

Nikon

DIGITAALIKAMERA

COOLPIX S3700



Käyttöopas

Johdanto	⇒ i
Sisällysluettelo	⇒ xii
Kameran osat	⇒ 1
Valmistelut kuvausta varten	⇒ 6
Kuvaamisen ja toiston perustoiminnot	⇒ 11
Kuvaustoiminnot	⇒ 19
Toistotoiminnot	⇒ 50
Elokvien tallentaminen ja toistaminen	⇒ 60
Valikkojen käyttäminen	⇒ 64
Wi-Fi-toiminnon (langaton lähiverkko) käyttö	⇒ 100
Kameran liittäminen televisioon, tietokoneeseen tai tulostimeen	⇒ 104
Teknisiä huomautuksia	⇒ 113

Johdanto

Lue tämä ensin

Voidaksesi käyttää tätä Nikon-tuotetta mahdollisimman tehokkaasti lue "Turvallisuusohjeita" (📖vi–viii) ja "Wi-Fi (langaton lähiverkko)" (📖x) sekä muut ohjeet huolellisesti ja säilytä ne paikassa, jossa kaikki kameran käyttäjät voivat lukea ohjeet.

- Jos haluat aloittaa kameran käytön välittömästi, katso kohtaa "Valmistelut kuvausta varten" (📖6) ja "Kuvaamisen ja toiston perustoiminnot" (📖11).

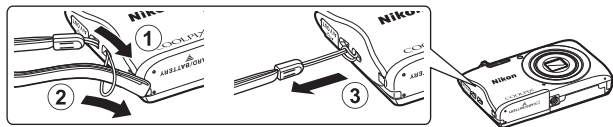
Muita tietoja

- Kuvakkeet ja merkintätavat

Kuvake	Kuvaus
☑	Tällä kuvakkeella on merkitty varoitukset ja tiedot, jotka kannattaa lukea ennen kameran käyttämistä.
🔍	Tällä kuvakkeella on merkitty huomautukset ja tiedot, jotka kannattaa lukea ennen kameran käyttämistä.
📖	Tällä kuvakkeella on merkitty muut sivut, joilla on asiaan liittyviä tietoja.

- SD-, SDHC- ja SDXC-muistikortteja kutsutaan tässä käyttöoppaassa "muistikorteiksi".
- Kamerassa sen hankintahetkellä käytössä olleita asetuksia kutsutaan "oletusasetuksiksi".
- Kameran näytössä näkyvät valikkotoiminnot ja tietokoneen näytöllä näkyvät painikkeiden nimet tai viestit on lihavoitu.
- Näytön esimerkinäytöistä on joskus jätetty pois kuvia, jotta näytön ilmaisimet näkyvät selvemmin.

Kameran hinnan kiinnittäminen



Tietoja ja varotoimia

Oppia ikä kaikki

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

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

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

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

Käytä vain Nikon-valmisteisia elektronisia lisävarusteita

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

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

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

Hologrammi: Vahvistaa, että kyseessä on aito Nikon-tuote.



Lisätietoja Nikon-lisävarusteista saat paikalliselta valtuutetulta Nikon-jälleenmyyjältä.

Ennen tärkeiden kuvien ottamista

Varmista kameras normaali toiminta ottamalla testikuva ennen tärkeiden kuvien ottamista (esimerkiksi enne häitä tai kameras ottamista mukaan matkalle). Nikon ei ole vastuussa vahingoista tai menetetyistä tuloista, jotka saattavat aiheutua tuotteen toimintahäiriöstä.

Tietoja oppaista

- Käyttöoppaiden mitään osaa ei saa jäljentää, tallentaa tietojen noutojärjestelmään, siirtää tai kääntää vieraalle kielelle ilman Nikonin etukäteen myöntämää kirjallista lupaa.
- Tässä oppaassa olevat kuvat ja näyttöjen sisällöt voivat poiketa todellisesta tuotteesta.
- Nikon pidättää oikeuden muuttaa tässä asiakirjassa mainittuja laitteiston teknisiä tietoja tai ohjelmistojen ominaisuuksia ilman erillistä ilmoitusta.
- Nikon ei ota vastuuta tämän tuotteen käytöstä aiheutuvista vahingoista.
- Näiden oppaiden tiedot on pyritty saamaan mahdollisimman kattaviksi ja oikeiksi. Jos kuitenkin huomaat ohjeissa puutteita tai virheitä, pyydämme ilmoittamaan niistä paikalliselle Nikonin edustajalle (osoite toimitetaan erikseen).

Ilmoitus kopiointi- tai jäljentämiskiellosta

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

• Laki kieltää seuraavien materiaalien kopioinnin tai jäljentämisen

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

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

• Varoitus tietyn materiaalin kopioinnista tai jäljentämisestä

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.

• Kunnioita tekijänoikeuksia

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

Tallennusvälineiden hävittäminen

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

Poista tallennuslaitteesta tiedot pysyvästi käyttämällä jotain kaupallista poisto-ohjelmaa tai alusta tallennusväline ja täytä se kuvatiedostoilla, joissa ei ole henkilökohtaista tietoa (esimerkiksi kuvilla, joissa on vain taivasta), ennen tallennuslaitteen hävittämistä tai sen luovuttamista toiselle henkilölle. Ole varovainen hävittäessäsi tallennusvälineitä fyysisesti, jotta välttäisit loukkaantumisen ja omaisuusvahingot.

Voit poistaa Wi-Fi-asetukset valitsemalla Wi-Fi-asetusvalikossa **Palauta oletusasetukset** (📖64).

Vaatimustenmukaisuus

Tuo seuraavasti näyttöön jotkin vaatimustenmukaisuusmerkinnät, jotka kamera täyttää.

Paina **MENU**-painiketta → **Y**-valikkokuvake → Vaatimustenmukaisuus → **OK**-painike

Turvallisuusohjeita

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

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



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

VAROITUKSET



Katkaise virta toimintahäiriön ilmaantuessa

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



Älä pura kameraa

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



Älä käytä kameraa tai verkkovirtalaturia tulenarkojen kaasujen lähellä

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



Käsittele kameran hihnaa varoen

Älä aseta hihnaa lapsen kaulan ympärille.



Pidä tuotteet poissa lasten ulottuvilta

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

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

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

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

Tämän ohjeen noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa vahingoittumisen tai tulipalon.

Toimi varoen akkua käsitellessäsi

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

- Katkaise kamerasta virta, ennen kuin vaihdat akun. Jos käytät verkkovirtalaturia tai verkkolaitetta, varmista, että se on irrotettu.
- Käytä ainoastaan EN-EL19-litiumioniakkua (toimitetaan kameran mukana). Lataa akku sen lataamista tukevalla kameralla. Tee tämä verkkovirtalaturilla EH-70P/ EH-72P (toimitetaan kameran mukana) tai **Lataus tietokoneesta** -toiminnon avulla. Voit ladata akun ilman kameraa myös akkualaturilla MH-66 (saatavissa erikseen).
- Älä aseta akkua ylösalaisin tai väärin päin.
- Älä oikosulje akkua tai pura sitä osiin tai yritä poistaa tai rikkoa akun eristeitä tai pintaa.
- Suojaa akku tulelta ja voimakkaalta lämmöltä.
- Älä upota akkua veteen tai kastele sitä.
- Eristä akku panemalla se muovipussiin tai vastaavaan ennen sen kuljettamista. Älä kuljeta tai säilytä akkuja samassa paikassa kaulakorujen, hiusneulojen tai muiden metalliesineiden kanssa.
- Tyhjentyneet akku voi vuotaa. Poista tyhjä akku tuotteesta välttääksesi tuotteen vaurioitumisen.
- Lopeta akun käyttö heti, jos huomaat sen jotenkin muuttuneen, esimerkiksi värjäytyneen tai vääntyneen.
- Jos vahingoittuneesta akusta valuu nestettä vaatteille tai iholle, huuhtelee se heti pois runsaalla vedellä.

Noudata seuraavia varotoimia käsitellessäsi verkkovirtalaturia.

- Suojaa laite kosteudelta. Tämän ohjeen noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.
- Liittimen metalliosissa tai niiden lähellä oleva pöly on poistettava kuivalla kankaalla. Muussa tapauksessa käytön jatkaminen voi aiheuttaa tulipalon.
- Älä käsittele pistoketta tai oleskele verkkovirtalaturin läheisyydessä ukonilmalla. Tämän ohjeen noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa sähköiskun.

- Älä vahingoita tai muuta USB-kaapelia äläkä vedä tai taivuta sitä voimakkaasti. Älä sijoita sen päälle raskaita esineitä äläkä altista sitä kuumuudelle tai liekeille. Jos johdon eriste vaurioituu ja johtimet paljastuvat, toimita johto valtuutettuun Nikon-huoltoon tarkastusta varten. Näiden ohjeiden noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.
- Älä koske pistokkeeseen tai verkkovirtalaturiin märin käsin. Tämän ohjeen noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa sähköiskun.
- Älä käytä käyttöjännitteen muuntamiseen tarkoitettuja sovitimia tai matkamuuntajia äläkä DC-AC-inverttereitä. Tämän ohjeen noudattamatta jättäminen voi vahingoittaa kameraa tai aiheuttaa ylikuumenemisen tai tulipalon.



Käytä asianmukaisia kaapeleita

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



Älä kosketa objektiivin liikkuvia osia

Tämän ohjeen noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa loukkaantumisen.



Käsittele liikkuvia osia varoen

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



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

Salaman on oltava vähintään 1 metrin päässä kohteesta.

Ole erityisen varovainen valokuvatessasi pieniä lapsia.



Älä käytä salamaa, jos salaman ikkuna koskettaa henkilöä tai esinettä

Tämän ohjeen noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa palovammoja tai tulipalon.



Vältä nestekiteiden koskettamista

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



Noudata lentoyhtiön ja sairaalan henkilökunnan ohjeita

Ilmoituksia eurooppalaisille asiakkaille

HUOMAUTUKSIA

RÄJÄHDYSVAARA, JOS AKKU VAIHDETAAN VIRHEELLISEEN TYYPPIIN.

HÄVITÄ KÄYTETYT AKUT OHJEIDEN MUKAISESTI.

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

Seuraavat ilmoitukset koskevat vain Euroopan maissa olevia käyttäjiä:

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



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

Seuraavat ilmoitukset koskevat vain Euroopan maissa olevia käyttäjiä:

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



Wi-Fi (langaton lähiverkko)

Tämä tuote on Yhdysvaltain vientihallinnon määräysten alainen ja sinun on hankittava Yhdysvaltain hallitukselta lupa, jos haluat viedä tai edelleenviedä tämän tuotteen Yhdysvaltain kauppapakotteiden alaiseen maahan. Seuraavat maat ovat kauppapakotteiden alaisia: Kuuba, Iran, Pohjois-Korea, Sudan ja Syyria. Koska kohdemaat saattavat muuttua, pyydä uusimmat tiedot Yhdysvaltain kauppaministeriöltä.

Langattomia laitteita koskevat rajoitukset

Tähän laitteeseen sisältyvä langaton lähetin-vastaanotin on myyntimaansa langattomia laitteita koskevien säädösten mukainen eikä sitä ole tarkoitettu käytettäväksi muissa maissa (EU- tai EFTA-maissa ostettuja tuotteita saa käyttää kaikissa EU- ja EFTA-maissa). Nikon ei ole vastuussa käytöstä muissa maissa. Käyttäjien, jotka eivät ole varmoja alkuperäisestä myyntimaasta, tulee ottaa yhteys paikalliseen Nikon-huoltokeskukseen tai Nikonin valtuuttamaan huoltoedustajaan. Tämä rajoitus koskee ainoastaan langatonta toimintaa, ei tuotteen muuta käyttöä.

Vaatumustenmukaisuusvakuutus (Eurooppa)

Nikon Corporation vakuuttaa, että COOLPIX S3700 on direktiivin 1999/5/EY olennaisten vaatimusten ja muiden relevanttien osien mukainen. Vaatumustenmukaisuusvakuutuksen voi lukea osoitteessa http://imaging.nikon.com/support/pdf/DoC_S3700.pdf.

Varotoimet radiolähetystä käytettäessä

Muista, että kolmannet osapuolet voivat kuunnella radiolähetystä tai häiritä tietojen vastaanottamista. Huomaa, että Nikon ei ole vastuussa tiedonsiirron aikana mahdollisesti tapahtuvista tieto- tai datavuodoista.

Henkilökohtaisten tietojen hallinta ja vastuuvapauslauseke

- Tuotteeseen tallennetut ja määritetyt käyttäjätiedot, mukaan lukien langattoman lähiverkon yhteysasetukset ja muut henkilökohtaiset tiedot, saattavat muuttua tai kadota käyttövirheen, staattisen sähkön, onnettomuuden, toimintahäiriön, korjauksen tai muun käsittelyn vuoksi. Säilytä tärkeistä tiedoista aina erilliset kopioid. Nikon ei ole vastuussa suorista tai epäsuorista vahingonkorvauksista tai saamatta jääneistä voitoista, jotka aiheutuvat sisällön häviöstä, joka ei ole Nikonin aiheuttama.
- Poista kaikki tuotteeseen rekisteröidyt ja määritetyt käyttäjätiedot, mukaan lukien langattoman lähiverkon yhteysasetukset ja muut henkilökohtaiset tiedot, valitsemalla asetusvalikossa **Palauta perusas**. (📖64) ennen tuotteen hävittämistä tai sen siirtämistä uudelle omistajalle.

Sisällysluettelo

Johdanto.....	i
Lue tämä ensin.....	i
Muita tietoja	i
Kameran hihnan kiinnittäminen	ii
Tietoja ja varotoimia.....	iii
Turvallisuusohjeita	vi
VAROITUKSET.....	vi
Ilmoituksia	ix
Wi-Fi (langaton lähiverkko)	x
<hr/>	
Kameran osat	1
Kameran runko	1
Näyttö	3
Kuvaustila.....	3
Toistotila	5
<hr/>	
Valmistelut kuvausta varten.....	6
Aseta akku ja muistikortti paikalleen.....	6
Akun ja muistikortin poistaminen.....	6
Mistikortit ja sisäinen muisti	6
Lataa akku.....	7
Kytke kameraan virta ja aseta näytön kieli, päiväys ja aika.....	9
<hr/>	
Kuvaamisen ja toiston perustoiminnot	11
Kuvaaminen Autom. kuvausohjelma -tilassa	11
Zoomauksen käyttäminen	13
Laukaisin	13
Kuvien toisto.....	14
Kuvien poistaminen.....	15
Kuvaustilan vaihtaminen	17
Salaman, itselaukaisimen ja vastaavien käyttäminen	18
Elokuvien tallentaminen	18
<hr/>	
Kuvaustoiminnot	19
📷 (Autom. kuvausohjelma) -tila.....	19
Kuvausohjelma (Aiheenmukainen kuvaus).....	20
Vihjeitä ja huomautuksia	21
Kuvaaminen panoraamatoiminnon avulla	24

Toisto panoraamatoiminnon avulla	26
Erikoistehostetila (tehosteiden käyttäminen kuvattaessa)	27
Älymuotokuva-tila (ihmiskasvojen tehostaminen kuvattaessa).....	29
Hymylaukaisin-toiminnon käyttäminen	30
Oma kollaasi-toiminnon käyttäminen	31
📷 (Automaattinen) -tila	33
Liukusäätimen käyttäminen	33
Salamatila	35
Itselaukaisin	37
Makrotila (lähikuvien ottaminen)	39
Valotuksen korjaus (Kirkkauden säätö)	40
Oletusasetukset (salama, itselaukaisin jne.)	41
Tarkentaminen.....	43
Kasvojen tunnistuksen käyttäminen	43
Ihon tasoituksen käyttäminen.....	44
Kohteen hakeva AF -toiminnon käyttäminen	45
Automaattitarkennukseen soveltumattomat kohteet.....	46
Tarkennuksen lukitus	47
Toiminnot, joita ei voi käyttää samanaikaisesti kuvattaessa.....	48
<hr/>	
Toistotoiminnot	50
Toiston zoomaus.....	50
Pienois kuvien toisto / kalenterinäyttö.....	51
Listaa päiväjärjestyksessä -tila.....	52
Kuvien muokkaaminen (valokuvat)	53
Ennen kuvien muokkaamista	53
Pikatehosteet: Värisävyn tai mielialan muuttaminen	53
Pikamuokkaus: Kontrastin ja värikylläisyyden parantaminen	54
D-Lighting: Kirkkauden ja kontrastin parantaminen	55
Punasilm. korjaus: Punasilmäisyyden korjaaminen salaman avulla kuvattaessa	55
Glamour-muokkaus: Ihmiskasvojen tehostaminen	56
Pikkukuva: Kuvan koon pienentäminen.....	58
Rajaus: Rajatun kopion luominen	59
<hr/>	
Elokuvien tallentaminen ja toistaminen	60
Toiminnot elokuvan toiston aikana	63
<hr/>	
Valikkojen käyttäminen.....	64
Kuvausvalikko (📷 (Automaattinen) -tila)	66
Kuvatila (kuvakoko ja laatu).....	66

Valkotasapaino (Värisävyn säätö).....	68
Sarjakuvaus.....	70
Herkkyys	71
Tarkennusalueita	72
Autom. tarkennustila.....	75
Älymuotokuva-valikko	76
Oma kollaasi	76
Silmänräpäystunnistus.....	77
Toistovalikko.....	78
Merk. ladat. Wi-Fi-yht. kautta	78
Diaesitys	79
Suojaa	80
Kierrä kuvaa	80
Kopioi (Kopiointi muistikortin ja sisäisen muistin välillä)	81
Kuvanvalintänäyttö	82
Elokuvavalikko	83
Elokuvavaihtoehdot	83
Autom. tarkennustila.....	84
Elokuva-VR.....	85
Tuuliäänen vaimennus	85
Wi-Fi-asetusvalikko	86
Tekstinsyöttönäppäimistön käyttö.....	87
Asetusvalikko	88
Aikavyöhyke ja päiväys	88
Näytön asetukset.....	90
Päivämääräleima.....	92
Valokuva-VR	93
Tarkennusapu.....	94
Digitaalizoiminen	94
Ääniasetukset	95
Autom. sammutus	95
Alusta kortti/Alusta muisti	96
Kieli/Language.....	97
Videotila	97
Lataus tietokoneesta	98
Palauta perusas.....	99
Vaatimustenmukaisuus	99
Laiteohjelmaversio	99
Wi-Fi-toiminnon (langaton lähiverkko) käyttö	100
Ohjelmiston asennus älylaitteeseen.....	100
Älylaitteen liittäminen kameraan	101

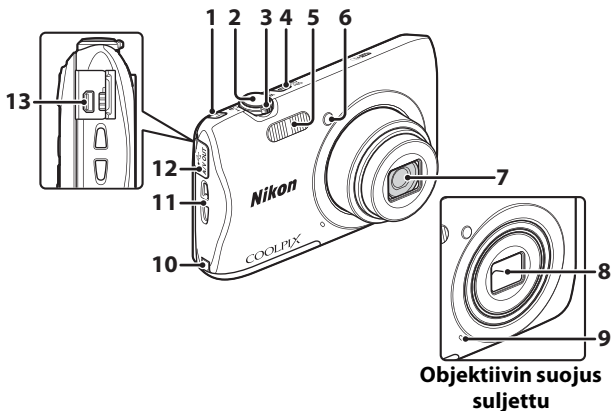
Älylaitteeseen siirrettävien kuvien esivalinta kamerassa	103
<hr/>	
Kameran liittäminen televisioon, tietokoneeseen tai tulostimeen	104
Kameran liittäminen televisioon (toistaminen televisiossa)	106
Kameran liittäminen tulostimeen (Direct Print)	107
Kameran liittäminen tulostimeen	107
Kuvien tulostaminen yksitellen	108
Useiden kuvien tulostaminen	109
ViewNX 2 -ohjelman käyttäminen (Kuvien siirtäminen tietokoneeseen)	111
ViewNX 2 -ohjelmiston asentaminen	111
Kuvien siirtäminen tietokoneeseen	111
<hr/>	
Teknisiä huomautuksia	113
Tuotteen hoito	114
Kamera	114
Akku	115
Verkkovirtalaturi	116
Muistikortit	117
Puhdistus ja säilytys	118
Puhdistus	118
Säilytys	118
Virheilmoitukset	119
Vianmääritys	123
Tiedostonimet	130
Lisävarusteet	131
Tekniset tiedot	132
Hyväksytyt muistikortit	137
Hakemisto	139



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

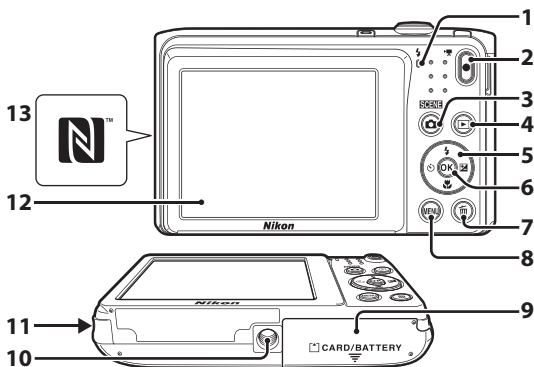
Kameran osat

Kameran runko



1	(Wi-Fi) -painike.....	101
2	Laukaisin	12
	Zoomaussäädin.....	13
	W : laajakulma.....	13
	T : telekuvaus	13
3	: pienoiskuvien toisto	51
	Q: toiston zoomaus	50
	?: ohje.....	20
4	Virtakytkin/virran merkkivalo.....	9
5	Salamavallo	35
6	Itselaukaisimen merkkivalo	38
	Tarkennusapuvalo	

7	Objektiivi	
8	Objektiivin suojus	
9	Yhdysrakenteinen mikrofoni	
10	Virtaliitännän kansi (erikseen saatavan verkkolaitteen kytkemistä varten)	
11	Kameran hihnan kiinnike	ii
12	Liitännän suojus	104
13	USB/audio/video-lähtöliitäntä.....	104



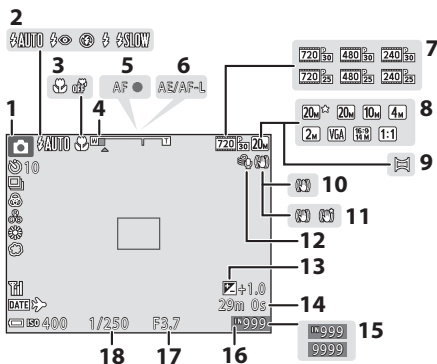
1	Latausmerkkivalo..... 7	8	MENU (valikko) -painike..... 64
	Salaman merkkivalo..... 35	9	Akkutilan/ muistikorttipaikan kansi.....6
2	● (elokuvarakentele) -painike 18	10	Jalustakierre..... 134
3	📷 (kuvaustila) -painike 17, 20, 27, 29, 33	11	Kaiutin
4	▶ (toisto) -painike 14	12	Näyttö 3
5	Monivalitsin..... 64	13	N-Mark (NFC-antenni)..... 102
6	OK (vahvista valinta) -painike 64		
7	🗑️ (poisto) -painike 15		

Näyttö

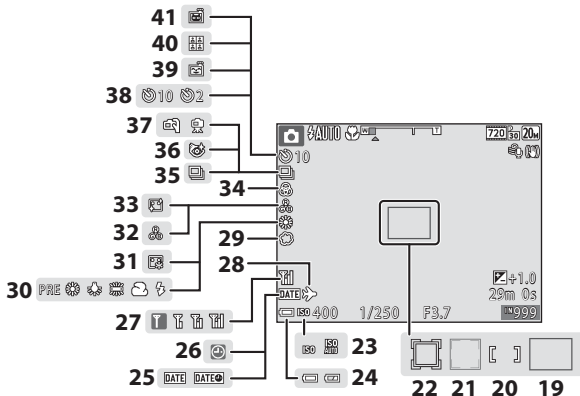
Näytössä kuvaamisen ja toiston aikana näkyvät tiedot vaihtelevat kamerasäätöjen ja käyttötilan mukaan.

