaus (📖 55)	Kun Monikuva 16 on valittu, digitaalizoomausta ei voi käyttää.
Kuvatila	Sarjakuvaus (📖 55)	Kun Monikuva 16 on valittu, Kuvatila -asetus on pysyvästi 5x (kuvakoko: 2560 × 1920 kuvapistettä).
Valkotasapaino	Väri vaihtoehdot (📖 55)	Kun käytössä on Mustavalkoinen, Seepia tai Sinikopio, Valkotasapaino -asetuksena on pysyvästi Automaattinen .
Sarjakuvaus	Itselaukaisin (📖 47)	Käytettäessä itselaukaisinta Sarjakuvaus on pysyvästi asetuksessa Yksittäiskuvaus .
Liikkeen tunnistus	Salamatila (📖 44)	Salamavalon lauetessa Liikkeen tunnistus ei ole käytössä.
	Sarjakuvaus (📖 55)	Kun Monikuva 16 on valittu, Liikkeen tunnistus ei ole käytössä.
Sulkimen ääni	Sarjakuvaus (📖 55)	Kun Sarjakuvaus, BSS tai Monikuva 16 on valittu, suljinääni ei kuulu.

Kasvojentunnistuksen käyttö

Seuraavissa kuvaustiloissa kamera tarkentaa automaattisesti kasvoihin kasvojentunnistuksen avulla. Jos kamera havaitsee useat kasvat, se rajaa tarkennettavat kasvat kaksoisiivalla ja muut kasvat yksinkertaisilla viivoilla.



Kuvaustila	Havaittavien kasvojen määrä	Tarkennusalue (kaksinkertainen viiva)
Muotokuva ja Yömuotokuva 📷 (nopea kuva) -tilassa (📖 32)	Enintään 12	Lähinnä kameraa olevat kasvat
Muotokuva (📖 34) ja Yömuotokuva (📖 35) kuvausohjelmassa		
Älymuotokuvatila (📖 39)	Enintään 3	Lähinnä kuvan keskustaa olevat kasvat

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

✓ Kasvojentunnistusta koskevia huomautuksia

- Moni seikka vaikuttaa kameran kasvojen tunnistamiskykyyn. Tällainen seikka on esimerkiksi se, katsooko kohde kameraan. Lisäksi 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.
- Jos kuvassa on useita kasvoja, esimerkiksi kasvojen suunta muiden seikkojen ohella vaikuttaa siihen, mitkä kasvat kamera tunnistaa ja mihin kasvoihin se tarkentaa.
- Joskus harvoin, kuten kohdassa "Kohteet, jotka eivät sovi automaattitarkennukseen" (📖 59) kuvatussa tapauksessa, kohde ei välttämättä ole tarkentunut, vaikka kaksinkertainen viiva muuttuu vihreäksi. Valitse tällöin jokin toinen tila, kuten 📷 (automaattinen), ja yritä lukita tarkennus (📖 58) tarkentamalla johonkin toiseen kohteeseen, joka on samalla etäisyydellä kamerasta.

Tarkennuksen lukitus

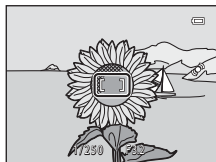
Kun kamera tarkentaa kuvan keskellä olevaan kohteeseen, voit tarkentaa kuvan reunalla olevaan kohteeseen tarkennuksen lukituksen avulla.

Ota kuvia  (automaattinen) -tilassa seuraavasti:

1 Suuntaa kamera kohteeseen niin, että kohde on kuvan keskellä.

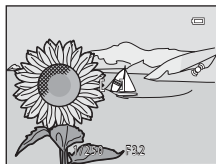
2 Paina laukaisin puoliväliin.

- Varmista, että tarkennusalue vaihtuu vihreäksi.
- Tarkennus ja valotus lukitaan.



3 Pidä laukaisinta puolivälissä ja sommittele kuva uudelleen.

- Pyri pitämään sama etäisyys kameran ja kohteen välillä.





4 Ota kuva painamalla laukaisin pohjaan.



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 vaihtuvat vihreiksi.

- 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 eläin häkissä).
- Kohteissa on toistuvia kuvioita (sälekaihtimet, rakennukset, joissa on useita rivejä samanlaisia ikkunoita jne.).
- Kohde liikkuu nopeasti.

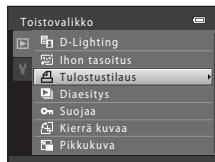
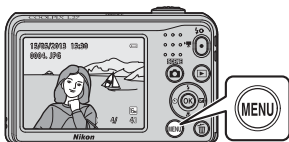
Yritä edellä kuvatuissa tilanteissa tarkentaa useita kertoja painamalla laukaisinta toistuvasti puoliväliin tai valitse  (automaattinen) -tila ja käytä tarkennuksen lukitusta ( 58), jolloin kuva otetaan tarkentamalla ensin toiseen kohteeseen, joka on samalla etäisyydellä kamerasta kuin varsinainen kohde.



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

Toistotoiminnot

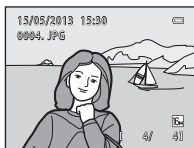
Tässä luvussa kuvataan toimintoja, jotka ovat käytettävissä kuvia toistettaessa.



Toiston zoomaus	62
Pienoiskuvanäyttö, kalenterinäyttö	63
Toiminnot, jotka voi valita painamalla MENU-painiketta (Toistovalikko)	64
Kameran kytkentä televisioon, tietokoneeseen tai tulostimeen	65
Käyttö ViewNX 2	67
ViewNX 2-ohjelmiston asentaminen	67
Kuvien siirto tietokoneeseen	70
Katsele kuvia	72

Toiston zoomaus

Kun zoomaussäädintä kierretään suuntaan **T** (📷) täyskuvatoistotilassa (📖 26), kuvaa zoomataan niin, että kuvan keskiosa näkyy näytössä.



Kuva näytetään koko ruudun näytössä.



Kuva on lähennetty.

Näkyvän alueen opas

- Zoomauskerrointa voi muuttaa kääntämällä zoomaussäädintä suuntaan **W** (📐) tai **T** (📷). Suurin zoomaussuhde on noin 10x.
- Toista kuvan aluetta voi tarkastella painamalla monivalitsinta ▲, ▼, ◀ tai ▶.
- Jos näytössä on kasvojentunnistuksella (📖 57) tai lemmikin tunnistuksella (📖 38) otettu kuva, kamera zoomaa kuvaushetkellä tunnistettuihin kasvoihin. Jos kamera tunnisti kuvaushetkellä useat kasvat, vaihda kasvoista toisiin painamalla ▲, ▼, ◀ tai ▶. Jos haluat lähentää kuvaa kohtaan, jossa ei ole kasvoja, säädä zoomauskerrointa ja paina sitten ▲, ▼, ◀ tai ▶.
- Kuvan voi rajata ja näytetyn alueen voi tallentaa erillisenä tiedostona painamalla **MENU**-painiketta (📷 10).
- Kun painat **OK**-painiketta, kamera palaa täyskuvatoistotilaan.

Pienoiskuvanäyttö, kalenterinäyttö

Kun zoomaussäädintä kierretään suuntaan **W** (🗉) täyskuvatoistotilassa (📖 26), pienoiskuvien kuvaluettelo tulee näyttöön.




















- Näytössä voi katsella yhtä aikaa useita kuvia, mikä helpottaa halutun kuvan löytymistä.
- Pienoiskuvien määrää voi vaihtaa kiertämällä zoomaussäädintä suuntaan **W** (🗉) tai **T** (📷).
- Valitse kuva painamalla monivalitsinta ▲, ▼, ◀ tai ▶ ja näytä valittu kuva koko näytössä painamalla **OK**-painiketta.
- Voit siirtyä kalenterinäyttöön kiertämällä zoomaussäädintä suuntaan **W** (🗉) 16 kuvan pienoiskuvanäytössä.
- Valitse päivämäärä kalenterinäytössä painamalla ▲, ▼, ◀ tai ▶ ja näytä kyseisen päivän ensimmäinen kuva painamalla **OK**-painiketta.

🗉 Kalenterin näyttöä koskevia huomautuksia

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

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

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

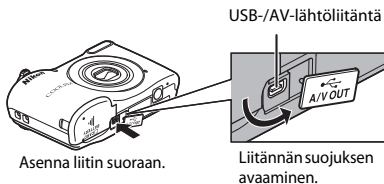
Asetus	Kuvaus	
 D-Lighting*	Tällä toiminnolla voidaan luoda kopioita, joiden kirkkautta ja kontrastia on parannettu kirkastamalla kuvan tummia osia.	 7
 Ihon tasoitus*	Kamera havaitsee kuvissa olevat kasvat ja luo kuvasta kopion, jossa kasvojen sävyeroja on tasoitettu.	 8
 Tulostustilaus	Kun muistikortissa olevia kuvia tulostetaan tulostimella, tulostettavat kuvat ja kopioiden määrän voi valita Tulostustilaus -toiminnolla.	 31
 Diaesitys	Näyttää sisäiseen muistiin tai muistikortille tallennetut kuvat automaattisena kuvaesityksenä.	 34
 Suojaa	Mahdollistaa valittujen kuvien suojaamisen tahattomalta poistamiselta.	 35
 Kierrä kuvaa	Voit valita, missä asennossa tallennetut kuvat näytetään toistotoiminnolla.	 37
 Pikkukuva*	Mahdollistaa pienen kopion luomisen nykyisestä kuvasta. Tämä on hyödyllinen toiminto, kun halutaan luoda kopioita verkkosivustoissa näytettäväksi tai sähköpostin liitteinä lähetettäväksi.	 9
 Kopioi	Tällä toiminnolla voi kopioida kuvia sisäisestä muistista muistikorttiin ja päinvastoin.	 38

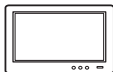
* Kuvat muokataan ja tallennetaan erillisinä tiedostoina. Tietyt rajoitukset on otettava huomioon (6). Esimerkiksi **Kuvatila** (55, 22) -asetuksella  **4608x2592** otettuja kuvia ei voi muokata eikä samaa muokkaustoimintoa voi käyttää useita kertoja.

Kameran kytkentä televisioon, tietokoneeseen tai tulostimeen

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. Lisätietoja kytkentätavoista ja muista toimista on tämän oppaan lisäksi laitteen mukana toimitetuissa ohjeissa.





Kameran kuvia ja elokuvia voi katsella televisiossa.

Kytöntätapa: Kytke lisävarusteena saatavan AV-kaapelin video- ja ääniliittimet television tuloliitäntöihin.



Tietokoneeseen siirrettyjä kuvia ja elokuvia voi katsella. Lisäksi kuvia voi muokata alustavasti ja niiden tietoja voi käsitellä.

Kytöntätapa: Kytke kamera tietokoneen USB-tuloliitäntään mukana toimitetun USB-kaapelin UC-E16 avulla.

- Ennen kuin kytket kameran tietokoneeseen, asenna ViewNX 2 -sovellus tietokoneeseen mukana toimitetulta ViewNX 2 -CD-ROM-levyltä. Lisätietoja ViewNX 2 -ohjelmiston CD-ROM-levyn käytöstä ja kuvien siirtämisestä tietokoneeseen on sivulla 67.



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

Kytöntätapa: Kytke kamera suoraan tulostimen USB-tuloliitäntään mukana toimitetulla USB-kaapelilla.

Käyttö ViewNX 2

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



ViewNX 2-ohjelmiston asentaminen

- Edellyttää Internet-yhteyden.

Yhteensopivat käyttöjärjestelmät

Windows

Windows 8, Windows 7, Windows Vista, Windows XP

Macintosh

Mac OS X 10.6, 10.7, 10.8

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

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

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

2 Valitse kieli kielen valintaikkunassa, jolloin asennusikkuna avautuu.

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



3 Käynnistä asennusohjelma.

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

4 Lataa ohjelmisto.

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

5 Poistu asennusohjelmasta, kun asennusohjelman päättymisilmoitus tulee näkyviin.

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

Seuraavat ohjelmat on asennettu:

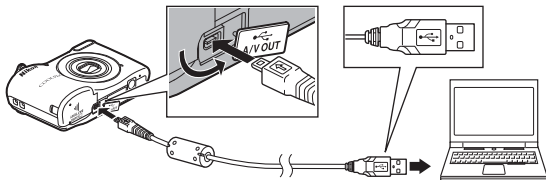
- ViewNX 2 (koostuu kolmesta alla mainitusta moduulista)
 - Nikon Transfer 2: kuvien siirto tietokoneeseen
 - ViewNX 2: siirrettyjen kuvien katselu, muokkaus ja tulostus
 - Nikon Movie Editor (Elokuvaeditori): siirrettyjen elokuvien alustava muokkaus
- Panorama Maker (panoraamakuvan luonti sarjasta panoraamatoiminto-kuvausohjelmalla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

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

1 Valitse, miten kuvat kopioidaan tietokoneelle.

Valitse toinen seuraavista menetelmistä:

- **Suora USB-yhteys:** Katkaise kameras virra ja varmista, että muistikortti on asetettu kameraan. Kytke kamera tietokoneeseen kameras mukana toimitetulla USB-kaapelilla. Kytke kameras virra. Jos haluat siirtää kameras sisäiseen muistiin tallennettuja kuvia, irrota muistikortti kameras, ennen kuin kytket kameras 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)**.



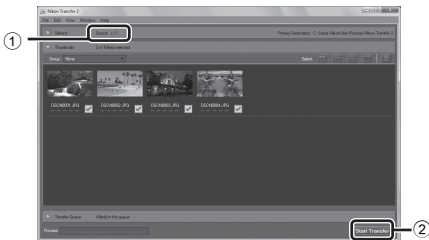
Jos muistikortissa on paljon kuvia, Nikon Transfer 2 -ohjelman käynnistyminen voi viedä hetken. Odota, kunnes Nikon Transfer 2 käynnistyy.

✓ USB-kaapelin kytkeminen

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

2 Siirrä kuvat tietokoneeseen.

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



- Oletusasetuksilla kaikki muistikortilla olevat kuvat kopioidaan tietokoneelle.

3 Katkaise yhteys.

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

Katsele kuvia

Käynnistä ViewNX 2.

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

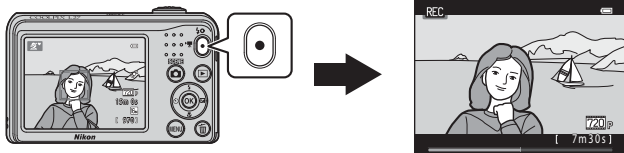


ViewNX 2 -ohjelmiston käynnistäminen manuaalisesti

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

Elokuvien tallennus ja toisto

Elokuvia on helppo tallentaa painamalla ● (📹 elokuvan tallennus) -painiketta.



Elokuvien tallennus	74
Elokuvien toisto	78

Elokuvien tallennus

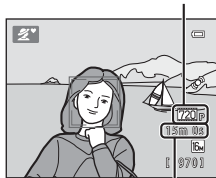
Elokuvia on helppo tallentaa painamalla ● (📺 elokuvan tallennus) -painiketta.

- Kun kamerassa ei ole muistikorttia (ts. käytetään kameran sisäistä muistia), **Elokuvavaihtoehdot** (📖 77, 📷40) on asetuksessa **VGA VGA (640×480)**, **720p HD 720p (1280×720)** ei ole valittavissa.

1 Avaa kuvausnäyttö.

- Valitun elokuva-asetuksen kuvake tulee näkyviin. Oletusasetus on **720p HD 720p (1280×720)** (📖 77).
- Elokuvien tallennuksessa näkyvä kuvakulma (eli rajauksen sisällä näkyvä alue) on kapeampi kuin valokuvien ottamisen yhteydessä.

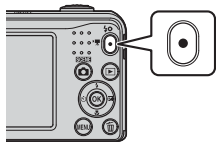
Elokuva-asetus



Enimmäistallennusaika

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

- Kamera tarkentaa rajauksen keskellä olevaan kohteeseen. Tarkennusalueet eivät näy tallennuksen aikana.
- Kun **Elokuvavaihtoehdot** on asetuksessa **720p HD 720p (1280×720)**, näyttö siirtyy 16:9-kuvasuhteeseen elokuvan tallennusta varten.
- Jos asetusvalikon kohdan **Näytön asetukset** (📖 82) **Kuvainfo** -asetus on **Elok. ruutu+autom. info**, elokuvan näkyvän alueen voi varmistaa ennen tallennuksen alkamista.
- Sisäiseen muistiin tallennettaessa näytössä näkyy **IN**.



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

✓ Tietojen tallennusta koskevia huomautuksia

Kun otat kuvia tai tallennat elokuvan, jäljellä olevien kuvien määrä tai jäljellä oleva tallennusaika vilkkuu, kunnes kuvat tai elokuvat on tallennettu. **Älä avaa akkutilan/muistikorttipaikan kantta.** Jos teet niin, kuvien ja elokuvien tietoja saattaa hävitä ja kamera tai muistikortti saattaa vahingoittua.

✓ Elokuvien tallennusta koskevia huomautuksia

- Suosittelemme elokuvien tallennukseen muistikortteja, joiden SD-nopeusluokka on vähintään 6 (🔌18). Elokuvan tallennus voi keskeytyä odottamatta, jos käytetyn muistikortin nopeusluokka on tätä pienempi.
- Optisen zoomauksen suhdetta ei voi muuttaa sen jälkeen, kun tallennus on käynnistynyt.
- Zoomaa digitaalisesti zoomaussäätimen avulla elokuvien tallennuksessa. Zoomausalue vaihtelee ennen tallennusta voimassa olevasta optisen zoomauksen suhteesta arvoon 4x.
- Digitaalizoomausta käytettäessä kuvanlaatu heikkenee. Tallennuksen päättyessä digitaalizoomaus poistetaan käytöstä.
- Zoomauksen ohjainten käytöstä, automaattisen tarkennuksen aiheuttamasta objektiivin liikkeestä ja kirkkauden muutosten aiheuttamasta aukon säätelystä syntyvät äänet voivat tallentua.
- Näytöllä näkyvä häntiminen (🔌3) elokuvan tallennuksen yhteydessä tallentuu elokuvien mukana. Vältä kirkkaita kohteita, kuten aurinkoa, auringon heijastuksia ja sähköväliä.
- Kohteen etäisyydestä ja käytetystä zoomauskertoimesta riippuen kohteissa, joissa on toistuvia kuvia (kankaat, ikkunaristikot jne.), voi esiintyä häiritseviä värillisiä raitoja (interferenssikuvia, moiré-/läikehdintäilmiöitä jne.) elokuvien tallennuksen ja toiston aikana. Tämä tapahtuu tilanteissa, jossa kohteessa oleva kuvio ja kuvakennon rakenne kohdistuvat toisiinsa nähdän häiriön muodostavalla tavalla. Kyseessä ei ole vika.

