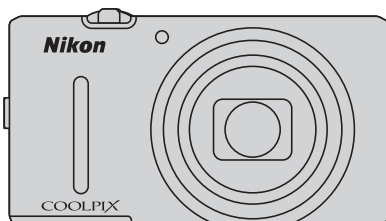


Nikon

DIGITAALIKAMERA

COOLPIX S9500
S9400
Käyttöopas




Fi


COOLPIX S9500/S9400:n suositellut toiminnot



Pikatehosteet **32**

Voit käyttää kuviin useita eri tehosteita heti sulkiimen laukaisun jälkeen. Samalla kun tarkistat kuvan lopputuloksen kunkin tehosteen esikatselunäytöltä, voit luoda kuvan kuvauskohteen tai mieltymystesi mukaan. Voit käyttää tehosteita kuviin myös myöhemmin painamalla toiston aikana -painiketta.

(elokuva) **82**

Voit tallentaa elokuvia painamalla  ( elokuvan tallennus)-painiketta. Voit muuttaa elokuvan värisävyjä kuvaustilan ja valkotasapainoasetusten mukaan. Voit tallentaa elokuvia, jotka voidaan toistaa hidastettuina tai nopeutettuina.

GPS-toiminto (vain COOLPIX S9500) **88**

Voit tallentaa sijaintitiedot (leveys- ja pituusaste) otettaviin kuviin kameran sisäisen GPS-yksikön avulla.

Wi-Fi (langaton lähiverkko) -toiminto (vain COOLPIX S9500) **93**

Kameran sisäisen Wi-Fi-toiminnon avulla voit siirtää ottamasi kuvat automaattisesti älylaitteeseesi tai käyttää kameraa älylaitteen ohjelmistolla.

Johdanto	
Kameran osat ja päätoiminnot	
Kuvauksen ja toiston perustoiminnot	
Kuvaustoiminnot	
Toistotoiminnot	
Elokvien tallennus ja toisto	
GPS:n/sähköisen kompassin käyttö (vain COOLPIX S9500)	
Wi-Fi-toiminnon (langaton lähiverkko) käyttö (vain COOLPIX S9500)	
Kameran yleisasetukset	
Viiteosio	
Tekniset tiedot ja hakemisto	

Johdanto

Lue tämä ensin

Kiitos, että olet hankkinut Nikon COOLPIX S9500- tai Nikon COOLPIX S9400- digitaalikameran.

Ennen kuin käytät kameraa, lue kohdan "Turvallisuusohjeita" (vi–viii) tiedot ja tutustu tähän käyttöoppaaseen. Pidä tämä käyttöopas saatavilla myös lukemisen jälkeen ja käytä sitä, jotta nautit uudesta kamerastasi vieläkin enemmän.






Tietoja tästä oppaasta

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

Katso lisätietoja kameran osien nimistä ja päätoiminnoista kohdasta "Kameran osat ja päätoiminnot" (📖 1).

Muita tietoja

- Kuvakkeet ja esitystavat
Jotta tiedot löytyisivät tästä käyttöoppaasta helposti, käytetään seuraavia kuvakkeita ja esitystapoja:

Kuvake	Kuvaus
	Tämä kuvake on varoitusmerkki. Sillä merkityt tiedot kannattaa lukea ennen kameran käyttöä.
	Tällä kuvakkeella on merkitty huomautukset, jotka kannattaa lukea ennen kameran käyttämistä.
	Nämä kuvakkeet viittaavat muille sivuille, joilla on asiaan liittyvää tietoa;  : "Viiteosio",  : "Tekniset tiedot ja hakemisto".

- SD-, SDHC- ja SDXC-muistikorteista käytetään tässä käyttöoppaassa nimitystä "muistikortti".
- Kamerassa sen hankintahetkellä käytössä olleita asetuksia kutsutaan oletusasetuksiksi.
- Näytössä näkyvät valikkotoiminnot ja tietokoneen näytöllä näkyvät painikkeiden nimet tai viestit on lihavoitu.
- Tässä käyttöohjeessa näytön esimerkinäytöistä on joskus jätetty pois kuvia, jotta näytön ilmaisimet näkyvät selvemmin.
- Näytön sisällön ja kameran kuvat voivat poiketa todellisesta tuotteesta.
- Tämän käyttöoppaan kuvissa ja näytön sisällössä käytetään kameraa COOLPIX S9500. Tarvittaessa sekä COOLPIX S9500:n että COOLPIX S9400:n kuvia käytetään.

Tietoja ja varotoimia

Oppia ikä kaikki

Nikonin Life-Long Learning (oppia ikä kaikki) ohjelman mukaisesti Nikon tarjoaa jatkuvasti tuotetukea ja koulutusta. Päivitettyjä tietoja on saatavissa seuraavilta sivustoilta:

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

Näissä sivustoissa on uusimpia tuotetietoja, vihjeitä, vastauksia usein kysytyihin kysymyksiin ja yleisiä ohjeita digitaalisesta kuvankäsittelystä ja valokuvauksesta. Voit saada lisätietoja Nikonin edustajalta alueellasi. Yhteystiedot ovat seuraavassa osoitteessa:

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

Käytä vain Nikonin valmistamia elektronisia lisävarusteita

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

MUIDEN KUIN NIKONIN ELEKTRONIIKKALAITTEIDEN KÄYTTÖ VOI VAHINGOITAA KAMERA JA SAATTAA JOHTAA NIKON-TAKUUN RAUKEAMISEEN.