Oletusarvon mukaan tiedot näytetään, kun kamerasäätöä kytetään päälle ja kun kameraa käytetään ja tiedot poistuvat näytöstä muutaman sekunnin kuluttua (kun kohdan **Näytön asetukset Kuvatiedot**-asetus on **Autom. tiedot** (📖90)).

Kuvaustila

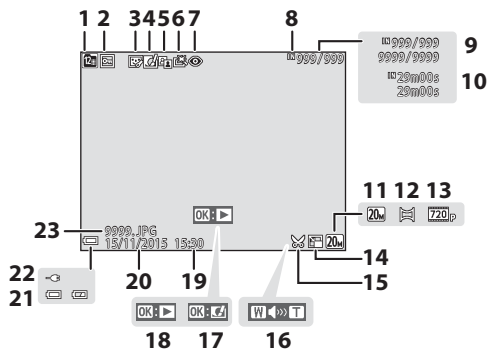


1	Kuvaustila.....	17, 20, 27, 29, 33	11	Elokuva-VR-kuvake.....	85
2	Salamatila.....	35	12	Tuulääänen vaimennus.....	85
3	Makrotila.....	39	13	Valotuksen korjausarvo.....	40
4	Zoomauksen ilmaisin.....	13, 39	14	Jäljellä oleva elokuvan tallennuksen aika.....	18
5	Tarkennuksen ilmaisin.....	12	15	Jäljellä olevien kuvien määrä (valokuvat).....	10
6	AE-/AF-L-ilmaisin.....	25	16	Sisäisen muistin ilmaisin.....	10
7	Elokuvavaihtoehdot.....	83	17	Aukkoarvo.....	13
8	Kuvatila.....	66	18	Suljinaika.....	13
9	Panoraamatoiminto.....	24			
10	Valokuva-VR-kuvake.....	93			



19	Tarkennusalue (kohteen hakeva AF)45, 73	29	Pehmeä.....29
20	Tarkennusalue (käsitarkennus tai keskialue).....47, 72	30	Valkotasapaino.....68
21	Tarkennusalue (kasvojen tunnistus, lemmikkien tunnistus)....23, 29, 43, 72	31	Pohjustus.....29
22	Tarkennusalue (kohteen seuranta) 73, 74	32	Sävy33
23	Herkkyys 71	33	Ihon tasoitus29
24	Akun varaustason ilmaisin10	34	Värikkyyys29, 33
25	Päivämääräleima..... 92	35	Sarjakuvaustila70
26	Päiväystä ei ole asetettu -ilmaisin124	36	Silmänräpäystunnistuksen kuvake77
27	Wi-Fi-tietoliikenteen ilmaisin..... 101	37	Käsivara/jalusta..... 21
28	Matkakohde-kuvake88	38	Itselaukaisimen ilmaisin37
		39	Hymylaukaisin.....30
		40	oma kollaasi31
		41	Automaattinen laukaisu23

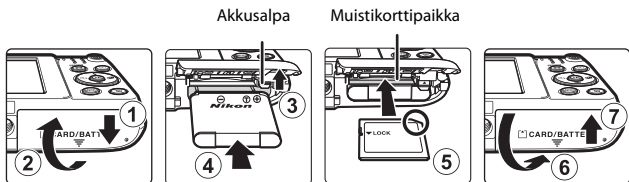
Toistotila



1	Listaa päiväjärjest. -kuvake.....	52	13	Elokuvavaihtoehdot.....	83
2	Suojauskuvake.....	80	14	Pikkukuva-kuvake	58
3	Glamour-muokkaus-kuvake.....	56	15	Rajauskuvake	50, 59
4	Pikatehosteet-kuvake.....	53	16	Äänenvoimakkuuden ilmaisn.....	63
5	D-Lighting-kuvake.....	55	17	Pikatehosteiden ohje	
6	Pikamuokkaus-kuvake	54	18	Panoraamatoiminnon toiston ohje	
7	Punasilmäisyyden korjaus -kuvake	55	19	Elokuvan toistamisen ohje	
8	Sisäisen muistin ilmaisn		20	Tallennusaika	
9	Nykyisen kuvan numero/ kuvien kokonaismäärä		21	Tallennuspäivä	
10	Elokuvan pituus tai kulunut toistoaika		22	Akun varaustason ilmaisn	10
11	Kuvatila	66	23	Verkkovirtalaturin kytkemisen ilmaisn	
12	Panoraamatoiminto.....	24		Tiedoston numero ja tyyppi	130

Valmistelut kuvausta varten

Aseta akku ja muistikortti paikalleen



- Varmista, että akun positiivinen ja negatiivinen napa ovat oikein, siirrä oranssia akkusalpaa (3) ja aseta akku kokonaan paikalleen (4).
- Työnnä muistikortti kameraan niin että kortti napsahtaa paikalleen (5).
- Varmista, että et työnnä akkua tai muistikorttia ylösalaisin tai väärin päin, sillä tämä saattaa aiheuttaa toimintahäiriön.

Muistikortin alustaminen

Kun asetat tähän kameraan aikaisemmin toisessa laitteessa käytetyn muistikortin, muista alustaa se tällä kameralla. Aseta muistikortti kameraan, paina **MENU**-painiketta ja valitse asetusvalikosta **Alusta kortti** (64).

Akun ja muistikortin poistaminen

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

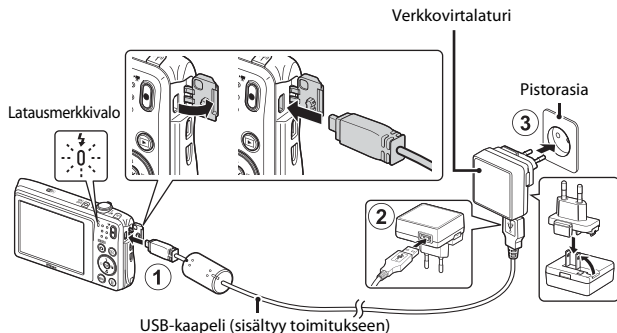
- Poista akku liikuttamalla akkusalpaa.
- Paina muistikorttia varovasti kamerassa sisäänpäin, jolloin se tulee osittain ulos.
- Käsittele kameraa, akkua ja muistikorttia varovaisesti heti kamerasäilytyksen jälkeen, sillä ne saattavat olla kuumia.

Muistikortit ja sisäinen muisti

Kameran tiedot, kuvat ja elokuva mukaan lukien, voi tallentaa muistikortille tai kamerasisäiseen muistiin. Jos haluat käyttää kamerasisäistä muistia, poista muistikortti.

Lataa akku

1 Kytke kamera pistorasiaan, kun akku on asennettuna.



Jos kameras mukana on toimitettu pistokesovitin*, kiinnitä se tukevasti verkkovirtalaturiin. Kun osat on liitetty toisiinsa, pistokesovittimen irrottaminen voimalla voi vahingoittaa laitetta.

* Pistokesovittimen muoto vaihtelee kameras ostomaan tai -alueen mukaan. Tämä vaihe voidaan ohittaa, jos pistokesovitin toimitetaan pysyvästi verkkovirtalaturiin yhdistettynä.

- Latausmerkkivalo vilkkuu hitaasti vihreänä ja osoittaa, että akku latautuu.
- Kun akku on täysin latautunut, latausmerkkivalo sammuu. Kokonaan tyhjentynyt akku latautuu noin 2 tunnissa ja 40 minuutissa.
- Akkua ei voi ladata, kun latauksen merkkivalo vilkkuu nopeasti vihreänä. Tämä saattaa aiheutua seuraavista syistä:
 - Ympäristön lämpötila ei sovellu lataamiseen.
 - USB-kaapeli tai verkkovirtalaturi ei ole kytketty oikein.
 - Akku on vahingoittunut.

2 Irrota verkkovirtalaturi pistorasiasta ja irrota USB-kaapeli.

USB-kaapelia koskevia huomautuksia

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

Kameran virran kytkeminen latauksen aikana

Jos pidät virtakytkintä painettuna kameraa verkkovirtalaturilla ladattaessa, kamera käynnistyy toistotilaan, ja otettuja kuvia voi toistaa. Kuvaaminen ei ole mahdollista.

Lataaminen tietokoneen tai akkulaturin avulla

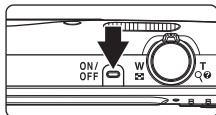
- Voit ladata akun myös kytkemällä kameran tietokoneeseen.
- Voit ladata akun ilman kameraa myös akkulaturilla MH-66 (saatavissa erikseen).

Kytke kameraan virta ja aseta näytön kieli, päiväys ja aika

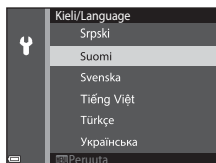
Kun kameran virta kytketään ensimmäisen kerran, kielenvalintanäyttö sekä kameran kellon päiväyksen ja ajan asetustenäyttö tulevat näkyviin.

1 Kytke kameraan virta painamalla virtakytkintä.

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



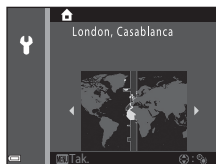
2 Valitse haluamasi kieli monivalitsimella ▲▼ ja paina OK-painiketta.



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

4 Valitse oma aikavyöhykkeesi ja paina OK-painiketta.

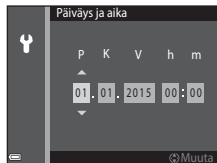
- Tuo 🌐 näyttöön kartan yläpuolelle ja ota kesäaika käyttöön painamalla ▲. Poista se käytöstä painamalla ▼.



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

6 Aseta päiväys ja aika ja paina OK-painiketta.

- Valitse kenttä painamalla ◀ ja aseta sitten päiväys ja aika painamalla ▲▼.
- Valitse minuuttikenttä ja vahvista asetus painamalla OK.




7 Kun vahvistusnäyttö on näkyvässä, valitse **Kyllä** käyttämällä monivalitsinta ▲▼ ja paina OK-painiketta.

- Objektiivi työntyy ulos, kun asetukset on määritetty.
- Kuvasuunnittelu avautuu ja voit ottaa kuvia Autom. kuvausohjelma -tilassa.
- Akun varaustason ilmaisin

 Akun varaustaso on korkea.

 Akun varaustaso on alhainen.

- Jäljellä olevien kuvien määrä






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

Jäljellä olevien kuvien määrä



AKUN VARAUSTASON ILMAISIN

Kieliasetuksen tai päiväys- ja aika -asetuksen muuttaminen

- Voit muuttaa näitä asetuksia  asetusvalikon (64) **Kieli/Language**- ja **Aikavyöhyke ja päiväys** -asetusten avulla.
- Voit ottaa kesäajan käyttöön ja poistaa sen käytöstä valitsemalla asetusvalikossa  ensin **Aikavyöhyke ja päiväys** ja sitten **Aikavyöhyke**. Ota kesäaika käyttöön ja siirrä kelloa tunti eteenpäin painamalla  ja sitten  tai poista kesäaika käytöstä ja siirrä kelloa tunti taaksepäin painamalla .

Kellon akku

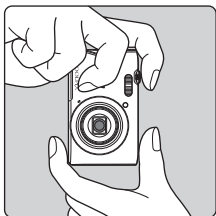
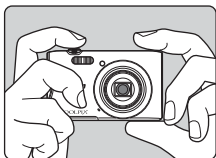
- Kameran kello saa virtansa sisäisestä vara-akusta. Vara-akku latautuu, kun pääakku on asetettu kameraan tai kameraan on kytketty valinnainen verkkolaite. Kellon akku riittää useiksi päiviksi, kun sitä on ladattu noin 10 tuntia.
- Jos kameran vara-akun virta ehtyy, päivämäärä- ja kellonaikanäyttö avautuu, kun kameraan kytketään virta. Aseta päivämäärä ja kellonaika uudelleen (9).

Kuvaamisen ja toiston perustoiminnot

Kuvaaminen Autom. kuvausohjelma -tilassa

1 Pidä kameraa vakaasti.

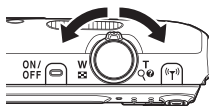
- Varo, etteivät sormet tai muut esineet peitä objektiivia, salamaa, tarkennusapuvaloa, mikrofonia tai kaiutinta.
- Kun otat kuvia pystysuunnassa, käännä kameraa siten, että salama on objektiivin yläpuolella.



2 Rajaa kuva.

- Muuta objektiivin zoomausasettoa siirtämällä zoomaussäädintä.
- Kun kamera tunnistaa kuvauksen aiheen, kuvaustilan kuvake muuttuu vastaavasti.

Loitonna Lähennä

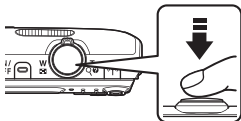


Kuvaustilan kuvake



3 Paina laukaisin puoleenväliin.

- Kun olet tarkentanut kohteeseen, tarkennusalue tai tarkennuksen ilmaisin näkyy vihreänä.
- Digitaalizoomausta käytettäessä kamera tarkentaa tarkennusalueen keskelle, eikä tarkennusaluetta näytetä.
- Jos tarkennusalue tai tarkennuksen ilmaisin vilkkuu, kamera ei voi tarkentaa. Muuta sommittelua ja yritä painaa laukaisin uudelleen puoleenväliin.



4 Paina laukaisin kokonaan pohjaan nostamatta sormeasi.



✓ Kuvien tai elokuvien tallentamista koskevia huomautuksia

Jäljellä olevien kuvien määrän ilmaisain tai elokuvan jäljellä olevan tallennusajan ilmaisain vilkkuu, kun kuvia tai elokuvia tallennetaan. **Älä avaa akkutilan/muistikorttipaikan kantta tai poista akkua tai muistikorttia**, kun ilmaisain vilkkuu. Tämä saattaa aiheuttaa tietojen häviämistä tai vahingoittaa kameraa tai muistikorttia.

📎 Autom. sammutus-toiminto

- Jos noin minuuttiin ei tehdä mitään toimenpiteitä, näyttö sammuu, kamera siirtyy valmiustilaan ja virran merkkivalo vilkkuu. Kamera sammuu oltuana valmiustilassa noin kolme minuuttia.
- Voit kytkeä näyttöön virran uudelleen kameran ollessa valmiustilassa esimerkiksi painamalla virtakytkintä tai laukaisinta.

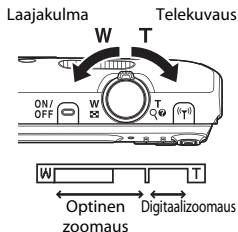
📎 Jalustaa käytettäessä

- Suosittelemme jalustan käyttöä kameran vakauttamiseen:
 - Kuvattaessa hämärässä valossa salamatilassa (📖18) ollessa 📷 (pois)
 - Kun zoomaus on telekuvaus-asennossa.
- Kun käytät jalustaa kameran tukemiseen kuvaamisen aikana, aseta **Valokuva-VR**-asetukseksi asetusvalikossa (📖64) **Pois**, jotta tämä toiminto ei pysty aiheuttamaan mahdollisia virheitä.

Zoomauksen käyttäminen

Zoom-objektiivin asento muuttuu, kun siirät zoomaussäädintä.

- Lähtäminen: siirä kohti **T**-asentoa
 - Loitontaminen: siirä kohti **W**-asentoa
- Zoom siirtyä laajakulmaisimpaan asentoonsa, kun kytket kameraan virran.
- Zoomauksen ilmaisin tulee kuvausnäyttöön, kun zoomaussäädintä siirretään.
 - Digitaalizooumauksen, jonka avulla voit suurentaa kohdetta vielä noin 4x suurinta optista zoomausta suuremmaksi, voi aktivoida kiertämällä zoomaussäädintä ja pitämällä sitä **T**-asennossa, kun kamera on zoomattuna optisen zoomauksen suurimpaan asentoon.





Digitaalizooumaus

Zoomauksen ilmaisin muuttuu siniseksi, kun digitaalizooumaus aktivoidaan, ja se muuttuu keltaiseksi, kun zoomauksen suurennosta lisätään.


- Zoomauksen ilmaisin on sininen: Kuvanlaatu ei heikkene huomattavasti käyttämällä Dynamic Fine Zoom -ominaisuutta.
- Zoomauksen ilmaisin on keltainen: Joissakin tapauksissa kuvanlaatu saattaa heikentyä huomattavasti.
- Ilmaisin pysyy sinisenä laajemmalla alueella, kun kuvakoko on pienempi.
- Zoomauksen ilmaisin ei ehkä muutu siniseksi käytettäessä tiettyjä sarjakuvausasetuksia tai joitakin muita asetuksia.

Laukaisin

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






Kuvien toisto

1 Siirry toistotilaan painamalla (toisto) -painiketta.

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





2 Valitse näytettävä kuva monivalitsimella.

- Voit selata kuvia nopeasti pitämällä monivalitsinta     painettuna.
- Palaa kuvaustilaan painamalla  -painiketta tai laukaisinta.


Näytä edellinen kuva




Näytä seuraava kuva

- Kun **OK**:  näkyy täyskuvatoistotilassa, voit käyttää kuvan tehostetta painamalla **OK**:  -painiketta.




- Zoomaussäätimen siirtäminen kohti **T** () -asettoa täyskuvatoistotilassa lähentää kuvaa.




- Siirry pienoiskuvien toistoon näyttämään useita kuvia näytössä siirtämällä täyskuvatoistotilassa zoomaussäädintä suuntaan **W** ().



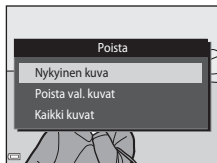
Kuvien poistaminen


- 1** Poista näytössä näkyvä kuva painamalla  (poista)-painiketta.



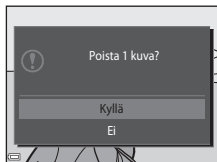
- 2** Valitse haluamasi poistomenetelmä monivalitsimella ▲▼ ja paina -painiketta.

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



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

- Poistettuja kuvia ei voi palauttaa.



Kuvatun kuvan poistaminen kuvaustilassa

Voit poistaa viimeksi tallennetun kuvan painamalla kuvaustilassa -painiketta.

Poista val. kuvat -näytön käyttö

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

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




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

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


Kuvaustilan vaihtaminen


Seuraavat kuvaustilat ovat käytettävissä.

- **Autom. kuvausohjelma**
Kamera tunnistaa kuvatessasi automaattisesti kuvausaiheen, kun rajaat kuvan, jolloin sinun on helpompi ottaa kuvia tilanteeseen sopivilla asetuksilla.
- **Kuvausohjelma**
Kameran asetukset optimoidaan valitsemasi kuvausohjelman mukaan.
- **S0 Erikoistehosteet**
Kuvissa voidaan kuvattaessa käyttää tehosteita.
- **Älymuotokuva**
Glamour-muokaus-tehosteen avulla voit tehostaa ihmiskasvoja kuvaamisen aikana ja käyttää hymylaukaisin- tai oma kollaasi-toimintoa kuvien ottamiseen.
- **Automaattinen tila**
Käytetään yleiseen kuvaamiseen. Asetuksia voi muuttaa kuvausolosuhteiden ja haluamiesi kuvien mukaisiksi.

- 1** Paina  (kuvaustila) -painiketta, kun kuvausnäyttö tulee näkyviin.



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

- Kun valittuna on kuvausohjelma- tai erikoistehosteita, valitse kuvausohjelma tai tehoste painamalla ► ennen -painikkeen painamista.



Salaman, itselaukaisimen ja vastaavien käyttäminen

Kun kuvausnäyttö on näkyvässä, voit asettaa seuraavat toiminnot painamalla monivalitsinta ▲ (⚡) ◀ (⌚) ▼ (🌱) ▶ (📷).



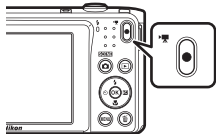
- **⚡ Salamatila**
Voit valita salamatilan kuvausolosuhteiden mukaan.
- **⌚ Itselaukaisin**
Kamera laukaisee suljimen 10 tai 2 sekuntia laukaisimen painamisen jälkeen.
- **🌱 Makrotila**
Käytä makrotilaa, kun otat lähikuvia.
- **📷 Valotuksen korjaus**
Voit säätää koko kuvan kirkkautta.

Muutettavissa olevat asetukset vaihtelevat valitun kuvaustilan mukaan.

Elokvien tallentaminen

Aloita elokuvan tallentaminen tuomalla kuvausnäyttö näkyviin ja painamalla ● (📷 elokuvan tallennus) -painiketta. Pysäytä tallennus painamalla ● (📷) -painiketta uudelleen.




- Voit toistaa elokuvan valitsemalla haluamasi elokuvan täyskuvatoistotilassa ja painamalla ○ (OK)-painiketta.













Kuvaustoiminnot

(Autom. kuvausohjelma) -tila



Kamera tunnistaa kuvatessasi automaattisesti kuvausaiheen, kun rajaat kuvan, jolloin sinun on helpompi ottaa kuvia tilanteeseen sopivilla asetuksilla.

Siirry kuvaustilaan →  (kuvaustila) -painike →  (autom. kuvausohjelma) -tila →  -painike





Kun kamera tunnistaa kuvauksen aiheen automaattisesti, kuvausnäytössä näkyvä kuvaustilan kuvake muuttuu vastaavasti.

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

(Autom. kuvausohjelma) -tilaa koskevia huomautuksia







- Joissakin kuvausolosuhteissa kamera ei ehkä valitse haluttua kuvausohjelmaa. Valitse tällöin toinen kuvaustila ( 17).
- Kun digitaalizoomaus on käytössä, kuvaustilan kuvake on .

(Autom. kuvausohjelma) -tilassa käytettävissä olevat toiminnot


























- Salamatila ( 35)
- Itselaukaisin ( 37)
- Valituksen korjaus ( 40)
- Kuvatila ( 66)

Kuvausohjelma (Aiheenmukainen kuvaus)

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


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

* Viimeksi valitun kuvausohjelman kuvake tulee näkyviin.




 Muotokuva (oletusasetus)	 Ilta-/aamuhämärä ^{1, 2, 3}
 Maisema ^{1, 2}	 Yömaisema ^{1, 2, 3} ( 21)
 Urheilu ² ( 21)	 Lähikuva ( 21)
 Yömuotokuva ³	 Ruoka ( 22)
 Juhlat/sisättilä ² ( 21)	 Ilotulitus ^{1, 3} ( 22)
 Ranta ²	 Vastavalot ² ( 22)
 Lumi ²	 Panoraamatoiminto ( 24)
 Auringonlasku ^{2, 3}	 Lemmikkikuva ( 23)

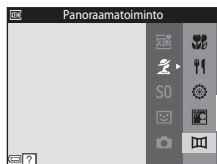
¹ Kamera tarkentaa äärettömyyteen.

² Kamera tarkentaa tarkennusalueen keskellä olevalle alueelle.

³ Suosittelemme jalustan käyttöä, sillä suljinaika on pitkä. Valitse asetusvalikon **Valokuva-VR**-asetukseksi (93) **Pois**, kun käytät kuvattaessa kameran vakauttamiseen jalustaa.

Kunkin kuvausohjelman kuvauksen näyttäminen (ohjenäyttö)

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




Vihjeitä ja huomautuksia







Urheilu

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








Juhlat/sisätila

- Pidä kameraa tukevasti kameran tärähtämisen estämiseksi. Valitse asetusvalikon **Valokuva-VR**-asetukseksi (93) **Pois**, kun käytät kuvattaessa kameran vakauttamiseen jalustaa.




Yömaisema

- Valitse  **Yömaisema** -vaihtoehdon valinnan jälkeen näkyviin tulevassa näytössä  **Käsivara** tai  **Jalusta**.
-  **Käsivara** (oletusasetus): Tämän vaihtoehdon avulla voit tuottaa kuvia, joissa on vähemmän liike-epäterävyyttä tai kohinaa, vaikka kuvaisit käsivaralta.
-  **Jalusta**: Valitse tämä vaihtoehto, jos käytät jalustaa tai jotain muuta tapaa kameran vakauttamiseen kuvaamisen aikana.
 - Tärinänvaimennus poistetaan käytöstä, vaikka asetusvalikon **Valokuva-VR**-vaihtoehdon (93) arvoksi olisi asetettu **Päällä**.

Lähikuva

- Makrotila (39) otetaan käyttöön ja kamera tarkentaa automaattisesti lähimpään mahdolliseen tarkennettavissa olevaan kohteeseen.
- Voit siirtää tarkennusaluetta. Paina -painiketta, siirrä tarkennusaluetta monivalitsimella     ja ota asetus käyttöön painamalla -painiketta.