✓ Kameran lämpötila

- Kamera saattaa lämmetä, jos elokuvien kuvaaminen jatkuu pitkään tai jos kameraa käytetään kuumissa olosuhteissa.
- Jos kameran sisätila kuumenee erittäin paljon elokuvien tallentamisen aikana, kamera saattaa lopettaa tallentamisen automaattisesti 30 sekunnin kuluttua. Näytössä näkyy, kuinka paljon aikaa on jäljellä, ennen kuin kamera lopettaa tallentamisen (🔌30 s). Kamera sammuu tallennuksen lopettamisen jälkeen. Älä kytkä kameraan virtaa, ennen kuin sen sisätila on jäähtynyt.

Automaattitarkennusta koskevia huomautuksia

Automaattitarkennus ei aina toimi odotetulla tavalla (📖 59). Toimi tällöin seuraavasti:

1. Aseta elokuvavalikossa **Autom. tarkennustila** -asetuksen arvoksi **AF-S Kertatarkennus** (oletusasetus) ennen elokuvan tallennuksen aloittamista (📖 77, 🎛️42).
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.

Elokuvan tallennuksen aikana käytettävissä olevat toiminnot

- Käytössä olevia valotuksen korjaus-, valkotasapaino- ja väriasetuksia käytetään myös elokuvaa tallennettaessa. Värisävyä, joka tulee kuvausohjelman (📖 33) käyttämisestä, käytetään myös elokuviin. Kun makrotiila otetaan käyttöön, kameralla voidaan kuvata myös kameras lähellä olevia kohteita. Vahvista asetukset ennen elokuvan tallennuksen aloittamista.
- Itselaukaisin (📖 47) on käytettävissä. Kun asetat itselaukaisimen ja painat ● (🎛️ elokuvan tallennus) -painiketta, elokuvan tallennus alkaa kymmenin sekunnin kuluttua.
- Salama ei välähdä.
- Valitse 🎙️ (elokuva) -välilehti painamalla **MENU**-painiketta ja säädä elokuvavalikon asetuksia ennen elokuvan tallennuksen aloittamista (📖 77).

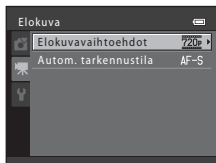
Lisätietoja

- Elokuvan enimmäistallennusaika → 🎛️41
- Tiedostojen ja kansioiden nimet → 🎛️62

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

Siirry kuvaustilaan → MENU-painike → ❶-välilehti → ❷-painike


Seuraavia asetuksia voi muuttaa.



Asetus	Kuvaus	
Elokuvalaivalikko	Määrittää tallennettavan elokuvan tyyppiä. Oletusasetus on 720 HD 720p (1280x720) . Kun kamerassa ei ole muistikorttia (ts. käytetään kameran sisäistä muistia), oletusasetus on VGA VGA (640x480) .	40
Autom. tarkennustila	Kun AF-S Kertatarkennus (oletusasetus) on valittu, tarkennus lukittuu elokuvan tallennuksen alkaessa. Kun AF-F Kokoaikainen AF on valittu, kamera tarkentaa jatkuvasti tallennuksen aikana. Kun AF-F Kokoaikainen AF on valittu, kameran tarkennusääni voi kuulua tallennetuissa elokuvissa. Jos haluat estää kameran tarkennusäänen tallentumisen, valitse AF-S Kertatarkennus .	42

Elokuvien toisto

Siirry toistotilaan painamalla -painiketta.

Elokuvat on merkitty elokuvavaihtoehtojen kuvakkeella ( 77).



Toista elokuvia painamalla -painiketta.

















Elokuvavaihtoehdot



Toiston aikana käytettävissä olevat toiminnot

Toistosäätimet näkyvät näytön yläreunassa.

Valitse säädin painamalla monivalitsinta  tai . Seuraavat toiminnot ovat käytettävissä:

Toiminto	Kuvake	Kuvaus
Kelaa taaksepäin		Kelaa elokuvaa taaksepäin pitämällä  -painiketta painettuna.
Kelaa eteenpäin		Kelaa elokuvaa eteenpäin pitämällä  -painiketta painettuna.
Keskeyttää		Keskeytä toisto painamalla  -painiketta. Seuraavat toiminnot ovat käytettävissä näytön yläreunan säätimillä, kun toisto on keskeytettyinä.
		 Kelaa elokuvaa taaksepäin yhden kuvan verran painamalla  -painiketta. Kelaa elokuvaa jatkuvasti taaksepäin pitämällä  -painiketta painettuna.
		 Kelaa elokuvaa eteenpäin yhden kuvan verran painamalla  -painiketta. Kelaa elokuvaa jatkuvasti eteenpäin pitämällä  -painiketta painettuna.
		 Jatka toistoa painamalla  -painiketta.
Lopeta		Kun painat  -painiketta, kamera palaa täyskuvatoistotilaan.

Äänvoimakkuuden säätö

Käytä zoomaussäädintä toiston aikana.



Äänvoimakkuuden ilmaisin

Elokuvien poistaminen

Elokuvan voi poistaa valitsemalla poistettavan elokuvan täyskuvatoistotilassa (📖 26) tai pienoiskuvien toistotilassa (📖 63) ja painamalla sitten 🗑️-painiketta (📖 28).

✓ Elokuvien toistamista koskevia huomautuksia

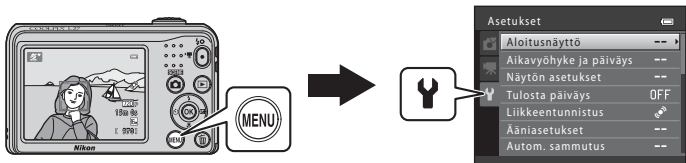
Tällä kameralla ei voi toistaa elokuvia, jotka on tallennettu toisenmerkkisellä tai -mallisella digitaalikameralla.



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



Kameran yleiset asetukset


Tässä luvussa kuvataan **Y**-asetusvalikossa käytettävissä olevia asetuksia.

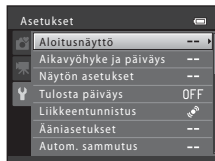













Katso kutakin asetusta koskevia lisätietoja viiteosan kohdasta "Asetusvalikko" (0043).







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

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

Kun valikko on näkyvässä, seuraavia asetuksia voi muuttaa valitsemalla -välilehden.



Asetus	Kuvaus	
Aloitusnäyttö	Voit valita, tuleeko aloitusnäyttö esiin, kun kameraan kytketään virta.	 43
Aikavyöhyke ja päiväys	Voit asettaa kameras kello n ajan.	 44
Näytön asetukset	Voit määrittää valokuvien tietönäytön ja näytön kirkkauden asetukset.	 47
Tulosta päiväys	Voit tallentaa kuviin kuvaushetken päiväyksen ja kellonajan.	 49
Liikkeen tunnistus	Voit valita, vähentääkö kamera epätarkkuutta nopeuttamalla automaattisesti suljinaikaa, kun se havaitsee liikettä valokuvaa otettaessa.	 50
Ääniasetukset	Voit muuttaa ääniasetuksia.	 51
Autom. sammutus	Voit asettaa näytön sammumisviiveen virransäästöä varten.	 52
Alusta muisti/Alusta kortti	Voit alustaa sisäisen muistin tai muistikortin.	 53
Kieli/Language	Voit vaihtaa kameras näyttöjen kielen.	 54
Videotila	Voit muuttaa TV-yhteyden asetuksia.	 55

Asetus	Kuvaus	
Silmänräpäysvaroitus	Voit määrittää, havaitseeko kamera silmänsä sulkeneet henkilöt, kun kasvojentunnistus on käytössä kuvatussa.	 55
Eye-Fi-lataus	Voit määrittää, otatko käyttöön toiminnon, jossa erikseen hankittavalta Eye-Fi-kortilta lähetetään kuvia tietokoneeseen.	 57
Palauta perusas.	Voit palauttaa kameran asetukset oletusarvoihin.	 58
Paristotyyppi	Voit muuttaa tätä asetusta kamerassa käytettävien paristojen/akkujen mukaan.	 61
Laiteohjelmaversio	Voit vahvistaa kameran laiteohjelmaversion.	 61



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



Viiteosa

Viiteosassa on tarkkoja tietoja ja vinkkejä kameran käyttöön.

Kuvaus

Panoraamatoiminnon käyttäminen.....2

Toisto

Valokuvien muokkaus.....5

Kameran kytkentä televisioon (kuvien katselu televisiosta)12

Kameran kytkentä tulostimeen (Direct Print).....14

Valikko

Kuvausvalikko (automaattinen tila).....22

Älymuotokuvavalikko29

Toistovalikko.....31

Elokuvavalikko40

Asetusvalikko.....43

Lisätietoja










Tiedostojen ja kansioiden nimet.....62

Lisävarusteet.....63

Virheilmoitukset.....64













Panoraamatoiminnon käyttäminen

Kamera tarkentaa rajauksen keskellä olevaan kohteeseen. Käytä jalustaa parhaan tuloksen saamiseksi.

Siirry kuvaustilaan →  (kuvaustila) -painike →  (toinen kuvake ylhäältä*) →  → , , ,
 →  (panoraamatoiminto) →  -painike

* Viimeisen kuvausohjelman kuvake tulee näkyviin.

1 Valitse suunta monivalitsimella ja paina -painiketta.

- Panoraaman suuntakuvake näyttää suuntaa, jonka kuvat tullaan yhdistämään. Valitse suunta, jonka mukaan panoraaman kuvat yhdistetään; oikea () , vasen () , ylös () tai () .
- Keltainen panoraaman suuntakuvake () näkyy valitsemasi suunnan mukaisesti. Vahvista valinta painamalla  -painiketta. Kuvake vaihtuu valkoiseksi pysyvän suunnan kuvakkeeksi () .
- Mikäli tarpeen, valitse tässä vaiheessa salamatilaa ( 44), itselaukaisimen ( 47), makrotilan ( 49) ja valotuksen korjauksen ( 51) asetukset.
- Valitse toinen suunta painamalla  -painiketta.



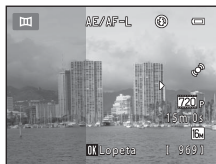
2 Rajaa panoraamakuvan ensimmäinen osa ja ota ensimmäinen kuva.

- Noin yksi kolmasosa kuvasta näkyy läpikuultavana.



3 Osa seuraava kuva.

- Rajaa toinen kuva niin, että yksi kolmasosa menee päällekkäin ensimmäisen kuvan kanssa, ja paina laukaisinta.
- Toista nämä toimenpiteet niin monta kertaa, että kuvausohjelman vaatima lukumäärä kuvia on tullut otettua.



4 Kun kuvaus on tehty, paina OK-painiketta.

- Kamera palaa vaiheeseen 1.



✓ Panoraamatoimintoa koskevia huomautuksia

- Salamatilaa, itselaukaisimen, makrotilan ja valotuksen korjauksen asetuksia ei voi enää muuttaa ensimmäisen kuvan ottamisen jälkeen. Kuvia ei voi poistaa, zoomata eikä **Kuvatila** -asetuksia (0-22) voi muuttaa ensimmäisen kuvan ottamisen jälkeen.
- Panoraamakuvaus keskeytyy, jos automaattinen virrankatkaisu (0-52) alustaa valmiustilan kuvauksen aikana. Suosittelemme automaattisen virrankatkaisun odotusajan asettamista pidemmäksi.

AE/AF-L Ilmainen

Panoraamatoiminto -tilassa kuvausohjelman, valotuksen, valkotasapainon ja tarkennuksen asetukset ovat kaikille panoraamaan sisältyville kuville samat kuin kunkin kuvasarjan ensimmäiselle kuvalle on asetettu.

Kun ensimmäinen kuva otetaan, näytöllä näkyvä AE/AF-L ilmaisee, että valotus, valkotasapaino ja tarkennus ovat lukittuja.





Kuvien yhdistäminen panoraamakuvien luomiseksi (Panorama Maker)

- Siirrä kuvat tietokoneeseen (📖 70) ja liitä monta kuvaa yhdeksi panoraamaksi Panorama Maker -ohjelman avulla.
- Asenna Panorama Maker kameran mukana tulleelta ViewNX 2 CD-ROM-levykkeeltä (📖 67).
- Katso Panorama Maker -ohjelman käyttöä koskevia lisätietoja Panorama Maker -ohjelman näytöllä näkyvistä ohjeista ja tiedoista.



Lisätietoja

Tiedostojen ja kansioiden nimet → 📖62

Muokkaustoiminnot

Voit muokata kuvia käyttämällä seuraavia toimintoja. Muokatut kuvat tallennetaan erillisinä tiedostoina (🔗62).

Muokkaustoiminto	Kuvaus
D-Lighting (🔗67)	Voit luoda nykyisestä kuvasta kopion, jonka tummia alueita on parannettu kirkkautta ja kontrastia lisäämällä.
Ihon tasoitus (🔗68)	Voit tasoittaa ihmiskasvojen ihonväriä.
Pikkukuva (🔗69)	Voit luoda kuvista pieniä kopioita, jotka sopivat sähköpostin liitteinä lähetettäviksi.
Rajaus (🔗10)	Voit rajata osan kuvasta. Toiminnon avulla voit lähentää kohteeseen tai sommitella kuvan.

Kuvan muokkausta koskevia huomautuksia

- **Kuvatila** (👁️22) -asetuksella 📐 4608x2592 otettuja kuvia ei voi muokata.
- Tällä kameralla ei voi muokata kuvia, jotka on otettu toisenmerkkisellä tai -mallisella digitaalikameralla.
- Jos kuvassa ei tunnisteta kasvoja, kopiota ei voi luoda ihon tasoitustoiminnolla (👁️8).
- Tällä kameralla luotavia muokattuja kopioita ei voi näyttää oikein toisenmerkkisellä tai -mallisella digitaalikameralla. Niiden siirtäminen toiseen tietokoneeseen saattaa myös olla mahdotonta toisenmerkkisellä tai -mallisella digitaalikameralla.
- Muokkaustoimintoja ei voi käyttää, jos kameran sisäisessä muistissa tai muistikortissa ei ole riittävästi vapaata tilaa.

Kuvan muokkausta koskevia rajoituksia

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




Käytetty muokkaustoiminto	Muokkaustoiminnot, jotta voidaan lisätä
D-Lighting	Ihon tasointu, pikkukuva tai rajausta voidaan lisätä.
Ihon tasointu	D-Lighting, pikkukuva tai rajausta voidaan lisätä.
Pikkukuva Rajausta	Muita muokkaustoimintoja ei voi lisätä.

- Muokkaustoiminnolla luotuja kopioita ei voi muokata uudelleen samalla toiminnolla, jolla ne on luotu.
- Kun käytät pikkukuva- tai rajaustoimintoa yhdessä toisen muokkaustoiminnon kanssa, käytä pikkukuva- ja rajaustoimintoja muiden muokkaustoimintojen jälkeen.
- Ihon tasoitustoimintoa voi käyttää kuviin, joita kuvattaessa ihon tasoitustoiminto on ollut käytössä (👁️29).


Alkuperäiset ja muokatut kuvat


- Muokkaustoiminnoilla luodut kopiot säilyvät, vaikka alkuperäiset kuvat poistettaisiin. Alkuperäiset kuvat säilyvät, vaikka muokkaustoiminnoilla luodut kopiot poistettaisiin.
- Muokatut kopiot tallennetaan alkuperäisen kuvan tallennuspäivämäärällä ja kellonajalla.
- Tulostustilauasetukset (👁️31) tai suojausasetukset (👁️35) eivät säily muokatuissa kopioissa.

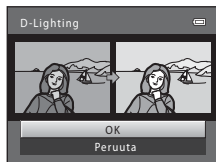
D-Lighting: kirkkauden ja kontrastin parantaminen

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

Voit luoda nykyisestä kuvasta kopion, jonka tummia alueita on parannettu kirkkautta ja kontrastia lisäämällä.

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




- Alkuperäinen kuva näkyy vasemmalla ja esimerkki muokatusta kuvasta oikealla.
- Uusi, muokattu kopio tallennetaan erillisenä kuvana.
- Tällä toiminnolla luodut kopiot tunnistaa toistotilassa -kuvakkeesta.



Lisätietoja

Tiedostojen ja kansioiden nimet →  62

Ihon tasoitus: ihon sävyjen tasoitus

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


Kamera havaitsee kuvissa olevat kasvat ja luo kuvasta kopion, jossa kasvojen sävyeroja on tasoitettu.

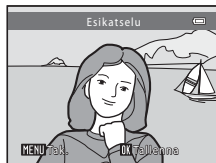
1 Valitse tasoitustaso painamalla monivalitsinta ▲ tai ▼ ja paina sitten -painiketta.

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



2 Tarkista kopio esikatselusta ja paina sitten -painiketta.

- Kamera tasoittaa enintään 12 kasvojen ihonsävyt kuvan keskustasta alkaen.
- Jos käsiteltyjä kasvoja on useita, voit tuoda toiset kasvat näkyviin painamalla ◀ tai ▶.
- Säädä tasoitustasoa painamalla MENU-painiketta. Näyttö palaa vaiheessa 1 esitettynä tilaan.
- Muokatut kopiot tallennetaan erillisinä kuvina ja toiston aikana näkyvät .






Ihon tasoitustoimintoa koskevia huomautuksia

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


Lisätietoja

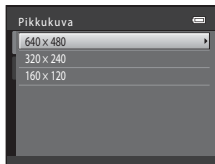
Tiedostojen ja kansioiden nimet →  62

Pikkukuva: kuvan koon pienennys


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

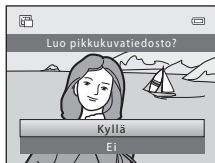
Voit luoda nykyisestä kuvasta pienen kopion.

- 1** Valitse kopion koko painamalla monivalitsinta ▲ tai ▼ ja paina sitten -painiketta.



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


- Uusi, muokattu kopio tallennetaan erillisenä kuvana pakkaussuhteella 1:16.
- Tällä toiminnolla luodut kopiot näkyvät toistotilassa muita kuvia pienempinä, ja ne tunnistaa -kuvakkeesta.