Jos käytetään muun valmistajan ladattavia litiumioniakkuja, joissa ei ole Nikon-hologrammia, kameras normaali toiminta saattaa häiriintyä tai akut voivat ylikuumeta, syttyä, puhjeta tai vuotaa.

Lisätietoja Nikonin lisävarusteista saat paikalliselta valtuutetulta Nikon-jälleenmyyjältä.

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



Ennen tärkeiden kuvien ottamista

Ennen tärkeitä kuvaustilanteita (esimerkiksi ennen hääkuvien ottamista tai matkalle lähtöä) ota koekuva varmistaaksesi, että kamera toimii oikein. Nikon ei ota vastuuta tämän tuotteen toimintahäiriöistä aiheutuvista vahingoista tai ansionmenetyksistä.

Tietoja käyttöoppaista

- Tämän tuotteen mukana toimitettujen käyttöoppaiden mitään osaa ei saa jäljentää, tallentaa tietojen noutojärjestelmään, siirtää tai kääntää vieraalle kielelle ilman Nikonin etukäteen myöntämää kirjallista lupaa.
- Nikon ei ota vastuuta tämän tuotteen käytöstä aiheutuvista vahingoista.
- Nikon pidättää oikeuden muuttaa asiakirjoissa mainittuja laitteiston teknisiä tietoja tai ohjelmiston ominaisuuksia ilman erillistä ilmoitusta.
- Asiakirjojen 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 kopiinnista tai jäljentämisestä

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

• Kunnioita tekijänoikeuksia

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

Tallennusvälineiden hävittäminen

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

Poista tallennusvälineestä tiedot pysyvästi käyttämällä kaupallista poisto-ohjelmaa tai alusta tallennusväline ja täytä se kuvatiedoilla, joissa ei ole henkilökohtaista tietoa (esimerkiksi kuvilla, joissa on vain taivasta), ennen tallennusvälineen hävittämistä tai sen luovuttamista toiselle henkilölle (aseta COOLPIX S9500:ssa **Tallenna GPS-tiedot** kohdassa **GPS-vaihtoehdot** (📖91) tilaan **Pois**). Vaihda myös kaikki kuvat, jotka on valittu **Valitse kuva** -vaihtoehdoksi **Aloituspäyttö**-asetuksissa (📖96). Ole varovainen hävittäessäsi tallennusvälineitä fyysisesti, jotta välttäisit loukkaantumisen ja omaisuusvahingon.

- COOLPIX S9500:n muistikortille tallennettuja lokitietoja käsitellään samoin kuin muita tietoja. Poista vastaanotetut lokitiedot, joita ei ole tallennettu muistikortille, valitsemalla **Luo loki** → **Lopeta loki** → **Poista loki**.
- COOLPIX S9500 -kamerassa voit nollata asetuksen **Wi-Fi-asetukset** (📖98) asetusvalikon toiminnolla **Palauta perusas**.

Turvallisuusohjeita

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



Tämä kuvake merkitsee varoituksia eli tietoja, jotka tulisi 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 akku välittömästi varoen polttamasta itseäsi. Käytön jatkaminen voi aiheuttaa henkilövahinkoja. Kun olet poistanut tai irrotanut virtalähteen, toimita laite valtuutettuun Nikon-huoltoon tarkastusta varten.

Älä pura kameraa

Kameran tai 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 valtuutetulle Nikon-huoltoedustajalle tarkistettavaksi.

Älä käytä kameraa tai verkkovirtalaturia tulenarkojen kaasujen lähellä

Kameran käyttö tulenarkojen kaasujen, kuten propaanin ja bensiinin, tai tulenaran suihkeen tai pölyn lähellä voi aiheuttaa räjähdys- tai palovaaran.

Käsittele kameras hihnaa varoen Älä aseta hihnaa lapsen kaulan ympärille.

Pidä tuotteet poissa lasten ulottuvilta

Älä säilytä tuotteita lasten ulottuvilla, jotta vältetään loukkaantumisen vaara. 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.

Toimi varoen käsitellessäsi akkua

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

- Katkaise virta, ennen kuin vaihdat akun. Jos käytät verkkovirtalaturia/ verkkolaitetta, varmista, että se on irrotettu.
- Käytä ainoastaan litiumioniakkua EN-EL12 (toimitetaan kameran mukana). Lataa akku asettamalla se kameraan ja liittämällä verkkovirtalaturi EH-70P (toimitetaan kameran mukana).
- Älä aseta akkua ylösalaisin tai väärin päin.
- Älä pura akkua osiin tai yritä poistaa tai rikkoa akun eristeitä tai pintaa.
- Suojaa akku avotulelta ja voimakkaalta lämmöltä.
- Älä upota akkua veteen tai kastele sitä.
- Aseta liitinsuojus takaisin paikalleen, kun kuljetat akkua. Älä kuljeta tai säilytä akkuja muuttuneen 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, muuta, vedä voimakkaasti tai taivuta USB-kaapelia. 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 matkakäyttöön tarkoitettujen jännitemuuntajien tai tasavirta-vaihtovirta-muuntimien kanssa. Tämän ohjeen noudattamatta jättäminen voi vahingoittaa tuotetta tai aiheuttaa ylikuumentumisen tai tulipalon.