Ruoka

- Makrotila (39) otetaan käyttöön ja kamera tarkentaa automaattisesti lähimpään mahdolliseen tarkennettavissa olevaan kohteeseen.
- Voit säätää värisävyä monivalitsimella ▲▼. Värisävyn asetus säilyy kameran muistissa, vaikka kamerasta katkaistaan virta.
- Voit siirtää tarkennusalueita. Paina -painiketta, siirrä tarkennusalueita monivalitsimella ▲▼◀▶ ja ota asetus käyttöön painamalla -painiketta.








Ilotulitus

- Suljinaika on kiinteä neljä sekuntia.
- Zoom rajoittuu neljään kiinteään asentoon.




Vastavalo

- Salamavalo välähtää aina.

Lemmikkikuva

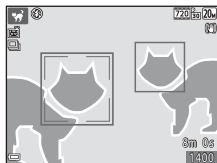
- Kun kamera suunnataan koiraan tai kissaan, kamera tunnistaa lemmikin kasvot ja tarkentaa niihin. Oletusarvo on, että kamera tunnistaa koiran tai kissan kasvot ja laukaisee sulkimen automaattisesti (automaattinen laukaisu).
- Valitse  **Lemmikkikuva** -vaihtoehdon valinnan jälkeen näkyviin tulevassa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

Automaattinen laukaisu

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

Tarkennusalue

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



Kuvaaminen panoraamatoiminnon avulla

Jalustan käyttäminen helpottaa kuvan rajaamista. Kun käytät jalustaa kameras vakauttamiseen kuvaamisen aikana, aseta **Valokuva-VR** -asetukseksi (📖93) asetusvalikossa **Pois**.

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

* Viimeksi valitun kuvausohjelman kuvake tulee näkyviin.

1 Valitse kuvien liittämissuunta monivalitsimella ◀▶ ja paina Ⓞ-painiketta.

- Käytä tarvittaessa salamatilaa (📖35), itselaukaisimen (📖37), makrotilaa (📖39) ja valotuksen korjauksen (📖40) asetuksia tässä vaiheessa.
- Valitse suunta uudelleen painamalla Ⓞ-painiketta.



2 Rajaa panoraamanäkymän ensimmäinen osa ja ota ensimmäinen kuva.

- Kamera tarkentaa kuvan keskellä olevaan kohteeseen.
- Noin kolmasosa kuvasta näytetään läpinäkyvänä.



3 Ota seuraava kuva.

- Kohdistu seuraavan kuvan ääriiviiviat siten, että kolmasosa kuvasta menee päällekkäin edellisen kuvan kanssa ja paina laukaisinta.





4 Paina -painiketta, kun olet ottanut kuvat.

- Kamera palaa vaiheeseen 1.



Panoraamatoimintoa koskevia huomautuksia

- Panoraamasarjaan voi ottaa ja yhdistää enintään kolme kuvaa. Kuvaaminen päättyy automaattisesti, kun kolmas kuva on otettu.
- Panoraamakuvaa ei ehkä tallenneta, jos kuvan läpinäkyvä osa ei ole kohdistettu kohteeseen oikein, kun seuraava kuva otetaan.
- Tallennetun kuvan kuva-alue on näytössä kuvaushetkellä näkyvää kuvakulmaa kapeampi.
- Jos kuvaaminen päättyy, kun vasta ensimmäinen kuva on otettu, kamera ei voi vierittää kuvan toistoa (26).
- Panoraamasarjan kuvaaminen päättyy, jos automaattinen virrankatkaisu -toiminto (95) siirtää kameran valmiustilaan kuvaamisen aikana. Suosittelemme, että otat käyttöön pidemmän aikaviipeen ennen automaattista virrankatkaisua.
- Kuvia ei voi poistaa panoraamatoiminto-tilassa kuvattaessa. Jos haluat kuvata uuden kuvan, palaa vaiheeseen 1 ja aloita alusta.

AE/AF-L -merkkivalo

Panoraamatoiminto-kuvausohjelmassa kaikkien panoraaman kuvien valotus, valkotasapaino ja tarkennus pysyvät samoina kuin sarjan ensimmäisessä kuvassa.

Kun ensimmäistä kuvaa otetaan, näytössä näkyvä **AE/AF-L** ilmaisee, että valotus, valkotasapaino ja tarkennus on lukittu.

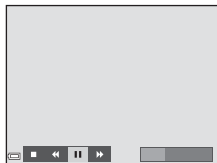


Toisto panoraamatoiminnon avulla

Siirry toistotilaan (📖 14), tuo näyttöön panoraamatoiminnolla kuvattu kuva täyskuvatoistotilassa ja vieritä sitten kuvaa kuvattaessa käytettyyn suuntaan painamalla **OK**-painiketta.



Toistosäätimet näkyvät toiston aikana näytössä. Valitse säädin monivalitsimella ◀▶ ja tee sitten jäljempänä kuvatut toimet painamalla **OK**-painiketta.



Kun haluat	Kuvake	Kuvaus	
Kelata taaksepäin	◀	Vieritä nopeasti taaksepäin pitämällä OK -painiketta painettuna.	
Kelata eteenpäin	▶	Vieritä nopeasti eteenpäin pitämällä OK -painiketta painettuna.	
Keskeyttää	⏸	Pysäyttää toiston. Seuraavat toimet voi tehdä toiston ollessa keskeytettynä.	
		◀	Kelaa taaksepäin pitämällä OK -painiketta painettuna.
		▶	Vieritä pitämällä OK -painiketta painettuna.
		▶	Jatka automaattista vieritystä.
Lopettaa	■	Siirry täyskuvatoistotilaan.	

✓ Panoraamatoiminnolla otettuja kuvia koskevia huomautuksia


- Kuvia ei voi muokata tässä kamerassa.
- Tämä kamera ei ehkä pysty vierittämään muunmerkkisellä tai -mallisella digitaalikameralla otettujen panoraamatoimintokuvien toistoa tai lähentämään näihin kuviin.

✓ Panoraamakuvien tulostamista koskevia huomautuksia







Koko kuvaa ei ehkä voi tulostaa tulostimen asetuksista riippuen. Tulostaminen ei myöskään ehkä ole mahdollista kaikilla tulostimilla.

Erikoistehostetila (tehosteiden käyttäminen kuvattaessa)

Kuvissa voidaan kuvattaessa käyttää tehosteita.

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

* Viimeksi valitun tehosteen kuvake tulee näkyviin.




Tyyppi	Kuvaus
SO Pehmeä (oletusasetus)	Pehmentää kuvaa muuttamalla sen kokonaan hieman epäteräväksi.
SE Nostalginen seepia	Lisää seepiasävyn ja vähentää kontrastia luodakseen vanhan valokuvan vaikutelman.
 Suurikontr. yksivärinen	Muuttaa kuvan mustavalkoiseksi ja lisää voimakkaasti kontrastia.
 Valikoiva väri	Luo mustavalkoisen kuvan, jossa säilyy vain määritetty väri.
POP Pop	Luo kirkkaan ulkoasun lisäämällä koko kuvan värikylläisyyttä.
 Ristikehitys	Tuottaa kuvaan tiettyyn väriin perustuvan salaperäisen ulkoasun.
 Lelukameratehoste 1	Tuottaa koko kuvaan kellertävän värisävyn ja tummentaa kuvan reunoja.
 Lelukameratehoste 2	Vähentää värikylläisyyttä koko kuvassa ja tummentaa kuvan reunoja.
 Peili	Luo symmetrisen kuvan, jonka oikea puoli on vasemman puolen peilikuva.

- Kamera tarkentaa tarkennusalueen keskellä olevalle alueelle.
- Kun **Valikoiva väri** tai **Ristikehitys** on valittuna, valitse haluamasi väri monivalitsimella ▲▼ ja ota väri käyttöön painamalla OK-painiketta. Muuta värinvalintaa painamalla OK-painiketta uudelleen.



Älymuotokuva-tila (ihmiskasvojen tehostaminen kuvattaessa)








Voit tehostaa ihmiskasvoja ottamalla kuvan glamour-muokkaus-toiminnon avulla.

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

1 Paina monivalitsinta ▶.



2 Käytä tehostetta.

- Valitse haluamasi tehoste monivalitsimella ◀▶.
- Valitse tehosteen määrä monivalitsimella ▲▼.
- Voit käyttää samanaikaisesti useita tehosteita.
 Ihon tasoitus,  Pohjustus,  Pehmeä,
 Värikkyyys,  Kirkkaus (Val. +/-)
- Piilota liukusäädin valitsemalla  Poistu.
- Kun olet määrittänyt haluamasi tehosteet, ota ne käyttöön painamalla .



3 Rajaa kuva ja paina laukaisinta.

Älymuotokuva-tilaa koskevia huomautuksia

Tehosteen määrä saattaa vaihdella kuvausnäytön kuvan ja tallennetun kuvan välillä.

Älymuotokuva-tilassa käytettävissä olevat toiminnot

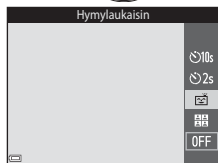
- Glamour-muokkaus (📖29)
- Hymylaukaisin (📖30)
- oma kollaasi (📖31)
- Salamatila (📖35)
- Itselaukaisin (📖37)
- Älymuotokuva-valikko (📖76)

Hymylaukaisin-toiminnon käyttäminen

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

Kun valitset 📷 **Hymylaukaisin** painamalla monivalitsinta ◀ ja painat 📷-painiketta, kamera ottaa kuvan aina, kun se havaitsee hymyilevät kasvot.

- Aseta glamour-muokkaus-toiminto ennen hymylaukaisin-toiminnon (📖29) valitsemista.
- hymylaukaisin-toiminto lopetetaan, kun otat kuvan painamalla laukaisinta.



✓ Hymylaukaisin-toimintoa koskevia huomautuksia

Joissakin tilanteissa kamera ei ehkä tunnista kasvoja tai hymyjä (📖43). Laukaisinta voi käyttää kuvaamiseen.




📌 Itselaukaisimen merkkivalo vilkkuu




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


Oma kollaasi-toiminnon käyttäminen

Kamera voi ottaa neljän tai yhdeksän kuvan sarjan tietyin aikaväleillä ja tallentaa ne yhtenä-kuvana (kollaasikuvana).




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

1 Valitse  oma kollaasi painamalla monivalitsimella  ja paina  -painiketta.

- Vahvistusnäyttö avautuu.
- Kun painat **MENU**-painiketta ja valitset **oma kollaasi** ennen  -painikkeen painamista, voit määrittää **Kuvamäärä**-, **Väli**- ja **Sulkimen ääni**-asetuksen (📖76).
- Jos haluat käyttää kuvaamisen aikana glamour-muokkaus-toimintoa, aseta tehoste ennen oma kollaasi -vaihtoehtoa valitsemista (📖29).




2 Ota kuva.

- Kun painat laukaisinta, ajan laskenta (noin viisi sekuntia) alkaa ja suljin laukeaa automaattisesti.
- Kamera laukaisee suljimen automaattisesti jäljellä oleville kuville. Ajan laskenta alkaa noin kolme sekuntia ennen kuvan ottamista.
- Kuvien määrän ilmaisee näytössä näkyvä . Se näkyy vihreänä kuvaamisen aikana ja se muuttuu valkoiseksi kuvaamisen jälkeen.
- Kun kamera on ottanut kuvamäärä-asetuksessa määritetyn määrän kuvia, kollaasikuva tallennetaan.
- Kukin otettu kuva tallennetaan kollaasikuvasta erillisensä yksittäisenä kuvana.








Oma kollaasi-toimintoa koskevia huomautuksia

- Jos painat laukaisinta ennen kuin kamera on ottanut kuvamäärä -asetuksen mukaisen määrän kuvia, kuvaaminen peruutetaan eikä kollaasikuvaa tallenneta. Ennen kuvaamisen peruuttamista otetut kuvat tallennetaan yksittäisinä kuvina.
- Tätä toimintoa ei ehkä voi käyttää yhdessä muiden toimintojen kanssa (48).






(Automaattinen) -tila

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

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




- Muuttamalla **Tarkennusalue**-asetusta (72) voit muuttaa tapaa, jolla kamera valitsee kuvan tarkennusalueen. Oletusasetus on **Kohteen hakeva AF** (45).

(automaattinen) -tilassa käytettävissä olevat toiminnot

- Liikusäädin (33)
- Salamatila (35)
- Itselaukaisin (37)
- Makrotila (39)
- Kuvausvalikko (66)

Liikusäätimen käyttäminen

Voit säätää kuvauksen aikana kirkkaus (valotuksen korjaus)-, värikkyyys- ja sävy-arvoa.

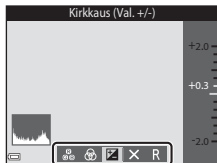
Siirry kuvaustilaan →  (kuvaustila) -painike →  (automaattinen) -tila →  -painike

1 Paina monivalitsinta ►.



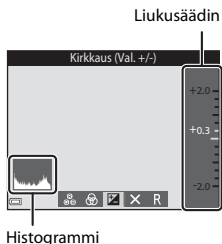
2 Valitse kohde monivalitsimella ◀▶.

- **Sävy:** Säädä koko kuvan värisävyä (punertava/sinertävä).
- **Värikkyy:** Säädä koko kuvan eloisuutta.
- **Kirkkaus (Val. +/-):** Säädä koko kuvan kirkkautta.



3 Säädä tasoa monivalitsimella ▲▼.

- Voit esikatsella tuloksia näytössä.
- Voit asettaa toisen kohdan palaamalla vaiheeseen 2.
- Piilota liukusäädin valitsemalla **X Poistu**.
- Peruuta kaikki asetukset valitsemalla **R Nollaa** ja paina **OK**-painiketta. Palaa vaiheeseen 2 ja säädä asetuksia uudelleen.



4 Paina **OK**-painiketta, kun asetukset ovat valmiit.

- Asetukset otetaan käyttöön ja kamera palaa kuvausnäyttöön.

Liukusäätimen asetukset

- Tätä toimintoa ei ehkä voi käyttää yhdessä muiden toimintojen kanssa (📖48).
- Kirkkaus (valotuksen korjaus)-, värikkyy- ja sävy-asetus säilyvät kameran muistissa, vaikka kamerasta katkaistaisiin virta.
- Lisätietoja on kohdassa "Histogrammin käyttäminen" (📖40).

Salamatila

Voit valita salamatilán kuvausolosuhteiden mukaan.

1 Paina monivalitsinta ▲ (⚡).



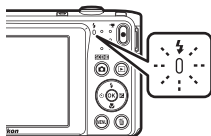
2 Valitse haluamasi salamatila (📖36) ja paina sitten OK-painiketta.

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



Salaman merkkivalo

- Salaman tilan voi vahvistaa painamalla laukaisimen puoleenväliin.
 - Palaa: salama välähtää, kun painat laukaisimen pohjaan.
 - Vilkkuu: salama latautuu. Kameralla ei voi ottaa kuvia.
 - Ei pala: salama ei välähdä kuvaa otettaessa.
- Jos akun varaustaso on alhainen, näyttö sammuu, kun salama latautuu.



Käytettävissä olevat salamatilat



Automaattinen

Salama välähtää tarvittaessa, esimerkiksi hämärässä valaistuksessa.

- Kuvausnäytön salamatilakuvake tulee näkyviin vasta heti asetuksen asettamisen jälkeen.



Autom. ja punasilm. vähennys

Vähentää muotokuvissa salaman aiheuttamaa punasilmäisyyttä.



Pois

Salama ei laukea.

- Suosittelemme jalustan käyttöä kameran vakauttamiseen, kun kuvaat heikossa valaistuksessa.



Täytesalama

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



Täsmäys pitkiin suljinaikoihin

Soveltuu illalla tai yöllä otettuihin muotokuviin, joissa on taustamaisema.

Salama valaisee tarvittaessa pääkohteen, ja kamera käyttää pitkää suljinaikaa, jotta taustakin valottuu yöllä tai himmeässä valaistuksessa.



Salamatilan asetus

- Asetus ei ehkä ole käytettävissä kaikissa kuvaustiloissa (41).
- (automaattinen) -tilassa käytettävä asetus säilyy kameran muistissa, vaikka kamerasta katkaistaisiin virta.



Punasilmäisyyden vähennys

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

Ota seuraavat seikat kuvattaessa huomioon:

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

Itselaukaisin

Kamerassa on itselaukaisin, joka laukaisee sulkimen noin 10 tai 2 sekunnin kuluttua laukaisimen painamisesta.

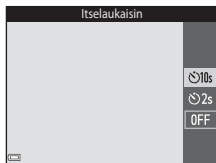
Valitse asetusvalikon **Valokuva-VR**-asetukseksi (📖93) **Pois**, kun käytät kuvattaessa kameran vakauttamiseen jalustaa.

1 Paina monivalitsinta ◀ (🕒).



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

- 🕒10s (10 sekuntia): käytä tärkeissä tapahtumissa, kuten häissä.
- 🕒2s (2 sekuntia): käytä kameran tärähtämisen estämiseen.
- Jos asetusta ei oteta muutaman sekunnin kuluessa käyttöön painamalla OK-painiketta, valinta peruutetaan.
- Kun kuvaustilaksi on valittu **Lemmikkikuva**-kuvausohjelma, 📺 (automaattinen laukaisu) tulee näkyviin (📖23). Itselaukaisinta ei voi käyttää.
- Kun kuvaustilana on älymuotokuva, voit käyttää myös 📺 **Hymylaukaisin**- (📖30) ja 📺 **oma kollaasi** -asetuksia (📖31) itselaukaisimen lisäksi.

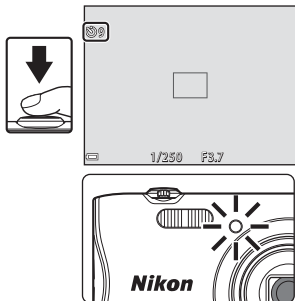


3 Rajaa kuva ja valotus asetetaan.

- Tarkennus ja valotus asetetaan.

4 Paina laukaisin pohjaan.

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



Makrotila (lähikuvien ottaminen)

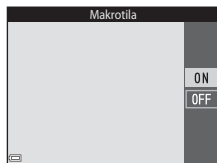
Käytä makrotilaa, kun kuvaat lähikuvia.

1 Paina monivalitsinta ▼ (🌿).



2 Valitse ON ja paina OK-painiketta.

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



3 Siirrä zoomaussäädintä ja valitse zoomaussuhde, jossa 🌿 ja zoomauksen ilmaisin näkyvät vihreinä.

- Kun zoomaussuhde on asetettu asentoon, jossa zoomauksen ilmaisin näkyy vihreänä, kamera voi tarkentaa jopa 9 cm:n päähän objektiivista. Kun zoom on asennossa, jossa 🌿 on näkyvissä, kamera voi tarkentaa jopa vain noin 2 cm:n päässä objektiivista oleviin kohteisiin.



✓ Salaman käyttämistä koskevia huomautuksia

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

📎 Makrotila-asetus

- Asetus ei ehkä ole käytettävissä kaikissa kuvaustiloissa (📖41).
- Jos asetusta käytetään 📷 (automaattinen) -tilassa, se säilyy kameras muistissa, vaikka kamerasta katkaistaisiin virta.


Valotuksen korjaus (Kirkkauden säätö)

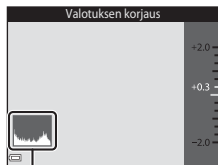
Voit säätää koko kuvan kirkkautta.

1 Paina monivalitsinta .




2 Valitse valotuksen korjauksen arvo ja paina OK-painiketta.

- Aseta positiivinen (+) arvo, jos haluat vaalentaa kuvaa.
- Aseta negatiivinen (-) arvo, jos haluat tummentaa kuvaa.
- Korjausarvoa käytetään, vaikka et painaisi OK-painiketta.
- Kun kuvaustilana on älymuotokuva-tila, glamour-muokkaus-näyttö tulee näkyviin valotuksen korjaus -näytön sijasta (429).
- Kun kuvaustilana on  (automaattinen) -tila, liikusäädin tulee näkyviin valotuksen korjaus -näytön sijasta (433).



Valotuksen korjausarvo

- Asetus ei ehkä ole käytettävissä kaikissa kuvaustiloissa (441).
- Jos asetusta käytetään  (automaattinen) -tilassa, se säilyy kameran muistissa, vaikka kamerasta katkaistaisiin virta.












































Histogrammin käyttäminen



Histogrammi on kaavio, joka näyttää kuvan sävyjen jakautumisen. Sitä voi käyttää ohjeena valotuksen korjausta käytettäessä ja kuvattaessa ilman salamaa.

- Vaaka-akseli vastaa kuvapisteen kirkkautta siten, että tummat sävyt ovat vasemmalla ja kirkkaat sävyt ovat oikealla. Pystyakseli näyttää kuvapisteen määrän.
- Valotuksen korjauksen arvon suurentaminen siirtää sävyjakaumaa oikealle ja sen vähentäminen siirtää sävyjakaumaa vasemmalle.


Oletusasetukset (salama, itselaukaisin jne.)


Kunkin kuvaustilan oletusasetukset on kuvattu alla.

	Salamavalo ()35)	Itselaukaisin ()37)	Makro ()39)	Valotuksen korjaus ()40)
 (autom. kuvausohjelma)	 AUTO ¹	Pois	Pois ²	0,0
 (kuvausohjelma)				
 (muotokuva)	 	Pois	Pois ³	0,0
 (maisema)	 ³	Pois	Pois ³	0,0
 (urheilu)	 ³	Pois ³	Pois ³	0,0
 (yömuotokuva)	  ⁴	Pois	Pois ³	0,0
 (juhlat/sisätila)	  ⁵	Pois	Pois ³	0,0
 (ranta)	 AUTO	Pois	Pois ³	0,0
 (lumi)	 AUTO	Pois	Pois ³	0,0
 (auringonlasku)	 ³	Pois	Pois ³	0,0
 (ilta-/aamuhämärä)	 ³	Pois	Pois ³	0,0
 (yömaisema)	 ³	Pois	Pois ³	0,0
 (lähikuva)		Pois	Päällä ³	0,0
 (ruoka)	 ³	Pois	Päällä ³	0,0
 (ilotulitus)	 ³	Pois ³	Pois ³	0,0 ³
 (vastavalo)	 ³	Pois	Pois ³	0,0
 (panoraamatoiminto)		Pois	Pois	0,0
 (lemmikkikuva)	 ³	 ⁶	Pois	0,0

	Salamavalo (📖35)	Itselaukaisin (📖37)	Makro (📖39)	Valituksen korjaus (📖40)
 (erikoistehosteet)		Pois	Pois	0,0
 (älymuotokuva)	 AUTO	Pois ⁷	Pois ³	- ⁸
 (automaattinen)	 AUTO	Pois	Pois	- ⁹

¹ Kamera valitsee automaattisesti valittuun kuvausohjelmaan sopivan salamatilän.

 (pois) voidaan valita manuaalisesti.

² Ei voi muuttaa. Kamera siirtyy makrotilaan, kun  on valittuna.

³ Ei voi muuttaa.

⁴ Ei voi muuttaa. Salamatilana käytetään pysyvästi täytesalamaa ja punasilmäisyyden vähennystä.

⁵ Täsmäys pitkiin suljinaikoihin- ja punasilmäisyyden vähennys -salamatilaa voi käyttää.

⁶ Itselaukaisinta ei voi käyttää. Automaattinen laukaisu -tilan voi ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä (📖23).

⁷  **Hymylaukaisin-** (📖30) ja  **oma kollaasi** -toimintoa (📖31) voi käyttää itselaukaisimen lisäksi.

⁸ Glamour-muokkaus tulee näyttöön (📖29).








⁹ Liukusäädin tulee näyttöön (📖33).

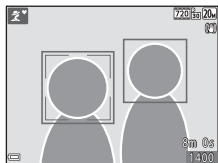
Tarkentaminen

Tarkennusalue vaihtelee kuvaustilan mukaan.

Kasvojen tunnistuksen käyttäminen



Kamera käyttää seuraavissa kuvaustiloissa kasvojen tunnistusta automaattisesti kasvoihin tarkentamiseen.