Lisätietoja

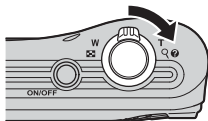
Tiedostojen ja kansioiden nimet → 62

Rajaus: rajatun kopion luominen







Kun **MENU**  on näkyvässä ja toiston zoomaus ( 62) on käytössä, voit luoda kuvasta kopion, joka sisältää vain näytössä näkyvän kuvan osan.

1 Suurena kuvaa täyskuvatoistotilassa (26) kiertämällä zoomaussäädintä suuntaan **T** ().

- Jos haluat rajata pystysuuntaisen kuvan, zoomaa kuvaa niin kauan, että kuvan kummallakin sivulla näkyvät mustat palkit katoavat näkyvistä. Rajattu kuva näkyy vaakasuuntaisena. Jos haluat rajata kuvan pystysuuntaisena, kierrä kuvaa ensin **Kierrä kuvaa** -toiminnolla ( 37) niin, että se näkyy vaakasuuntaisena. Suurena sitten kuvaa ja rajaa se, minkä jälkeen voit kiertää rajatun kuvan takaisin pystysuuntaiseksi.



2 Korjaa kopion sommittelua.

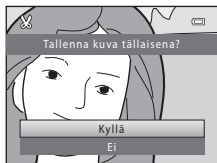
- Kierrä zoomaussäädintä suuntaan **T** () tai **W** (), jos haluat muuttaa zoomauskerrointa.
- Paina monivalitsinta , ,  tai , kunnes näytössä näkyy ainoastaan se kuvan osa, jonka haluat kopioida.




3 Paina **MENU**-painiketta.

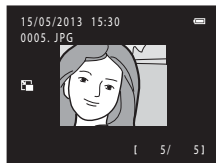
4 Valitse monivalitsimella **Kyllä** ja paina sitten **OK**-painiketta.

- Uusi, rajattu kopio tallennetaan erillisenä kuvana.



Kuvakoko

- Koska tallennettava ala pienenee, myös rajatun kuvan koko (kuvapisteinä) pienenee.
- Kuvakokoon 320 × 240 tai 160 × 120 rajatut kuvat näkyvät toistotilassa muita kuvia pienempinä ja ne on merkitty -kuvakkeella.



Lisätietoja

Tiedostojen ja kansioiden nimet → 62

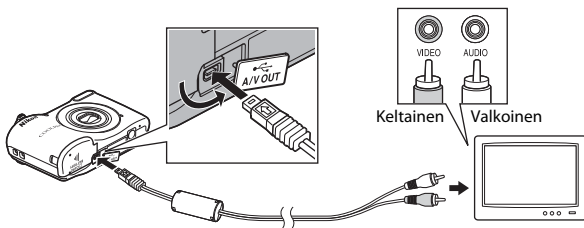
Kameran kytkentä televisioon (kuvien katselu televisiosta)

Kuvia ja elokuvia voi toistaa televisiossa kytkemällä kamera televisioon lisävarusteena saatavan AV-kaapelin avulla (0663).

1 Katkaise kamerasta virta.

2 Kytke kamera televisioon.

- Kytke AV-kaapelin keltainen liitin television videotuloliitäntään ja valkoinen liitin äänen tuloliitäntään.

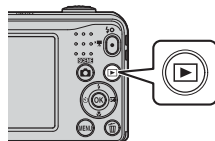


3 Aseta television tuloksi ulkoinen videotulo.

- Katso lisätietoja television käyttöohjeesta.

4 Kytke kameraan virta pitämällä -painiketta painettuna.


- Kamera siirtyy toistotilaan, ja kuvat näkyvät televisiossa.
- Kun kamera on kytkettyä televisioon, sen oma näyttö on pois käytöstä.



Kaapelin kytkemistä koskevia huomautuksia

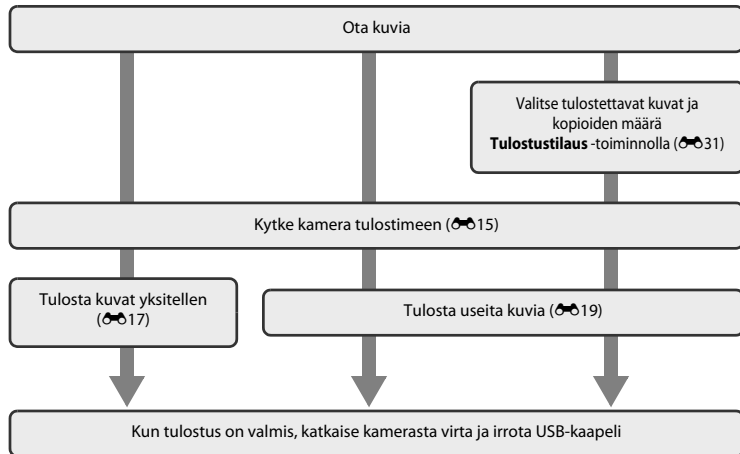
Varmista kaapelia kytkettäessä, että kameraan tuleva liitin on oikeassa asennossa. Älä kytke kaapelia vinosti äläkä käytä liikaa voimaa. Kun irrotat kaapelin, vedä liitintä suoraan ulospäin.

Jos kuvat eivät näy televisiosta

Tarkista, että asetusvalikossa oleva kameran videotilan asetus **Videotila** () vastaa television käyttämää standardia.

Kameran kytkeä tulostimeen (Direct Print)

Jos tulostin on PictBridge-yhteensopiva (🔗19), kamera voidaan kytkeä suoraan tulostimeen ja kuvia voidaan tulostaa ilman tietokonetta. Voit tulostaa kuvia noudattamalla seuraavia ohjeita:




Virtalähdettä koskevia huomautuksia

- Kun yhdistät kameran tulostimeen, käytä akkua, jossa on riittävästi varausta jäljellä, jotta virta ei katkea yhtäkkiä.
- Verkkolaitteen EH-65A (saatavana erikseen) avulla kameran virtalähteenä voidaan käyttää sähköpistorasiaa. Älä käytä muunmerkkistä verkkolaitetta, sillä se saattaa aiheuttaa kameran ylikuumenemisen tai toimintahäiriöitä.

Kuvien tulostus

Sen lisäksi että tietokoneeseen siirretyt kuvat voi tulostaa tietokoneeseen kytketyllä tulostimella tai suoraan kamerasta siihen kytketyllä tulostimella, muistikortilla olevat kuvat voidaan tulostaa myös:

- asettamalla muistikortti DPOF-yhteensopivan tulostimen korttipaikkaan
- viemällä muistikortti valokuvausliikkeeseen

Kun tulostat käyttämällä näitä tapoja, voit käyttää toistovalikon **Tulostustilaus**-asetusta ja valita tulostettavat kuvat sekä kustakin kuvasta tulostettavien kopioiden määrän ja tallentaa nämä asetukset muistikorttiin (31).

Kameran kytkeminen tulostimeen

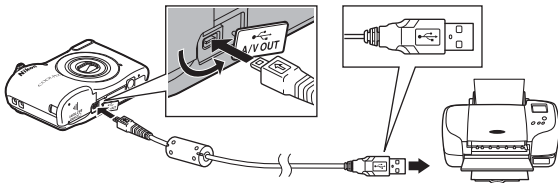
1 Katkaise kamerasta virta.

2 Kytke tulostimeen virta.

- Tarkasta tulostimen asetukset.

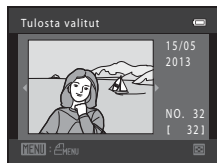
3 Kytke kamera tulostimeen kamaran mukana toimitetulla USB-kaapelilla.

- Varmista, että liittimet ovat oikeassa asennossa. Älä kytke kaapelia vinosti äläkä käytä liikaa voimaa. Kun irrotat kaapelin, älä irrota kaapelia vinosti.



4 Kytke kameraan virta.

- Jos kamera on kytketty oikein, kamaran näyttöön tulee ensin **PictBridge**-aloitusnäyttö ja sen jälkeen **Tulosta valitut** -näyttö.



Yksittäisten kuvien tulostus

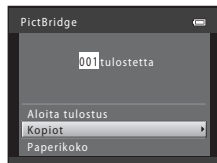
Kun olet kytkenyt kameran tulostimeen oikein (🔗15), voit tulostaa kuvan seuraavien ohjeiden mukaan.

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

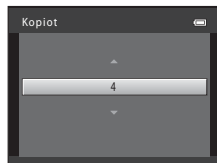
- Voit helpottaa kuvien valintaa kiertämällä zoomaussäädintä suuntaan **W** (🔍) ja siirtymällä 12 pienoiskuvan toistotilaan. Kierrä zoomaussäädintä suuntaan **T** (🔄), jos haluat siirtyä täyskuvatoistoon.



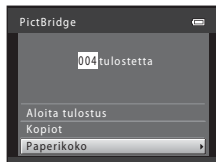
2 Valitse **Kopiot** ja paina sitten **OK**-painiketta.



3 Valitse kopioiden määrä (enintään yhdeksän) painamalla ▲ tai ▼ ja paina sitten **OK**-painiketta.

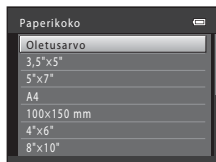


4 Valitse **Paperikoko** ja paina sitten **OK**-painiketta.

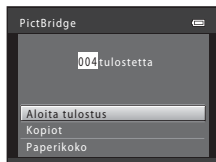


5 Valitse paperikoko ja paina sitten **OK**-painiketta.

- Jos haluat määrittää paperikoon tulostimen asetuksissa, valitse paperikokoasetuksista **Oletusarvo**.

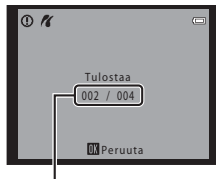


6 Valitse **Aloita tulostus** ja paina sitten **OK**-painiketta.



7 Tulostus alkaa.

- Vaiheessa 1 esitetty Tulosta valitut -näyttö tulee uudelleen esiin, kun tulostus on valmis.



Nykyinen kopioiden määrä /
kopioiden kokonaismäärä

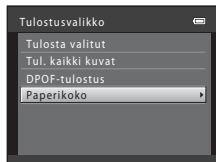
Useiden kuvien tulostus

Kun olet kytkenyt kameran tulostimeen oikein (🔑15), voit tulostaa useita kuvia seuraavien ohjeiden mukaan.

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

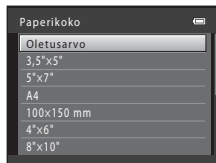
2 Valitse monivalitsimella **Paperikoko** ja paina sitten **OK**-painiketta.

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

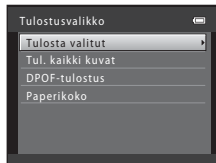


3 Valitse paperikoko ja paina sitten **OK**-painiketta.

- Jos haluat määrittää paperikoon tulostimen asetuksissa, valitse paperikokoasetuksista **Oletusarvo**.



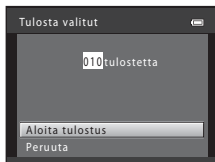
4 Valitse **Tulosta valitut**, **Tul. kaikki kuvat** tai **DPOF-tulostus** ja paina sitten **OK**-painiketta.



Tulosta valitut

Valitse tulostettavat kuvat (enintään 99) ja kustakin kuvasta tulostettavien kopioiden määrä (enintään yhdeksän).

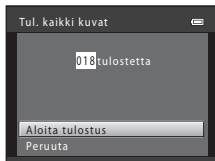
- Valitse kuvat painamalla monivalitsinta ◀ tai ▶ ja määrätä kunkin kuvan kopiomäärää painamalla ▲ tai ▼.
- Tulostettaviksi valitut kuvat varustetaan valintamerkillä ja numerolla, joka osoittaa tulostettavien kopioiden määrän. Jos kuville ei ole määritetty kopioiden määrää, valinta peruutetaan.
- Käännä zoomaussäädintä suuntaan **T** (Q), jos haluat siirtyä täyskuvatoistoon, tai suuntaan **W** (R), jos haluat palata 12 pienoiskuvan toistotilaan.
- Kun asetukset on tehty, paina **OK**-painiketta.
- Kun oikealla kuvattu näyttö tulee esiin, aloita tulostus valitsemalla **Aloita tulostus** ja painamalla sitten **OK**-painiketta. Voit palata tulostusvalikkoon valitsemalla **Peruuta** ja painamalla sitten **OK**-painiketta.



Tul. kaikki kuvat

Kaikista sisäiseen muistiin tai muistikortille tallennetuista kuvista tulostetaan yksi kopio.

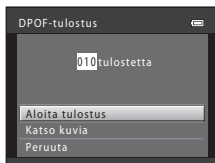
- Kun oikealla kuvattu näyttö tulee esiin, aloita tulostus valitsemalla **Aloita tulostus** ja painamalla sitten **OK**-painiketta. Voit palata tulostusvalikkoon valitsemalla **Peruuta** ja painamalla sitten **OK**-painiketta.



Voit tulostaa kuvat, joille on luotu tulostusmääräys

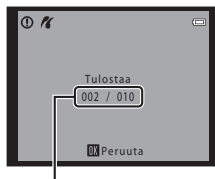
Tulostustilaus-toiminnolla (🔑31).

- Kun oikealla kuvattu näyttö tulee esiin, aloita tulostus valitsemalla **Aloita tulostus** ja painamalla sitten **OK**-painiketta. Voit palata tulostusvalikkoon valitsemalla **Peruuta** ja painamalla sitten **OK**-painiketta.
- Voit tarkastella nykyistä tulostustilasta valitsemalla **Katso kuvia** ja painamalla sitten **OK**-painiketta. Voit tulostaa kuvat painamalla uudelleen **OK**-painiketta.



5 Tulostus alkaa.

- Vaiheessa 2 esitetty tulostusvalikko palaa näyttöön, kun tulostus on valmis.





Nykyinen kopioiden määrä /
kopioiden kokonaismäärä








Paperikoko

Kamera tukee seuraavia paperikokoja: **Oletusarvo** (kameraan kytketyn tulostimen oletuspaperikoko), **3,5"×5"**, **5"×7"**, **100×150 mm**, **4"×6"**, **8"×10"**, **Letter**, **A3** ja **A4**. Vain tulostimen tukemat koot näkyvät valikossa.

Kuvatila (Kuvakoko ja -laatu)

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

Voit valita tallennettavien kuvien kuvakoon ja kuvanlaadun yhdistelmän (eli kuvan pakkaussuhteen). Mitä suurempi on kuvatilan asetus, sitä suuremmassa koossa kuvat voidaan tulostaa. Mitä pienempi on pakkaussuhde, sitä korkealaatuisempia kuvat ovat, mutta silloin tallennettavissa kuvien lukumäärä (23) pienenee.

Valinta ¹	Pakkaussuhde	Kvasuhde	Kuvakoko ² (cm)
 4608×3456★	Noin 1:4	4:3	39 × 29
 4608×3456 (oletusasetus)	Noin 1:8	4:3	39 × 29
 3264×2448	Noin 1:8	4:3	28 × 21
 2272×1704	Noin 1:8	4:3	19 × 14
 1600×1200	Noin 1:8	4:3	13 × 10
 640×480	Noin 1:8	4:3	5 × 4
 4608×2592	Noin 1:8	16:9	39 × 22

¹ Kuvan kuvapisteidien kokonaismäärä sekä kuvan vaak- ja pystysuuntaisten kuvapisteidien määrä.

Esimerkki:  **4608×3456** = noin 16 miljoonaa kuvapistettä = 4608 × 3456 kuvapistettä

² Tulostuskoko lähtötarkkuudella 300 dpi.






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

Kuvatilaa koskevia huomautuksia

- Asetusta käytetään myös muissa kuvaustiloissa.
- Joitakin asetuksia ei voi käyttää kaikkien toimintojen (📖 56) yhteydessä.




Tallennettavien kuvien enimmäismäärä

Seuraavassa taulukossa esitetään, kuinka monta kuvaa voidaan likimäärin tallentaa 4 Gt muistikortille. Huomaa, että tallennettavien kuvien lukumäärä vaihtelee huomattavasti kuvien sisällön mukaan JPEG-pakkauksen vuoksi, vaikka muistikapasiteetti ja kuvatilan asetuksen pysyvät ennallaan. Myös tallennettavien kuvien lukumäärä voi vaihdella käytettävän muistikortin tyyppin mukaan.






Kuvatila	Tallennettavien kuvien enimmäismäärä (4 Gt)
 4608×3456★	490
 4608×3456 (oletusasetus)	970
 3264×2448	1910
 2272×1704	3820
 1600×1200	7250
 640×480	27700
 4608×2592	1290


- Jos jäljellä olevien kuvien määrä on vähintään 10 000, jäljellä olevien kuvien määräksi näytetään "9999".
- Vahvista sisäiseen muistiin (noin 20 Mt) tallennettavien kuvien enimmäismäärä poistamalla muistikortti kamerasta ja tarkastamalla kuvauksen aikana näytössä näkyvä jäljellä olevien kuvien lukumäärä.

Valkotasapaino (värisävyn säätö)

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

Kohteesta heijastuvan valon väri vaihtelee valonlähteen värin mukaan. Ihmisen aivot pystyvät mukautumaan valonlähteen värin muuttumiseen, joten valkoiset kohteet näyttävät valkoisilta riippumatta siitä, nähdäänkö ne varjossa, suorassa auringonvalossa tai hehkulampun valossa. Digitaalikamerat osaavat jäljitellä tätä sopeutumista käsittelemällä kuvia valonlähteen värin mukaan. Tätä toimintoa kutsutaan nimellä valkotasapaino. Valitse valonlähteeseen sopiva valkotasapainoasetus ennen kuvan ottamista, jotta kuvan värit ovat luonnolliset. Oletusasetus **Automaattinen** soveltuu useimpiin valaistustyyppieihin, mutta valkotasapainoa voi säätää pilvisyyden tai valonlähteen mukaan, jolloin kuvien sävyt ovat mahdollisimman luonnolliset.

Asetus	Kuvaus
AUTO Automaattinen (oletusasetus)	Kamera säätää valkotasapainon automaattisesti valaistusolojen mukaan.
PRE Esiasetus käsin	Käytetään kuvattaessa epätavallisissa valaistusoiloissa ( 25).
 Päivänvalo	Käytetään kuvattaessa ulkona suorassa auringonvalossa.
 Hehkuvalo	Käytetään kuvattaessa hehkuvalossa.
 Loisteputkivalo	Käytetään kuvattaessa loisteputkivalossa.
 Pilvinen	Käytetään kuvattaessa pilvisellä säällä.
 Salamavallo	Käytetään kuvattaessa salamavaloa käyttäen.

Nykyisen asetuksen kuvake tulee näyttöön, kun kamera on kuvaustilassa ( 6). Kun **Automaattinen** on valittuna, kuvaketta ei näy.