Käytä asianmukaisia kaapeleita

Kun teet laitekytkentöjä, käytä vain Nikonin tähän käyttötarkoitukseen toimittamia tai myymiä kaapeleita, jotta tuote on edelleen tuotesäännösten mukainen.

Käsittele liikkuvia osia varoen

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

CD-ROM-levyt

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

Noudata varovaisuutta salaman käytössä

Salaman laukaiseminen liian lähellä kuvattavan henkilön silmiä voi haitata näköä tilapäisesti. Erityistä varovaisuutta täytyy noudattaa kuvattaessa lapsia. Tällöin salaman tulee olla vähintään 1 metrin etäisyydellä kohteesta.

Älä käytä salamaa, jos salaman ikkuna koskettaa henkilöä tai esinettä

Tämän ohjeen noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa palovammoja tai tulipalon.

Katkaise kamerasta virta, kun olet lentokoneessa tai sairaalassa

Pidä kameran virta katkaistuna lentokoneen nousun tai laskun aikana. Kun käytät COOLPIX S9500 -kameraa, ota GPS-sijaintitietojen tallennustoiminto pois käytöstä, ennen kuin nouset lentokoneeseen. Noudata sairaalan ohjeita käyttäessäsi kameraa sairaalassa. Tämän kameran elektromagneettiset aallot saattavat häiritä lentokoneen tai sairaalaan laitteistojen toimintaa. Jos kamerassa on Eye-Fi-kortti, poista se etukäteen, koska se voi aiheuttaa häiriön.

Kuljettajan ei tule käyttää kameraa ajon aikana.

Se saattaa aiheuttaa liikenneonnettomuuden.

Kolmiulotteiset kuvat

Älä katsele tällä laitteella tallennettuja kolmiulotteisia kuvia pitkään tauotta televisiosta tai muulta näytöltä. Koska lasten näköjärjestelmä on vasta kehittyvässä, kysy heitä koskien ennen käyttöä neuvoa lastenlääkäriltä tai silmälääkäriltä ja noudata saamiasi ohjeita. Kolmiulotteisten kuvien pitkäaikainen katselu saattaa rasittaa silmiä tai aiheuttaa pahoinvointia tai epämukavuutta. Lopeta käyttö, jos jokin näistä oireista ilmenee, ja hakeudu tarvittaessa lääkäriin.

Huomautukset Euroopassa asuville käyttäjille

VAROITUKSIA

AKUN KORVAAMINEN VÄÄRÄNLAISELLA AKKUTYYPILLÄ SAATTAA JOHTAA RÄJÄHDYKSEEN.

HÄVITÄ KÄYTETYT AKUT OHJEIDEN MUKAISESTI.

Tämä merkki tarkoittaa, että tuote on tarkoitettu erikseen kerättäväksi.

Seuraavat ilmoitukset koskevat vain Euroopan maissa olevia käyttäjiä:

- Tämä tuote on tarkoitettu erilliskeräykseen, ja se on toimitettava asianmukaiseen keräyspisteeseen. Älä hävitä sitä tavallisen kotitalousjätteen mukana.
- 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 niitä tavallisen kotitalousjätteen mukana.
- Lisätietoja saat myyjältä tai jätehuollosta vastaavilta paikallisilta viranomaisilta.



<Tärkeää> GPS:ää/sähköistä kompassia koskevia huomautuksia (vain COOLPIX S9500)

● Tämän kameran paikannimitiedot

Lue "PAIKANNIMITIETOJEN KÄYTTÖOIKEUSSOPIMUS (COOLPIX S9500)" (📄15) huolellisesti ja hyväksy sen ehdot ennen GPS-toiminnon käyttöä.

- Paikannimitiedot (reittipisteet: POI) ovat vuoden 2012 huhtikuun tietojen mukaisia.
Paikannimitietoja ei päivitetä.
- Käytä paikannimitietoja vain yleisenä ohjeena.
- COOLPIX S9500:ssa ei ole Kiinan kansantasavallan ("Kiina") eikä Korean tasavallan paikannimitietoja (reittipisteet: POI).

● GPS-toimintoja koskevia huomautuksia

- Kun **Tallenna GPS-tiedot** GPS-asetusvalikon kohdassa **GPS-vaihtoehdot** asetetaan tilaan **Päällä**, GPS-toiminnot ovat edelleen käytössä, vaikka kameran virta katkaistaan (📖89).

Tämän tuotteen lähettämät elektromagneettiset aallot saattavat häiritä lentokoneen mittalaitteiden tai sairaalan laitteistojen toimintaa. Kun tuotteen käyttö on kielletty tai sitä rajoitetaan lentokoneiden nousun ja laskun aikana tai sairaaloissa, määritä kohdan **Tallenna GPS-tiedot** asetukseksi **Pois** ja katkaise kameran virta.

- Yksittäinen henkilö voidaan tunnistaa kuvista tai videosta, jotka on tallennettu paikkatietojen kanssa.
Ole varovainen, kun siirät paikkatietojen kanssa tallennettuja valokuvia tai elokuvia tai GPS-lokيتدodostoja kolmannelle osapuolelle tai kun lataat niitä tietoverkkoon, kuten Internetiin, jossa ne ovat kaikkien nähtävillä.
Lue kohta "Tallennusvälineiden hävittäminen" (📖v) huolellisesti.