-   **Muotokuva**,   **Yömuotokuva** tai  **Vastavalo**  (autom. kuvausohjelma) -tilassa (📖19)
- **Muotokuva**- tai **Yömuotokuva**-kuvausohjelma (📖20)
- Älymuotokuva-tila (📖29)
- Kun **Tarkennusalue**-asetukseksi (📖72) on valittu  (automaattinen) -tilassa (📖33) **Kasvotarkennus**.



Jos kamera tunnistaa useat kasvot, se rajaa kaksoisviivalla sen henkilön kasvot, johon kamera tarkentaa, ja muut kasvot yksinkertaisilla viivoilla.

Jos laukaisin on painettu puoleenväliin eikä kasvoja ole havaittu:

-  (autom. kuvausohjelma) -tilassa tarkennusalue vaihtelee valitun kuvausohjelman mukaan.
- **Muotokuva**- ja **Yömuotokuva**-kuvausohjelmissä tai älymuotokuvatilassa kamera tarkentaa kuvan keskelle.
-  (automaattinen) -tilassa kamera valitsee lähinnä kameraa olevan kohteen sisältävän tarkennusalueen.

Kasvojen tunnistusta koskevia huomautuksia

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

Ihon tasoituksen käyttäminen

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


- Älymuotokuva-tila (📖29)
 - **Ihon tasoitus** -tehosteen määrää voi säätää.
- **Smile** (autom. kuvausohjelma) -tila (📖19)
- **Muotokuva** tai **Yömuotokuva**-kuvausohjelmassa (📖20).

Muokkaustoimintoja, kuten **Ihon tasoitus** -toimintoa, voi käyttää tallennettuihin kuviin **Glamour-muokkaus**-toiminnon avulla (📖56) jopa kuvaamisen jälkeen.

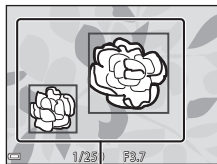
Ihon tasoitus -toimintoa koskevia huomautuksia

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

Kohteen hakeva AF -toiminnon käyttäminen

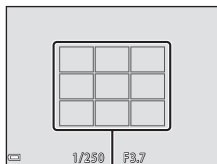
Kun **Tarkennusalueita** (72) -asetukseksi on valittu  (automaattinen) -tilassa **Kohteen hakeva AF**, kamera tarkentaa seuraavassa kuvatulla tavalla, kun painat laukaisimen puoleenväliin.

- Kamera tunnistaa pääkohteen ja tarkentaa siihen. Kun olet tarkentanut kohteeseen, tarkennusalue näkyy vihreänä. Jos ihmiskasvot havaitaan, kamera tarkentaa ensisijaisesti niihin.



Tarkennusalueet

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



Tarkennusalueet

Kohteen hakeva AF -toimintoa koskevia huomautuksia

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

Automaattitarkennukseen soveltumattomat kohteet



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

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

Yritä edellä kuvatuissa tilanteissa tarkentaa useita kertoja painamalla laukaisinta toistuvasti puoleenväliin tai tarkenna toiseen kohteeseen, joka on samalla etäisyydellä kamerasta kuin kuvauskohde, ja käytä tarkennuksen lukitusta (🔒47).

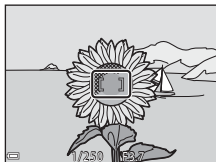
Tarkennuksen lukitus

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

1 Aseta  (automaattinen) -tilassa **Tarkennusalue**-asetukseksi **Keskusta** ( 72).

2 Sommittele kohde kuvan keskelle ja paina laukaisin puoleenväliin.

- Kamera tarkentaa kohteeseen, ja tarkennusalue näkyy vihreänä.
- Myös valotus lukitaan.



3 Sommittele kuva uudelleen nostamatta sormeasi laukaisimelta.

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



4 Ota kuva painamalla laukaisin pohjaan.



Toiminnot, joita ei voi käyttää samanaikaisesti kuvattaessa

Joitakin toimintoja ei voi käyttää samanaikaisesti muiden valikon vaihtoehtojen kanssa.

Rajoitettu toiminto	Asetus	Kuvaus
Salamatila	Sarjakuvaus (📖70)	Kun Sarjakuvaus on valittuna, salamaa ei voi käyttää.
	Silmänräpäystunnistus (📖77)	Kun Silmänräpäystunnistus -asetuksena on Päällä , salamaa ei voi käyttää.
Itselaukaisin	Tarkennusalue (📖72)	Kun Kohteen seuranta on valittuna, itselaukaisinta ei voi käyttää.
Makrotila	Tarkennusalue (📖72)	Kun Kohteen seuranta on valittuna, makrotilaa ei voi käyttää.
Kuvatila	Herkkyys (📖71)	Kun 3 200 on valittuna, kuvatila-asetukseksi voi valita ainoastaan 4M 2 272x1 704 , 2M 1 600x1 200 tai VGA 640x480 . Jos kuvatilaksi on valittu jokin muu kuin jokin edellä mainituista, kuvatila-asetukseksi muutetaan automaattisesti 4M 2 272x1 704 , kun Herkkyys -asetus on 3 200 .
Valkotasapaino	Sävy (Liikusäätimen käyttäminen) (📖33)	Kun Sävy -asetusta säädetään liikusäätimellä, Valkotasapaino -asetus ei ole käytettävissä kuvausvalikossa.
Tarkennusalue (📖94)	Digitaalizoomaus (📖94)	Digitaalizoomausta käytettäessä kamera tarkentaa kuvan keskelle Tarkennusalue -asetuksesta riippumatta.
Silmänräpäystunnistus	oma kollaasi (📖31)	Kun oma kollaasi on valittuna, Silmänräpäystunnistus poistetaan käytöstä.

Rajoitettu toiminto	Asetus	Kuvaus
Digitaalizoomaus	Tarkennusalue (📖72)	Kun Kohteen seuranta on valittuna, digitaalizoomausta ei voi käyttää.
Sulkimen ääni	Sarjakuvaus (📖70)	Kun asetuksena on Sarjakuvaus , suljinääni poistetaan käytöstä.

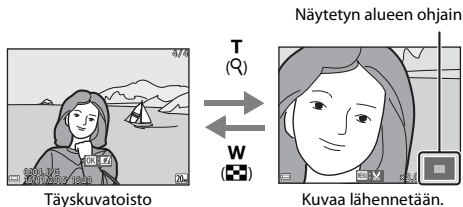
✔ Digitaalizoomausta koskevia huomautuksia

- Digitaalizoomaus ei ehkä ole käytettävissä kuvaustilan tai käytössä olevien asetusten mukaan (📖94).
- Kun digitaalizoomaus on käytössä, kamera tarkentaa tarkennusalueen keskelle.

Toistotoiminnot

Toiston zoomaus

Zoomaussäätimen siirtäminen kohti **T** (Q toiston zoomaus) -asettoa täyskuvatoistotilassa (📖14) lähentää kuvan.



- Voit muuttaa suurennussuhdetta siirtämällä zoomaussäädintä suuntaan **W** (🗨️) tai **T** (Q).
- Voit tarkastella kuvan eri alueita painamalla monivalitsinta ▲▼◀▶.
- Kun zoomattu kuva on näkyvässä, voit palata täyskuvatoistotilaan painamalla **OK**-painiketta.



Kuvien rajaaminen

Kun näytössä on kuva, johon on lähennetty, voit rajata kuvan sisältämään ainoastaan näytössä näkyvän kuvan ja tallentaa sen erillisenä tiedostona painamalla **MENU** (📖59).

Pienoiskuvien toisto / kalenterinäyttö

Zoomaussäätimen siirtäminen täyskuvatoistotilassa suuntaan **W** (🗉) pienoiskuvien toisto) (📖14) tuo kuvat näkyviin pienoiskuvina.



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

☑️ Huomautuksia kalenterinäytöstä

Ennen kameran päivämäärän asettamista otettujen kuvien päivämääräksi merkitään tammikuun 1. päivä 2015.

Listaa päiväjärjestyksessä -tila

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

Valitse päiväys monivalitsimella ▲▼ ja toista valittuna päivänä otetut kuvat painamalla

-painiketta.

- Toistovalikon (78) toimintoja voi käyttää valittuna päivänä otetuille kuville (paitsi **Kopioi**-toimintoa).
- Seuraavat toiminnot ovat käytettävissä, kun kuvauspäivän valintanäyttö on näkyvässä.
 - **MENU**-painike: seuraavat toiminnot ovat käytettävissä.
 - Diaesitys
 - Suojaa*
 - * Samoja asetuksia voi käyttää kaikkiin valittuna päivänä otettuihin kuviin.
 - -painike: poistaa kaikki valittuna päivänä otetut kuvat.

	20/11/2015	[3]
	15/11/2015	[2]
	10/11/2015	[1]
	05/11/2015	[10]

Listaa päiväjärjest. -tilaa koskevia huomautuksia

- Voit valita enintään 29 uusinta päivämäärää. Jos kuvia on useammalle kuin 29 päivämäärälle, kaikki uusinta 29 päiväystä vanhemmat kuvat yhdistetään luokkaan **Muut**.
- 9 000 uusinta kuvaa voi näyttää.
- Ennen kameran päivämäärän asettamista otettujen kuvien päivämääräksi merkitään tammikuun 1. päivä 2015.

Kuvien muokkaaminen (valokuvat)

Ennen kuvien muokkaamista

Voit muokata tämän kameras kuvia helposti. Muokatut kopiot tallennetaan erillisinä tiedostoina.

Muokatut kopiot tallennetaan alkuperäisen kuvan tallennuspäivämäärällä ja kellonajalla.



Kuvan muokkausta koskevia rajoituksia

- Kuvaa voi muokata enintään 10 kertaa.
- Et ehkä pysty muokkaamaan tietyn kokoisia kuvia tai käyttämään tiettyjä muokkaustoimintoja.

Pikatehosteet: Värisävyn tai mielialan muuttaminen

Käytä kuviin erilaisia tehosteita.

Maalaus, Kuvituskuva, Muotokuva-pehmenys, Muotokuva (väri + MV), Kalansilmä, Tähtisuodin, tai **Miniatyyri-tehoste** ovat valittavissa.

1

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



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

- Siirry täyskuvatoistoon kiertämällä zoomaussäädintä (1) suuntaan T (Q) tai siirry pienoiskuvien toistoon kiertämällä zoomaussäädintä suuntaan W (W).
- Voit poistua tallentamatta muokattua kuvaa painamalla MENU-painiketta.



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

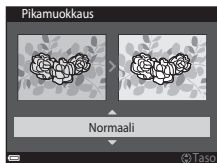
- Muokattu kopio luodaan.

Pikamuokkaus: Kontrastin ja värikylläisyyden parantaminen



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

Valitse haluamasi tehosteen määrä monivalitsimella ▲▼ ja paina OK-painiketta.




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



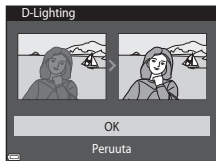
D-Lighting: Kirkkauden ja kontrastin parantaminen

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



Valitse **OK** painamalla monivalitsimella


  ja paina -painiketta.


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

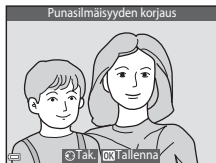


Punasilm. korjaus: Punasilmäisyyden korjaaminen salaman avulla kuvattaessa

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

Esikatseltele tulosta ja paina -painiketta.

- Jos haluat lopettaa tallentamatta kopiota, paina monivalitsinta .



Punasilmäisyyden korjausta koskevia huomautuksia

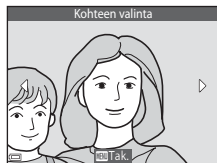
- Punasilmäisyyden korjausta voi käyttää ainoastaan kuviin, joissa on havaittu punasilmäisyyttä.
- Punasilmäisyyden korjausta saatetaan käyttää lemmikkeihin (koiriin tai kissoihin), vaikka niiden silmät eivät olisi punaisia.
- Punasilmäisyyden korjaus ei ehkä tuota kaikissa kuvissa haluttua lopputulosta.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

Glamour-muokkaus: Ihmiskasvojen tehostaminen

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

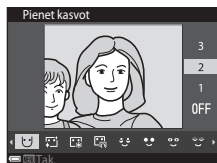
1 Valitse muokattavat kasvat monivalitsimella ja paina -painiketta.

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



2 Valitse tehoste monivalitsimella , valitse tehosteen määrä monivalitsimella ja paina -painiketta.

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



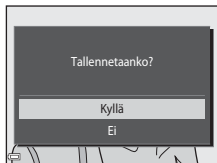
3 Esikatsele tulosta ja paina -painiketta.

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



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



- Muokattu kopio luodaan.





Glamour-muokkausta koskevia huomautuksia

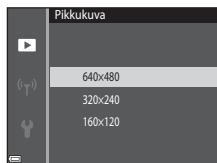
- Vain yksiä kasvoja voi muokata kerrallaan. Voit muokata samassa kuvassa muita kasvoja valitsemalla kuvasta muokatun kopion ja tekemällä lisämuutokset.
- Kamera ei ehkä pysty tunnistamaan tarkasti kasvoja niiden katselusuunnasta tai kirkkaudesta riippuen tai glamour-muokaus-toiminto ei ehkä toimi odotetulla tavalla.
- Jos kasvoja ei havaita, näyttöön tulee varoitus ja näyttö palaa toistovalikkoon.
- Glamour-muokaus-toiminto on käytettävissä ainoastaan kuville, jotka otettu enintään ISO-herkkyydellä 1600 ja joiden koko on vähintään 640 x 480.


Pikkukuva: Kuvan koon pienentäminen

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

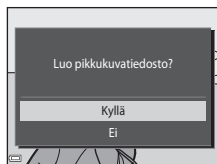
1 Valitse haluamasi kopion koko monivalitsimella ▲▼ ja paina -painiketta.

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



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

- Tällöin luodaan muokattu kopio (pakkaussuhde on noin 1:8).

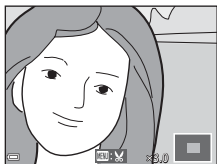


Rajaus: Rajatun kopion luominen

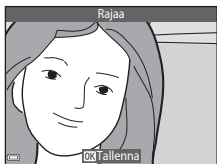
1 Suurena kuvaa siirtämällä zoomaussäädintä (📖50).

2 Säädä kuvaa siten, että jäljelle jää ainoastaan haluamasi osuus ja paina sitten **MENU** (valikko) -painiketta.

- Siirrä zoomaussäädintä suuntaan **T** (🔍) tai **W** (📏), jos haluat muuttaa suurennussuhdetta. Aseta suurennussuhde, jossa näkyy **MENU**: 📏.
- Vieritä monivalitsimen ▲▼◀▶ avulla kuvan näytettävän osan kohdalle.



3 Tarkista, että haluttu rajausalue on näytössä ja paina **OK**-painiketta.



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

- Muokattu kopio luodaan.



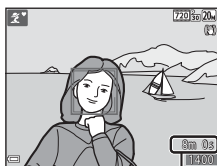
Kuvakoko

- Rajatun kuvan kuvasuhde (vaaka- ja pystysuunnan suhde) on sama kuin alkuperäisen kuvan.
- 320 x 240 tai pienemmäksi rajattu kuva näytetään toistonäytössä pienikokoisena.

Elokvien tallentaminen ja toistaminen

1 Avaa kuvausnäyttö.

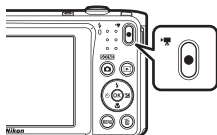
- Tarkista elokuvan jäljellä oleva tallennusaika.



Jäljellä oleva elokuvan tallennuksen aika

2 Käynnistä elokuvan tallennus painamalla ● (PAINIKKON KUVAN TALLENNUS) -painiketta.

- Kamera tarkentaa tarkennusalueen keskelle.



3 Pysäytä tallennus painamalla ● (PAINIKKON KUVAN TALLENNUS) -painiketta uudelleen.

4 Valitseokuva täyskuvatoistotilassa ja paina (OK) -painiketta.

- Kuva, jonka kohdalla näkyy Elokvavaihtoehdot-kuvake, onokuva.



Elokvavaihtoehdot

Elokuviin tuleva kuva-ala

- Elokuviin tuleva kuva-ala vaihtelee elokuvavalikon **Elokvavaihtoehdot**-asetusten mukaan.
- Jos **Kuvatiedot**-asetus asetussalikon kohdassa **Näytön asetukset** (📖90) on **Elok.ruutu+autom. info**, voit vahvistaa elokuvan kuva-alan ennen tallentamisen aloittamista.

Pisin elokuvan tallennuksen aika

Yksittäiset elokuvatiedostot voivat olla enintään 2 Gt:n kokoisia tai enintään 29 minuuttia pitkiä, vaikka muistikortilla olisi riittävästi tilaa pidempien tallenteiden tekemistä varten.

- Yksittäisen elokuvan suurin pituus näytetään kuvausnäytössä.
- Elokuvan todellinen jäljellä oleva tallennuksen aika voi vaihdella myös elokuvan sisällön, kohteen liikkeen tai muistikortin tyyppin mukaan.
- Suosittelemme elokuvien tallennukseen muistikortteja, joiden SD-nopeusluokka on vähintään 6 (📖137). Elokuvan tallennus voi odottamatta keskeytyä, jos käytetyn muistikortin nopeusluokka on tätä pienempi.

✓ **Kameran lämpötilaa koskevia huomautuksia**

- Kamera saattaa kuumentua, kun elokuvien kuvaaminen jatkuu pitkään tai kun kameraa käytetään kuumissa olosuhteissa.
- Jos kamera kuumenee elokuvan tallennuksen aikana liikaa, tallennus lopetetaan automaattisesti.

Ennen tallennuksen loppumista jäljellä oleva aika (🔊10s) näytetään.

Kamera sammuu, kun se lopettaa tallentamisen.

Annan kameran olla virta katkaistuna, kunnes kamera sisäosat ovat jäähtyneet.

Elokuvien tallennusta koskevia huomautuksia

✓ Kuvien tai elokuvien tallentamista koskevia huomautuksia

Jäljellä olevien kuvien määrän ilmaisain tai elokuvan jäljellä olevan tallennusajan ilmaisain vilkkuu, kun kuvia tai elokuvia tallennetaan. **Älä avaa akkutilan/muistikorttipaikan kanttia tai poista akkua tai muistikorttia**, kun ilmaisain vilkkuu. Tämä saattaa aiheuttaa tietojen häviämistä tai vahingoittaa kameraa tai muistikorttia.

✓ Tallennettuja elokuvia koskevia huomautuksia

- Kuvanlaatu saattaa heikentyä jonkin verran digitaalizoosta käytettäessä.
- Zoomaussäätimen käytön, zoomauksen, automaattitarkennuksen objektiivin liikkeen moottorin, elokuvan tärinävaimennuksen ja aukon toiminnan äänet kirkkauden muuttuessa saattavat tallentua.
- Elokuvan tallennuksen yhteydessä näytössä näkyvä häntiminen (📖115) tallentuu elokuvaan. Kirkkaiden kohteiden, kuten auringon ja sen heijastusten sekä sähköalojen välttäminen elokuvan tallennuksen aikana on suositeltavaa.
- Kohteen etäisyyden tai käytetyn zoomaussuhteen mukaan kohteissa, joissa on toistuvia kuvia (kankaat, ristikkoikkunat jne), voi esiintyä värillisiä juovia elokuvan tallennuksen ja toiston aikana. Tämä tapahtuu, kun kohteen kuvio ja kuvakennon rakenne häiritsevät toisiaan; se ei ole vika.

✓ Tärinävaimennusta elokuvan tallennuksen aikana koskevia huomautuksia

- Kun elokuvavalikon (📖85) **Elokuva-VR**-asetuksen arvoksi on asetettu **Päällä (yhdistelmä)**, kuvakulma (kuvassa näkyvä alue) pienenee elokuvan tallennuksen aikana.
- Kun käytät jalustaa kameran tukemiseen kuvaamisen aikana, aseta **Elokuva-VR**-asetukseksi **Pois**, jotta tämä toiminto ei pysty aiheuttamaan mahdollisia virheitä.

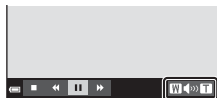
✓ Elokuvien tallennuksen automaattitarkennusta koskevia huomautuksia

Automaattinen tarkennus ei aina toimi odotetulla tavalla (📖46). Jos näin tapahtuu, toimi seuraavasti:

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

Toiminnot elokuvan toiston aikana

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



Äänenvoimakkuuden ilmaisin

Toistosäätimet näkyvät näytössä.

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



Tauon aikana

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

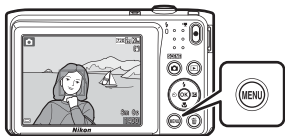
Valikkojen käyttäminen

Voit asettaa seuraavassa mainitut valikot painamalla **MENU** (valikko) -painiketta.

- **Kuvausvalikko**
Käytettävissä painamalla **MENU**-painiketta, kun kuvausnäyttö on näkyvässä. Voit muuttaa esimerkiksi kuvakokoa ja laatua ja sarjakuvauksen asetuksia.
- **Toistovalikko**
Käytettävissä painamalla **MENU**-painiketta tarkasteltaessa kuvia täyskuvatoistotilassa tai pienoiskuvien toistotilassa. Voit esimerkiksi muokata kuvia ja toistaa diaesityksiä.
- **Elokuvavalikko**
Käytettävissä painamalla **MENU**-painiketta, kun kuvausnäyttö on näkyvässä. Voit muuttaa elokuvan tallennuksen asetuksia.
- **Wi-Fi-asetukset-valikko**
Voit määrittää Wi-Fi-asetukset kameran ja älylaitteen yhdistämiseksi toisiinsa.
- **Asetusvalikko**
Voit säätää kameran perusasetuksia, kuten päivystäjä ja aikaa sekä näytön kieltä.

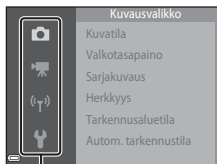
1 Paina MENU (valikko) -painiketta.

- Valikko tulee näyttöön.



2 Paina monivalitsinta

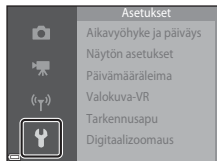
- Nykyinen valikkokuvake näkyy keltaisena.



Valikkokuvakkeet

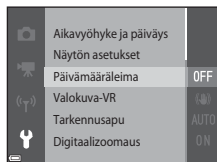
3 Valitse valikkokuvake ja paina **OK**-painiketta.

- Voit valita valikon vaihtoehtoista.





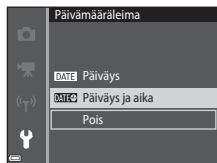
4 Valitse valikkovaihtoehto ja paina **OK**-painiketta.

- Joitakin valikkovaihtoehtoja ei voi valita kaikissa kuvaustiloissa tai kameran käyttötiloissa.



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

- Valitsemasi asetus otetaan käyttöön.
- Paina **MENU**-painiketta, kun haluat lopettaa valikon käytön.
- Kun näyttöön tulee valikko, voit siirtyä kuvaustilaan painamalla laukaisinta, -painiketta tai -painiketta.



Kuvausvalikko (📷 (Automaattinen) -tila)

Kuvatila (kuvakoko ja laatu)

Siirry kuvaustilaan* → MENU-painike → Kuvatila → Ⓞ-painike

* Tämän asetuksen voi vaihtaa myös muissakin kuvaustiloissa automaattisen lisäksi. Vaihdettaua asetusta käytetään myös muissa kuvaustiloissa.

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

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

* Numeeriset arvot ilmaisevat tallennettavien kuvapisteen määrän.

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



Kuvien 1:1-kuvasuhteisina tulostamista koskevia huomautuksia

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



Kuvatilaa koskevia huomautuksia





Tätä toimintoa ei ehkä voi käyttää yhdessä muiden toimintojen kanssa (📖48).