Esiasetus käsin -asetuksen käyttö

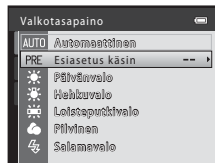
Käsin määritettävää esiasetusta käytetään, jos kohteessa on epätavallisia valonlähteitä tai jos valonlähde aiheuttaa voimakkaan sävyvirheen eikä haluttua tulosta saada aikaan valkotasapainon asetuksilla, kuten **Automaattinen** ja **Hekkuvalo** (esimerkiksi punaisella varjostimella varustetun lampun valossa otetut kuvat saadaan näyttämään valkoisessa valossa otetuilta).

Mittaa valkotasapainon arvo seuraavien ohjeiden mukaan kuvaustilanteessa käytetyssä valaistuksessa.

1 Valmistele valkoinen tai harmaa kohde ja aseta se sitten valaistukseen, jota aiot käyttää kuvaukseen.

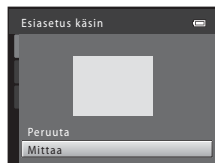
2 Avaa kuvausvalikko (📖 54), valitse monivalitsimella **Valkotasapaino** -valikossa **PRE Esiasetus käsin** ja paina sitten **OK**-painiketta.

- Kamera zoomaa kohteeseen valkotasapainon mittaamista varten.

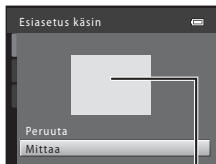


3 Valitse **Mittaa**.

- Voit käyttää viimeksi mitattua valkotasapainon arvoa valitsemalla **Peruuta** ja painamalla sitten **OK**-painiketta. Valkotasapainon asetusta ei mitata uudelleen ja viimeisin mittausero asetetaan.



4 Rajaa vertailukohde mittaussikkunassa.



Mittaussikkuna

5 Mittaa Esiasetus käsin -arvo painamalla OK-painiketta.

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

✓ Valkotasapainoa koskevia huomautuksia

- Joitakin asetuksia ei voi käyttää kaikkien toimintojen (📖 56) yhteydessä.
- Aseta salama vaihtoehtoon ⚡ (pois), kun valkotasapainon asetus on jokin muu kuin **Automaattinen** ja **Salamavallo** (📖 44).

✓ Esiasetus käsin -asetusta koskevia huomautuksia


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

Sarjakuvaus

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

Voit vaihtaa asetukseksi sarjakuvaus tai BSS (parhaan kuvan valitsin).

Asetus	Kuvaus
 Yksittäiskuvaus (oletusasetus)	Kamera ottaa yhden kuvan aina, kun laukaisinta painetaan.
 Sarjakuvaus	Kun laukaisinta pidetään kokonaan pohjaan painettuna, kamera ottaa sarjana noin kolme kuvaa noin 1,2 kuvan sekuntinopeudella. (kun Kuvatila -asetuksena on  4608x3456).
BSS BSS (parhaan kuvan valitsin)	Parhaan kuvan valitsin -toimintoa suositellaan käytettäväksi ilman salamaa tai kun kameralla on zoomattu kohteeseen tai muussa tilanteessa, jossa kameran tahaton liikkahdus voi tehdä kuvasta epätarkan. Kun BSS on käytössä ja laukaisinta pidetään painettuna, kamera ottaa peräkkäin enintään kymmenen kuvaa. Sarjan tarkin kuva valitaan automaattisesti ja tallennetaan. <ul style="list-style-type: none">• BSS sopii liikkumattomien kohteiden kuvaamiseen. Kun kuvaat liikkuvia kohteita tai kuvan sommittelu muuttuu kuvauksen aikana, haluttua tulosta ei välttämättä saavuteta.
 Monikuva 16	Aina kun laukaisin painetaan kokonaan alas, kamera ottaa 16 kuvaa noin 30 kuvan sekuntinopeudella ja järjestää ne yhdeksi kuvaksi. <ul style="list-style-type: none">• Kuvatila on pysyvästi  (kuvakoko: 2560 x 1920 kuvapistettä).• Digitaalizoomaus ei toimi. 

Nykyisen asetuksen kuvake tulee näyttöön, kun kamera on kuvaustilassa ( 6). Kun **Yksittäiskuvaus** on valittuna, kuvaketta ei näy.

✓ Sarjakuvausta koskevia huomautuksia

- Valinnalla **Sarjakuvaus**, **BSS** tai **Monikuva 16** ei voi käyttää salamaa. Tarkennus, valotus ja valkotasapaino ovat samat kuin kunkin sarjan ensimmäisessä kuvassa.
- Sarjakuvaustilan kuvausnopeus saattaa vaihdella kuvatila-asetuksen, käytetyn muistikortin ja kuvausolosuhteiden mukaan.
- Joitakin asetuksia ei voi käyttää kaikkien toimintojen (📖 56) yhteydessä.

✓ Monikuva 16 koskevia huomautuksia

Kuvattaessa **Monikuva 16** -asetuksella näytössä näkyvä häntiminen (👁️3) tallentuu kuvien mukana. Vältä kirkkaita kohteita, kuten aurinkoa, auringon heijastuksia ja sähkövaloja, kun kuvaat **Monikuva 16** -asetuksella.

Värvaihtoehdot

Valitse 📷 (automaattinen) -tila → MENU-painike → 📷-välilehti → Värvaihtoehdot → OK-painike

Voit säätää värejä kuvien tallennuksen yhteydessä.

Asetus	Kuvaus
🗘 Vakioväri (oletusasetus)	Käytetään luonnollisten värien saamiseksi kuviin.
🌈 Elävä väri	Käytetään elävien värien saamiseksi kuviin.
🖼️ Mustavalkoinen	Käytetään tallennettaessa kuvia mustavalkoisina.
🌊 Seepia	Käytetään tallennettaessa kuvia seepiasävytetyinä.
🎨 Sinikopio	Käytetään tallennettaessa kuvia yksivärisinä syaaninsinisinä kuvina.

Nykyisen asetuksen kuvake tulee näyttöön, kun kamera on kuvaustilassa (📖 6). Kun **Vakioväri** on valittuna, kuvaketta ei näy. Näytössä kuvauksen aikana näkyvät värisävyt muuttuvat valitun väriasetuksen mukaan.

✓ Väriasetuksia koskevia huomautuksia

Joitakin asetuksia ei voi käyttää kaikkien toimintojen (📖 56) yhteydessä.

Älymuotokuvavalikko

- Lisätietoja **Kuvatila**-asetuksesta on kohdassa "Kuvatila (Kuvakoko ja -laatu)" (📷22).

Ihon tasoitus

Valitse älymuotokuvatila → MENU-painike → 😊-välilehti → Ihon tasoitus → OK-painike

Voit muuttaa ihon tasoituksen asetuksia.


Asetus	Kuvaus
📷 Päällä (oletusasetus)	Kun suljin laukeaa, kamera havaitsee enintään kolmet kasvat ja tasoittaa ihonvärejä ennen kuvan tallentamista.
OFF Pois	Poistaa ihon tasoituksen käytöstä.


Nykyisen asetuksen kuvake tulee näyttöön, kun kamera on kuvaustilassa (📖 6). Kun **Pois** on valittuna, kuvaketta ei näy. Kohteen ihon tasoituksen tehostusastetta ei voi vahvistaa kuvausnäytöllä. Tarkista ihon tasoituksen määrä toistotilassa.

Hymylaukaisin



Valitse älymuotokuvatilalla → MENU-painike → -välilehti → Hymylaukaisin →  -painike

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


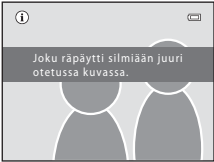
Asetus	Kuvaus
 Päällä (oletusasetus)	Ottaa hymylaukaisimen käyttöön.
OFF Pois	Poistaa hymylaukaisimen käytöstä.


Nykyisen asetuksen kuvake tulee näyttöön, kun kamera on kuvaustilassa ( 6). Kun **Pois** on valittuna, kuvaketta ei näy.

Silmänräpäystunnistus

Valitse älymuotokuvatilalla → MENU-painike → -välilehti → Silmänräpäystunnistus →  -painike

Kamera laukaisee sulkimen automaattisesti kaksi kertaa aina, kun kuva otetaan. Kamera tallentaa sen kuvan, jossa kohteen silmät ovat enemmän auki.

Asetus	Kuvaus
 Päällä	Ottaa silmänräpäystunnistuksen käyttöön. Salamaa ei voi käyttää, kun Päällä on valittuna. Jos kamera tallentaa kuvan, jossa kohteen silmät saattavat olla kiinni, oikealla näkyvä varoitus tulee näkyviin muutamaksi sekunniksi. 
OFF Pois (oletusasetus)	Poistaa silmänräpäystunnistuksen käytöstä.

Nykyisen asetuksen kuvake tulee näyttöön, kun kamera on kuvaustilassa ( 6). Kun **Pois** on valittuna, kuvaketta ei näy.

Toistovalikko

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

🖨 Tulostustilaus (DPOF -tulostustilauksen luominen)

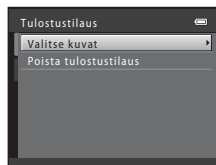
Paina ▶️-painiketta (toistotila) → MENU-painike → Toistovalikko → 🖨 Tulostustilaus → OK-painike

Kun muistikortille tallennettuja kuvia tulostetaan seuraavilla tavoilla, toistovalikon

Tulostustilaus-toiminnolla voidaan luoda digitaalisia tulostustilauksia:

- Muistikortti asetetaan DPOF-yhteensopivan (🔍19) tulostimen korttipaikkaan.
- Muistikortti viedään valokuvausliikkeeseen.
- Kamera kytketään PictBridge-yhteensopivaan (🔍19) tulostimeen (🔍14). Jos muistikortti poistetaan kamerasta, tulostustilaus voidaan luoda myös sisäisessä muistissa olevista kuvista.

- 1 Valitse monivalitsimella **Valitse kuvat** ja paina sitten OK-painiketta.



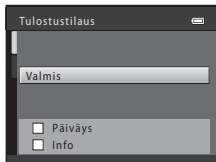
2 Valitse kuvat (enintään 99) ja kunkin kuvan kopiomäärä (enintään yhdeksän).


- Valitse kuvat painamalla monivalitsinta ◀ tai ▶ ja määritä kunkin kuvan kopiomäärä painamalla ▲ tai ▼.
- Tulostettaviksi valitut kuvat varustetaan valintamerkillä ja numerolla, joka osoittaa tulostettavien kopioiden määrän. Jos kuville ei ole määritetty kopioiden määrää, valinta peruutetaan.
- Kierrä zoomaussäädintä suuntaan **T** (Q), jos haluat siirtyä täyskuvatoistoon. Kierrä zoomaussäädintä suuntaan **W** (E), jos haluat vaihtaa 12 pienoiskuvan toistotilaan.
- Kun asetukset on tehty, paina **OK**-painiketta.

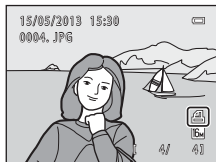


3 Valitse, tulostetaanko myös kuvauspäivämäärä ja kuvaustiedot.

- Jos haluat tulostaa kuvauspäivämäärän kaikkiin tulostustilauksen kuviin, valitse **Päiväys** ja paina **OK**-painiketta.
- Jos haluat tulostaa kuvaustiedot (suljinajan ja aukon arvon) kaikkiin tulostustilauksen kuviin, valitse **Info** ja paina **OK**-painiketta.
- Viimeistele tulostustilaus valitsemalla **Valmis** ja painamalla **OK**-painiketta.



Tulostettavaksi valitut kuvat näkyvät -kuvakkeella merkittyinä toiston aikana.



✓ Kuvauspäiväyksen ja kuvaustietojen tulostamista koskevia huomautuksia

Kun tulostustilausasetukseksi on valittu **Päiväys** ja **Info**, kuvauspäivämäärä ja kuvaustiedot tulostetaan kuviin käytettäessä DPOF-yhteensopivaa (🔗19) tulostinta, joka tukee kuvauspäivämäärän ja kuvaustietojen tulostamista.

- Kuvaustietoja ei voi tulostaa, jos kamera on kytketty DPOF-yhteensopivaan tulostimeen mukana toimitetulla USB-kaapelilla (🔗21).
- Huomaa, että **Päiväys** ja **Info** palautuvat alkuasetuksiin, kun **Tulostustilaus** -asetus tulee näyttöön.
- Kuvaan tulostetaan kuvaa otettaessa tallennettu päivämäärä. Jos kameran päiväystä muutetaan asetusvalikon **Aikavyöhyke ja päiväys** -kohdassa **Päiväys ja aika**- tai **Aikavyöhyke** -asetuksella kuvan ottamisen jälkeen, tällä ei ole vaikutusta kuvaan tulostettavaan päiväkseen.






📄 Nykyisen tulostustilauksen peruuttaminen

Voit poistaa tulostusmerkinnän kaikista kuvista ja peruuttaa tulostustilauksen valitsemalla **Poista tulostustilaus** "🔗 Tulostustilaus (DPOF -tulostustilauksen luominen)" -toiminnon vaiheessa 1 (🔗31) ja painamalla 🗑️-painiketta.

📄 Tulosta päiväys


Kun kuvauspäivämäärän ja -ajan merkintä otetaan käyttöön valitsemalla asetusvalikosta **Tulosta päiväys** -asetus (🔗49), kuviin tallennetaan kuvaushetken päivämäärä ja aika. Kuvat, joihin päiväys on merkitty tällä tavoin, voidaan tulostaa tulostimilla, jotka eivät tue päivämäärän tulostamista.

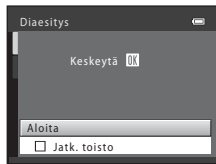
Kuviin tulostetaan vain Tulosta päiväys -asetuksella merkitty päiväys ja aika, vaikka **Tulostustilaus** -asetus olisi valittu.

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










Voit katsoa sisäiseen muistiin tai muistikortille tallennetut kuvat yksitellen automaattisena diaesityksenä.

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

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






2 Diaesitys alkaa.

- Voit siirtyä diaesityksen aikana seuraavaan kuvaan painamalla monivalitsinta  tai  ja edelliseen kuvaan painamalla  tai . Selaa nopeasti eteenpäin pitämällä painettuna  tai  ja taaksepäin pitämällä painettuna  tai .
- Lopeta tai keskeytä diaesitys painamalla -painiketta.




3 Lopeta diaesitys tai aloita se uudelleen.

- Oikealla kuvattu näyttö tulee esiin, kun viimeinen dia on näytetty tai esitys keskeytetään. Voit palata vaiheeseen 1 valitsemalla  ja painamalla -painiketta tai voit aloittaa esityksen alusta valitsemalla .



Diaesitystä koskevia huomautuksia

- Elokuvista näkyy vain ensimmäinen kuva.
- Pisin mahdollinen toistoaika on noin 30 minuuttia, vaikka **Jatk. toisto** olisi otettu käyttöön (52).


Suojaa

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

Voit suojata valitut kuvat tahattomalta poistamiselta.

Valitse suojattavat kuvat tai poista aikaisemmin suojattujen kuvien suojaus kuvanvalintänäytössä.

→ “Kuvanvalintänäyttö” (36)

Huomaa, että kameran sisäisen muistin tai muistikortin alustaminen poistaa myös suojatut kuvat pysyvästi (53).

Suojatut kuvat näkyvät -kuvakkeella merkittyinä toiston aikana ( 8).

Kuvanvalintanäyttö

Kun jotakin seuraavista toiminnoista käytetään kuvien valitsemisen aikana, oikealla kuvattu näyttö tulee esiin.

- **Tulostustilaus > Valitse kuvat** (👁️31)
- **Suojaa** (👁️35)
- **Kierrä kuvaa** (👁️37)
- **Kopioi > Valitut kuvat** (👁️38)
- **Aloituspainike > Valitse kuva** (👁️43)
- **Poista > Poista val. kuvat** (📖 28)
- **Tulosta valitut** tulostettaessa suoraan tulostimelle (👁️17, 👁️20)



Voit valita kuvat noudattamalla seuraavia ohjeita.

1 Valitse kuva painamalla monivalitsinta ◀ tai ▶.

- Kierrä zoomaussäädintä (📖 2) suuntaan **T** (👁️), jos haluat siirtyä täyskuvatoistoon, ja suuntaan **W** (📖), jos haluat siirtyä 12 pienoiskuvan toistotilaan.
- Valitessasi kuvaa **Kierrä kuvaa**- tai **Aloituspainike**-toiminnolle tai käyttäessäsi **Tulosta valitut** -näyttöä yksittäisten kuvien tulostamiseen, vain yksi kuva voidaan valita. Siirry vaiheeseen 3.



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




- Kun kuva valitaan, valintamerkkiä näytetään kuvan kanssa. Valitse lisää kuvia toistamalla vaiheet 1 ja 2.






3 Ota valitut kuvat käyttöön painamalla OK-painiketta.

- Joissakin toimenpiteissä, kuten valittuasi **Kopioi > Valitut kuvat**, näytölle tulee vahvistusnäyttö. Toimi näyttöön tulevien ohjeiden mukaan.

Kierrä kuvaa

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

Kuvaamisen jälkeen voit muuttaa suuntaa, jossa valokuvat näkyvät. Voit kiertää valokuvia 90 astetta myötäpäivään tai 90 astetta vastapäivään.


Kun valitset kierrettävän kuvan kuvanvalintanäytössä ()36), Kierrä kuvaa -näyttö tulee näkyviin. Tämän jälkeen voit kiertää kuvaa 90 astetta painamalla monivalitsinta  tai .



Kierrä 90 astetta
vastapäivään.



Kierrä 90 astetta
myötäpäivään.

Kun painat -painiketta, näytetty suunta otetaan käyttöön ja suuntaa koskevat tiedot tallennetaan kuvan kanssa.

Kuvan kiertoa koskevia huomautuksia

Tällä kameralla ei voi kääntää kuvia, jotka on otettu toisenmerkkisellä tai -mallisella digitaalikameralla.

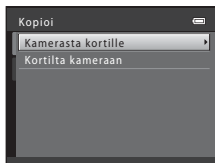
Kopioi (kopiointi sisäisestä muistista muistikortille ja päinvastoin)

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


Voit kopioida kuvia sisäisestä muistista muistikortille ja päinvastoin.

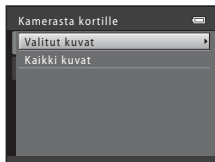
1 Valitse monivalitsimella kohdevaihtoehto, johon kuvat kopioidaan, ja paina sitten -painiketta.