● GPS:ää ja sähköistä kompassia koskevia huomautuksia

COOLPIX S9500 on kamera. Älä käytä tätä kameraa navigointilaitteena tai mittalaitteena.

- Älä käytä sähköistä kompassia, kun ajat autoa.
- Käytä kameran mittaamia tietoja (esim. suuntaa) vain ohjeena.
Älä käytä näitä tietoja lentokoneen tai auton navigointiin tai henkilö- ja maanmittaussovelluksiin.
- Jos käytät kameraa vuorikiipeilyssä tai vaelluksella, ota erikseen mukaan tarvittava kartta tai navigointi- ja mittalaite.

● Kameran käyttäminen ulkomailla

- Ennen kuin otat GPS-toiminnolla varustetun kameran mukaan ulkomaanmatkalle, ota selvää mahdollisista käyttörajoituksista matkatoimistolta tai kohdemaan suurlähetystöstä.
Esimerkiksi Kiinassa paikkatietolokien tallennus edellyttää lupaa maan hallinnolta.
Aseta **Tallenna GPS-tiedot** tilaan **Pois**.
- GPS-toiminto ei ehkä toimi oikein Kiinassa ja Kiinan ja sen naapurimaiden rajoilla (joulukuu 2012).

Wi-Fi (langaton lähiverkko) -toiminto (vain COOLPIX S9500)

Tämä tuote on Yhdysvaltain vientihallinnon rajoitusten alainen ja sinun on hankittava lupa Yhdysvaltain hallitukselta, jos aiot viedä tai jälleenviedä tämän tuotteen johonkin maahan, joka on Yhdysvaltain kauppapakotteiden alainen. Pakotteet koskevat seuraavia maita: Kuuba, Iran, Pohjois-Korea, Sudan ja Syyria. Koska kohdemaat saattavat muuttua, pyydä uusimmat tiedot Yhdysvaltain kauppaministeriöstä.

Langattomia laitteita koskevat rajoitukset

Tähän tuotteeseen kuuluva langaton lähetin on myyntimaansa langattomia tiedonsiirtolaitteita koskevien säädösten mukainen eikä sitä saa käyttää muissa maissa (EU- tai EFTA-maassa ostettua laitetta saa käyttää kaikkialla EU:n ja EFTA:n alueella). Nikon ei hyväksy vastuuta käytöstä muissa maissa. Käyttäjien, jotka ovat epävarmoja alkuperäisestä myyntimaasta, on otettava yhteys paikalliseen Nikon-palvelukeskukseen tai valtuutettuun Nikon-huoltoedustajaan. Tämä rajoitus koskee ainoastaan langatonta käyttöä, ei tuotteen muuta käyttöä.

Varoituksia radiolähetystä käytettäessä

- Muista aina, että kolmannet osapuolet saattavat vastaanottaa radiolähetysten tietoja. Huomaa, että Nikon ei ole vastuussa data- tai informaatiovuodoista, joita saattaa esiintyä tiedonsiirron aikana.
- Wi-Fi-toiminnon (langaton lähiverkko) käyttö saattaa aiheuttaa radioaaltohäiriötä, joka hidastaa tiedonsiirtoa tai katkaisee verkkoyhteyden. Jos havaitset ongelmia yhteyden käytössä, lopeta Wi-Fi (langaton lähiverkko) -yhteyden käyttäminen.
- Tämän laitteen käyttötaajuusalueita käyttävät teolliset, tieteelliset ja lääketieteelliset laitteistot sekä kulutuslaitteet, mukaan lukien mikroaaltouunit, toimittilojen radioasemat tehtaiden tuotantolinjojen siirrettävien yksiköiden tunnistusta varten sekä harrastelijaradioasemat (joista käytetään tästedes nimitystä "muu asema"). 1. Varmista ennen tämän laitteiston käytön aloittamista, että muu asema ei ole toiminnassa lähistöllä. 2. Jos tämä laite aiheuttaa haitallisia radiotaajuushäiriöitä muun aseman kanssa, vaihda käyttötaajuutta tai lopeta radioaaltojen lähetys katkaisemalla virta ja niin edelleen. 3. Jos sinulla on lisäkysymyksiä, ota yhteys Nikon-huoltokeskukseen tai valtuutettuun Nikon-huoltoedustajaan.





















Henkilökohtaisten tietojen käyttö ja vastuuvapauslauseke

- Tuotteeseen rekisteröidyt ja määritetyt käyttäjän tiedot, kuten langattoman lähiverkon yhteysasetukset ja muut henkilökohtaiset tiedot, saattavat muuttua ja häviätä käyttövirheen, staattisen sähköön, onnettomuuden, toimintahäiriön, korjauksen tai muun käsittelyn seurauksena. Säilytä tärkeistä tiedoista aina erilliset kopiot. Nikon ei ole vastuussa suorista tai epäsuorista vahingonkorvauksista tai voittojen menetyksistä, jotka aiheutuvat sisällön muuttamisesta tai häviämisestä, joka ei aiheudu Nikonin toimista.
- Ennen tämän tuotteen hävittämistä tai siirtämistä toiselle omistajalle kannattaa käyttää palautusvaihtoehtoa kohdassa **Palauta perusas.** asetusvalikossa (📖96) ja poistaa siten kaikki tuotteeseen rekisteröidyt ja konfiguroidut käyttäjätiedot, mukaan lukien langattoman lähiverkon yhteysasetukset ja muut henkilökohtaiset tiedot.
- Nikon ei ole vastuussa tietoliikennemaksuista, jotka aiheutuvat kolmansien osapuolten tekemästä julkisen langattoman lähiverkon valtuuttamattomasta käytöstä tai muista vahingonkorvauksista, jotka aiheutuvat tuotteen varkaudesta.
- Nikon ei ole vastuussa vahingonkorvauksista, jotka aiheutuvat kameraan tallennettujen sähköpostiosoitteiden valtuuttamattomasta käytöstä ja jotka aiheutuvat tuotteen varkaudesta.

