Tallennettavien kuvien määrä

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


Valkotasapaino (Värisävyn säätö)

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

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

Asetus	Kuvaus
AUTO Automaattinen (oletusasetus)	Valkotasapainoa säädetään automaattisesti.
PRE Esiasetus käsin	Käytä, kun et saa haluamiasi tuloksia käyttämällä Automaattinen - tai Hehkuvalo -asetusta tai muita asetuksia (📖69).
 Päivänvalo	Käytä suorassa auringonvalossa.
 Hehkuvalo	Hehkuvaloon sopiva valkotasapaino.
 Loisteputkivalo	Loisteputkivaloon sopiva valkotasapaino.
 Pilvinen	Käytä kuvatessasi pilvisessä säässä.
 Salamavallo	Käytetään salaman kanssa.

Valkotasapaino-asetusta koskevia huomautuksia

- Valitse salamatilan asetukseksi  (pois), jos valkotasapainoasetuksena on muu kuin **Automaattinen** tai **Salamavallo** (📖35).
- Tätä toimintoa ei ehkä voi käyttää yhdessä muiden toimintojen kanssa (📖48).

Esiasetus käsin -toiminnon käyttäminen

Mittaa valkotasapainoarvo kuvauksen aikana valonlähteen mukaan noudattamalla seuraavia ohjeita.

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

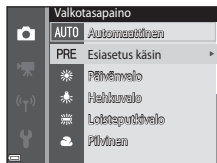
2 Valitse monivalitsimella ▲▼

Valkotasapaino-valikosta

Esiasetus käsin ja paina

OK-painiketta.

- Kamera zoomaa kohteeseen valkotasapainon mittaamista varten.



3 Valitse **Mittaa**.

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



4 Rajaa valkoinen tai harmaa viitekohde mittausikkunaan ja mittaa arvo painamalla OK-painiketta.

- Suljin laukeaa ja mittaus on valmis (kuvaa ei tallenneta).










Mittausikkuna

✓ Esiasetus käsin -toimintoa koskevia huomautuksia


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

Sarjakuvaus





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

Asetus	Kuvaus
 Yksittäiskuvaus (oletusasetus)	Kamera ottaa yhden kuvan aina, kun laukaisinta painetaan.
 Sarjakuvaus	Kuvia otetaan jatkuvasti, kun laukaisinta pidetään pohjaan asti painettuna. <ul style="list-style-type: none">Sarjakuvauksen kuvausnopeus on noin 1,1 kuvaa/s ja kuvasarjan kuvien suurin määrä on noin 6 (kun kuvatila on  5 152x3 864).

Sarjakuvaus-toimintoa koskeva huomautus

- Tarkennuksen, valotuksen ja valkotasapainon asetukset ovat samat kuin sarjan ensimmäisessä kuvassa.
- Kuvien tallentaminen voi viedä jonkin verran aikaa niiden ottamisen jälkeen.
- Tätä toimintoa ei ehkä voi käyttää yhdessä muiden toimintojen kanssa (48).

Herkkyys

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

Korkeampi ISO-herkkyys mahdollistaa tummempien kohteiden kuvaamisen. Kirkkaudeltaan samanlaisten kohteiden tapauksessa kuvia voidaan ottaa lyhyemmällä suljinajalla ja siten vähentää kamerasäätämisen sekä kohteen liikauttamisen aiheuttamaa epäterävyyttä.




- Kuvissa saattaa korkeampia ISO-herkkyksiä käytettäessä olla kohinaa.


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

ISO-herkkyyttä koskevia huomautuksia

Tätä toimintoa ei ehkä voi käyttää yhdessä muiden toimintojen kanssa (📖48).

ISO 3200 -herkkyyttä koskevia huomautuksia

Kun **Herkkyys**-asetus on **3 200**, käytettävissä olevat **Kuvatila**-asetukset ovat ainoastaan  **2 272×1 704**,  **1 600×1 200** ja **VGA 640×480**.  näkyy näytössä ISO-herkkyuden ilmaisimen vieressä.



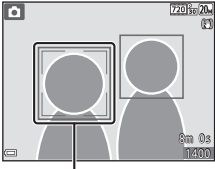
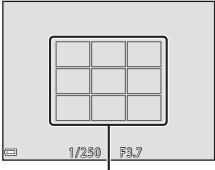
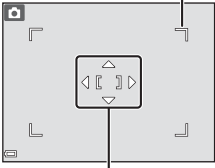
Kuvasnäytössä näkyvä ISO-herkkyys

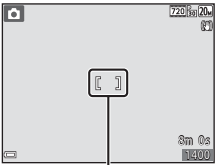

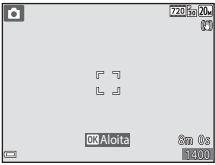
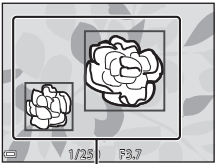
- Kun **Automaattinen** on valittu, **ISO** tulee näkyviin, jos ISO-herkkyyttä nostetaan automaattisesti.
- Kun **Kiinteän alueen autom.** on valittuna, suurin ISO-herkkyys on näkyvissä.

Tarkennusalueita

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

Määritä, miten kamera valitsee automaattitarkennuksen tarkennusalueen.







Asetus	Kuvaus
<p> Kasvotarkennus</p>	<p>Kun kamera tunnistaa kasvat, se tarkentaa kasvoihin. Lisätietoja on kohdassa "Kasvojen tunnistuksen käyttäminen" (📖43).</p>  <p>Tarkennusalue</p> <p>Kun sommittelet kuvaa, jossa ei ole ihmisiä tai tunnistettuja kasvoja, kamera valitsee automaattisesti yhden tai useamman tarkennusalueen yhdeksästä mahdollisesta alueesta, jolla on kameraa lähinnä oleva kohde, kun laukaisin painetaan puoleenväliin.</p>  <p>Tarkennusalueet</p>
<p> Käsissäätö</p>	<p>Siirrä monivalitsimella tarkennusalue kohtaan, johon haluat tarkentaa.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Voit käyttää monivalitsinta salamatilaa tai muiden asetusten määrittämiseen painamalla -painiketta. Pääsee tarkennusalueen siirtämiseen painamalla -painiketta uudelleen. <p style="text-align: right;">Siirrettävä tarkennusalueen ala</p>  <p>Tarkennusalue</p>

Asetus	Kuvaus	
<p>[▪] Keskusta</p>	<p>Kamera tarkentaa kuvan keskellä olevaan kohteeseen.</p>	 <p>Tarkennusalue</p>
<p> Kohteen seuranta</p>	<p>Käytä tätä toimintoa kuvien ottamiseen liikkuvista kohteista. Rekisteröi kohde, johon haluat kameras tarkentavan. Tarkennusalue alkaa automaattisesti seurata kohdetta. Lisätietoja on kohdassa "Kohteen seurannan käyttäminen" (📖74).</p>	
<p>[▪▪] Kohteen hakeva AF (oletusasetus)</p>	<p>Kun kamera tunnistaa pääkohteen, se tarkentaa siihen. Lisätietoja on kohdassa "Kohteen hakeva AF -toiminnon käyttäminen" (📖45).</p>	 <p>Tarkennusalueet</p>



✓ Tarkennusalueet koskevia huomautuksia

- Digitaalizoosta käytettäessä kamera tarkentaa kuvan keskelle **Tarkennusalueetila**-asetuksesta riippumatta.
- Tätä toimintoa ei ehkä voi käyttää yhdessä muiden toimintojen kanssa (📖48).

Kohteen seurannan käyttäminen

Siirry kuvaustilaan →  (kuvaustila) -painike →  (automaattinen) -tila →  -painike → MENU-painike → Tarkennusalue →  -painike →  Kohteen seuranta →  -painike → MENU-painike

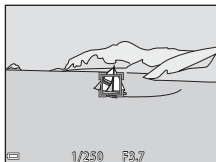
1 Rekisteröi kohde.

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



2 Ota kuva painamalla laukaisin pohjaan.





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



Kohteen seuranta -tilaa koskevia huomautuksia

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

Autom. tarkennustila

Siirry kuvaustilaan →  (kuvaustila) -painike →  (automaattinen) -tila →  -painike → MENU-painike → Autom. tarkennustila →  -painike

Valitse, miten kamera tarkentaa valokuvia otettaessa.

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

Automaattitarkennuksen tila elokuvan tallennusta varten

Automaattitarkennuksen tilan elokuvan tallennusta varten voi asettaa elokuvavalikon

Autom. tarkennustila -vaihtoehdon avulla ( 84).

Älymuotokuva-valikko





- Lisätietoja **Kuvatila**-asetuksesta on kohdassa "Kuvatila (kuvakoko ja laatu)" (📖66).


Oma kollaasi

Siirry kuvaustilaan → 📷 (kuvaustila) -painike → 😊 Älymuotokuva → Ⓞ-painike → MENU-painike → oma kollaasi → Ⓞ-painike

Asetus	Kuvaus
Kuvamäärä	Määritä, miten monta kuvaa kamera ottaa automaattisesti (koostettua kuvaa varten otettujen kuvien määrä). <ul style="list-style-type: none">• 4 (oletusasetus) tai 9 on valittavissa.
Väli	Määritä yksittäisten kuvien ottamisen välinen aika. <ul style="list-style-type: none">• Lyhyt, Keskipitkä (oletusasetus) tai Pitkä on valittavissa.
Sulkimen ääni	Määritä, käytetäänkö oma kollaasi -toimintoa käytettäessä sulkimen ääntä. <ul style="list-style-type: none">• Oletus, Järjestelmäkamera, Taika (oletusasetus) tai Pois on valittavissa.• Suljinääntä ei kuulu, kun Sulkimen ääni on asetettu tilaan Pois asetusvalikon kohdassa Ääniasetukset.

Silmäräpäystunnistus

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

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



Silmänpäystunnistusta koskevia huomautuksia

Tätä toimintoa ei ehkä voi käyttää yhdessä muiden toimintojen kanssa (📖48).

Toistovalikko

- Katso lisätietoja muokkaustoiminnoista kohdasta "Kuvien muokkaaminen (valokuvat)" (📖53).

Merk. ladat. Wi-Fi-yht. kautta

Paina ▶-painiketta (toistotila) → MENU-painike → Merk. ladat. Wi-Fi-yht. kautta → ⓧ-painike

Valitse ennen kuvien siirtämistä kameran kuvat, jotka haluat siirtää äylaitteeseen.

Valitse kuvanvalintänäytössä (📖82) kuvia tai poista niiden valinta **Merk. ladat. Wi-Fi-yht. kautta** -toimintoa varten.



Huomaa, että jos valitset asetusvalikossa **Palauta perusas.** (📖99) tai Wi-Fi-asetusvalikossa **Palauta oletusasetukset** (📖86), tekemäsi Merk. ladat. Wi-Fi-yht. kautta -asetukset peruutetaan.

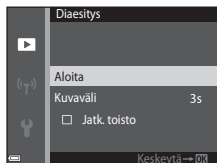
Diaesitys

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





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

1 Valitse **Aloita** painamalla monivalitsimella ▲▼ ja paina -painiketta.

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




2 Lopeta diaesitys tai käynnistä se uudelleen.

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




Toiminnot toiston aikana


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

Suojaa

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

Kamera suojaa valitut kuvat tahattomalta poistamiselta.



Valitse suojattavat kuvat tai peruuta suojaus kuvanvalintänäytössä (82).

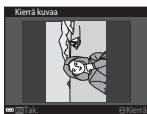
Huomaa, että muistikortin tai kameran muistin alustaminen poistaa pysyvästi kaikki tiedot, myös suojatut tiedostot (96).

Kierrä kuvaa

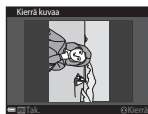
Paina -painiketta (toistotila) → MENU-painike → Kierrä kuvaa → -painike

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


Valitse kuva kuvanvalintänäytössä (82). Kun Kierrä kuvaa -näyttö on näkyvässä, kierrä kuvaa 90 astetta painamalla monivalitsinta .



Kierrä 90 astetta
vastapäivään



Kierrä 90 astetta
myötäpäivään


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

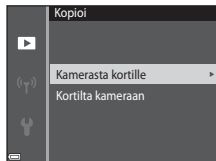
Kopioi (Kopiointi muistikortin ja sisäisen muistin välillä)


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

Kuvia voi kopioida muistikortin ja sisäisen muistin välillä.

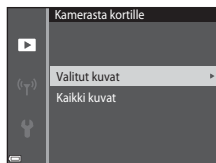
- Kun kameraan asetetaan muistikortti, jossa ei ole kuvia, ja kamera siirretään toistotilaan, viesti **Muistissa ei kuvia** tulee näkyviin. Valitse tällöin **Kopioi** painamalla **MENU**-painiketta.

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



- 2** Valitse kopiointivaihtoehto ja paina -painiketta.

- Jos valitset **Valitut kuvat** -vaihtoehdon, määritä kuvat kuvanvalintanäytön avulla (82).

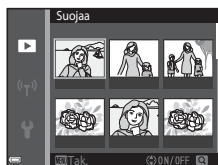


Kuvien kopioimista koskevia huomautuksia

- Ainoastaan tämän kameras tukemia tiedostomuotoja voi kopioida.
- Toimivuutta ei taata, jos kuvat on otettu muunmerkkisellä kameralla tai niitä on muokattu tietokoneella.

Kuvanvalintanäyttö

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



1 Valitse kuva monivalitsimella ◀▶.

- Siirry täyskuvatoistoon siirtämällä zoomaussäädintä (1) suuntaan **T** (Q), tai siirry pienoiskuvien toistoon siirtämällä zoomaussäädintä suuntaan **W** (Z).
- **Kierrä kuvaa** -toiminnolle voi valita vain yhden kuvan. Siirry vaiheeseen 3.



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

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





3 Käytä kuvan valintaa painamalla OK-painiketta.


- Jatka toimimalla näyttöön tulevien ohjeiden mukaan, kun vahvistusvalintaikkuna tulee näkyviin.







Elokuvavalikko





Elokuvavaihtoehdot

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


Valitse haluttu elokuvavaihtoehto tallennusta varten. Valittavissa olevat elokuvavaihtoehdot vaihtelevat **Videotila**-asetuksen (97) mukaan.

- Suosittelemme elokuvien tallennukseen muistikortteja, joiden SD-nopeusluokka on vähintään 6 (137).

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

* Sisäiseen muistiin tallennettaessa oletusasetus on  **480/30p** tai  **480/25p**, eikä  **720/30p**- tai  **720/25p** -vaihtoehtoja voi valita.



Autom. tarkennustila

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

Määritä, miten kamera tarkentaa elokuvatilassa.



Asetus	Kuvaus
AF-S Kertatarkennus (oletusasetus)	Tarkennus lukitaan, kun elokuvan tallennus alkaa. Valitse tämä vaihtoehto, jos kameran ja kohteen välinen etäisyys pysyy melko muuttumattomana elokuvan tallennuksen aikana.
AF-F Kokoaikainen AF	Kamera tarkentaa jatkuvasti elokuvan kuvauksen aikana. Valitse tämä vaihtoehto, jos kameran ja kohteen välinen etäisyys muuttuu merkittävästi tallennuksen aikana. Tallennetussa elokuvassa voi kuulua kameran tarkennusääni. Jotta kameran tarkennusääni ei häiritsisi tallennusta, on suositeltavaa käyttää Kertatarkennus- vaihtoehtoa.

Elokuva-VR

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

Valitse elokuvan tallennuksessa käytettävä tärinänvaimennuksen asetus.



Jos käytät kuvatessasi jalustaa kameran vakauttamiseen, valitse **Pois**.


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

Elokuvan VR-toimintoa koskevia huomautuksia

- Joissakin tilanteissa kameran tärähtämisen vaikutusta ei voida täysin poistaa.

Tuuliäänen vaimennus

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

Asetus	Kuvaus
 Päällä	Vähentää ääntä, joka kuuluu, kun tuuli puhaltaa mikrofoniin elokuvan tallennuksen aikana. Muita ääniä voi olla vaikea kuulla toiston aikana.
Pois (oletusasetus)	Tuuliäänen vaimennus on poistettu käytöstä.

Wi-Fi-asetusvalikko

Paina MENU-painiketta → (☰)-valikkokuvake → (OK)-painike

Määritä Wi-Fi-asetukset (langaton lähiverkko), joilla kameran ja älylaitteen välinen yhteys muodostetaan.

Asetus	Kuvaus
Muodosta yhteys älylaitt.	Valitse, kun muodostat kameran ja älylaitteen välille langattoman yhteyden. Lisätietoja on kohdassa "Wi-Fi-toiminnon (langaton lähiverkko) käyttö" (☰100).
Lataa kamerasta	Valitse, kun muodostat kameran ja älylaitteen välille langattoman yhteyden. Lisätietoja on kohdassa "Wi-Fi-toiminnon (langaton lähiverkko) käyttö" (☰100). <ul style="list-style-type: none">Valitse ennen langattoman yhteyden muodostamista kuvanvalintanäytössä kuvat, jotka ladataan kamerasta (☰82). Kun kuvat on valittu, kameran SSID ja salasana näytetään näytössä.
Poista Wi-Fi käytöstä	Valitse, kun katkaiset kameran ja älylaitteen välisen langattoman yhteyden. Lisätietoja on kohdassa "Wi-Fi-toiminnon (langaton lähiverkko) käyttö" (☰100).
Asetukset	SSID: Muuta SSID. Tässä määritetty SSID näytetään älylaitteessa. Aseta 1–24-merkinen aakkosnumeerinen SSID. Todennus/salaus: Valitse, salataanko kameran ja siihen yhteydessä olevan älylaitteen välinen tiedonsiirto. Tiedonsiirtoa ei salata, kun Avoin (oletusasetus) on valittuna. Salasana: Aseta salasana. Aseta 8–16-merkinen aakkosnumeerinen salasana. Kanava: Valitse langattomia yhteyksiä varten käytettävä kanava.
Nykyiset asetukset	Näytä nykyiset asetukset.
Palauta oletusasetukset	Palauta Wi-Fi asetukset oletusarvoihin. Langaton yhteys katkaistaan, jos tämä vaihtoehto valitaan Wi-Fi-yhteyden ollessa kytkettynä.

Tekstinsyöttönäppäimistön käyttö

- Valitse numeroita ja kirjaimia painamalla monivalitsimella ▲▼◀▶. Syötä valittu merkki tekstikenttään painamalla OK-painiketta ja siirrä kohdistin seuraavaan kohtaan.
- Siirrä kohdistinta tekstikentässä valitsemalla näppäimistössä ← tai → ja painamalla OK-painiketta.
- Poista merkki painamalla Poista-painiketta.
- Ota asetus käyttöön valitsemalla näppäimistössä ↵ ja painamalla OK-painiketta.

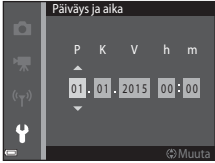


Asetusvalikko

Aikavyöhyke ja päiväys

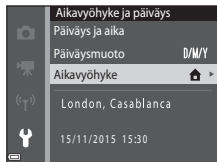
Paina MENU-painiketta → Y-valikkokuvake → Aikavyöhyke ja päiväys → OK-painike

Aseta kameran kello aikaan.

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

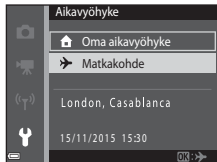
Aikavyöhykkeen asettaminen

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

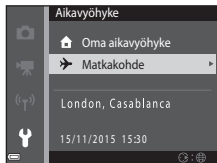


2 Valitse Oma aikavyöhyke tai Matkakohde ja paina -painiketta.

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

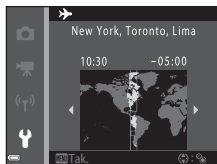


3 Paina .



4 Valitse aikavyöhyke monivalitsimella .

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





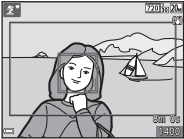

Näytön asetukset

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

Asetus	Kuvaus
Kuvatiedot	Määritä, näytetäänkö tiedot näytössä.
Kuvan tarkastelu	Määritä, näytetäänkö otettu kuva heti kuvaamisen jälkeen. • Oletusasetus: Päällä
Kirkkaus	Säädä kirkkautta. • Oletusasetus: 3

Kuvatiedot

	Kuvaustila	Toistotila
Näytä tiedot		
Autom. tiedot (oletusasetus)	Näytössä näytetään samat tiedot kuin kohdassa Näytä tiedot on esitetty, ja tiedot piilotetaan kohdassa Piilota tiedot esitetyllä tavalla, jos mitään toimia ei tehdä pariin sekuntiin. Tiedot näytetään uudelleen jotakin toimintoa suoritettaessa.	
Piilota tiedot		

	Kuvaustila	Toistotila
Rajausrist.+autom. info	 <p>Kohdassa Autom. tiedot näytettyjen tietojen lisäksi näyttöön tulee rajausruudikko, joka auttaa kuvien rajaamisessa. Rajausruudikko ei näy elokuvia tallennettaessa.</p>	 <p>Sama kuin Autom. tiedot.</p>
Elok.ruutu+autom. info	 <p>Kohdassa Autom. tiedot näytettyjen tietojen lisäksi elokuvia tallennettaessa tallentuvaa aluetta vastaava kehys näkyy näytössä ennen elokuvan tallennuksen aloittamista. Elokuvaruutu ei näy elokuvia tallennettaessa.</p>	 <p>Sama kuin Autom. tiedot.</p>

Päivämääräleima

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

Kuvauspäivän ja -ajan voi leimata kuviin kuvauksen aikana. Tiedot voi tulostaa, vaikka käytettävä tulostin ei tukisi päiväyksen tulostustoimintoa.



Asetus	Kuvaus
DATE Päiväys	Kuviin tulostetaan päiväysleima.
DATE Päiväys ja aika	Kuviin tulostetaan päiväys- ja aikaleima.
Pois (oletusasetus)	Kuviin ei tulosteta päiväys- eikä aikaleimaa.

✓ Päivämääräleimaa koskevia huomautuksia

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

📎 Kuvauspäiväyksen tulostaminen kuviin, joissa ei ole päivämääräleimaa


Voit siirtää kuvat tietokoneelle ja käyttää ViewNX 2 -ohjelmistoa (📖111) kuvauspäivämäärän merkitsemiseen kuviin niiden tulostamisen yhteydessä.

Valokuva-VR

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

Valitse valokuvien tallennuksessa käytettävä tärinänvaimennuksen asetus.

Jos käytät kuvatessasi jalustaa kameran vakauttamiseen, valitse **Pois**.

Asetus	Kuvaus
 Päällä (oletusasetus)	Vähentää kameran tärähtämistä linssin siirto-tärinänvaimennuksen avulla.
Pois	Kameran tärähtämistä ei vähennetä.

Valokuva VR -toimintoa koskevia huomautuksia

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

Tarkennusapu

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

Asetus	Kuvaus
AUTO Automaattinen (oletusasetus)	Tarkennusapuvalo syttyy automaattisesti, kun painat laukaisinta hämärässä valaistuksessa. Apuvalon kantama on noin 2,0 m, kun zoomaus on laajakulman ääriasennossa, ja noin 1,5 m, kun zoomaus on telekuvauksen ääriasennossa. <ul style="list-style-type: none">Huomaa, että joissakin kuvausohjelmissä tai joillakin tarkennusalueilla tarkennusapuvalo ei ehkä syty.
Pois	Tarkennusapuvalo ei syty.

Digitaalizoomaus

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

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

Digitaalizoomausta koskevia huomautuksia

- Digitaalizoomausta ei voi käyttää seuraavissa kuvaustiloissa:
 - Muotokuva**-, **Yömuotokuva**- tai **Lemmikkikuva**-kuvausohjelma
 - Älymuotokuva-tila
- Digitaalizoomausta ei voi käyttää muissa kuvaustiloissa käytettäessä tiettyjä asetuksia (📖49).

Ääniasetukset

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

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

Autom. sammutus

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

Määritä valmiustilaan siirtymisen aikaviive (12).

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



Automaattisen virrankatkaisun määrittäminen

Kameran valmiustilaan siirtymisen aikaviive on seuraavissa tilanteissa kiinteä:

- Kun näytössä on valikko: 3 minuuttia (kun automaattisen virrankatkaisun arvoksi on asetettu **30 s** tai **1 min**)
- Kuvattaessa **Automaattinen laukaisu** -toiminnon avulla: 5 minuuttia (kun automaattisen virrankatkaisun arvoksi on asetettu **30 s** tai **1 min**)
- Kuvattaessa **Hymylaukaisin**-toiminnon avulla: 5 minuuttia (kun automaattisen virrankatkaisun arvoksi on asetettu **30 s** tai **1 min**)
- Kun EH-62G-verkkolaite on kytketty: 30 minuuttia
- Kun AV-kaapeli on liitetty: 30 minuuttia

Alusta kortti/Alusta muisti

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

Tämän vaihtoehdon avulla voit alustaa muistikortin tai sisäisen muistin.