- **Kamerasta kortille:** kopioi kuvia sisäisestä muistista muistikortille.
- **Kortilta kameraan:** kopioi kuvia muistikortilta sisäiseen muistiin.





2 Valitse haluamasi kopiointivaihtoehto ja paina sitten -painiketta.

- **Valitut kuvat:** kopioi kuvanvalintanäytöstä valitut kuvat (36).
- **Kaikki kuvat:** kopioi kaikki kuvat.



Kuvien kopiointia koskevia huomautuksia

- JPEG- ja AVI-muotoon alustettuja tiedostoja ei voi kopioida.
- Toimivuutta ei taata, jos kuvat on otettu toisenmerkkisellä kameralla tai jos niitä on muokattu tietokoneella.
- Kun kopioidaan kuvia, joissa **Tulostustilaus** -toiminnot (31) on otettu käyttöön, tulostustilausasetuksia ei kopioida. Jos **Suoja** -toiminto (35) on käytössä kopioitavissa kuvissa, suojausasetus kopioidaan.



Jos "Muistissa ei kuvia" on näkyvissä

Jos kameraan asetetaan muistikortti, jossa ei ole kuvia, **Muistissa ei kuvia** tulee näkyviin, kun kamera asetetaan toistotilaan. Painamalla **MENU**-painiketta pääset kopiointinäyttöön, jolloin voit kopioida kamerasisäiseen muistiin tallennetut kuvat muistikortille.

Lisätietoja




Tiedostojen ja kansioiden nimet → 62

Elokuvavaihtoehdot

Siirry kuvaustilaan → MENU-painike → -välilehti → Elokuvavaihtoehdot → -painike

Voit valita haluamasi elokuvavaihtoehdon elokuvien tallennusta varten.

Jos kuvakoko on suuri, kuvalaatu on parempi ja tiedoston koko suurempi.

Asetus	Kuvakoko (kuvapistettä) Kuvasuhte
 HD 720p (oletusasetus)	1280 × 720 16:9
 VGA	640 × 480 4:3
 QVGA	320 × 240 4:3

* Kun kamerassa ei ole muistikorttia (ts. käytetään kameran sisäistä muistia), asetus on  **VGA (640×480)**.

- Kuvataajuus on noin 30 kuvaa sekunnissa riippumatta siitä, mikä vaihtoehto on valittu.



Kuvataajuutta koskevia huomautuksia

Kuvataajuus tarkoittaa otettujen kuvien lukumäärää sekunnissa.

Elokuvan enimmäistallennusaika

Seuraavassa taulukossa esitetään, kuinka monta kuvaa voidaan likimäärin tallentaa käytettäessä 4 Gt muistikorttia.

Todellinen tallennusaika ja tiedostokoko voivat vaihdella kohteen liikkeen ja kuvan sisällön mukaan, vaikka muistikapasiteetti ja elokuvan asetukset pysyvät ennallaan.

Käytettävissä oleva tallennusaika voi vaihdella käytettävän muistikortin tyyppin mukaan.

Elokuvavaihtoehdot ¹	Enimmäistallennusaika (4 Gt) ²
720p HD 720p	15 min
VGA VGA	45 min
QVGA QVGA	3 t 10 min

¹ Käytettäessä sisäistä muistia ~~720p~~ **HD 720p (1280×720)** ei ole valittavissa.



² Yhden elokuvan enimmäiskoko on 4 Gt ja enimmäistallennusaika 29 minuuttia, vaikka muistikortilla olisikin enemmän tilaa. Elokuvan tallennuksen aikana näkyvä jäljellä oleva tallennusaika tarkoittaa yhden elokuvan jäljellä olevaa tallennusaikaa. Jos kamera kuumenee, elokuvan tallennus saattaa keskeytyä ennen näitä enimmäisrajoja.

- Vahvista sisäiseen muistiin (noin 20 Mt) tallennettavan elokuvan enimmäispituus poistamalla muistikortti kamerasta ja tarkastamalla kuvauksen aikana näytössä näkyvä enimmäistallennusaika.



Lisätietoja

Tiedostojen ja kansioiden nimet →  62

Autom. tarkennustila

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

Voit valita, miten kamera tarkentaa elokuvatilassa.

Asetus	Kuvaus
AF-S Kertatarkennus (oletusasetus)	Tarkennus lukitaan, kun tallennus käynnistetään painamalla  ( elokuvan tallennus) -painiketta. Valitse tämä vaihtoehto, jos kameran ja kohteen välinen etäisyys pysyy suunnilleen samana.
AF-F Kokoaikainen AF	Kamera tarkentaa jatkuvasti. Valitse tämä vaihtoehto, jos kameran ja kohteen välinen etäisyys muuttuu merkittävästi tallennuksen aikana. Kameran tarkennusääni saattaa kuulua tallennetussa elokuvassa. Jotta kameran tarkennusääni ei häiritsisi tallennusta, on suositeltavaa käyttää Kertatarkennus -vaihtoehtoa.

Aloitusnäyttö

MENU-painike → Y-välilehti → Aloitusnäyttö → OK-painike

Voit valita aloitusnäytön, joka tulee näkyviin, kun kameraan kytketään virta.

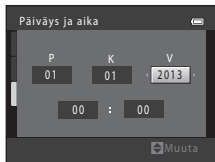
Asetus	Kuvaus
Ei mitään (oletusasetus)	Kamera siirtyy kuvaus- tai toistotilaan aloitusnäyttöä avaamatta.
COOLPIX	Kamera avaa aloitusnäytön ja siirtyy kuvaus- tai toistotilaan.
Valitse kuva	Näyttää aloitusnäytölle valitun kuvan. Kun kuvanvalintanäyttö avautuu, valitse kuva (OK36) ja paina sitten OK-painiketta. <ul style="list-style-type: none">Kamera tallentaa valitun kuvan, joten se näkyy aloituskuvana, vaikka alkuperäinen kuva poistettaisiin.Et voi valita kuvia, jotka on otettu Kuvatila (OK22) -asetuksella 4608x2592 etkä voi myöskään valita kopioita, jotka luotu pienemmällä kuin 320 x 240 kuvakoolla käyttämällä pikkukuvan (OK9) tai rajauksen (OK10) toimintoa.

Aikavyöhyke ja päiväys

MENU-painike → Y-välilehti → Aikavyöhyke ja päiväys → OK-painike

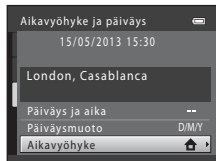
Voit asettaa kameran kellon ajan.

Asetus	Kuvaus
Päiväys ja aika	<p>Kameran kelloon voidaan asettaa nykyinen päivämäärä ja aika.</p> <p>Määritä näytössä näkyvät asetukset käyttämällä monivalitsinta.</p> <ul style="list-style-type: none">Valitse kohde: paina ► tai ◀ (vaihtaa asetettavaksi arvoksi P, K, V, tunnit ja minuutit).Muokkaa korostettua kohdetta: paina ▲ tai ▼.Ota asetus käyttöön: valitse minuutit-asetus ja paina sitten OK-painiketta.
Päiväysmuoto	<p>Käytettävissä olevat päiväysmuodot ovat Vuosi/kuukausi/päivä, Kuukausi/päivä/vuosi ja Päivä/kuukausi/vuosi.</p>
Aikavyöhyke	<p>Oma aikavyöhyke (🏠) voidaan asettaa ja kesäaika ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä. Kun matkakohde (📍) valitaan, matkakohteen ja oman aikavyöhykkeesi (🏠) välinen aikaero lasketaan automaattisesti ja valitun alueen päiväys ja aika tallennetaan kuvaushetkellä. Tämä on hyödyllinen ominaisuus matkalla.</p>



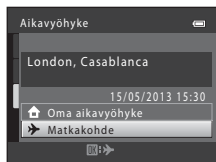
Matkakohteen aikavyöhykkeen asetus

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



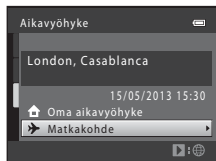
- 2 Valitse **Matkakohde** ja paina sitten **OK**-painiketta.

- Näytössä näkyvä päivämäärä ja aika muuttuvat valitun alueen mukaisiksi.



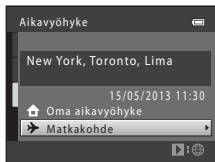
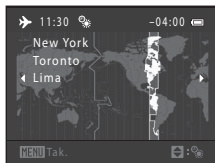
- 3 Paina **Matkakohde**.

- Matkakohdenäyttö tulee näkyviin.



4 Valitse matkakohteen aikavyöhyke painamalla ◀ tai ▶.

- Jos eletään kesäaikaa, ota kesäaikaominto käyttöön painamalla ▲. Näytön yläreunassa näkyy 🌞 ja kameran kelloa siirretään tunti eteenpäin. Kesäaikaominnon voi poistaa käytöstä painamalla ▼.
- Ota matkakohteen aikavyöhyke käyttöön painamalla ⌚-painiketta.
- Jos haluamaasi aikavyöhykettä ei ole luettelossa, aseta kameran kello paikalliseen aikaan **Päiväys ja aika** -asetuksella.
- Kun matkakohteen aikavyöhyke on valittuna, näytössä näkyy 🌐, kun kamera on kuvaustilassa.



📌 🏠 **Oma aikavyöhyke**

- Voit ottaa oman aikavyöhykkeen käyttöön valitsemalla vaihtoehdon 🏠 **Oma aikavyöhyke** vaiheessa 2 ja painamalla sitten ⌚-painiketta.
- Jos haluat vaihtaa oman aikavyöhykkeen, valitse 🏠 **Oma aikavyöhyke** vaiheessa 2 ja suoritaa sitten vaiheet 3 ja 4.

📌 ✍️ **Kesäaika**

Kun kesäaika alkaa tai päättyy, ota kesäaikaominto käyttöön tai poista se käytöstä vaiheen 4 aikavyöhykevalikossa.

📌 ✍️ **Päivämäärän merkitseminen kuviin**

Kun päivämäärä ja aika on asetettu, voit ottaa päivämäärämerkinnän käyttöön asetusvalikon kohdassa **Tulosta päiväys** (📷49). Kun **Tulosta päiväys** -asetus on käytössä, kuvaustiedot merkitään tallennettaessa kuviin.

Näytön asetukset

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

Voit määrittää seuraavat asetukset.

Asetus	Kuvaus
Kuvainfo	Valitse, mitkä tiedot näkyvät näytössä kuvauksen ja toiston aikana.
Kirkkaus	Valitse jokin näytön viidestä kirkkausasetuksesta. Oletusasetus on 3 .

Kuvainfo

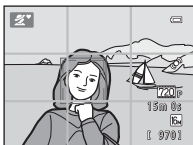
Voit valita, näkyvätkö kuvan tiedot näytössä.

	Kuvaustila	Toistotila
Näytä info		
Autom. info (oletusasetus)	Näytetään samat tiedot kuin Näytä info -asetuksessa. Jos mitään toimintoa ei suoriteta muutamaan sekuntiin, näyttö on Piilota info -asetuksen mukainen. Tiedot tulevat jälleen esiin, kun seuraava toiminto suoritetaan.	
Piilota info		

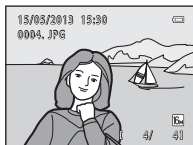
Kuvaustila

Toistotila

Rajausrist.+
autom. info

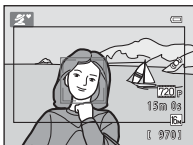


Kohdassa **Autom. info** esitettyjen tietojen lisäksi näytetään rajausruudukko, joka helpottaa kuvien sommittelua. Rajausruudukko ei näy tallennettaessa elokuvia.



Näytetään samat tiedot kuin **Autom. info** -asetuksessa.

Elok. ruutu+
autom. info




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

Näytetään samat tiedot kuin **Autom. info** -asetuksessa.



Paristojen/akkujen varaustila

Kun paristojen/akkujen varaus on alhainen, näytössä näkyy aina  riippumatta **Kuvainfo** -asetuksesta.

Tulosta päiväys (päiväyksen ja ajan merkintä)

MENU-painike → Y-välilehti → Tulosta päiväys → OK-painike

Tallennuspäivä ja -aika voidaan merkitä suoraan kuviin, jolloin tiedot voidaan tulostaa kuviin sellaisillakin tulostimilla, jotka eivät tue päivämäärän tulostamista (👁️33).



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

Nykyisen asetuksen kuvake tulee näyttöön, kun kamera on kuvaustilassa (📖 6). Kun **Pois** on valittuna, kuvaketta ei näy.

✓ 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 ei voi merkitä seuraavissa tilanteissa:
 - Kun **Panoraamatoiminto** on käytössä kuvausohjelmassa tai kun **Lemmikkikuva** -asetus on **Sarjakuvas**
 - Tallennettaessa elokuvia
- Kuvaan lisättyä päiväysmerkintää voi olla vaikea lukea, jos **Kuvatila** -asetuksena (👁️22) on **📷 640x480**. Jos käytät päiväyksen tulostusta kuivissa, valitse **Kuvatila** -asetukseksi vähintään **📷 1600x1200**.
- Päiväys tallennetaan asetusvalikon **Aikavyöhyke ja päiväys** -kohdassa valitussa muodossa (📖 14, 👁️44).



📝 Tulosta päiväys- ja Tulostustilaus-toiminnot

Kun kuvia tulostetaan DPOF-yhteensopivalla tulostimella, jolla voidaan tulostaa tulostuspäivämäärää ja kuvaustiedot, tietojen tulostamiseen voidaan käyttää **Tulostustilaus** -asetusta (👁️31), vaikka **Tulosta päiväys** -toiminnon asetus olisi **Pois** kuvaushetkellä.

Liikkeentunnistus

MENU-painike → Y-välilehti → Liikkeentunnistus → -painike

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

Asetus	Kuvaus
 Automaattinen (oletusasetus)	<p>Kun kamera havaitsee, että kohde liikkuu tai kamera tärisee, ISO-herkkyys lisääntyy ja suljinaika lyhenee automaattisesti, jotta kuvasta tulisi tarkka.</p> <p>Liikkeentunnistus ei kuitenkaan toimi seuraavissa tilanteissa:</p> <ul style="list-style-type: none">• Salama laukeaa.• Seuraavissa kuvausohjelmissä: Urheilu (📖 34), Yömuotokuva (📖 35), Ilta-/aamuhämärä (📖 35), Yömaisema (📖 35), Museo (📖 36), Ilotulitus (📖 36), Vastavalo (📖 37) ja Lemmikkikuva (📖 38)•  (automaattinen) -tilassa, kun Sarjakuvaus -asetus on Monikuva 16 (🔍 27)
OFF Pois	Liikkeentunnistus ei ole käytössä.


Nykyisen asetuksen kuvake tulee näyttöön, kun kamera on kuvaustilassa (📖 6).

Suljinaika lyhenee ja liikkeentunnistuksen kuvake muuttuu vihreäksi, kun kamera havaitsee tärinää tai kohteen liikkumista. Kun **Pois** on valittuna, kuvaketta ei näy.




Liikkeentunnistusta koskevia huomautuksia

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

Ääniasetukset

MENU-painike → Y-välilehti → Ääniasetukset → -painike

Voit säätää seuraavia ääniasetuksia:

Asetus	Kuvaus
Painikeääni	Valitse Päällä (oletusasetus) tai Pois . Kun Päällä on valittu, kamera antaa yhden äänimerkin, kun toiminto on suoritettu loppuun, kaksi äänimerkkiä, kun tarkennus on lukittu, ja kolme äänimerkkiä, jos tapahtuu virhe. Käynnistysääni kuuluu, kun kameraan kytketään virta.
Sulkimen ääni	Valitse Päällä (oletusasetus) tai Pois . Sulkimen ääni ei kuulu seuraavissa tilanteissa, vaikka asetuksena olisi Päällä : <ul style="list-style-type: none">• Kun käytössä on Sarjakuvaus, BSS tai Monikuva 16 (27)• Kun kuvausohjelmassa on valittu Urheilu ( 34) tai Museo ( 36)• Tallennettaessa elokuvia



Ääniasetuksia koskevia huomautuksia

Painike- ja suljinääniä ei kuulu, kun kuvausohjelmassa on valittu **Lemmikkikuva**.

Autom. sammutus

MENU-painike → Y-välilehti → Autom. sammutus → OK-painike

Jos mitään toimintoa ei suoriteta määrätyn ajan sisällä, näyttö sammuu automaattisesti ja kamera siirtyy valmiustilaan virran säästämiseksi (📖 19).

Tämä asetus määrittää ajan ennen kameran siirtymistä valmiustilaan.

Asetus	Kuvaus
Autom. sammutus	Voit valita 30 s (oletusasetus), 1 min , 5 min tai 30 min .
Lepotila	Jos Päällä (oletusasetus) on valittu, kamera siirtyy valmiustilaan, jos kohteen kirkkaus ei muutu, vaikka automaattisen virrankatkaisun valikolla asetettu aika olisikin umpeutunut. Kamera siirtyy lepotilaan 30 sekunnin kuluttua, jos Autom. sammutus -asetus on 1 min tai pienempi, tai yhden minuutin kuluttua, jos Autom. sammutus -asetus on 5 min tai suurempi.



Jos näyttö on sammunut virran säästämiseksi

- Virran merkkivalo vilkkuu, kun kamera on valmiustilassa.
- Jos kameraa ei käytetä noin kolmeen minuuttiin kameran siirryttyä valmiustilaan, kameran virta katkeaa automaattisesti.
- Kun virran merkkivalo vilkkuu, näyttö käynnistyy uudelleen painettaessa jotain seuraavista painikkeista:
→ virtakytkin, laukaisin, 📷-painike, ▶-painike tai ● (📺 elokuvan tallennus) -painike



Automaattisen virrankatkaisun asetus

- Kameran valmiustilaan siirtymisen viive on seuraavissa tilanteissa kiinteä:
 - Valikon ollessa näkyvissä: kolme minuuttia
 - Diaesityksen toisto: enintään 30 minuuttia
 - Kun AV-kaapeli on kytketty: 30 minuuttia
- Kamera ei siirry valmiustilaan Eye-Fi-kortin ladatessa kuvia.

Alusta muisti/Alusta kortti

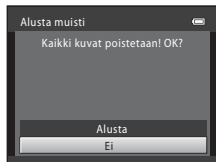
MENU-painike → Y-välilehti → Alusta muisti/Alusta kortti → OK-painike

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 tiedot tietokoneeseen ennen alustamista.