Sisällysluettelo















Johdanto.....	ii
Lue tämä ensin.....	ii
Tietoja tästä oppaasta.....	iii
Tietoja ja varotoimia.....	iv
Turvallisuusohjeita.....	vi
VAROITUKSET.....	vi
Huomautuksia.....	ix
<Tärkeää> GPS:ää/sähköistä kompassia koskevia huomautuksia (vain COOLPIX S9500).....	x
Wi-Fi (langaton lähiverkko) -toiminto (vain COOLPIX S9500).....	xii
Kameran osat ja päätoiminnot.....	1
Kameran runko.....	1
Säätimien ensisijaiset toiminnot.....	3
Kameran hihnan kiinnitys.....	5
Valikon perustoiminnot.....	6
Näyttö.....	8
Kuvauksen ja toiston perustoiminnot.....	12
Valmistelu 1 Aseta akku paikalleen.....	12
Valmistelu 2 Lataa akku.....	14
Valmistelu 3 Aseta muistikortti paikalleen.....	16
Sisäinen muisti ja muistikortit.....	17
Hyväksytyt muistikortit.....	17
Vaihe 1 Kytke virta kameraan.....	18
Kameran virran kytkeminen ja katkaiseminen.....	19
Näytön kielen, päiväyksen ja kellonajan asettaminen.....	20
Vaihe 2 Valitse kuvaustila.....	22
Käytettävissä olevat kuvaustilat.....	23
Vaihe 3 Rajaa kuva.....	24
Zoomauksen käyttö.....	25
Vaihe 4 Tarkenna ja ota kuva.....	26
Vaihe 5 Toista kuvia.....	28
Vaihe 6 Poista haluamasi kuvat.....	29

Kuvaustoiminnot	31
📷 (automaattinen) -tila	31
Pikatehosteiden käyttö	32
Kuvausohjelma (kuvaustilanteeseen soveltuva kuvaus)	33
Kunkin ohjelman kuvauksen (ohjetiedot) näyttö	33
Kunkin kuvausohjelman ominaisuudet	34
Älymuotokuvatila (hymyilevien kasvojen kuvaus)	45
Ihon tasoituksen käyttö	46
Erikoistehosteet-tila (tehosteiden käyttö kuvauksessa)	47
Monivalitsimella asetettavissa olevat toiminnot	49
Käytettävissä olevat toiminnot	49
Salaman käyttö (salamatilat)	50
Itselaukaisimen käyttö	53
Makrotilan käyttö	54
Kirkkauden (valotuksen korjaus), värikkyyden ja sävyn säätö (liukusäädin)	55
Kirkkauden säätö (valotuksen korjaus)	58
Oletusasetusluettelo	59
MENU (valikko) -painikkeella asetettavat toiminnot (kuvaustila)	61
Kuvausvalikon toiminnot (📷 (automaattinen) -tila)	62
Älymuotokuvavalikon toiminnot	63
Toiminnot, jotka eivät ole käytettävissä samanaikaisesti	64
Tarkennus kohteeseen	66
Kohteen hakeva AF -toiminnon käyttö	66
Kasvojen tunnistuksen käyttö	67
Tarkennuksen lukitus	68
Automaattitarkennus	68
Toistotoiminnot	69
Toiston zoomaus	69
Usean kuvan katselu (pienoiskuvien toisto ja kalenterinäkymä)	70
Tietyn tyyppisten kuvien valitseminen toistettaviksi	71
Käytettävissä olevat toistotilat	71
Siirtyminen toistotilojen välillä	71
MENU (valikko) -painikkeella asetettavat toiminnot (toistotila)	73
Käytettävissä olevat toistovalikot	74
Kuvien valintanäytön käyttö	76
Kameran kytkeminen televisioon, tietokoneeseen tai tulostimeen	77
ViewNX 2 -ohjelmiston käyttäminen	78
ViewNX 2:n asentaminen	78
Kuvien siirtäminen tietokoneelle	80
Kuvien katselu	81