Muistikorttien tai sisäisen muistin alustaminen poistaa kaikki tiedot pysyvästi. Poistettuja tietoja ei voi palauttaa. Muista tallentaa tärkeät kuvat tietokoneelle ennen alustamista.

Muistikortin alustaminen

- Aseta muistikortti kameraan.
- Valitse asetusvalikossa **Alusta kortti** ja paina sitten OK-painiketta.

Sisäisen muistin alustaminen

- Poista muistikortti kamerasta.
- Valitse asetusvalikossa **Alusta muisti** ja paina sitten OK-painiketta.

Aloita alustaminen valitsemalla näytössä **Alusta** ja paina sitten OK-painiketta.

- Älä katkaise kamerasta virtaa tai avaa akkutilan/muistikorttipaikan kantta alustuksen aikana.
- Tätä asetusta ei voi valita, kun Wi-Fi-yhteys on muodostettu.

Kieli/Language

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

Valitse kameran valikoiden ja viestien kieli.

Videotila

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

Muuta televisioliitännän vaatimia asetuksia.

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

Sekä **NTSC** että **PAL** ovat analogisten televisiolähetysten standardeja.

- **Elokuvavaihtoehdot**-kohdassa (📖83) käytettävissä olevat kuvataajuudet vaihtelevat videotilan asetuksen mukaan.

Lataus tietokoneesta

Paina MENU-painiketta → Y-valikkokuvake → Lataus tietokoneesta → OK-painike

Asetus	Kuvaus
AUTO Automaattinen (oletusasetus)	Kun kamera kytketään käynnissä olevaan tietokoneeseen (104), kamerassa olevaa akkua ladataan automaattisesti tietokoneesta saatavalla virralla.
Pois	Kamerassa olevaa akkua ei ladata, kun kamera on kytkettynä tietokoneeseen.

Tietokoneen avulla lataamista koskevia huomautuksia

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

Kun latauksen merkkivalo vilkkuu nopeasti vihreänä

Akkua ei voi ladata, luultavasti syynä on jokin seuraavista.

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

Palauta perusas.

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

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

- Joitakin asetuksia, kuten **Aikavyöhyke ja päiväys** tai **Kieli/Language**, ei palauteta perusasetuksiin.
- Tätä asetusta ei voi valita, kun Wi-Fi-yhteys on muodostettu.



Tiedostojen numeroinnin palauttaminen

Voit palauttaa tiedoston numeroinnin alkamaan numerosta "0001" poistamalla kaikki sisäisessä muistissa tai muistikortilla olevat kuvat (📷15), ennen kuin valitset **Palauta perusas.**

Vaatumustenmukaisuus

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

Tarkastele joitakin vaatimustenmukaisuusmerkintöjä, jotka kamera täyttää.

Laiteohjelmaversio

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

Näytä kameras laiteohjelmaversio.

- Tätä asetusta ei voi valita, kun Wi-Fi-yhteys on muodostettu.

Wi-Fi-toiminnon (langaton lähiverkko) käyttö

Voit käyttää seuraavia toimintoja, jos asennat siihen tarkoitetun "Wireless Mobile Utility" -ohjelmiston Android OS- tai iOS-käyttöjärjestelmää käyttävään älylaitteeseen ja liität laitteen kameraan.

Take Photos (ota valokuvia)

Voit ottaa valokuvia kahdella alla kuvatulla tavalla.

- Laukaise kameran suljin ja tallenna otetut kuvat älylaitteeseen.
- Käytä älylaitetta kameran sulkimen laukaisemiseen kauko-ohjatusti ja tallenna kuvat älylaitteeseen.

View Photos (katsele kuvia)

Kameran muistikortille tallennetut kuvat voi siirtää älylaitteeseen, jossa niitä voi katsella. Voit myös esivalita kamerassa kuvat, jotka haluat siirtää älylaitteeseen.



Huomautuksia

Suojausasetuksia, kuten salasanaa, ei ole määritetty ostohetkellä. Käyttäjän on tarvittaessa itse määritettävä haluamansa suojausasetukset Wi-Fi-asetukset-valikon **Asetukset**-kohdassa (📖64).

Ohjelmiston asennus älylaitteeseen

1 Siirry älylaitteella verkkosovelluskauppaan, kuten Google Play Store- tai App Store -palveluun, ja hae "Wireless Mobile Utility" -ohjelmistoa.

- Katso lisätietoja älylaitteesi käyttöohjeesta.


2 Tarkista kuvaus ja muut tiedot ja asenna ohjelmisto.



Wireless Mobile Utility -ohjelmiston käyttöopas

Lataa käyttöopas seuraavasta Internet-sivustosta.

- Android OS: <http://nikonimglib.com/ManDL/WMAU/>
- iOS: <http://nikonimglib.com/ManDL/WMAU-ios/>

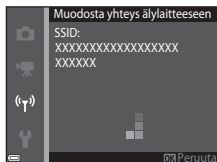
Muodosta yhteys kameraan painamalla kameran  (Wi-Fi) -painiketta, ota älylaitteen Wi-Fi-toiminto käyttöön ja käynnistä sitten älylaitteessa "Wireless Mobile Utility", kun "Avataan yhteyttä... Odota." näkyy kameran näytössä.

Älylaitteen liittäminen kameraan

1 Paina kameran (Wi-Fi) -painiketta.



- Oikealla näkyvä näyttö avautuu.
- Jos älylaitteesta ei vastaanoteta yhteysvahvistusta kolmen minuutin kuluessa, ilmoitus **Ei yhteyttä** näytetään ja kamera palautuu Wi-Fi-asetusnäyttöön.
- Voit avata oikealla näkyvän näytön myös valitsemalla Wi-Fi-asetusvalikossa **Muodosta yhteys älylaitteeseen**.



2 Aseta älylaitteen Wi-Fi-asetukseksi Päällä.


- Katso lisätietoja älylaitteesi käyttöohjeesta.
- Kun älylaitteelle käytettävät verkkonimet (SSID) näytetään, valitse kamerassa näkyvä SSID.
- Kun Wi-Fi-asetusvalikon **Todennus/salaus**-asetus on **WPA2-PSK-AES**, näyttöön tulee viesti salasanan syöttämisestä. Anna kamerassa näkyvä salasana.

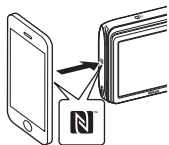
3 Kun "Avataan yhteyttä... Odota." näkyy kameran näytössä, käynnistä älylaitteeseen asennettu "Wireless Mobile Utility".

- Näyttöön avautuu ikkuna, jossa voit valita vaihtoehdon "Take photos (ota valokuvia)" tai "View photos (katsele kuvia)".
- Jos näyttöön tulee ilmoitus "Cannot connect to camera. (Kameraan ei voi muodostaa yhteyttä)", palaa vaiheeseen 1 ja yritä tehdä toimenpide uudelleen.
- "Ohjelmiston asennus älylaitteeseen" (📖100).



NFC-yhteensopivan älylaitteen koskettaminen Wi-Fi-yhteyden muodostamiseksi

Kun käytät Android OS -älylaitetta, joka on yhteensopiva lähikenttätietoliikenne (NFC) -toimintojen kanssa, voit muodostaa Wi-Fi-yhteyden ja käynnistää "Wireless Mobile Utility" -ohjelmiston koskettamalla älylaitteen  (N-Mark) -merkillä kameran vastaavaa merkkiä.



Wi-Fi-yhteyden katkaisu

Tee jokin seuraavista toimenpiteistä.

- Katkaise kameran virta.
- Valitse kameran Wi-Fi-asetusvalikossa **Poista Wi-Fi käytöstä** (paitsi jos kameraa käytetään kauko-ohjauksella).
- Aseta älylaitteen Wi-Fi-asetukseksi Pois.



Wi-Fi-yhteyttä koskevia huomautuksia

- Wi-Fi-yhteystoimet poistetaan käytöstä seuraavissa tapauksissa:
 - Kameran USB-yhteyttä käytettäessä
 - Elokuvien tallennuksen aikana
 - Kun kamera käsittelee tietoja, esimerkiksi tallentaa kuvia tai tallentaa elokuvia.
 - Kun kamera on liitetty älylaitteeseen.
- Valitse **Poista Wi-Fi käytöstä** alueilla, joissa radioaaltojen käyttö on kielletty.
- Kun Wi-Fi on liitetty, **Autom. sammutus** ei ole käytössä.
- Kun Wi-Fi on liitetty, akku tyhjenee tavallista nopeammin.
- Jos akun varaustaso on alhainen, Wi-Fi-yhteys katkaistaan.



Suojausasetukset

Jos kameran Wi-Fi-toiminnolle ei ole määritetty suojausasetuksia (salausta ja salasanaa), valtuuttamattomat kolmannet osapuolet voivat käyttää verkkoa ja aiheuttaa ongelmia. Suosittelemme ehdottomasti tarvittavien suojausasetusten luomista ennen Wi-Fi-toiminnon käyttöä.

Luo suojausasetukset valitsemalla Wi-Fi-asetusvalikosta (86) **Asetukset**.

Älylaitteeseen siirrettävien kuvien esivalinta kamerassa

Voit esivalita kamerassa kuvat, jotka haluat siirtää älylaitteeseen. Elokuvia ei voi esivalita siirtoa varten.

1 Valitse siirrettävät kuvat.

Voit esivalita älylaitteeseen siirrettävät kuvat seuraavissa valikoissa:

- **Merk. ladat. Wi-Fi-yht. kautta** toistovalikossa (📖78)
- **Lataa kamerasta** Wi-Fi-asetusvalikossa (📖86).

Kun käytät **Lataa kamerasta** -toimintoa, kameran SSID ja salasana näytetään kuvien valinnan jälkeen.

2 Yhdistä kamera ja älylaite (📖101).

Kun kosketat "Wireless Mobile Utility" -ohjelmassa "View Photos (katsele kuvia)", näyttöön tulee vahvistusikkuna ja määritetyt kuvat siirretään älylaitteeseen.

✓ Siirrettävien kuvien esivalinta toiston aikana

Kun kamera on toistotilassa, muodosta Wi-Fi-yhteys painamalla (📶) (Wi-Fi) -painiketta tai käyttämällä NFC-toimintoa, ja valitse näytettävät kuvat, jotka haluat siirtää.

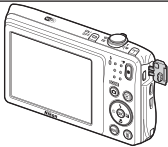
- Täyskuvatoistotilassa voit lisätä yhden kuvan kerrallaan.
- Pienoiskuvien toistotilassa voit lisätä yhden kuvan, joka on valittu kohdistimella.
- Kalenterinäyttötilassa voit lisätä kaikki kuvat, jotka on otettu valittuna päivänä.

Tämä toiminto ei ole käytettävissä, kun muodostat Wi-Fi-yhteyden Wi-Fi-asetusvalikon

Muodosta yhteys älylaitteeseen -vaihtoehdon avulla.

Kameran liittäminen televisioon, tietokoneeseen tai tulostimeen

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



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



Kameralla otettuja kuvia ja elokuvia voi katsella television avulla. Kytöntätapa: kytke valinnaisen AV-kaapelin video- ja audioliittimet television tuloliittimiin.



Jos kytket kameras PictBridge-yhteensopivaan tulostimeen, voit tulostaa kuvia ilman tietokonetta. Kytöntätapa: kytke kamera USB-kaapelilla suoraan tulostimen USB-liitäntään.



Voit siirtää kuvat tietokoneeseen helppoja muokkaustoimintoja ja kuvatietojen hallintaa varten.

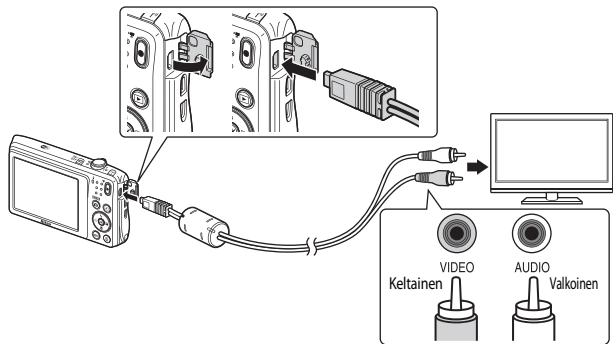
Kytöntätapa: kytke kamera USB-kaapelilla tietokoneen USB-liitäntään.

- Asenna ViewNX 2 tietokoneeseen ennen kameras kytkemistä tietokoneeseen (111).
- Jos tietokoneeseen kytketään tietokoneesta virtaa saavia USB-laitteita, irrota ne tietokoneesta ennen kameras kytkemistä. Kameras ja muiden USB-laitteiden samanaikainen liittäminen tietokoneeseen voi johtaa kameras toimintahäiriöihin tai liialliseen virransyöttöön tietokoneesta, mikä voi vahingoittaa kameras tai muistikorttia.

Kameran liittäminen televisioon (toistaminen televisiossa)

1 Sammuta kameran virta ja kytke kamera televisioon.

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

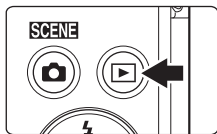


2 Aseta television tulo ulkoiselle videotulolle.

- Katso lisätietoja television käyttöohjeesta.

3 Kytke kameraan virta pitämällä ▶ (toisto) -painiketta painettuna.

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



Kameran liittäminen tulostimeen (Direct Print)

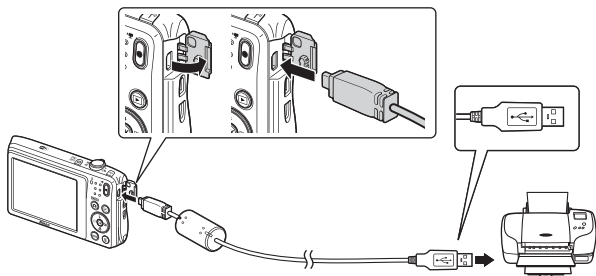
Käyttäjä voi kytkeä PictBridge-yhteensopivan tulostimen suoraan kameraan ja tulostaa kuvia ilman tietokonetta.

Kameran liittäminen tulostimeen

1 Kytke tulostimeen virta.

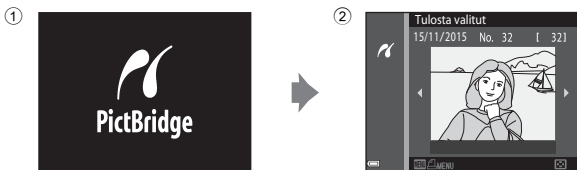
2 Sammuta kameran virta ja kytke kamera tulostimeen USB-kaapelilla.

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



3 Kameraan kytketään automaattisesti virta.

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



✓ Jos PictBridge-aloitusnäyttö ei tule näyttöön

Kun **Automaattinen** on valittuna asetukselle **Lataus tietokoneesta** (📖98), joillakin tulostimilla ei voi tulostaa kuvia, vaikka kamera olisi kytketty suoraan tulostimeen. Jos PictBridge-aloitusnäyttö ei näy, kun kameraan on kytketty virta, sammuta kameras virta ja irrota USB-kaapeli. Valitse **Lataus tietokoneesta** asetukseksi **Pois** ja kytke kamera uudelleen tulostimeen.

Kuvien tulostaminen yksitellen

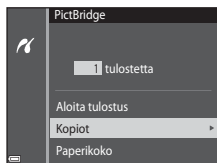
1 Valitse haluamasi kuva monivalitsimella ◀▶ ja paina OK-painiketta.

- Siirry pienoiskuvien toistoon siirtämällä zoomaussäädintä suuntaan **W** (🔍) tai siirry täyskuvatoistotilaan siirtämällä zoomaussäädintä suuntaan **T** (📄).



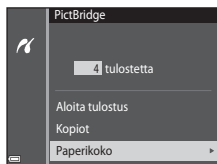
2 Valitse **Kopiot** painamalla ▲▼ ja paina OK-painiketta.

- Valitse haluamasi kopioiden määrä (enintään yhdeksän) monivalitsimella ▲▼ ja paina OK-painiketta.



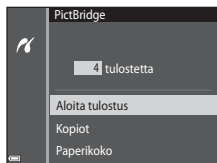
3 Valitse **Paperikoko** ja paina OK-painiketta.

- Valitse haluamasi paperikoko ja paina OK-painiketta.
- Voit tulostaa tulostimeen määritetyllä paperikoolla valitsemalla **Oletusarvo**.
- Kamerassa käytettävissä olevat paperikoon vaihtoehdot vaihtelevat käyttämäsi tulostimen mukaan.



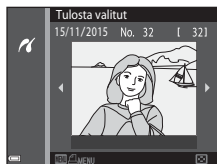
4 Valitse **Aloita tulostus** ja paina OK-painiketta.

- Tulostus alkaa.



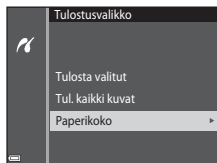
Useiden kuvien tulostaminen

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

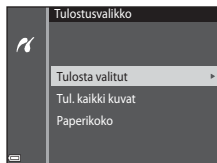


- 2** Valitse **Paperikoko** painamalla monivalitsimella ▲▼ ja paina **OK**-painiketta.

- Valitse haluamasi paperikoko ja paina **OK**-painiketta.
- Voit tulostaa tulostimeen määritetyllä paperikoolla valitsemalla **Oletusarvo**.
- Kamerassa käytettävissä olevat paperikoon vaihtoehdot vaihtelevat käyttämäsi tulostimen mukaan.
- Voit poistua tulostusvalikosta painamalla **MENU**-painiketta.






- 3** Valitse **Tulosta valitut** tai **Tul. kaikki kuvat** ja paina **OK**-painiketta.



Tulosta valitut

Valitse kuvat (enintään 99) ja kunkin kuvan kopiomäärä (enintään 9).

- Valitse kuvat monivalitsimella ◀▶ ja määritä tulostettavien kopioiden määrä painamalla ▲▼.
- Tulostettaviksi valitut kuvat tunnistaa valintamerkistä  ja tulostettavien kopioiden määrästä. Peruuta tulostusvalinta asettamalla kopioiden määräksi 0.
- Siirry täyskuvatoistoon siirtämällä zoomaussäädintä suuntaan **T** (Q) tai siirry pienoiskuvien toistoon siirtämällä zoomaussäädintä suuntaan **W** (Z).
- Paina -painiketta, kun asetukset ovat valmiit. Valitse **Aloita tulostus**, kun kopioiden määrän vahvistusnäyttö tulee näkyviin, ja aloita tulostus painamalla -painiketta.



Tul. kaikki kuvat

Jokaisesta sisäiseen muistiin tai muistikortille tallennetusta kuvasta tulostetaan yksi kopio.

- Valitse **Aloita tulostus**, kun kopioiden määrän vahvistusnäyttö tulee näkyviin, ja aloita tulostus painamalla -painiketta.

ViewNX 2 -ohjelman käyttäminen (Kuvien siirtäminen tietokoneeseen)

ViewNX 2 -ohjelmiston asentaminen

ViewNX 2 on ilmainen ohjelmisto, jonka avulla voit siirtää kuvia ja elokuvia tietokoneellesi, jotta voit katsella, muokata tai jakaa kuvasi. Asenna ViewNX 2 lataamalla ViewNX 2 -asennusohjelma seuraavasta Internet-sivustosta ja toimimalla näyttöön tulevien asennusohjeiden mukaan.

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

Katso järjestelmävaatimukset ja muut tiedot alueesi Nikon-sivustosta.

Kuvien siirtäminen tietokoneeseen

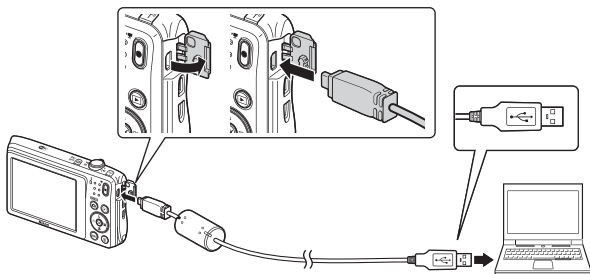
1 Valmistele kuvia sisältävä muistikortti.

Voit käyttää mitä tahansa seuraavista menetelmistä kuvien siirtämiseen muistikortilta tietokoneeseen.

- **SD-muistikorttipaikka/kortinlukija:** Aseta muistikortti tietokoneesi korttipaikkaan tai tietokoneeseen yhdistettyyn kortinlukijaan (saatavana kaupallisesti).
- **Suora USB-yhteys:** Katkaise kamerasta virta ja varmista, että muistikortti on asetettu kameraan. Kytke kamera tietokoneeseen USB-kaapelilla.

Kameraan käynnistyy automaattisesti.

Voit siirtää kameran sisäiseen muistiin tallennettuja kuvia poistamalla muistikortin kamerasta ennen kameran kytkemistä tietokoneeseen.



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

• Kun käytössä on Windows 7

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

- 1 Valitse **Import pictures and videos (Tuo kuvia ja videoita)**-kohdassa **Change program (Vaihda ohjelma)**.



Ohjelmanvalinnan valintaikkuna avautuu; valitse **Import File using Nikon Transfer 2 (Tuo tiedosto Nikon Transfer 2:n avulla)** ja valitse **OK**.

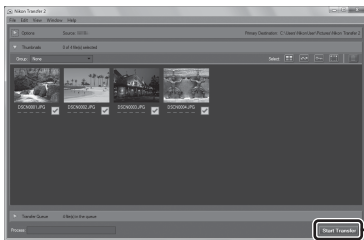
- 2 Kaksoisnapsauta **Import File (Tuo tiedosto)**.

Jos muistikortilla on paljon kuvia, Nikon Transfer 2 -ohjelma saattaa käynnistyä hitaasti. Odota, kunnes Nikon Transfer 2 on käynnistynyt.

✓ **USB-kaapelin kytkemistä koskevia huomautuksia**

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

2 Valitse **Start Transfer (Aloita siirto)**, kun Nikon Transfer 2 on käynnistynyt.



**Start Transfer
(Aloita siirto)**

- Kuvien siirtäminen alkaa. Kun kuvat on siirretty, ViewNX 2 käynnistyy ja siirretyt kuvat näytetään.
- Lisätietoja ViewNX 2 -ohjelman käytöstä on käytönaikaisessa ohjeessa.

3 Katkaise yhteys.

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

Teknisiä huomautuksia

Tuotteen hoito	114
Kamera.....	114
Akku	115
Verkkovirtalaturi.....	116
Muistikortit.....	117
Puhdistus ja säilytys.....	118
Puhdistus	118
Säilytys	118
Virheilmoitukset.....	119
Vianmääritys.....	123
Tiedostonimet	130
Lisävarusteet	131
Tekniset tiedot.....	132
Hyväksytyt muistikortit.....	137
Hakemisto	139

Tuotteen hoito

Noudata seuraavia varotoimia kohdan ”Turvallisuusohjeita” (vi-viii) varoitusten lisäksi, kun käytät laitetta tai säilytät sitä.

Kamera

Älä kohdista kameraan voimakkaita iskuja

Laitte saattaa mennä epäkuuntoon, jos siihen kohdistuu voimakas isku tai tärähdys. Älä myöskään kosketa objektiivia tai objektiivin suojusta tai käytä niihin voimaa.

Suojaa laite kosteudelta

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

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. Tämä saattaa aiheuttaa tietojen katoamista tai kameran toimintahäiriöitä.