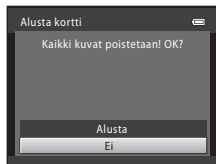
Sisäisen muistin alustaminen

Jos haluat alustaa sisäisen muistin, poista muistikortti kamerasta. Asetusvalikkoon tulee näkyviin vaihtoehto **Alusta muisti**.



Muistikorttien alustaminen

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



Sisäisen muistin tai muistikorttien alustamista koskevia huomautuksia

- Älä katkaise kamerasta virtaa tai avaa akkutilan/muistikorttipaikan kantta alustuksen aikana.
- Muista alustaa aikaisemmin muissa laitteissa käytetyt muistikortit kamerassa, ennen kuin käytät niitä ensimmäisen kerran.

Kieli/Language


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

Voit valita jonkin 29 kielestä kameran valikkojen ja ilmoitusten kieleksi.

Čeština	tšekki
Dansk	tanska
Deutsch	saksa
English	(oletusasetus)
Español	espanja
Ελληνικά	kreikka
Français	ranska
Indonesia	indonesia
Italiano	italia
Magyar	unkari
Nederlands	hollanti
Norsk	norja
Polski	puola
Português (BR)	Brasilian portugali
Português (PT)	Euroopan portugali

Русский	venäjä
Română	romania
Suomi	suomi
Svenska	ruotsi
Tiếng Việt	vietnam
Türkçe	turkki
Українська	ukraina
عربي	arabia
简体中文	yksinkertaistettu kiina
繁體中文	perinteinen kiina
日本語	japani
한글	korea
ภาษาไทย	thai
हिन्दी	hindi

Videotila


MENU-painike → Y-välilehti → Videotila → -painike

Voit säätää televisiokytkennän asetuksia.


Aseta kameras analogiseksi videolähtösignaaliksi **NTSC** tai **PAL** television teknisten ominaisuuksien mukaan.

Silmäräpäysvaroitus

MENU-painike → Y-välilehti → Silmänpäysvaroitus → -painike

Voit valita, havaitseeko kamera kuvaushetkellä silmänsä sulkeneet henkilöt kasvojentunnistuksen ( 57) avulla, kun kuvataan seuraavissa tiloissa:

-  (nopea kuva) -tila
- **Muotokuva** ( 34)- tai **Yömuotokuva** ( 35) -kuvausohjelma

Asetus	Kuvaus
Päällä	Jos kamera havaitsee, että ainakin yksi henkilö on ehkä räpäyttänyt silmiään, kun kasvojentunnistus on käytössä kuvauksen aikana, Räpäyttikö joku silmiään? -näyttö tulee esiin. Laukaisimen vapautushetkellä silmänsä mahdollisesti sulkeneen henkilön kasvojen ympärillä näkyy keltainen reuna. Jos näin käy, tarkista kuva ja ota tarvittaessa uusi kuva ( 56).
Pois (oletusasetus)	Silmänpäysvaroitus ei ole käytössä.

Silmäräpäysvaroitus-näyttö

Kun oikealla oleva **Räpäyttikö joku silmiään?** -näyttö tulee esiin, seuraavassa kuvatut toiminnot ovat käytettävissä.

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





Toiminto	Kuvaus
Suurena silmänsä sulkeneen henkilön kasvoja	Kierrä zoomaussäädintä suuntaan T (🔍).
Vaihda täyskuvatoistoon	Kierrä zoomaussäädintä suuntaan W (📺).
Valitse näytettävät kasvat	Kun kuvaa on lähennetty, siirry toisiin kasvoihin painamalla monivalitsinta ◀ tai ▶.
Poista kuva	Paina 🗑️-painiketta.
Siirry kuvaustilaan	Paina OK-painiketta, laukaisinta, 📷-painiketta tai ● (🎬 elokuvan tallennus) -painiketta.

Eye-Fi-lataus

MENU-painike → Y-välilehti → Eye-Fi-lataus → @-painike

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






Asetus	Kuvaus
 Käytössä	Tällä kameralla luodut kuvat ladataan ennalta määritettyyn tietokoneeseen.
 Ei käytössä (oletusasetus)	Kuvia ei ladata.

Eye-Fi-kortteja koskevia huomautuksia

- Jos signaali on liian heikko, kuvia ei ladata, vaikka **Käytössä** olisi valittuna.
- Jos käytät kameraa alueella, jolla langaton signaalilähtö ei ole sallittu, valitse tämän toiminnon asetuksiksi **Ei käytössä**.
- Lisätietoja on Eye-Fi-kortin käyttöoppaassa. Jos toiminnassa on häiriöitä tai jos sinulla on kysyttävää, ota yhteys kortin valmistajaan.
- Kameralla voi ottaa Eye-Fi-kortin käyttöön ja poistaa sen käytöstä, mutta kamera ei välttämättä tue kaikkia 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 on tarkoitettu käytettäväksi vain ostomaassa. Tarkista kyseisen maan lainsäädäntö, ennen kuin käytät sitä muissa maissa.
- Kun asetuksena on **Käytössä**, paristot/akut tyhjenevät tavallista nopeammin.

Eye-Fi-latauksen ilmainen

Kamerassa olevan Eye-Fi-kortin lataustila näkyy näytössä (📖 6, 8).

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

Palauta perusas.

MENU-painike → Y-välilehti → Palauta perusas. → Ⓜ-painike

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

Kuvauksen perustoiminnot

Asetus	Oletusarvo
Salamatila (📖 44)	Automaattinen
Itselaukaisin (📖 47)	Pois
Makrotila (📖 49)	Pois
Valotuksen korjaus (📖 51)	0.0

Kuvausohjelma

Asetus	Oletusarvo
Kuvausohjelman valitseminen kuvaustilan valintavalikossa (📖 33)	Muotokuva
Värisävyn säätö ruokakuvatilassa (📖 36)	Keskusta
Sarjakuvaus lemmikkikuvatilassa (📖 38)	Sarjakuvaus
Automaattinen laukaisu lemmikkikuvatilassa (📖 38)	Päällä

Älymuotokuvavalikko

Asetus	Oletusarvo
Ihon tasoitus (👁️29)	Päällä
Hymylaukaisin (👁️30)	Päällä
Silmänräpäystunnistus (👁️30)	Pois

Kuvausvalikko

Asetus	Oletusarvo
Kuvatila (🔧22)	📺 4608x3456
Valkotasapaino (🔧24)	Automaattinen
Sarjakuvaus (🔧27)	Yksittäiskuvaus
Väri vaihtoehdot (🔧28)	Vakioväri

Elokuvavalikko

Asetus	Oletusarvo
Elokuvavaihtoehdot (🔧40)	Kun muistikortti on asetettu: HD 720p (1280x720)
Autom. tarkennustila (🔧42)	Kertatarkennus

Asetusvalikko

Asetus	Oletusarvo
Aloitusnäyttö (🔧43)	Ei mitään
Kuvainfo (🔧47)	Autom. info
Kirkkaus (🔧47)	3
Tulosta päiväys (🔧49)	Pois
Liikkeen tunnistus (🔧50)	Automaattinen
Painikeääni (🔧51)	Päällä
Sulkimen ääni (🔧51)	Päällä
Autom. sammutus (🔧52)	30 s
Lepotila (🔧52)	Päällä
Silmänräpäysvaroitus (🔧55)	Pois
Eye-Fi-lataus (🔧57)	Ei käytössä

Muut

Asetus	Oletusarvo
Paperikoko (0018, 0019)	Oletusarvo
Diaesitysten jatkuva toisto (0034)	Pois

- **Palauta perusas.** -valinta myös nollaa kameran tiedostonumeroinnin (0062). Nollauksen jälkeen kamera määrittää sisäisessä muistissa tai muistikortilla olevan suurimman tiedostonumeron ja tallentaa kuvat käyttämällä seuraavaa vapaata tiedostonumeroa. Voit palauttaa tiedoston numeroinnin alkamaan numerosta "0001" poistamalla kaikki sisäisessä muistissa tai muistikortilla olevat kuvat (📖 28), ennen kuin valitset **Palauta perusas.**
- Seuraavat valikkoasetukset säilyvät muuttumattomina, kun valikot nollataan **Palauta perusas.** -toiminnolla:
 - Kuvausvalikko: **Valkotasapaino**-toiminnon käsin esiasetetut tiedot (0025)
 - Asetusvalikko: asetukset kuville, jotka on rekisteröity asetuksiin **Aloitusnäyttö** (0043), **Aikavyöhyke ja päiväys** (0044), **Kieli/Language** (0054), **Videotila** (0055) ja **Paristotyyppi** (0061)

Paristotyyppi

MENU-painike → Y-välilehti → Paristotyyppi → OK-painike

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

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

Laiteohjelmaversio

MENU-painike → Y-välilehti → Laiteohjelmaversio → OK-painike

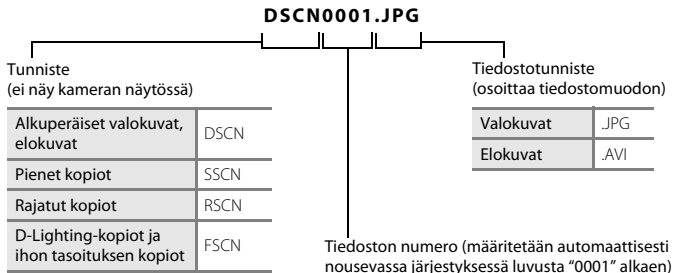
Voit katsoa kameras laiteohjelman version.



Viteosa

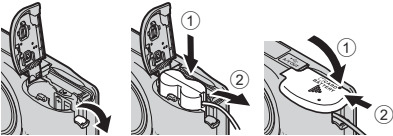
Tiedostojen ja kansioiden nimet

Kamera antaa kuville ja elokuville tiedostonimet seuraavasti:








- Kamera tallentaa tiedostot kansioihin siten, että nimen alussa on kansion numero ja sen jälkeen "NIKON" (esim. "100NIKON"). Yhteen kansioon mahtuu enintään 200 kuvaa. Jos kansiossa on jo 200 kuvaa, kamera luo seuraavaa kuvaa varten uuden kansion, jonka nimi on yhtä numeroa suurempi (esim. "100NIKON" → "101NIKON"). Kun yhden kansion tiedostojen määrä on 9999, kamera luo uuden kansion. Kamera määrittää tiedoston numeron automaattisesti luvusta 0001 alkaen.
- Panoraamatoiminnolla (📷2) kansio luodaan jokaista kuvausistuntoa varten seuraavan nimityskäytännön mukaan: "kansion numero + P_XXX" (esim. "101P_001"). Kuvat tallennetaan tiedostonumerojärjestyksessä alkaen numerosta 0001.
- Toiminnolla **Kopioi** > **Valitut kuvat** kopioidut tiedostot sijoitetaan nykyiseen kansioon. Ne saavat nousevassa järjestyksessä seuraavan tiedostonumeron suurimmasta muistiin tallennetusta numerosta alkaen. Toiminnolla **Kopioi** > **Kaikki kuvat** kopioidaan kaikki lähdelaitteen kansiot. Tiedostojen nimet eivät muutu, mutta kansiot saavat nousevassa järjestyksessä uudet numerot kohdelaitteen suurimmasta kansionumerosta alkaen (📷38).
- Jos nykyisen kansion numero on 999 ja siinä on jo 200 kuvaa tai yksittäisen kuvan numero on 9999, uusia kuvia ei voi ottaa ennen kuin sisäinen muisti tai muistikortti on alustettu (📷53) tai kameraan on asetettu uusi muistikortti.










Lisävarusteet








Akku	Ni-MH-akut EN-MH2-B2 (kahden EN-MH2-akun sarja)* Ni-MH-akut EN-MH2-B4 (neljän EN-MH2-akun sarja)*
Akkulaturi	akkulaturi MH-72 (sisältää kaksi ladattavaa Ni-MH-akkua EN-MH2)* akkulaturi MH-73 (sisältää neljä ladattavaa Ni-MH-akkua EN-MH2)*
Verkkolaite	Verkkolaite EH-65A (kytke kuvan mukaisesti)  Verkkolaitetta EH-62B ei voi käyttää.
AV-kaapeli	AV-kaapeli EG-CP14









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

Virheilmoitukset

Näyttö	Syy/ratkaisu	
 (vilkkuu)	Kelloa ei ole asetettu. Aseta päiväys ja aika.	
Akku lopussa.	Vaihda paristot/akut.	10
 (vilkkuu punaisena)	Kamera ei pysty tarkentamaan. <ul style="list-style-type: none"> Tarkenna uudelleen. Lukitse tarkennus. 	24, 59 58
Odotaa, kunnes kamera lopettaa tallennuksen.	Odotaa kunnes kuva on tallennettu ja viesti katoaa näytöstä.	–
Muistikortissa kirjoituksen esto.	Muistikortin kirjoitussuojauskytkin on lukitusasennossa. Siirrä kirjoitussuojauskytkin kirjoitusasentoon.	–
Ei käytössä, jos Eye-Fi-kortti on lukittu.	Eye-Fi-kortin kirjoitussuojauskytkin on lukitusasennossa. Siirrä kirjoitussuojauskytkin kirjoitusasentoon.	–
	Eye-Fi-korttia käytettäessä tapahtui virhe. <ul style="list-style-type: none"> Tarkista, että liittimet ovat puhtaat. Tarkista, että kortti on asetettu oikein. 	12 12
Korttia ei voida käyttää	Muistikorttia käytettäessä tapahtui virhe. <ul style="list-style-type: none"> Käytä hyväksytyä korttia. Tarkista, että liittimet ovat puhtaat. Tarkista, että kortti on asetettu oikein. 	 18 12 12
Korttia ei voida lukea.		

Näyttö	Syy/ratkaisu	
Korttia ei ole alustettu. Alusta kortti? Kyllä Ei	Muistikorttia ei ole alustettu tässä kamerassa käytettäväksi. Alustaminen poistaa kaikki tiedot muistikortilta. Muista valita Ei ja tehdä kopiot kaikista säilytettävistä kuvista ennen muistikortin alustamista. Alusta muistikortti valitsemalla Kyllä ja painamalla sitten  -painiketta.	 6
Muisti lopussa	Muistikortti on täynnä. <ul style="list-style-type: none"> • Muuta kuvatilaa asetusta. • Poista kuvia. • Aseta uusi muistikortti. • Irrota muistikortti ja käytä sisäistä muistia. 	 22 28, 79 12 13
Kuvaa ei voi tallentaa.	Kuvaa tallennettaessa tapahtui virhe. Alusta sisäinen muisti tai muistikortti.	 53
	Kamera on käyttänyt kaikki tiedostonumerot. Aseta kameraan uusi muistikortti tai alusta sisäinen muisti tai muistikortti.	 62
	Kuvaa ei voi käyttää aloitusnäytössä. Seuraavia kuvia ei voi rekisteröidä aloitusnäytöksi: <ul style="list-style-type: none"> • Kuvatila -asetuksella  4608x2592 otetut kuvat • Kuvat, jotka on pienennetty kokoon 320 x 240 tai pienemmäksi rajaamalla tai pikkukuvan muokkauksella 	 43
	Kopion tallentamiseen ei ole riittävästi tilaa. Poista kohteesta kuvia.	28
Joku räpäytti silmiään juuri otetussa kuvassa.	Ainakin yksi kuvan henkilöistä on saattanut räpäyttää silmiään kuvaa otettaessa. Tarkista kuva toistotilassa.	26,  30

Näyttö	Syy/ratkaisu	
Kuvaa ei voi muokata.	Valittua kuvaa ei voi muokata. <ul style="list-style-type: none"> Valitse muokkaustoimintoa tukevia kuvia. Elokuvia ei voi muokata. 	 6 –
Ei voi tallentaa elokuvaa.	Elokuvaa muistikortille tallennettaessa tapahtui aikakatkaisuvirhe. Käytä muistikorttia, jonka kirjoitusnopeus on suurempi.	12
Muistissa ei kuvia	Sisäisessä muistissa tai muistikortilla ei ole kuvia. <ul style="list-style-type: none"> Poista muistikortti kamerasta, jos haluat tarkastella kameran sisäisessä muistissa olevia kuvia. Kopioi kuvia sisäisestä muistista muistikortille painamalla MENU-painiketta. Kopiointinäyttö näkyy ja kameran sisäiseen muistiin tallennetut kuvat kopioidaan muistikortille. 	12  38
Tiedostossa ei kuvatietoja	Tiedostoa ei ole luotu tällä kameralla. Tiedostoa ei voi katsella tällä kameralla. Katsele tiedostoa tietokoneella tai laitteella, jolla tiedosto on luotu tai jolla sitä on muokattu.	–
Kaikki kuvat piilossa	Diaesitystä varten ei ole kuvia.	 34
Kuvaa ei voida poistaa.	Kuva on suojattu. Poista suojaus.	 35
Matkakohde on tällä aikavyöhykkeellä.	Koti ja matkakohde ovat samalla aikavyöhykkeellä.	 45
Objektiivivirhe	Objektiivivirhe. Katkaise kamerasta virta ja kytke se takaisin. Jos virhe toistuu, ota yhteys jälleenmyyjään tai valtuutettuun Nikon-huoltoon.	18
Viestintävirhe	Tulostimen kanssa tietoja siirrettäessä tapahtui virhe. Katkaise kamerasta virta ja kytke USB-kaapeli uudelleen.	 15

Näyttö	Syy/ratkaisu	
Järjestelmävirhe	Kameran virtapiireissä on tapahtunut virhe. Katkaise kamerasta virta, poista paristot/akut, aseta ne takaisin ja kytke virta. Jos virhe toistuu, ota yhteys jälleenmyyjään tai valtuutettuun Nikon-huoltoon.	10, 19
Tulostusvirhe: tarkista tulostimen tila.	Tulostinvirhe Tarkista tulostin. Kun olet ratkaissut ongelman, jatka tulostusta valitsemalla Jatka ja painamalla  -painiketta.*	–
Tulostinvirhe: tarkista paperi	Määritetyn kokoista paperia ei ole asetettu tulostimeen. Aseta tarvittavan kokoista paperia ja jatka tulostusta valitsemalla Jatka ja painamalla  -painiketta.*	–
Tulostinvirhe: paperitukos	Paperi on juuttunut tulostimeen. Poista juuttunut paperi ja jatka tulostusta valitsemalla Jatka ja painamalla  -painiketta.*	–
Tulostinvirhe: ei paperia	Tulostimessa ei ole paperia. Aseta tarvittavan kokoista paperia ja jatka tulostusta valitsemalla Jatka ja painamalla  -painiketta.*	–
Tulostinvirhe: tarkista muste	Mustevirhe Tarkista muste ja jatka tulostusta valitsemalla Jatka ja painamalla  -painiketta.*	–
Tulostinvirhe: muste loppu	Muste on loppumassa tai mustekasetti on tyhjä. Vaihda mustekasetti ja jatka tulostusta valitsemalla Jatka ja painamalla  -painiketta.*	–
Tulostinvirhe: virheellinen tiedosto	Kuvatiedoston aiheuttama virhe Peruuta tulostus valitsemalla Peruuta ja painamalla  -painiketta.	–

* Katso lisätietoja tulostimen käyttöohjeista.