Elokvien tallennus ja toisto	82
Elokvien tallentaminen	82
MENU (valikko) -painikkeella asetettavat toiminnot (elokuvalaikk).....	86
Käytettävissä oleva elokuvalaikk	86
Elokvien toisto	87
GPS:n/sähköisen kompassin käyttö (vain COOLPIX S9500)	88
GPS-tietojen tallennuksen aloittaminen	88
MENU (valikko) -painikkeella asetettavat toiminnot (GPS-asetusvalikko)	91
Käytettävissä oleva GPS-asetusvalikko	91
Wi-Fi-toiminnon (langaton lähiverkko) käyttö (vain COOLPIX S9500).....	93
Wi-Fi:n avulla käytettävät toiminnot	93
Ohjelmiston asennus älylaitteeseen	93
Älylaitteen liittäminen kameraan.....	94
Kameran yleisasetukset.....	96
Asetusvalikko.....	96
<hr/>	
Viiteosio	1
<hr/>	
Helpon panoraaman käyttö (kuvaus ja toisto)	2
Kuvaus helppo panoraama -toiminnolla	 2
Helpon panoraaman katselu (vieritys).....	 4
Suosikkikuvatila	5
Kuvien lisääminen albumeihin	 5
Albumien kuvien toisto.....	 6
Kuvien poistaminen albumeista.....	 6
Suosikkialbumin kuvakkeen vaihtaminen.....	 7
Automaattinen lajittelu -tila	8
Listaa päiväjärjestyksessä -tila.....	10
Sarjan kuvien toisto	11
Valokuvien muokkaus	13
Muokkaustoiminnot	 13
Pikatehosteet: Tehosteiden käyttö kuviin	 15
Pikamuokkaus: Kontrastin ja värikylläisyyden parantaminen.....	 16
D-Lighting: Kirkkauden ja kontrastin parantaminen	 16
Glamour-muokkaus: Kasvojen ihon sävyjen pehmentäminen, kasvojen pienentäminen tai silmien suurentäminen.....	 17
Pikkukuva: Kuvan koon pienentäminen	 18
Rajaus: Rajatun kopion luominen.....	 19

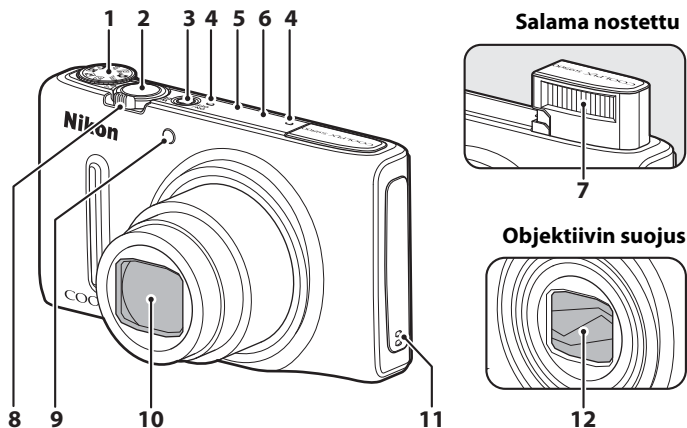
Kameran kytkeminen televisioon (kuvien katselu televisiossa).....	🔌20
Kameran kytkeminen tulostimeen (Direct Print).....	🔌22
Kameran kytkeminen tulostimeen	🔌22
Yksittäisten kuvien tulostaminen.....	🔌23
Useiden kuvien tulostaminen.....	🔌24
Elokuvien muokkaus.....	🔌27
Vain haluttujen elokuvan osien poiminta.....	🔌27
Kuvausvalikko (📷 (automaattinen) -tila).....	🔌29
Kuvatila (kuvakoko ja kuvanlaatu)	🔌29
Valkotasapaino (värisävyn säätäminen)	🔌31
Mittaus.....	🔌33
Sarjakuvaus.....	🔌34
Herkkyyys	🔌37
Tarkennusalueita	🔌38
Automaattitarkennustila	🔌41
Pikatehosteet.....	🔌42
Älymuotokuvavalikko.....	🔌43
Kuvatila (kuvakoko ja kuvanlaatu)	🔌43
Ihon tasoitus	🔌43
Hymylaukaisin.....	🔌43
Silmänräpäystunnistus	🔌44
Elokuvavalikko	🔌45
Elokuvavaihtoehdot.....	🔌45
Aloita HS-otoksella.....	🔌49
Automaattitarkennustila	🔌49
Tuulilään vaimennus	🔌50
Toistovalikko	🔌51
Tulostustilaus (DPOF-tulostustilauksen luominen).....	🔌51
Diaesitys.....	🔌54
Suojaa.....	🔌55
Kierrä kuvaa	🔌55
Äänimuistio	🔌56
Kopioi (kopiointi sisäisen muistin ja muistikortin välillä).....	🔌57
Sarjan näyttöasetukset	🔌58
Valitse avainkuva	🔌58
GPS-asetusvalikko (vain COOLPIX S9500)	🔌59
GPS-vaihtoehdot.....	🔌59
Reittipisteet (POI) (paikannimitietojen tallennus ja näyttö).....	🔌61
Luo loki (tallenna kulkutietojen loki).....	🔌62
Näytä loki	🔌64
Synkronoi.....	🔌64
Sähköinen kompassi.....	🔌65

Asetusvalikko	 67
Aloitusnäyttö	 67
Aikavyöhyke ja päiväys	 68
Näytön asetukset	 70
Tulosta päiväys (päivämäärän ja kellonajan merkitseminen kuviin)	 72
Tärinän vaimennus.....	 73
Liikkeentunnistus	 74
Tarkennusapu.....	 75
Digitaalizooraus	 76
Ääniasetukset	 77
Automaattinen sammutus.....	 77
Alusta muisti/alusta kortti.....	 78
Kieli/Language	 78
TV-asetukset.....	 79
Lataus tietokoneesta.....	 80
Silmäräpäysvaroitus.....	 82
Wi-Fi-asetukset (vain COOLPIX S9500)	 83
Eye-Fi-lataus	 85
Filmiliuska	 86
Palauta perusasetukset.....	 87
Laiteohjelmaversio.....	 90
Virheilmoitukset	 91
Tiedostojen ja kansioden nimet	 97
Lisävarusteet	 99