Älä pidä objektiivia kauan kohdistettuna voimakkaaseen valonlähteeseen

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

Katkaise virta, ennen kuin poistat tai irrotat virtalähteen tai muistikortin

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

Huomautuksia näytöstä

- Näytöt ja elektroniset etsimet rakennetaan erittäin huolellisesti; vähintään 99,99 % kuvapisteistä on tehollisia, korkeintaan 0,01 % puuttuessa tai ollessa viallisia. Näytöissä saattaa olla joitakin kuvapisteitä, jotka ovat aina valaistuna (valkoinen, punainen, sininen tai vihreä) tai aina pimeinä (musta). Ilmiö ei ole toimintahäiriö eikä vaikuta tallennettaviin kuviin.
- Näytön kuvaa voi olla vaikea nähdä kirkkaassa valaistuksessa.
- Älä paina näyttöä, sillä näyttö saattaa vahingoittua tai toimia väärin. Jos näyttö rikkoutuu, varo, ettet saa haavoja lasinsiruista ja etteivät näytön sisältämät nestekiteet kosketa ihoa tai pääse silmiin tai suuhun.

Häntimistä koskevia huomautuksia

Kun näytön alueella on kirkkaita kohteita, saattaa näkyä valkoisia tai värillisiä juovia. Tämä ilmiö, jota kutsutaan "häntimiseksi", tapahtuu, kun kuvakennoon osuu erittäin kirkasta valoa; se on tyypillistä kuvakennoille eikä se ole toimintahäiriö. "Häntiminen" voi esiintyä myös näytön osittaisina väärinä väreinä kuvaamisen aikana. Se ei näy kameralla tallennetuissa kuvissa elokuvia lukuun ottamatta. Elokuvia tallennettaessa suosittelemme, että vältät kirkkaita kohteita, kuten aurinkoa, heijastunutta auringonvaloa ja sähkölamppuja.

Akku

Käyttöä koskevia varotoimia

- Huomaa, että akku saattaa kuumentua käytössä.
- Älä käytä akkua alle 0 °C:n tai yli 40 °C:n lämpötilassa, sillä tällöin akku saattaa vahingoittua tai toimia virheellisesti.
- Jos havaitset epätavallisia ilmiöitä, kuten akun liiallista lämpenemistä tai akusta tulevaa savua tai epätavallista hajua, lopeta käyttäminen heti ja ota yhteys jälleenmyyjään tai valtuutettuun Nikon-huoltoedustajaan.
- Kun olet irrottanut akun kamerasta tai valinnaisesta akkulaturista, eristä akku asettamalla se esimerkiksi muovipussiin.

Akun lataaminen

Tarkista akun varaus ennen kamerasäädin käyttöä ja vaihda tai lataa akku tarvittaessa.

- Lataa akku ennen käyttöä sisätilassa 5–35 °C:n lämpötilassa.
- Akun korkea lämpötila saattaa estää akun oikean tai täydellisen latautumisen ja saattaa heikentää akun suorituskykyä. Koska akku voi kuumentua käytön jälkeen, anna sen jäähtyä ennen lataamista.
Kun lataat tähän kameraan asetettua akkua verkkovirtalaturilla tai tietokoneella, akku ei lataudu, jos lämpötila on alle 0 °C tai yli 45 °C.
- Lopeta lataaminen, kun akku on täynnä, sillä muuten akun suorituskyky voi heiketä.
- Akku saattaa lämmetä lataamisen aikana. Tämä ei kuitenkaan ole toimintahäiriö.

Vara-akkujen pitäminen mukana

Sinun kannattaa pitää mukanasasi täyteen varattuja vara-akkuja, kun lähdet kuvaamaan jotakin tärkeää tilaisuutta.

Akun käyttäminen kylmissä olosuhteissa

Akkujen kapasiteetti pienenee kylmässä. Jos lähes tyhjää akkua käytetään alhaisissa lämpötiloissa, kamera ei ehkä käynnisty. Säilytä vara-akut lämpimässä ja vaihda akku tarvittaessa. Osa kylmän akun varauksesta palaa ennalleen lämpimässä.

Akun liittimet

Akun liittimiin tarttunut lika voi haitata kameran toimintaa. Jos akun liittimet likaantuvat, pyyhi ne ennen käyttöä kuivaksi puhtaalla, kuivalla liinalla.

Tyhjentyneen akun lataaminen

Jos kameran virta kytketään tai katkaistaan, kun kamerassa on tyhjä akku, akun kesto voi lyhentyä. Lataa tyhjentynyt akku ennen käyttöä.

Akun säilyttäminen

- Irrota akku tai valinnainen akkulaturi kamerasta aina, kun kameraa ei käytetä. Kamera kuluttaa pieniä määriä virtaa, kun akku on kamerassa, vaikka kameraa ei käytettäisikään. Akku voi tällöin syväpurkautua, minkä jälkeen se ei enää toimi.
- Lataa akku täyteen vähintään puolen vuoden välein ja pura sen varaus kokonaan, ennen kuin palautat sen säilytyspaikkaan.
- Eristä akku panemalla se muovipussiin tai vastaavaan ja säilytä sitä viileässä paikassa. Akkua on säilytettävä kuivassa tilassa, jonka lämpötila on 15–25 °C. Irrota akku aina kamerasta tai valinnaisesta akkulaturista, kun kameraa ei käytetä.

Akun käyttöikä

Kun täyteen ladatun akun toiminta-aika huoneenlämpötilassa on selvästi lyhentynyt, akku on vaihdettava uuteen. Hanki uusi akku.

Käytettyjen akkujen kierrättäminen

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

Verkkovirtalaturi

- Verkkovirtalaturi EH-70P/EH-72P on tarkoitettu käytettäväksi vain yhteensopivien laitteiden kanssa. Älä käytä sitä toisen merkkisen tai mallisen laitteen kanssa.
- Älä missään tapauksessa käytä muunmerkkistä tai -mallista verkkolaitetta kuin EH-70P/EH-72P-verkkovirtalaturia tai USB-verkkolaitetta. Tämän ohjeen noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa ylikuumenemisen tai kameran vahingoittumisen.
- EH-70P/EH-72P on yhteensopiva 100–240 V:n ja 50/60 Hz:n pistorasioiden kanssa. Kun käytät laitetta ulkomailla, käytä tarvittaessa pistokesovitinta (saatavissa kaupoista). Lisätietoja pistokesovittimista saa matkatoimistosta.

Muistikortit

Käyttöä koskevia varotoimia

- Käytä vain Secure Digital -muistikortteja. Katso lisätietoja suositteluista muistikorteista kohdasta "Hyväksytyt muistikortit" (📖137).
- Noudata muistikortin mukana toimitetuissa ohjeissa kuvattuja turvatoimia.
- Älä kiinnitä muistikortteihin tarroja tai etikettejä.

Alustaminen

- Älä alusta muistikorttia tietokoneella.
- Kun asetat tähän kameraan aikaisemmin toisessa laitteessa käytetyn muistikortin, muista alustaa se tällä kameralla. Suosittelemme uusien muistikorttien alustamista tällä kameralla ennen niiden käyttämistä tässä kamerassa.
- **Huomaa, että muistikortin alustaminen poistaa pysyvästi kaikki kuvat ja muut muistikortin tiedot.** Ennen muistikortin alustamista kopioi kuvat, jotka haluat säilyttää.
- Jos ilmoitus **Korttia ei ole alustettu. Alusta kortti?** tulee näyttöön, kun kameraan kytketään virta, muistikortti on alustettava. Jos muistikortissa on tietoja, jotka haluat säilyttää, valitse **Ei**. Kopioi tärkeät kuvat esimerkiksi tietokoneeseen. Jos haluat alustaa muistikortin, valitse **Kyllä**. Vahvistusvalintaikkuna avautuu. Aloita alustaminen painamalla **OK**-painiketta.
- Älä tee seuraavassa mainittuja toimia alustamisen aikana, kun muistikorttiin kirjoitetaan tietoja tai niitä poistetaan kortista tai kun tietoja siirretään tietokoneeseen. Tämän varotoimen jättäminen noudattamatta voi aiheuttaa tietojen häviämisen tai kameran tai muistikortin vahingoittumisen:
 - Avaa akkutilan/muistikorttipaikan kansi tai poista akku tai muistikortti.
 - Katkaise kameran virta.
 - Irrota verkkolaite.

Puhdistus ja säilytys

Puhdistus

Älä käytä alkoholia, ohenteita tai muita haihtuvia kemikaaleja.

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

Säilytys



Poista akku, jos kameraa ei tarvita pitkään aikaan. Ota kamera pois säilytyspaikastaan ainakin kerran kuukaudessa, jotta siihen ei kerääntynyt hometta. Kytke kameraan virta ja paina laukaisinta muutamia kertoja, ennen kuin panet kameran takaisin säilytyspaikkaansa. Älä säilytä kameraa missään seuraavista sijainneista:


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


Noudata akun säilytyksessä kohdan "Akku" (📖115) alakohdassa "Tuotteen hoito" (📖114) annettuja ohjeita.


Virheilmoitukset

Katso seuraava taulukko, jos näyttöön tulee virheilmoitus.

Näyttö	Syy/Ratkaisu	
Akku on kuumentunut. Kameran virta katkaistaan.	Kameran virta katkeaa automaattisesti. Odota, että kamera tai akku jäähtyy, ennen kuin jatkat kameran käyttöä.	–
Kameran virta katkaistaan ylikuumentumisen ehkäisemiseksi.		
Muistikortissa kirjoituksen esto.	Muistikortin kirjoitussuojauskytkin on lukitusasennossa. Siirrä kirjoitussuojauskytkin kirjoitusasentoon.	–
Korttia ei voida käyttää	Muistikorttia käytettäessä tapahtui virhe. <ul style="list-style-type: none">• Käytä hyväksytyä muistikorttia.• Tarkista, että liittimet ovat puhtaat.• Tarkista, että muistikortti on asetettu oikein.	6, 137
Korttia ei voida lukea.		
Korttia ei ole alustettu. Alusta kortti?	Muistikorttia ei ole alustettu kamerassa käytettäväksi. Alustaminen poistaa kaikki muistikortille tallennetut tiedot. Jos haluat säilyttää kuvien kopiot, valitse Ei ja tallenna kopiot tietokoneeseen tai muuhun tallennusvälineeseen ennen muistikortin alustamista. Alusta muistikortti valitsemalla Kyllä ja painamalla  -painiketta.	117
Muisti lopussa	Poista kuvia tai aseta kameraan uusi muistikortti.	6, 15

Näyttö	Syy/Ratkaisu	
Kuvaa ei voi tallentaa.	Virhe tallennettaessa kuvaa. Aseta kameraan uusi muistikortti tai alusta muistikortti tai sisäinen muisti.	96
	Kamera on käyttänyt kaikki tiedostonumerot. Aseta kameraan uusi muistikortti tai alusta muistikortti tai sisäinen muisti.	96
	Tallennustila ei riitä kopion tallentamiseen. Poista kohteesta kuvia.	15
Kuvaa ei voi muokata.	Tarkista, että kuvia voi muokata.	53, 128
Ei voi tallentaa elokuvaa.	Elokuvaa muistikortille tallennettaessa tapahtui aikakatkaisuvirhe. Valitse muistikortti, jonka kirjoitusnopeus on suurempi.	62, 137
Muistissa ei kuvia	Sisäisessä muistissa tai muistikortilla ei ole kuvia.	6
	<ul style="list-style-type: none"> Toista kameran sisäisessä muistissa olevat kuvat poistamalla muistikortti. Voit kopioida kameran sisäiseen muistiin tallennettuja kuvia muistikortille, kun valitset toistovalikosta Kopioi painamalla MENU-painiketta. 	81
Tiedostossa ei kuvatietoja	Tiedostoa ei ole luotu tai muokattu tällä kameralla.	-
Tätä tiedostoa ei voi toistaa.	Tiedostoa ei voi katsella tällä kameralla. Katsele tiedostoa tietokoneella tai laitteella, jolla tiedosto on luotu tai jolla sitä on muokattu.	
Kaikki kuvat piilossa	Kuvia ei ole käytettävissä diaesitystä tai vastaavaa varten.	79
Kuvaa ei voida poistaa.	Kuva on suojattu. Poista suojaus.	80

Näyttö	Syy/Ratkaisu	
Ei yhteyttä.	Kamera ei vastaanottanut signaalia älylaitteelta. Muodosta langaton yhteys uudelleen. <ul style="list-style-type: none"> • Paina (T) (Wi-Fi) -painiketta. • Kosketa NFC-yhteensopivalla laitteella kameraa. • Valitse Wi-Fi-asetusvalikossa Muodosta yhteys älylaitteeseen. 	86, 101
Yhteyttä ei voitu muodostaa.	Kamera ei pystynyt muodostamaan yhteyttä samalla, kun se vastaanotti signaaleja älylaitteelta. Valitse Wi-Fi-asetusvalikossa Asetukset -kohdan Kanava -vaihtoehdossa toinen kanava ja muodosta langaton yhteys uudelleen.	86, 101
Wi-Fi-yhteys katkaistu.	Wi-Fi-yhteys katkaistaan seuraavissa tilanteissa: <ul style="list-style-type: none"> • Kun yhteys on heikko • Kun akun varaustaso on matala • Kun kaapeli kiinnitetään tai irrotetaan tai kun muistikortti poistetaan tai asetetaan. Käytä täysin ladattua akkua, irrota televisio, tietokone ja tulostin kamerasta ja muodosta langaton yhteys uudelleen.	86, 101
Objektiivivirhe. Sammuta kamera, käynnistä se ja yritä uudelleen.	Jos virhe ei poistu, ota yhteys jälleenmyyjäsi tai valtuutettuun Nikon-huoltoon.	123
Viestintävirhe	Tiedonsiirtoyhteydessä tulostimen kanssa on tapahtunut virhe. Katkaise kamerasta virta ja kiinnitä USB-kaapeli uudelleen.	107
Järjestelmävirhe	Kameran virtapiireissä on tapahtunut virhe. Katkaise kamerasta virta, poista akku, aseta akku takaisin ja kytke virta. Jos virhe ei poistu, ota yhteys jälleenmyyjäsi tai valtuutettuun Nikon-huoltoon.	123


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




* Katso tulostimen mukana toimitetuista asiakirjoista lisäohjeita ja -tietoa.


Vianmääritys

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




Virta-, näyttö- ja asetusongelmat

Ongelma	Syy/Ratkaisu	
Kamera on päällä, mutta ei reagoi.	Odota tallennuksen päättymistä. Jos ongelma ei katoa, kytke kamera pois päältä. Jos kamera ei kytkeydy pois päältä, irrota akku tai paristot ja aseta takaisin paikalleen tai, jos käytät verkkolaitetta, irrota ja kytke verkkolaitte uudelleen. Huomaa, että tieto, jota oltiin tallentamassa menetetään, mutta virtalähteen irrottaminen ja uudelleen kytkeminen ei vaikuta jo tallennettuun tietoon.	–
Kameraa ei voi käynnistää.	Akku on tyhjä.	6, 7, 116
Kamerasta katkeaa virta varoittamatta.	<ul style="list-style-type: none">• Kamera sammuu virran säästämiseksi automaattisesti (automaattinen virrankatkaisu -toiminto).• Kamera ja akku eivät ehkä toimi oikein matalissa lämpötiloissa.• Kameran sisäosa on kuumentunut. Odota, että kameran sisäosa on jäähtynyt, ennen kuin käynnistät sen uudelleen.	12 115 –
Näyttö on tyhjä.	<ul style="list-style-type: none">• Kameran virtaa ei ole kytketty.• Kamera sammuu virran säästämiseksi automaattisesti (automaattinen virrankatkaisu -toiminto).• Kun salaman merkivalo vilkkuu, salama latautuu. Odota, että lataaminen päättyy.• Kamera on liitetty televisioon tai tietokoneeseen.• Kamera ja älylaite on yhdistetty Wi-Fi-yhteyden avulla ja kameraa käytetään kauko-ohjaimen avulla.	9 12 – – –
Kamera kuumenee.	Kamera voi kuumentua, jos sillä kuvataan elokuvia tai jos sitä käytetään kuumissa oloissa. Se ei ole vika.	–



Ongelma	Syy/Ratkaisu	
Kameraan asetettua akkua ei voi ladata.	<ul style="list-style-type: none"> Tarkista kaikki liitännät. Kun kamera on kytketty tietokoneeseen, se ei ehkä lataudu seuraavassa kuvatuista syistä. <ul style="list-style-type: none"> Pois on valittu asetusvalikossa asetukselle Lataus tietokoneesta. Jos kameran virta katkaistaan, lataaminen lopetetaan. Akun lataaminen ei ole mahdollista, jos kameran näytön kieltä sekä päiväystä ja kellonaikaa ei ole asetettu tai päiväys ja kellonaika ovat noloutuneet kameran kellon akun tyhjennyttyä. Käytä akun lataamiseen verkkovirtalaturia. Akun lataaminen saattaa pysähtyä, jos tietokone on unitilassa. Akun lataaminen ei ehkä ole mahdollista tietokoneen määritysten, asetusten ja tilan mukaan. 	7 64, 98 – 9, 10 – –
Näyttöä on vaikea lukea.	<ul style="list-style-type: none"> Säädä näytön kirkkautta. Näyttö on likainen. Puhdista näyttö. 	90 118
 vilkkuu näytössä.	<ul style="list-style-type: none"> Jos kameran kelloa ei ole asetettu,  vilkkuu kuvausnäytössä ja ennen kellon asettamista tallennettujen kuvien ja elokuvien päiväkseksi tulee "00/00/0000 00:00" ja "01/01/2015 00:00". Valitse oikea kellonaika ja päivämäärä asetusvalikon Aikavyöhyke ja päiväys -toiminnolla. Kameran kello ei ole yhtä tarkka kuin tavalliset rannekellot tai muut kellot. Tarkista kameran kellossa näkyvä aika säännöllisesti vertaamalla sitä tarkempaan kelloon ja säädä kelloa tarvittaessa. 	4, 88
Tallennuksen päivämäärä ja kellonaika eivät ole oikeat.		
Näytössä ei näy ilmaisimia.	Piilota tiedot on valittu asetukselle Kuvatiedot asetusvalikon kohdassa Näytön asetukset .	90
Päivämääräleima ei käytettävissä.	Aikavyöhyke ja päiväys -asetusta ei ole määritetty asetusvalikossa.	88
Päiväystä ei leimata kuviin, vaikka Päivämääräleima on käytössä.	<ul style="list-style-type: none"> Nykyinen kuvaustila ei tue Päivämääräleima-toimintoa. Päivämäärää ei voi leimata elokuviin. 	92

Ongelma	Syy/Ratkaisu	
Aikavyöhykkeen ja päiväyksen asetusnäyttö avautuu, kun kameraan kytketään virta.	Kellon akku on tyhjä. Kaikki asetukset on palautettu oletusarvoihin.	9, 10
Kameran asetukset palautuvat oletusarvoihin.		
Kamerasta kuuluu ääniä.	Kun Autom. tarkennustila -asetus on Kokoaikainen AF tai joissakin kuvaustiloissa kamera saattaa tuottaa tarkennuksesta aiheutuvaa ääntä.	17, 75, 84


Kuvausongelmia


Ongelma	Syy/Ratkaisu	
Kamera ei pysty siirtymään kuvaustilaan.	Kameraa ei voi kytkeä kuvaustilaan, kun se on yhdistetty verkkovirtaan verkkovirtalaturin avulla.	104
Kuvia ei voi ottaa eikä elokuvia tallentaa.	<ul style="list-style-type: none"> Kun kamera on toistotilassa, paina -painiketta, laukaisinta tai -painiketta. Paina MENU-painiketta, kun valikot ovat näkyvissä. Salama latautuu, kun salaman merkkivalo vilkkuu. Akku on tyhjä. 	1, 14 64 35 6, 7, 116
Kamera ei pysty tarkentamaan.	<ul style="list-style-type: none"> Kohde on liian lähellä. Kokeile valokuvaamista Autom. kuvausohjelma -tilassa, Lähikuva-kuvausohjelmalla tai makrotilassa. Kohteeseen on vaikea tarkentaa. Valitse asetusvalikosta Tarkennusapu-asetukseksi Automaattinen. Katkaise kamerasta virta ja kytke se takaisin. 	17, 18, 19, 21, 39 46 94 –
Kuvat ovat epätarkkoja.	<ul style="list-style-type: none"> Käytä salamaa. Käytä suurempaa ISO-herkkyyttä. Käytä Valokuva-VR-toimintoa valokuvien ottamiseen ja käytä Elokuva-VR-toimintoa elokuvien tallentamiseen. Kameran voi vakauttaa käyttämällä jalustaa (sen kanssa on suositeltavaa käyttää itselaukaisinta). 	35 71 85, 93 37

Ongelma	Syy/Ratkaisu	
Näytössä näkyy valokujuvia tai osittaisia värinmuutoksia.	Häntimistä saattaa esiintyä, kun kuvakennolle osuu erittäin kirkasta valoa. Kirkkaiden kohteiden, kuten auringon ja sen heijastusten sekä sähkövalojen välttäminen elokuvan tallennuksen aikana on suositeltavaa.	62, 115
Salamalla otetuissa kuvissa on kirkkaita pisteitä.	Salama heijastuu ilmassa leijuvista hiukkasista. Aseta salamatilaksi  (pois).	35
Salama ei välähdä.	<ul style="list-style-type: none"> • Salamatilaksi on asetettu  (pois). • Salaman käyttöä rajoittava kuvausohjelma on valittuna. • Käytössä on jokin toiminto, joka rajoittaa salaman käyttöä. 	35 41 48
Optinen zoom ei toimi.	Optista zoomia ei voi käyttää elokuvan tallennuksen aikana.	62
Digitaalizoomaus ei toimi.	<ul style="list-style-type: none"> • Digitaalizoomaus-asetus on asetusvalikossa Pois. • Digitaalizoomausta ei voi käyttää tietyissä kuvaustiloissa tai käytettäessä tietyjä asetuksia muissa toiminnoissa. 	94 49, 94
Kuvatila ei käytettävissä.	Käytössä on jokin toiminto, joka rajoittaa Kuvatila -toiminnon käyttöä.	48
Suljinääntä ei kuulu kuvaa otettaessa.	Pois on valittu asetukselle Sulkimen ääni asetusvalikon kohdassa Ääniasetukset . Ääntä ei tuoteta, vaikka joidenkin kuvaustilojen ja toimintojen asetuksiksi on valittu Päällä .	95
Tarkennusapuvalo ei syty.	Pois on valittu asetusvalikossa asetukselle Tarkennusapu . Tarkennusalueen sijainnista tai valitusta kuvausohjelmasta riippuen tarkennusapuvalo ei ehkä syty, vaikka Automaattinen on valittuna.	94
Kuvissa näkyy tahroja.	Objektiivin likainen. Puhdista objektiivi.	118
Värit eivät ole luonnollisia.	Valkotasapaino tai värisävy on säädetty väärin.	22, 68
Kuvassa esiintyy satunnaisia kirkkaita pisteitä (kohinaa).	Suljinaikea on liian pitkä tai ISO-herkkyys on liian suuri, koska kohde on tumma. Kohinaa voi vähentää seuraavilla tavoilla: <ul style="list-style-type: none"> • käyttämällä salamaa • valitsemalla pienemmän ISO-herkkyysasetuksen. 	35 71

Ongelma	Syy/Ratkaisu	
Elokuissa esiintyy satunnaisia kirkkaita pisteitä (kohinaa).	Kuvissa saattaa esiintyä kohinaa, kun tallennat elokuvia hämärässä valaistuksessa. Tämä tapahtuu, kun ISO-herkkyys suurenee, eikä se ole toimintahäiriö.	–
Kuvat ovat liian tummia (alivalottuneita).	<ul style="list-style-type: none"> • Salamatilaksi on asetettu  (pois). • Jokin peittää salaman. • Kohde on salaman toiminta-alueen ulkopuolella. • Säädä valotuksen korjausta. • Käytä suurempaa ISO-herkkyyttä. • Kohde on vastavalossa. Valitse kuvausohjelmaksi Vastavalo tai salamatilaksi  (täytesalama). 	35 11 133 40 71 22, 35
Kuvat ovat liian vaaleita (ylivalottuneita).	Säädä valotuksen korjausta.	40
Odottamattomia tuloksia, kun salaman asetuksena on  (automaattisalama ja punasilmäisyyden vähennys).	Käytä mitä tahansa muuta kuvausohjelmaa kuin Yömuotokuva , vaihda salamatilaksi muu kuin  (automaattisalama ja punasilmäisyyden vähennys) ja yritä kuvata uudelleen.	35, 41
Ihonvärit eivät ole tasaiset.	<ul style="list-style-type: none"> • Joissakin kuvausolosuhteissa kasvojen ihonväriä ei tasoiteta. • Valitse toistovalikon Ihon tasoitus -kohdassa Glamour-muokkaus-tehoste, kun kuvassa on vähintään neljät kasvat. 	44 56
Kuvien tallentaminen vie aikaa.	Seuraavissa tilanteissa kuvien tallentaminen voi viedä tavallista enemmän aikaa: <ul style="list-style-type: none"> • kohinan vähennystoiminto on käytössä esimerkiksi kuvattaessa pimeissä olosuhteissa • salamatilana on  (automaattisalama ja punasilmäisyyden vähennys) • kuvattaessa käytetään ihon tasoitustoimintoa • käytettäessä sarjakuvaustilaa. 	– 36 44, 76 70
Näytössä tai kuvissa näkyy värillisiä ympyröitä tai valokuuvia.	Kun kuvaat vastavaloon tai kun kuvassa on voimakas valonlähde (esimerkiksi aurinko), kuvaan voi ilmestyä värillisiä ympyröitä tai valokuuvia (haamukuvia). Muuta valonlähteen paikkaa tai rajaa kuva niin, että valonlähde jää kuvan ulkopuolelle, ja yritä uudelleen.	–