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



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	14
Hyväksytyt muistikortit	18
Tuetut standardit.....	19
Hakemisto	20

Tuotteen hoito

Kamera

Jotta Nikon-kamera toimisi mahdollisimman pitkään ja turvallisesti, noudata laitteen käytössä ja säilytyksessä seuraavia ohjeita sekä kohdassa "Turvallisuusohjeita" (📖 x–xiv) annettuja ohjeita.

✓ Suojaa laite voimakkailta iskuilta

Laitte saattaa mennä epäkuntoon, jos se putoaa tai jos siihen kohdistuu isku. Älä kosketa objektiivia tai objektiivin suojusta äläkä käsittele niitä voimallisesti.

✓ Suojaa laite kosteudelta

Jos kameraan pääsee vettä, sisäiset osat voivat ruostua tai muuten vahingoittua. Tällöin korjaus saattaa tulla kalliiksi tai olla mahdotonta.

✓ 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 vahingoittaa kuvakennoa tai muita osia ja aiheuttaa valokuvien valkoisen hunnun.



Katkaise kamerasta virta ennen paristojen/akkujen, verkkolaitteen tai muistikortin poistamista

Jos paristot/akut, verkkolaite tai muistikortti irrotetaan kameras virran ollessa kytkettynä, kamera tai muistikortti saattaa vahingoittua. Jos ne irrotetaan kamerasta tietojen tallennuksen tai poiston aikana, tietoja saattaa hävitä ja kameras muisti tai muistikortti saattaa vahingoittua.



Näyttöä koskevia huomautuksia

- Näytöt ja elektroniset etsimet rakennetaan erittäin huolellisesti; vähintään 99,99% kuvapisteistä on tehollisia, korkeintaan 0,01% puuttuessa tai ollessa viallisia. Näytöissä saattaa olla joitakin kuvapisteitä, jotka ovat aina valaistuihin (valkoinen, punainen, sininen tai vihreä) tai aina pimeinä (musta). Ilmiö ei ole toimintahäiriö eikä vaikuta tallennettaviin kuviin.
- Näytön pinnan painaminen tai raaputtaminen saattaa vahingoittaa kameraa ja aiheuttaa toimintavikoja. Jos näyttö rikkoutuu, varo, ettet saa haavoja lasinsiruista ja etteivät näytön sisältämät neste-ki-teet kosketa ihoa tai pääse silmiin tai suuhun.
- Näytön kuvaa voi olla vaikea nähdä kirkaassa valaistuksessa.
- Näytössä on LED-taustavalo. Jos näyttö alkaa himmetä tai välkkyä, ota yhteys valtuutettuun Nikon-huoltoon.



Häntimistä koskevia huomautuksia

Kirkkaita kohteita rajattaessa näytössä voi näkyä valkoisia tai värillisiä valokujuvia. Tämä häntimisenä tunnettu ilmiö syntyy, kun kuvakennon osuu erittäin kirkasta valoa. Tämä johtuu kuvakennon ominaisuuksista eikä ole merkki viasta. Häntiminen saattaa aiheuttaa myös värien vääristymistä näytössä kuvaamisen aikana. Sitä ei näy kameralla tallennetuissa kuvissa lukuun ottamatta tapauksia, joissa elokuvat tai kuvat tallennetaan **Sarjakuvaus**-valinnalla **Monikuva 16**. Kuvattaessa näissä tiloissa suosittelemme välttämään kirkkaita kohteita, kuten aurinkoa, auringon heijastuksia ja sähkövaloja.

Paristot/akut

Muista lukea ja ottaa huomioon ennen käyttöä kohdassa "Turvallisuusohjeita" (📖 x–xiv) esitetyt varoitukset.

✔ 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 kaupoista tietyillä alueilla.

✔ Akkujen lataaminen

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

Muista lukea ja ottaa huomioon akkulaturin mukana toimitetun käyttöohjeen varoitukset.

✔ Akkujen lataaminen

- Älä käytä sekaisin erimallisia tai eri valmistajien akkuja tai akkuja, joissa on erisuuruinen varaus.
- Kun käytät EN-MH2-akkuja COOLPIX L27 -kamerassa, lataa akut kaksi kerrallaan akkulaturilla MH-72. Kun käytät akkulaturia MH-73, lataa kaksi tai neljä akkua kerrallaan. Käytä EN-MH2-akkujen lataamiseen vain akkulaturia MH-72 tai MH-73.
- Kun käytät akkulaturia MH-72 tai MH-73, lataa vain EN-MH2-akkuja.

✔ Ladattavia EN-MH1-akkuja ja MH-70/71-akkulatureita koskevia huomautuksia

- Voit käyttää tässä kamerassa myös EN-MH1-Ni-MH-akkuja.
- Käytä EN-MH1-akkujen lataamiseen vain MH-70- tai MH-71-akkulaturia.
- Kun käytät MH-70- tai MH-71-akkulaturia, lataa vain EN-MH1-akkuja.
- Valitse **Paristotyyppi**-asetus (📖 83, 🔄61) vaihtoehtoon **COOLPIX (Ni-MH)**.

Ni-MH-akkuja koskevia huomautuksia

- Jos Ni-MH-akkuja ladataan toistuvasti, vaikka niissä on vielä varausta jäljellä, viesti **Akku lopussa**. voi tulla esiin ennenaikaisesti akkuja käytettäessä. Tämä johtuu "muistivaikutuksesta", jossa akkujen sisältämän enimmäisvarauksen määrä vähenee väliaikaisesti. Käytä akkuja, kunnes niissä ei ole enää varausta jäljellä, minkä jälkeen ne palautuvat 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 lämpimänä ja käytä niitä vuorotellen varsinaisten paristojen/akkujen kanssa. Jos paristot/akut ovat lakanneet toimimasta kylmenemisen seurauksena, niitä voidaan yleensä käyttää uudelleen, kun ne ovat lämmenneet.

Paristojen/akkujen navat

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

Paristojen/akkujen jäljellä oleva varaus

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

Kierrätys

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

Muistikortit

- Käytä vain Secure Digital -muistikortteja. Hyväksytyt muistikortit → 🕒:18
- Noudata muistikortin mukana toimitettujen tietojen varoituksia.
- Älä liimaa muistikortteihin tarjoja.
- Älä alusta muistikorttia tietokoneella.
- Jos muistikorttia on käytetty toisessa laitteessa, alusta muistikortti tässä kamerassa ennen sen käyttöä. Jos muistikortti on uusi, alusta kortti tässä kamerassa ennen 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 muistikortti asetetaan kameraan, muistikortti on alustettava. Jos muistikortilla on tietoja, jotka haluat säilyttää, valitse **Ei**. Kopioi tiedot tietokoneeseen ennen kortin alustamista. Alusta muistikortti valitsemalla **Kyllä** ja painamalla sitten -painiketta.
- Noudata seuraavia huomautuksia, kun alustat muistikorttia, tallennat tai poistat kuvia tai kopioit kuvia tietokoneeseen. Muutoin tiedot tai itse muistikortti saattavat vaurioitua.
 - Älä avaa akkutilan/muistikorttipaikan kantta tai poista muistikorttia tai paristoja/akkuja.
 - Älä katkaise kamerasta virtaa.
 - Älä irrota verkkolaitetta.

Puhdistus ja säilytys

Puhdistus

Älä käytä alkoholia, ohenteita tai muita haihtuvia kemikaaleja.

Objektiiv	Kun puhdistat objektiivia, varo koskettamasta sitä suoraan sormilla. Poista pöly tai nukka puhaltimella. Jos objektiivissa on sormenjälkiä, rasvaa tai muuta likaa, joka ei irtoa puhaltimella, pyyhi se varovasti pehmeällä kuivalla liinalla tai silmälasien puhdistusliinalla pyöriin liikkein, jotka suuntautuvat keskeltä reunoja kohti. Älä käytä voimaa tai karkeaa liinaa, sillä se saattaa vahingoittaa kameraa ja aiheuttaa toimintahäiriöitä. Jos liika ei lähde, kostuta pehmeää liinaa kaupoista saatavalla linssinpuhdistusaineella ja pyyhi lika varovasti pois.
Näyttö	Poista pöly tai nukka puhaltimella. Poista sormenjäljet, rasva ja muu lika pyyhkimällä pintaa pehmeällä kuivalla liinalla tai silmälasien puhdistusliinalla. Älä käytä voimaa tai karkeaa liinaa, sillä se saattaa vahingoittaa kameraa ja aiheuttaa toimintahäiriöitä.
Runko	<ul style="list-style-type: none">Poista pöly tai nukka puhaltimella. Pyyhi 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. <p>Huomaa, että kameran sisään päässyt liika voi aiheuttaa vaurioita, joita takuu ei korvaa.</p>

Säilytys











Poista paristot/akut, jos kameraa ei aiota käyttää pitkään aikaan. Suosittelemme, että paristot/akut asetetaan kameraan ja kameraa käytetään noin kerran kuussa. Näin voidaan estää homeen muodostuminen ja toimintaviat sekä varmistaa kameran pitkäaikainen ja ongelmaton käyttö. Älä säilytä kameraa koimyrkyr lähellä tai seuraavanlaisissa paikoissa:







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

Vianmääritys












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








Virransaantiin, näyttöön ja asetuksiin liittyvät ongelmat






Ongelma	Syy/ratkaisu	
Kamera on päällä, mutta ei reagoi.	<ul style="list-style-type: none">• Odota tallennuksen päättymistä.• Jos ongelma ei katoa, kytke kamera pois päältä. Jos kamera ei kytkeydy pois päältä, irrota akku tai paristot ja aseta takaisin paikalleen tai, jos käytät verkkolaitetta, irrota ja kytke verkkolaite uudelleen. Huomaa, että tieto jota oliin tallentamassa menetetään, mutta virtalähteen irrottaminen ja uudelleen kytkeminen ei vaikuta jo tallennettuun tietoon.	– 10, 11, 19,  63
Kamerasta katkeaa virta varoittamatta.	<ul style="list-style-type: none">• Paristot/akut ovat lopussa.• Kamera on katkaissut virran automaattisesti säästääkseen virtaa.• Kamera ja paristot/akut ovat liian kylmiä, mikä haittaa toimintaa.	18 82,  52  5
Näyttö on pimeä.	<ul style="list-style-type: none">• Kameraan ei ole kytketty virtaa.• Paristot/akut ovat lopussa.• Kamera on valmiustilassa: paina virtakytkintä, laukaisinta, -painiketta, -painiketta tai  (elokuvan tallennus) -painiketta.• Kun salaman merkivalo vilkkuu, odota salaman latautumista.• Kamera ja tietokone on liitetty toisiinsa USB-kaapelilla.• Kamera ja televisio on kytketty AV-kaapelilla.	19 18 2, 19 46 65, 70 65,  12
Näyttöä on vaikea lukea.	<ul style="list-style-type: none">• Säädä näytön kirkkautta.• Näyttö on likainen. Puhdista näyttö.	82,  47  7

Ongelma	Syy/ratkaisu	
Tallennuksen päivämäärä ja kellonaika eivät ole oikeat.	<ul style="list-style-type: none"> Jos kameran kelloa ei ole asetettu,  viikkuu kuvattaessa ja elokuvaa tallennettaessa. Ennen kellon asettamista tallennettujen kuvien päiväyksenä on "00/00/0000 00:00" ja elokuvien päiväyksenä "01/01/2013 00:00". Valitse oikea kellonaika ja päivämäärä asetusvalikon Aikavyöhyke ja päiväys -toiminnolla. Vertaa kameran kelloa tarkempaan kelloon säännöllisesti ja aseta se tarvittaessa uudelleen aikaan. 	14, 82,  44
Näytössä ei näy ilmaisimia.	Piilota info -asetuksen arvo on Kuvainfo . Valitse Näytä info .	82,  47
Tulosta päiväys ei ole käytettävissä.	Aikavyöhyke ja päiväys -asetusta ei ole määritetty asetusvalikossa.	14, 82,  44
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. 	82,  49
Aikavyöhykkeen ja päiväyksen asetusnäyttö tulee näkyviin, kun kameraan kytketään virta.	Kellon akku on tyhjä. Kaikki asetukset on palautettu oletusarvoihin.	14, 17
Kameran asetukset palautuvat oletusarvoihin.		
Kamera kuumentuu.	Kamera saattaa kuumentua, jos elokuvien kuvaaminen tai kuvien lataaminen Eye-Fi-kortilta jatkuu pitkään tai jos kameraa käytetään kuumissa olosuhteissa. Tämä on normaalia.	-


Kuvaukseen liittyvät ongelmat









Ongelma	Syy/ratkaisu	
Kuvaustilaan siirtyminen ei onnistu.	Irrota USB-kaapeli.	65, 70,  15
Kamera ei ota kuvaa, kun laukaisinta painetaan.	<ul style="list-style-type: none"> Kun kamera on toistotilassa, paina -painiketta tai  (elokuvan tallennus) -painiketta. Kun valikot ovat näkyvissä, paina MENU-painiketta. Paristot/akut ovat lopussa. Kun salaman merkkivalo vilkkuu, salama latautuu. 	26 3 18 46
Kamera ei pysty tarkentamaan.	<ul style="list-style-type: none"> Kohde on liian lähellä. Yritä kuvata käyttämällä Nopea kuva -tilaa, Lähikuva-valintaa kuvausohjelmassa tai makrotilaa. Automaattitarkennus ei pysty kunnolla tarkentamaan valittuun kohteeseen. Katkaise kamerasta virta ja kytke se takaisin. 	32, 36, 49 24 19
Kuvat ovat epätarkkoja.	<ul style="list-style-type: none"> Käytä salamaa. Ota käyttöön liikkeentunnistus. Käytä BSS-toimintoa (parhaan kuvan valitsin). Käytä jalustaa ja itselaukaisinta. 	44  50 36, 55,  27 47
Näytössä näkyy raitoja tai värvääristymiä.	Häntimistä syntyy, kun kuvakennoon osuu erittäin kirkasta valoa. Kun kuvaat Sarjakuvaus -asetuksella Monikuva 16 ja kun tallennat elokuvia, suosittelemme välttämään kirkkaita kohteita, kuten aurinkoa, auringon heijastuksia ja sähkövaloja.	55,  27,  3
Salamalla otetuissa kuvissa on kirkkaita pisteitä.	Salama heijastuu ilmassa leijuvista hiukkasista. Aseta salamatilaksi  (pois).	45
Salama ei välähdä.	<ul style="list-style-type: none"> Salamatilan asetus on  (pois). Käytössä on kuvausohjelma, jossa salama ei välähdä. Silmänräpäystunnistus-asetukseksi on älymuotokuvavalikossa valittu Päällä. Käytössä on jokin toinen toiminto, joka rajoittaa salaman käyttöä. 	44 52 55,  30 56

Ongelma	Syy/ratkaisu	
Optinen zoomaus ei toimi.	Optista zoomausta ei voi käyttää elokuvien tallennuksessa.	75
Digitaalizoomaus ei toimi.	<ul style="list-style-type: none"> Digitaalizoomausta ei voi käyttää seuraavissa tilanteissa: <ul style="list-style-type: none"> Kun kuvausohjelmassa on valittu Muotokuva, Yömuotokuva tai Lemmikkikuva Älymuotokuvatila on valittuna. Sarjakuvaus -asetukseksi on valittu kuvausvalikossa Monikuva 16. 	34, 35, 38 39 55,  27
Kuvatila ei ole käytettävissä.	Käytössä on jokin toinen toiminto, joka rajoittaa Kuvatila -asetuksen käyttöä.	56
Suljinääntä ei kuulu kuvaa otettaessa.	<ul style="list-style-type: none"> Asetusvalikon Ääniasetukset > Sulkimen ääni -asetukseksi on valittu Pois. Joissakin kuvaustiloissa tai toiminnoissa ei kuulu ääntä, vaikka asetukseksi on valittu Päällä. Älä peitä kaiutinta. 	82,  51 3
Kuvissa näkyvät tahroja.	Objektiivin liian puhdistus. Puhdista objektiivi.	 7
Värit eivät ole luonnollisia.	Valkotasapainoa tai värisävyä ei ole säädetty oikein.	36, 55,  24
Kuvassa esiintyy satunnaisia kirkkaita kuvapistettä (kohinaa).	Kohde on tumma, joten suljinaike on liian pitkä tai ISO-herkkyys on liian korkea. Kohinaa voi vähentää käyttämällä salamaa.	44
Kuvat ovat liian tummia (alivalottuneita).	<ul style="list-style-type: none"> Salamatilin asetus on  (pois). Sormi tai jokin esine on salaman edessä. Kohde ei ole salaman toiminta-alueella. Säädä valotuksen korjausta. Kohde on vastavalossa. Valitse Vastavalo-vaihtoehto kuvausohjelmassa tai nosta salama ja aseta salamatilaksi  (täytesalama). 	44 22 46 51 37, 44
Kuvat ovat liian vaaleita (ylivalottuneita).	Säädä valotuksen korjausta.	51

Ongelma	Syy/ratkaisu	
Alueet, joissa ei esiinny punasilmäisyyttä, on korjattu.	Kun kuvia otetaan  (automaattisalama ja punasilmäisyyden vähennys) -asetuksella tai täytesalamaa käytetään Yömuotokuva -tilassa pitkiin suljinaikoihin täsmäyksellä sekä punasilmäisyyden vähennyksellä, kamera saattaa joskus käyttää punasilmäisyyden vähennystä myös alueilla, joissa virhettä ei esiinny. Valitse automaattinen tila tai jokin muu kuvausohjelma kuin Yömuotokuva , vaihda salamatilaksi muu kuin  (automaattisalama ja punasilmäisyyden vähennys) ja ota kuva uudelleen.	35, 44
Ihonvärit eivät ole tasaiset.	<ul style="list-style-type: none"> Joissakin kuvausolosuhteissa kasvojen ihonväriä ei tasoiteta. Käytä toistovalikon Ihon tasointu -toimintoa, kun kuvassa on vähintään neljät kasvat. 	41 64, 
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 	– 46 34, 35