Tekniset tiedot ja hakemisto	 1
Tuotteiden hoito	 2
Kamera	 2
Akku	 3
Verkkovirtalaturi.....	 4
Muistikortit.....	 5
Kameran hoito	 6
Puhdistus	 6
Säilytys	 6
Vianmääritys	 7
PAIKANNIMITIETOJEN KÄYTTÖOIKEUSSOPIMUS (COOLPIX S9500)	 15
Tekniset tiedot	 19
Tuetut standardit.....	 23
Hakemisto	 26

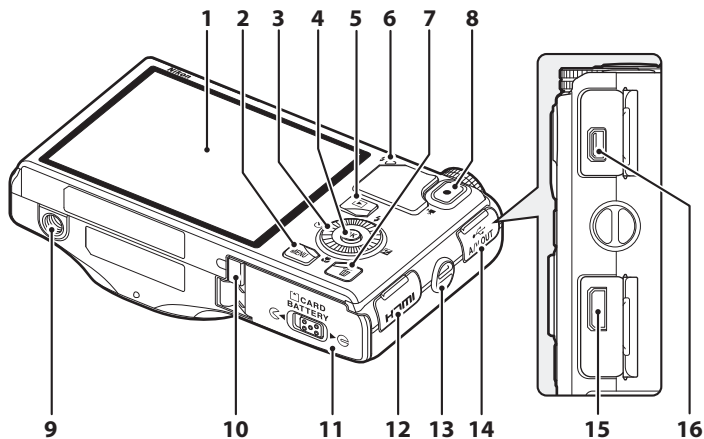
Kameran osat ja päätoiminnot

Kameran runko



1	Tilanvalitsin.....	22
2	Laukaisin.....	3, 26
3	Virtakytkin/virran merkkivalo.....	19
4	Mikrofoni (stereo).....	74, 82
5	 GPS-antenni (vain COOLPIX S9500).....	88
6	 Wi-Fi-antenni (langaton lähiverkko) (vain COOLPIX S9500).....	93
7	Salama.....	50

8	Zoomaussäädin.....	25
	W : Laajakulma.....	25
	T : Tele.....	25
	 Pienois kuvien toisto.....	70
	 Toiston zoomaus.....	69
	 Ohje.....	33
9	Itselaukaisimen merkkivalo.....	53
	Tarkennusapuvalo.....	97
10	Objektiivi	
11	Kaiutin.....	74, 87, 97
12	Objektiivin suojus	



1	OLED-näyttö (näyttö) ¹	8, 22
2	MENU (valikko) -painike	6
3	Käännettävä monivalitsin (monivalitsin) ²	3, 4
4	OK (vahvista valinta) -painike	3, 4
5	▶ (toisto) -painike	4, 28
6	Latauksen merkkivalo	14, 81
	Salaman merkkivalo	50
7	🗑️ (poisto) -painike	29, 87
8	● (📹 elokuvan tallennus)- painike	28, 82










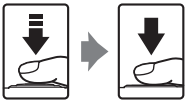


9	Jalustakierre	
10	Virtaliitännän kansi (valinnaista verkkolaitetta varten)	99
11	Akkutilan/muistikorttipaikan kansi	12, 16
12	HDMI-liitännän suojus	77
13	Kameran hihnan kiinnike	5
14	USB-liitännän suojus	14, 77, 80
15	HDMI-mikroliitäntä (tyyppi D)	77
16	USB/AV-liitäntä	14, 77, 80




¹ OLED-näytöstä käytetään tässä käyttöoppaassa myös nimitystä näyttö.

² Tässä käyttöoppaassa käännettävästä monivalitsimesta käytetään myös nimitystä monivalitsin.









Säätimien ensisijaiset toiminnot








Kuvaus

Säädin	Päätoiminto	
 <p>Tilanvalitsin</p>	Vaihtaa kuvaustilaa.	22
 <p>Zoomaussäädin</p>	Lähentää kääntämällä suuntaan T (Q) (telezoomasento) ja loitontaa kääntämällä suuntaan W (E) (laajakulma-asento).	25
 <p>Käännettävä monivalitsin</p>	<ul style="list-style-type: none"> Kun näytössä on kuvausnäyttö: Näyttää asetusnäyttö asetukselle  (salamatila) painamalla ylös (▲), asetukselle  (itselaukaisin) painamalla vasemmalle (◀), asetukselle  (makrotila) painamalla alas (▼) ja liukusäätimelle tai asetukselle  (valotuksen korjaus) painamalla oikealle (▶). Kun näytössä on asetusnäyttö: Valita kohde painamalla ▲, ▼, ◀ tai ▶ tai kääntämällä käännettävää monivalitsinta ja vahvistaa valinta painamalla OK-painiketta. 	49 6
 <p>MENU (valikko) -painike</p>	Näyttää ja piilottaa valikko.	6
 <p>Laukaisin</p>	<p>Kun painetaan puoleenväliin (ts. jos lopetat painamisen, kun tunnet pientä vastusta): Asettaa tarkennuksen ja valotuksen.</p> <p>Kun painetaan pohjaan (ts. jos painat painikkeen alas asti): Laukaisee suljimen.</p>	26
 <p> (Elokuvan tallennus)-painike</p>	Aloittaa ja lopettaa elokuvan tallennus.	82