Toiston ongelmat

Ongelma	Syy/Ratkaisu	
Tiedostoa ei voi toistaa.	<ul style="list-style-type: none"> • Tämä kamera ei ehkä pysty toistamaan elokuvia, jotka on tallennettu muunmerkkisellä tai -mallisella digitaalikameralla. • Tämä kamera ei pysty toistamaan muunmerkkisellä tai -mallisella digitaalikameralla otettuja elokuvia. • Tämä kamera ei ehkä pysty toistamaan tietokoneessa muokattuja tietoja. 	–
Kuvaa ei voi zoomata.	<ul style="list-style-type: none"> • Toiston zoomausta ei voi käyttää elokuvissa. • Pienille kuville näytössä näkyvä suurennussuhde ei ehkä ole yhteensopiva todellisen suurennussuhteen kanssa. • Tämä kamera ei ehkä pysty lähentämään muunmerkkisellä tai -mallisella digitaalikameralla otettuihin kuviin. 	–
Kuvia ei voi muokata.	<ul style="list-style-type: none"> • Joitakin kuvia ei voi muokata. Jo muokattuja kuvia ei voi muokata uudelleen. • Muistikortilla tai sisäisessä muistissa ei ole riittävästi tallennustilaa. • Tällä kameralla ei voi muokata muilla kameroilla otettuja kuvia. • Kuville käytettävät muokkaustoiminnot eivät ole käytettävissä elokuville. 	26, 53 – – –
Kuvat eivät näy televisiossa.	<ul style="list-style-type: none"> • Videotila-asetus asetusvalikossa on väärä. • Muistikortilla ei ole kuvia. • Toista kameran sisäisessä muistissa olevat kuvat poistamalla muistikortti. 	64, 97 – 6
Nikon Transfer 2 ei käynnisty, kun kamera kytketään tietokoneeseen.	<ul style="list-style-type: none"> • Kameran virtaa ei ole kytketty. • Akku on tyhjä. • USB-kaapelia ei ole kytketty oikein. • Tietokone ei tunnista kameraa. • Tietokonetta ei ole asetettu käynnistämään Nikon Transfer 2 -ohjelma automaattisesti. Lisätietoja Nikon Transfer 2 -ohjelmasta on ViewNX 2 -ohjelman ohjeissa. 	– 98, 104 104, 111 – –

Ongelma	Syy/Ratkaisu	
PictBridge-aloitusnäyttö ei tule näyttöön, kun kamera on kytketty tietokoneeseen.	Joissakin PictBridge-yhteensopivissa tulostimissa PictBridge-aloitusnäyttö ei tule näyttöön eikä kuvia ehkä voi tulostaa, kun asetusvalikon Automaattinen-asetukseksi on valittu Lataus tietokoneesta . Valitse Lataus tietokoneesta asetukseksi Pois ja kytke kamera uudelleen tulostimeen.	64, 98
Tulostettavia kuvia ei näy.	<ul style="list-style-type: none"> • Muistikortilla ei ole kuvia. • Poista muistikortti, jotta voit tulostaa kameran sisäisessä muistissa olevia kuvia. 	– 6
Paperikoon valitseminen kamerasta ei onnistu.	Seuraavissa tilanteissa paperikokoja ei voi valita kamerasta, vaikka tulostamiseen käytetään PictBridge-yhteensopivaa tulostinta. Käytä tulostinta paperikoon valitsemiseen. <ul style="list-style-type: none"> • Tulostin ei tue kameran määrittämiä paperikokoja. • Tulostin valitsee paperikoon automaattisesti. 	–

Tiedostonimet

Kuvat tai elokuvat nimetään seuraavasti.

Tiedostonimi: DSCN 0001 .JPG

(1) (2) (3)

(1) Tunniste	Ei näy kameran näytössä. <ul style="list-style-type: none">• DSCN: Alkuperäiset valokuvat, elokuvat• SSCN: Pikkukuvakopiot• RSCN: Rajatut kopiot• FSCN: Muulla kuvanmuokkaustoiminnolla kuin rajaus- tai pikkukuvatoiminnolla luodut kuvat.
(2) Tiedoston numero	Määritetään kasvavassa järjestyksessä, alkaen numerosta "0001" ja päättyen numeroon "9999".
(3) Tiedostotunniste	Ilmaisee tiedostotyyppin. <ul style="list-style-type: none">• .JPG: Valokuvat• .AVI: Elokuvat

Lisävarusteet

Akkulaturi

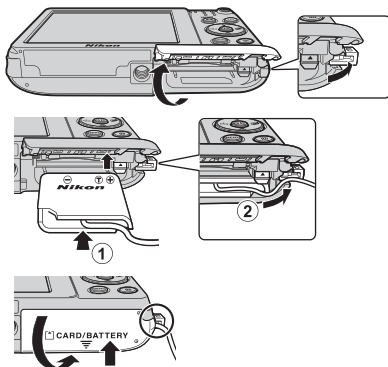
Akkulaturi MH-66

Kokonaan tyhjentynyt akku latautuu noin 1 tunnissa ja 50 minuutissa.

Verkkolaite

Verkkolaite EH-62G

(kytke kuvassa esitetyllä tavalla)



Varmista, että virtaliitännän johto on työnnetty kokonaan virtaliittimen paikkaan ennen verkkolaitteen asettamista akkutilaan. Varmista myös, että virtaliitännän johto on työnnetty kokonaan akkutilan aukkoon ennen akkutilan/muistikorttipaikan kannen sulkemista. Jos johto ei ole kokonaan urissa, kansi tai johto voi vahingoittua, kun kansi suljetaan.

AV-kaapeli

AV-kaapeli EG-CP14

Saatavuus saattaa vaihdella maittain tai alueittain.

Katso uusimmat tiedot Internet-sivustostamme tai esitteistämme.

Tekniset tiedot

Nikon COOLPIX S3700 -digitaalikamera

Tyyppi	Pienikokoinen digitaalikamera
Tehollisten kuvapisteen määrä	20,1 miljoonaa (kuvankäsittely saattaa vähentää tehollisten kuvapisteen määrää)
Kuvakenno	¹ /2,3-tuuman CCD; yhteensä noin 20,48 miljoonaa kuvapistettä
Objektiivi	NIKKOR-objektiivi, 8x optinen zoomaus
Polttoväli	4,5–36,0 mm (kuvakulma vastaa 25–200 mm:n objektiivia 35mm:n kinokoossa [135])
Valovoima	f/3,7–6,6
Rakenne	8 linssiä 7 ryhmässä
Digitaalzoomauksen suurennus	Enintään 4x (kuvakulma vastaa noin 800 mm:n objektiivia 35mm:n kinokoossa [135])
Tärinänvaimennus	Linssin siirto (valokuvat) Linssin siirto ja elektroninen VR (elokuvat)
Automaattitarkennus (AF)	Kontrastin havaitseva automaattinen tarkennus
Tarkennusalue	<ul style="list-style-type: none">• [W]: Noin 50 cm–∞,• [T]: Noin 1,5 m–∞• Makrotila: Noin 2 cm–∞ (laajakulma-asento) (Kaikki etäisyydet on mitattu objektiivin etupinnasta)
Tarkennusalueen valinta	Kasvotarkennus, keskusta, käsitarkennus 99 tarkennusalueen kanssa, kohteen seuranta, kohteen hakeva AF
Näyttö	6,7 cm (2,7 tuuman), noin 230 000 pisteen TFT-nestekidenäyttö, heijastamaton pinnoite ja 5-tasoinen kirkkauden säätö
Kuva-alan koko (kuvaustila)	Noin 97 % vaaka- ja pystysuunnassa (lopulliseen kuvaan verrattuna)
Kuva-alan koko (toistotila)	Noin 99 % vaaka- ja pystysuunnassa (lopulliseen kuvaan verrattuna)

Säilytys	
Väline	Sisäinen muisti (noin 25 Mt), SD/SDHC/SDXC-muistikortti
Tiedostojärjestelmä	DCF- ja Exif 2.3 -yhteensopiva
Tiedostomuodot	Valokuvat: JPEG Elokuvat: AVI (Motion-JPEG-yhteensopiva)
Kuvakoko (kuvapisteinä)	<ul style="list-style-type: none"> • 20M (suuri) [5152 × 3864★] • 20M [5152 × 3864] • 10M [3648 × 2736] • 4M [2272 × 1704] • 2M [1600 × 1200] • VGA [640 × 480] • 16:9 (14M) [5120 × 2880] • 1:1 [3864 × 3864]
ISO-herkkyys (vakioherkkyys)	<ul style="list-style-type: none"> • ISO 80–1600 • ISO 3200 (käytettävissä Automaattinen tila -tilassa)
Valotus	
Mittaustila	Matriisimittaus, keskustapainotteinen mittaus (digitaalizoomaus alle 2×), pistemittaus (digitaalizoomaus vähintään 2×)
Valotussäätö	Ohjelmoitu automaattivalotus ja valotuksen korjaus (-2,0→+2,0 EV ¹ /3 EV:n välein)
Suljin	
Suljinaika	<ul style="list-style-type: none"> • ¹/1500–1 s • 4 s (Ilotulitus-kuvausohjelma)
Aukko	
Säätöalue	Elektronisesti ohjattu harmaasuotimen (-3 AV) valinta 2 aukkoasetusta (f/3,7 ja f/10,5 [W])
Itselaukaisin	
Valittavissa 10 tai 2 sekuntia	
Salamavalo	
Toiminta-alue (noin) (Herkkyys: Automaattinen)	[W]: 0,5–2,8 m [T]: 1,5 m
Salaman ohjaus	Automaattinen TTL-salama ja esisalamapeilaus

Liittymä	
USB-liitin	Hi-Speed USB <ul style="list-style-type: none"> Tukee Direct Print -toimintoa (PictBridge) Käytetään myös AV-lähtöliitäntänä (videolähdöksi voi valita NTSC- tai PAL-lähdön).
Wi-Fi (langaton lähiverkko)	
Standardit	IEEE 802.11b/g/n (tavallinen langattoman lähiverkon protokolla)
Kuuluvuus (näköyhteys)	Noin 10 m
Toimintataajuus	2412–2462 MHz (1-11 channels)
Datanopeudet (todelliset, mitatut arvot)	IEEE 802.11b: 5 Mb/s IEEE 802.11g: 20 Mb/s IEEE 802.11n: 20 Mb/s
Suojaus	Avoin/WPA2
Yhteysprotokollat	Infrastruktuuritila
Tuetut kielet	Arabia, bengali, bulgaria, englanti, espanja, hindi, hollanti, indonesia, italia, japani, kiina (yksinkertaistettu ja perinteinen), korea, marathi, kreikka, norja, persia, portugali (Eurooppa ja Brasilia), puola, ranska, romania, ruotsi, saksa, serbia, suomi, tamil, telugu, tanska, thai, tšekki, turkki, ukraina, unkari, venäjä, vietnam
Virtalähteet	Yksi EN-EL19-litiumioniakku (toimitetaan kameran mukana) Verkkolaite EH-62G (myydään erikseen)
Latausaika	Noin 2 tuntia 40 minuuttia (EH-70P/EH-72P-verkkovirtalaturia käytettäessä, kun akku on täysin tyhjä)
Akun kesto ¹	
Valokuvat	Noin 240 kuvaa käytettäessä EN-EL19-akku
Elokuvat (akun todellinen kesto tallennuksessa) ²	Noin 50 minuuttia käytettäessä EN-EL19-akku
Jalustakierre	1/4 (ISO 1222)
Mitat (L x K x S)	Noin 95,9 x 58,0 x 20,1 mm (ilman ulkonevia osia)
Paino	Noin 118 g (akun ja muistikortin kanssa)

Käyttöympäristö	
Lämpötila	0–40 °C
Kosteus	Alle 85 % (ei tiivistystä)

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

Litiumioniakku EN-EL19

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

Verkkovirtalaturi EH-70P

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

Verkkovirtalaturi EH-72P

Nimellisjännite	AC 100–240 V, 50/60 Hz, 0,07–0,04 A
Antovirta ja -jännite	DC 5,0 V, 550 mA
Käyttölämpötila	0–40 °C
Mitat (L × K × S)	Noin 55 × 22 × 54 mm (ilman pistokesovitinta)
Paino	Noin 46 g (ilman pistokesovitinta)

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

Hyväksytyt muistikortit

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

- Suosittelemme elokuvien tallennukseen muistikortteja, joiden SD-nopeusluokka on vähintään 6. Elokuvan tallentaminen saattaa keskeytyä odottamatta, jos käytät muistikorttia, jonka nopeusluokitus on alhainen.

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

- Lisätietoja yllä mainituista korteista saat niiden valmistajalta. Emme takaa kameran toimintaa, jos käytät muiden valmistajien muistikortteja.
- Jos käytät kortinlukijaa, varmista, että se on yhteensopiva muistikorttisi kanssa.

Tietoja tavaramerkeistä

- Windows on joko Microsoft Corporationin rekisteröity tavaramerkki tai tavaramerkki Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.
- Adobe, Adobe-logo ja Reader ovat Adobe Systems Incorporatedin tavaramerkkejä tai rekisteröimiä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.
- SDXC-, SDHC- ja SD-logot ovat SD-3C, LLC:n tavaramerkkejä.



- PictBridge on tavaramerkki.
- Wi-Fi-logo ja Wi-Fi-lyönti ovat Wi-Fi Alliance, Inc:n tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.
- Android ja Google Play ovat Google, Inc:n tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.
- N-Mark on NFC Forum, Inc. in tavaramerkki tai rekisteröity tavaramerkki Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.
- Kaikki muut tässä käyttöoppaassa ja muissa Nikon-tuotteen mukana toimitetuissa dokumenteissa mainitut kauppanimet ovat omistajiensa tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.

AVC Patent Portfolio -lisenssi

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

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

FreeType -Lisenssi (FreeType2)

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

MIT Lisenssi (HarfBuzz)

- Osia tästä ohjelmistosta on suojattu HarfBuzz Project (<http://www.freedesktop.org/wiki/Software/HarfBuzz>) tekijänoikeuksilla © 2015. Kaikki oikeudet pidätetään.

Hakemisto

Symbolit

-  Automaattinen
kuvausohjelmatila..... 17, 19
-  Kuvausohjelma..... 17, 20
-  Erikoistehostetila..... 17, 27
-  Älymuotokuva -tila..... 17, 29
-  Automaattinen tila..... 17, 33
-  Toistotila..... 14
-  Listaa päiväjärjest. -tila..... 52
-  Wi-Fi-asetukset..... 64, 86
-  Asetusvalikko..... 64, 88
- T** (telekuvaus)..... 13, 14
- W** (laajakulma)..... 13, 14
-  Toiston zoomaus..... 14, 50
-  Pienoiskuvien toisto..... 14, 51
-  Ohje..... 20
-  Kuvaustila-painike..... 2, 17
-  Toisto-painike..... 2, 14
-  ( elokuvan tallennus) -painike
..... 2, 18
-  Vahvista valinta -painike..... 2
- MENU** Valikko-painike..... 2, 64
-  Poisto-painike..... 2, 15
-  (Wi-Fi) -painike..... 1, 100, 101
-  N-Mark..... 2, 102
-  Salamatila..... 18, 35
-  Itselaukaisin..... 18, 37
-  Makrotila..... 18, 39
-  Valotuksen korjaus..... 18, 40
- AE/AF-L**..... 25
- A**
- Aikaero..... 88
- Aikavyöhyke..... 10, 88
- Aikavyöhyke ja päiväys..... 9, 88
- Akku..... 6, 7, 10, 135
- Akkulaturi..... 8, 131
- Akkusalpa..... 6
- Akkutila..... 131
- Akkutilan/muistikorttipaikan kansi
..... 2
- Akun varaustason ilmaisin..... 10
- Alusta muistikortit..... 6, 96
- Alusta sisäinen muisti..... 96
- Alustaminen..... 6, 96
- Asetukset..... 86
- Asetusvalikko..... 64, 88
- Aukkoarvo..... 13
- Auringonlasku ..... 20
- Autom. ja punasilm. vähennys... 36
- Autom. sammutus..... 12, 95
- Autom. tarkennustila..... 75, 84
- Automaattinen laukaisu..... 23
- Automaattinen tila..... 17, 33
- Automaattisalama..... 36
- Automaattitarkennus..... 62, 75, 84
- AV-kaapeli..... 105, 106, 131
- D**
- Diaesitys..... 79
- Digitaalizooraus..... 13, 94
- Direct Print..... 107
- D-Lighting..... 55
- Dynamic Fine Zoom..... 13
- E**
- EH-70P..... 135
- EH-72P..... 136
- Elokuvan tallennus..... 18, 60
- Elokuvan toistaminen..... 18, 63
- Elokuvavaihtoehdot..... 83
- Elokuvavaiikko..... 64, 83
- Elokuva-VR..... 85
- EN-EL19..... 135

Erikoistehostetila	27	Kuvaaminen.....	11, 17
Esiasetus käsin.....	69	Kuvakoko	66
G		Kuvamäärä.....	76
Glamour-muokkaus.....	29, 56	Kuvan tarkastelu.....	90
H		Kuvatiedot.....	90
Hehkuvalo.....	68	Kuvatila.....	66
Herkkyys.....	71	Kuvausohjelma -tila.....	20
Hihna	ii	Kuvaustila	17
Hymylaukaisin.....	30	Kuvausvalikko.....	64, 66
I		Kuvien kopiointi	81
Ihon tasoitus.....	44	Kuvien muokkaaminen	53
Ilotulitus 	20, 22	L	
Ilta-/aamuhämärä 	20	Laajakulma.....	13
Itselaukaisimen merkkivalo	1, 38	Laiteohjelmaversio	99
Itselaukaisin.....	37	Langaton lähiverkko	100
J		Lataaminen	7, 98
Jalustakierre	2, 134	Lataaminen kamerasta.....	86
Juhlat/sisätila 	20, 21	Lataus tietokoneesta	98
Jäljellä oleva elokuvan tallennuksen aika	60, 61	Latausmerkkivalo.....	2
Jäljellä olevien kuvien määrä	10, 67	Laukaisin.....	1
K		Lelukameratehoste 1 	27
Kaiutin	2	Lelukameratehoste 2 	27
Kalenterinäyttö	51	Lemmikkikuva 	20, 23
Kameran hihnan kiinnike.....	1	Liitännän suojus	1
Kasvojen tunnistus.....	43	Listaa päiväjärjestyksessä -tila	52
Kasvotarkennus	72	Lisävarusteet.....	131
Kertatarkennus.....	75, 84	Litiumioniakku.....	135
Kesäaika.....	9, 10, 88	Liukusäädin	33
Kieli/Language	97	Loisteputkivalo.....	68
Kierrä kuvaa.....	80	Lumi 	20
Kiinteän alueen autom.....	71	Lähentäminen/loitontaminen	13
Kirkkaus.....	90	Lähikuva 	20, 21
Kohteen hakeva AF	45, 73	M	
Kohteen seuranta.....	73, 74	Maisema 	20
Kokoaikainen AF	75, 84	Makrotila	39
		Merk. ladat. Wi-Fi-yht. kautta	78, 103
		Monivalitsin.....	2, 64



Muistikortti.....	117, 137	Punasilm. korjaus.....	55
Muistikorttipaikka.....	6	Päivämääräleima.....	92
Muodosta yhteys älylaitt.	86, 101	Päivänvalo.....	68
Muotokuva 	20	Päiväys ja aika.....	9, 88
N		Päiväysmuoto.....	9, 88
NFC.....	102	R	
Nikon Transfer 2.....	112	Rajaus.....	59
Nostalginen seepia SE	27	Ranta 	20
Nykyiset asetukset.....	86	Ristikehitys 	27
Näyttö.....	2, 3, 118	Ruoka 	20, 22
Näytön asetukset.....	90	S	
O		Salaman merkkivalo.....	2, 35
Objektiivi.....	1, 132	Salamatila.....	35, 36
Objektiivin suojus.....	1	Salamavallo.....	1, 35
Ohje.....	20	Sarjakuvaus.....	70
Oma kollaasi.....	31	SD-muistikortti.....	117, 137
Optinen zoomaus.....	13	Silmänräpäystunnistus.....	77
P		Sisäinen muisti.....	6
Painaminen puoliväliin.....	13	Sisäisen muistin ilmainen.....	3, 5
Painikeääni.....	95	Suljinaika.....	13
Pakkaussuhde.....	66	Sulkimen ääni.....	76, 95
Palauta oletusasetukset.....	86	Suojaa.....	80
Palauta perusas.....	99	Suurikontr. yksivärinen 	27
Panoraamatoiminnon toisto.....	26	T	
Panoraamatoiminto 	20, 24	Tarkennuksen ilmainen.....	3, 12
Paperikoko.....	108, 109	Tarkennuksen lukitus.....	47
Pehmeä SO	27	Tarkennus.....	72
PictBridge.....	105, 107	Tarkennusalue.....	43
Pienoiskuvien näyttö.....	14, 51	Tarkennusaluetila.....	72
Pikamuokkaus.....	54	Tarkennusapu.....	1, 94
Pikatehosteet.....	53	Telekuvaus.....	13
Pikkukuva.....	58	Televisiot.....	105, 106
Pilvinen.....	68	Tiedostonimet.....	130
Pois.....	36	Tietokone.....	105, 111
Poista.....	15	Toiminnot, joita ei voi käyttää samanaikaisesti.....	48
Poista Wi-Fi käytöstä.....	86	Toisto.....	14
Pop POP	27		

Toiston zoomaus	14, 50
Toistotila	14
Toistovalikko.....	64, 78
Tulostaminen.....	105, 108, 109
Tulostin.....	105, 107
Tuuliläänän vaimennus	85
Täsmäys pitkiin suljinaikoihin	36
Täyskuvatoisto	50
Täytesalama.....	36

U

Urheilu 	20, 21
USB/audio/video-lähtöliitäntä	1
USB-kaapeli	7, 105, 107, 111



V

Vaatimustenmukaisuus.....	99
Valikoiva väri 	27
Valkotasapaino.....	68
Valokuva-VR.....	93
Valotuksen korjaus.....	40
Vastavalo 	20, 22
Verkkolaite	104, 131
Verkkovirtalaturi	7, 135, 136
Videotila	97
ViewNX 2	111
Virran merkkivalo.....	1
Virtakytkin	1
Väli	76

W

Wi-Fi-asetukset	64, 86
Wi-Fi-painike	1, 100, 101
Wireless Mobile Utility.....	100

Y

Yhdysrakenteinen mikrofoni.....	1
Yksittäiskuvaus.....	70
Yömaisema 	20, 21
Yömuotokuva 	20

Z

Zoomaussäädin.....	1, 13
--------------------	-------

Ä

Älymuotokuva-tila.....	29
Älymuotokuva-valikko.....	64, 76
Äänenvoimakkuus	63
Ääniasetukset.....	95

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

© 2015 Nikon Corporation



YP6B03(1C)
6MN5331C-03