Toistoon liittyvät ongelmat

Ongelma	Syy/ratkaisu	
Tiedostoa ei voi toistaa.	<ul style="list-style-type: none"> Tiedosto tai kansio on korvattu tai sen nimi on vaihdettu tietokoneella tai toisella kameralla. Tällä kameralla ei voi toistaa elokuvia, jotka on tallennettu toisenmerkkisellä tai -mallisella digitaalikameralla. 	– 79
Kuvaa ei voi zoomata.	<ul style="list-style-type: none"> Toiston zoomausta ei voi käyttää, kun katsellaan elokuvaa, pikkukuvia tai kuvia, joka on rajattu kokoon 320 x 240 tai sitä pienemmäksi. Tällä kameralla ei ehkä voi zoomata kuvia, jotka on otettu toisenmerkkisellä tai -mallisella digitaalikameralla. 	–

Ongelma	Syy/ratkaisu	
D-Lighting-asetusta, ihon tasoitusta, pikkukuvaa tai rajausta ei voi käyttää.	<ul style="list-style-type: none"> Näitä toimintoja ei voi käyttää elokuvaan. Kuvatila-asetuksella  4608x2592 otettuja kuvia ei voi muokata eikä samaa muokkaustoimintoa voi käyttää useita kertoja. Tällä kameralla ei voi muokata kuvia, jotka on otettu toisenmerkkisellä tai -mallisella digitaalikameralla. 	– 64,  64, 
Kuvaa ei voi kiertää.	Tällä kameralla ei voi kääntää kuvia, jotka on otettu toisenmerkkisellä tai -mallisella digitaalikameralla.	–
Kuvat eivät näy televisiossa.	<ul style="list-style-type: none"> Videotila-asetusta ei ole määritetty oikein. Muistikortilla ei ole kuvia. Vaihda muistikortti. Poista muistikortti, jos haluat tarkastella kameran sisäisessä muistissa olevia kuvia. 	82,  12
Nikon Transfer 2 ei käynnisty, kun kamera kytketään tietokoneeseen.	<ul style="list-style-type: none"> Kameraan ei ole kytketty virtaa. Paristot/akut ovat lopussa. USB-kaapelia ei ole kytketty oikein. Tietokone ei tunnista kameraa. Tarkista järjestelmävaatimukset. Tietokonetta ei ole asetettu käynnistämään Nikon Transfer 2 automaattisesti. Lisätietoja Nikon Transfer 2 -ohjelmasta on ViewNX 2 -ohjelman ohjeissa. 	19 18 65, 70 – 67 70
Tulostettavia kuvia ei näy.	<ul style="list-style-type: none"> Muistikortilla ei ole kuvia. Vaihda muistikortti. Poista muistikortti, jotta voit tulostaa kameran sisäisessä muistissa olevia kuvia. 	12
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. 	65,   18,  19 –

Tekniset tiedot

Nikon COOLPIX L27 -digitaalikamera

Tyyppi	Pienikokoinen digitaalikamera
Tehollisten kuvapisteid ⁿ lukumäärä	16,1 miljoonaa
Kuvakenno	1/2,3 tuuman CCD-kenno, yhteensä noin 16,44 miljoonaa kuvapistettä
Objektiivi	NIKKOR-objektiivi ja 5x optinen zoomaus
Polttoväli	4.6–23.0 mm (kuvakulma vastaava kuin 26–130 mm objektiivilla 35mm [135] kinokoossa)
Aukkoarvo	f/3.2–6.5
Rakenne	6 elementtiä 5 ryhmässä
Digitaalizoomauksen suurennus	Enintään 4x (kuvakulma vastaa noin 520 mm:n objektiivia 35mm:n [135] kinokoossa)
Liike-epäterävyyden vähennys	Elektroninen VR (valokuvat, automaatti), liikkeentunnistus (valokuvat)
Automaattitarkennus	Kontrastin havaitseva automaattinen tarkennus
Objektiivin tarkennusalue	<ul style="list-style-type: none">• [W]: noin 50 cm –∞, [T]: noin 80 cm –∞• Makrotila: noin 10 cm (laajakulma-asento suhteessa merkkiin  –∞ (Etäisyydet mitattu objektiivin etupinnan keskipisteestä)
Tarkennusalueen valinta	Keskikohta, kasvojentunnistus
Näyttö	6,7 cm (2,7 tuumaa), noin 230 000 pistettä, TFT-nestekidenäyttö, jossa heijastamaton pinnote 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 20 Mt), SD-/SDHC-/SDXC-muistikortti
	Tiedostojärjestelmä	DCF, Exif 2.3 ja DPOF-yhteensopiva
	Tiedostomuodot	Valokuvat: JPEG Elokuvat: AVI (Motion-JPEG-yhteensopiva)
Kuvakoko (kuvapistee)		<ul style="list-style-type: none"> • 16M (suuri) [4608 × 3456★] • 16M [4608 × 3456] • 8M [3264 × 2448] • 4M [2272 × 1704] • 2M [1600 × 1200] • VGA [640 × 480] • 16:9 [4608 × 2592]
ISO-herkkyys (vakioherkkyys)		ISO 80–1600
Valotus		
	Mittaustila	Matriisi, keskustapainotteinen (digitaalizooraus alle 2×), piste (digitaalizooraus 2× tai enemmän)
	Valotussäätö	Ohjelmoitu automaattivalotus ja valotuksen korjaus (–2,0 – +2,0 EV $\frac{1}{3}$ EV:n välein)
Suljin		Mekaaninen suljin ja sähköinen CCD-suljin
	Nopeus	<ul style="list-style-type: none"> • $\frac{1}{2000}$–1 s • 4 s (Ilotulitus -kuvausohjelma)
Aukko		Elektronisesti ohjattu harmaasuotimen (–2,7 AV) valinta
	Etäisyys	2 aukkoasetusta (f/3.2 ja f/8 [W])
Itselaukaisin		Noin 10 s
Yhdysrakenteinen salama		
	Etäisyys (Herkkyys: Automaattinen)	[W]: noin 0,5–3,6 m [T]: noin 0,8–1,7 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)
Tuetut kielet	Arabia, englanti, espanja, hindi, hollanti, indonesia, italia, japani, kiina (yksinkertaistettu ja perinteinen), korea, kreikka, norja, portugali (Euroopan ja Brasilian), puola, ranska, romanian, ruotsi, saksa, suomi, tanska, thai, tšekki, turkki, ukraina, unkari, venäjä, vietnam
Virtalähteet	<ul style="list-style-type: none"> Kaksi LR6/L40-alkaliparistoa (AA-koko) Kaksi FR6/L91-litiumparistoa (AA-koko) Kaksi EN-MH2 ladattavaa Ni-MH-akkuja (saatavana erikseen) Verkkolaite EH-65A (saatavana erikseen)
Akun kesto ¹	
Valokuvat	<ul style="list-style-type: none"> Noin 200 kuvaa alkaliparistoja käytettäessä Noin 650 kuvaa litiumparistoja käytettäessä Noin 360 kuvaa EN-MH2-akkuja käytettäessä
Elokuvat (todellinen kesto tallennuksessa) ²	<ul style="list-style-type: none"> Noin 1 h käytettäessä alkaliparistoja Noin 3 h 10 min käytettäessä litiumparistoja Noin 2 h käytettäessä EN-MH2-akkuja
Jalustakierre	1/4 (ISO 1222)
Mitat (L x K x S)	Noin 96,4 x 59,2 x 28,9 mm (ei sisällä ulkonevia osia)
Paino	Noin 161 g (paristojen/akkujen ja SD-muistikortin kanssa)
Käyttöympäristö	
Lämpötila	0–40°C
Kosteus	85% tai vähemmän (ei tiivistymistä)

- Ellei toisin ole ilmoitettu, kaikki luvut perustuvat uusiin LR6/L40-alkaliparistoihin (AA-koko) ja ympäristön lämpötilaan 23 ±3°C CIPA (Camera and Imaging Products Association, kamera- ja kuvaustealan järjestö) -standardin mukaan.

- ¹ Perustuu CIPA (Camera and Imaging Products Association, kamera- ja kuvailetealan järjestö) -standardiin paristojen/akkujen keston mittauksesta. Valokuvien ominaisuudet on mitattu seuraavissa testausolosuhteissa:  **4608x3456** valittu **Kuvatila**-toiminnoille, zoomausasetusta muutettu ennen jokaista kuvaa, salamaa käytetty joka toisessa kuvassa. Elokuvan tallennusajan oletuksena on, että **Elokuvavaihtoehdot**-asetus on ~~720p~~ **HD 720p (1280x720)**. Tiedot saattavat vaihdella kuvausvälin sekä valikkojen ja kuvien näyttöajan mukaan.

Mukana toimitetut paristot on tarkoitettu vain koekäyttöön. Litiumparistojen luvut saatiin käyttämällä kauppoista saatavia FR6/L91 (AA-koko) Energizer(R) Ultimate -litiumparistoja.

- ² Yksittäisten elokuvatiedostojen koko ei saa olla suurempi kuin 4 Gt tai kestoaika enempää kuin 29 minuuttia. Tallennus saattaa päättyä ennen määräaika, jos kamera kuumenee.



Tekniset tiedot

- Nikon ei otta 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	2 Gt ¹	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 kortteja.

² SDHC-yhteensopiva.

Jos muistikorttia käytetään kortinlukijan tai vastaavan laitteen kanssa, laitteen on oltava SDHC-yhteensopiva.



³ SDXC-yhteensopiva.

Jos muistikorttia käytetään kortinlukijan tai vastaavan laitteen kanssa, laitteen on oltava SDXC-yhteensopiva.



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

Tuetut standardit




















- **DCF** (kameroiden tiedostojärjestelmien suunnittelusäännöstö): digitaalikameroissa yleisesti käytössä oleva Design Rule for Camera File System -standardi takaa eri valmistajien kameroiden yhteensopivuuden.
- **DPOF** (digitaalisten tulostusmäärysten muoto): Digital Print Order Format on standardi, joka mahdollistaa kuvien tulostamisen muistikortille tallennetun tulostusmääräyksen mukaan.
- **Exif-versio 2.3**: Exif (Exchangeable Image File Format) -standardin version 2.3 avulla kuviin tallennetut tiedot takaavat parhaat mahdolliset värit, kun kuvia tulostetaan Exif-yhteensopivilla tulostimilla.
- **PictBridge**: digitaalikameroiden ja tulostimien valmistajien yhdessä kehittämä standardi, jonka avulla valokuvat voi lähettää suoraan tulostimeen ilman tietokonetta.

















Tietoja tavaramerkeistä

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

Hakemisto

Symbolit

AE/AF-L		3
Y Asetusvalikko.....		82, 43
 Automaattinen tila.....		42
 Elokuvan tallennuspainike.....		3
 Itselaukaisin.....		47
 Kuvausohjelma.....		33
 Kuvaustila-painike.....		3
W Laajakulma.....		23
 Makrotila.....		49
 Nopea kuva -tila.....		32
 Ohje.....		34
MENU -painike.....		3, 4, 54, 64, 77, 82
 Pienoiskuvien toisto.....		63
 Poistopainike.....		3, 28
 Salamatila.....		44
T Telekuvaus.....		23
 Toiston zoomaus.....		62
 Toisto-painike.....		3, 26
 Toistotila.....		26
 Vahvista valinta -painike.....		3
 Valituksen korjaus.....		51
 Älymuotokuvatila.....		39
A		
Aiheenmukainen kuvausohjelma.....		33
Aikaero.....		45
Aikavyöhyke.....		15, 44

Aikavyöhyke ja päiväys.....	14, 82,		44		
Akku.....			63		
Akkulaturi.....			63		
Akkutila.....			3		
Akkutilan/muistikorttipaikan kansi.....	3, 12				
Alkaliparistot.....			10		
Aloitussyöttö.....	82,		43		
Alusta muistikortit.....	13, 82,		53		
Alustaminen.....	13, 82,		53		
Asetusvalikko.....	82,		43		
Audio-/videotuloliitäntä.....	66,		12		
Aukon arvo.....			25		
Auringonlasku 			35		
Automaattinen laukaisu.....			38		
Automaattinen tarkennustila.....	77,		42		
Automaattinen tila.....			42		
Automaattinen virrankatkaisu.....	19, 82,		52		
Automaattisalama.....			45		
Automaattitarkennus.....	50, 59				
AVI.....			62		
AV-kaapeli.....	66,		12,		63
B					
BSS.....	36,		27		
D					
Diaesitys.....	64,		34		
Digitaalizoimaus.....			23		

Direct Print.....	66,	14
D-Lighting.....	64,	7
DPOF.....		19
DPOF-tulostus.....		21
DSCN.....		62

E

Elokuvan tallennus.....	74	
Elokuvan tallennusaika.....	74,	41
Elokuvan tallennuspainike.....	3	
Elokuvan toistaminen.....	78	
Elokuvavaihtoehdot.....	77,	40
Elokuvavaliikko.....	77,	40
Elokuvien tallennus.....	74	
Elävä väri.....	55,	28
EN-MH1.....		4
EN-MH2.....	10,	63
Esiasetus käsin.....		25
Eye-Fi-lataus.....	83,	57

F

FSCN.....		62
-----------	--	----

H

Hihna.....	iii	
Hymylaukaisin.....	55,	30

I

Ihon tasoitus.....	55, 64,	8,	29
Ilotulitus	36		
Ilta-/aamuhämärä	35		
Itselaukaisimen merkkivalo.....	2, 48		
Itselaukaisin.....	47		

J

Jalustakierre.....	3,	16
JPG.....		62
Juhlat/sisätila	35	
Jäljellä olevien kuvien lukumäärä.....	18,	23

K

Kaiutin.....	3	
Kalenterinäyttö.....	63	
Kameran hinnan kiinnike.....	2	
Kansion nimi.....		62
Kasvojentunnistus.....	57	
Kertatarkennus.....	77,	42
Kesäaika.....	15,	46
Kieli/Language.....	82,	54
Kierrä kuvaa.....	64,	37
Kirkkaus.....		47
Kokoaikainen AF.....	77,	42
Kopioi.....	64,	38
Kuvainfo.....		47
Kuvatila.....	55,	22
Kuvaus.....	18, 22, 24	
Kuvaustilapainike.....	3	
Kuvausvalikko.....	54,	22

L



Laiteohjelmaversio.....	83,	61
Laturi.....		63
Laukaisin.....	2, 24	
Lemmikkikuva	38	
Lepotila.....		52

Liikkeen tunnistus.....	82,	50
Liitännän suojus		3
Lisävarusteet.....		63
Litiumparistot.....		10
Loitontaa kuvaa		23
Lumi		35
Lähentää kuvaa.....		23
Lähikuva		36
M		
Maisema		34
Makrotila.....		49
Mikrofoni.....		2
Monikuva 16.....		27
Monivalitsin.....		3
Muistikapasiteetti		18
Muistikortti.....	12,	18
Muistikorttipaikka		3, 12
Muotokuva		34
Museo		36
Mustavalkoinen	55,	28
Mustavalkoinen kopio		37
N		
Nikon Transfer 2.....		69, 70
Nopea kuva -tila.....		32
Näyttö.....	3, 6,	7
Näytön asetukset.....	82,	47
O		
Objektiivi	2,	14
Objektiivin suojus.....		2
Ohje.....		34

Optinen zoomaus		23
P		
Painetaan puoliväliin		25
Painikeääni.....		51
Pakkaussuhde.....		22
Palauta perusasetukset.....	83,	58
Panoraamatoiminto		37,
Panorama Maker.....	37, 69,	4
Paperikoko.....		18,
Parhaan kuvan valitsin.....	36,	27
Paristo/akku.....		10, 17
Paristojen/akkujen varaustila.....		18
Paristotyyppi.....	83,	61
PictBridge.....	66,	14,
Pienoiskuvanäyttö.....		63
Pikkukuva.....	64,	9
Poista.....		28
Punasilmäisyyden vähennys.....		45, 46
Päiväys ja aika.....	14, 82,	44
Päiväysmuoto	15,	44
R		
Rajaus.....	62,	10
Ranta		35
RSCN.....		62
Ruoka		36
S		
Salama pois		45
Salaman merkkivalo.....		3, 46
Salamatila		44
Salamavallo.....		2, 44

Sarjakuvaus.....	55, 	27	Täsmäys pitkiin suljinaikoihin.....	45
Seepia.....	55, 	28	Täyskuvatoisto.....	26
Silmänräpäystunnistus.....	55, 	30	Täytesalama.....	45
Silmänräpäysvaroitus.....	83, 	55	U	
Sinikopio.....	55, 	28	Urheilu 	34
Sisäinen muisti.....	13		USB-/AV-lähtöliitäntä	
Sisäisen muistin alustaminen.....	82, 	53	3, 65, 70, 
SSCN.....		62	
Suljinaika.....	25		USB-kaapeli.....	66, 70, 
Sulkimen ääni.....		51	Uudelleenladattavat	
Suojaa.....	64, 	35	nikkelimetallihydridiakut.....	10
I			V	
Tarkennuksen ilmainen.....	7		Vakioväri.....	55, 
Tarkennuksen lukitus.....	58		Valkotasapaino.....	55, 
Tarkennus.....	24, 57		Valotuksen korjaus.....	51
Tarkennusalue.....	24		Vastavalo 	37
Tiedoston nimi.....		62	Verkkolaite.....	11, 
Tiedostotunniste.....		62	Videotila.....	82, 
Tietokone.....	66, 70		ViewNX 2.....	67, 68
Toisto.....	26, 78		Virta.....	18, 19
Toistopainike.....	3, 26		Virtakytkin/virran merkkivalo.....	2, 18, 19
Toistotila.....	26		Väri vaihtoehdot.....	55, 
Toistovalikko.....	64, 	31	Y	
Tulosta päiväys.....	17, 82, 	49	Yksittäiskuvan kuvaaminen.....	55, 
Tulostin.....	66, 	14	Yömaisema 	35
Tulostus.....	64, 66, 	17, 	Yömuotokuva 	35
Tulostustilaus.....	64, 	31	Z	
Tulostustilaus-asetus.....	17, 	32, 	Zoomaa toiston aikana.....	62
Tunniste.....		62	Zoomaus.....	23
TV.....	66, 	12	Zoomaussäädin.....	2, 23

Ä

Älymuotokuvatila	39
Älymuotokuvavalikko.....	54,  29
Äänvoimakkuus	79
Ääniasetukset.....	82,  51



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



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

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

NIKON CORPORATION

© 2013 Nikon Corporation



CT3A01(1C)
6MN1681C-01