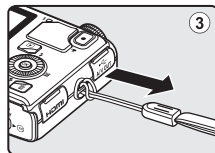
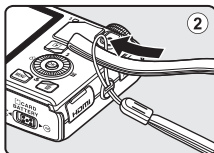
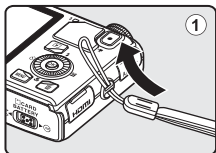
Säädin	Päätoiminto	
 Toistopainike	Toistaa kuvia.	28
 Poistopainike	Poistaa viimeksi tallennettu kuva.	29

Toisto

Säädin	Päätoiminto	
 Toistopainike	<ul style="list-style-type: none"> Kun kameran virta on katkaistu, tämän painikkeen painaminen ja pitäminen painettuna kytkee kameraan virran toistotilassa. Kamera palaa kuvaustilaan. 	19 28
 Zoomaussäädin	<ul style="list-style-type: none"> Suurentaa kuvaa käännettäessä suuntaan T (Q); näyttää pienoiskuvat tai kalenterinäkymä käännettäessä suuntaan W (R). Säätää äänimuistion tai elokuvan toiston äänenvoimakkuutta. 	69, 70 74, 87
 Käännettävä monivalitsin	<ul style="list-style-type: none"> Kun näytössä on toistonäyttö: Vaihtaa näytettävää kuvaa painamalla ylös (▲), alas (▼), vasemmalle (◀) ja oikealle (▶) tai kääntämällä käännettävää monivalitsinta. Kun näytössä on asetusnäyttö: Valita kohde painamalla ▲, ▼, ◀ tai ▶ tai kääntämällä käännettävää monivalitsinta. Kun näytössä on suurennettu kuva: Siirtyä kuvassa eri kohdan näyttöön. 	28 6 69
 Vahvista valinta -painike	<ul style="list-style-type: none"> Näyttää sarjan yksittäiset kuvat täyskuvatoistona. Vierittää toiminnolla Helppo panoraama tallennettua kuvaa. Toistaa elokuvia. Käyttää kuviin tehosteita pikatehosteiden avulla. Siirtyä pienoiskuvien näytöstä tai lähennetyin kuvan näytöstä täyskuvatoistotilaan. Vahvistaa valinta asetusnäytössä. 	28,  11 41,  4 87, 28,  15 70 6

Säädin	Päätoiminto	
 MENU (valikko) -painike	Näyttää ja piilottaa valikko.	6
 Poistopainike	Poistaa kuvia.	29
 Laukaisin	Kamera palaa kuvaustilaan.	-
   elokuvan tallennus-painike		

Kameran hihnan kiinnitys

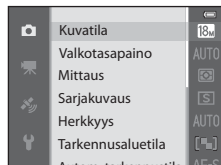
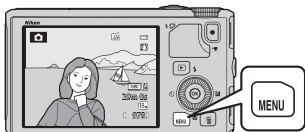


Valikon perustoiminnot

Kun valikko on näytössä, useita asetuksia voidaan muuttaa.

1 Paina MENU-painiketta.

- Näytölle tulee kameran tilaa, kuten kuvaus- tai toistotilaa, vastaava valikko.



2 Valitse valikon kohta käännettävällä monivalitsimella.

- ▲ tai ▼: Valitse ylempi tai alempi kohta. Voit valita kohdan myös kääntämällä monivalitsinta.
- ◀ tai ▶: Valitse oikealla tai vasemmalla oleva kohta tai siirry valikkotasolla.
- OK: Vahvista valinta. Voit vahvistaa valinnan myös painamalla ▶.
- Lisätietoja on kohdassa "Valikkokuvakkeiden välillä siirtyminen" (7).



Vahvista valinta

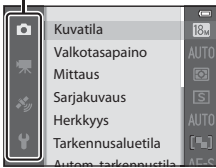
3 Kun asetukset ovat valmiit, paina MENU-painiketta tai laukaisinta.

- Tuo kuvausnäyttö näkyviin painamalla laukaisinta.

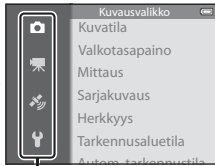
Valikkokuvakkeiden välillä siirtyminen

Tuo näyttöön eri valikko, esimerkiksi asetusvalikko (📖96), siirtymällä toiseen valikkokuvakkeeseen monivalitsimella.

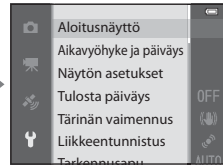
Valikkokuvakkeet



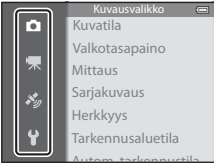
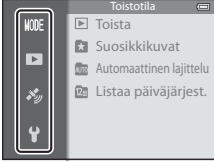
Siirry valikkokuvakkeeseen painamalla ◀.



Valitse valikkokuvake painamalla ▲ tai ▼ ja vahvista valinta painamalla OK-painiketta tai ▶.



Valikkokuvaketyypit

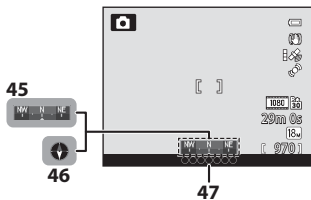
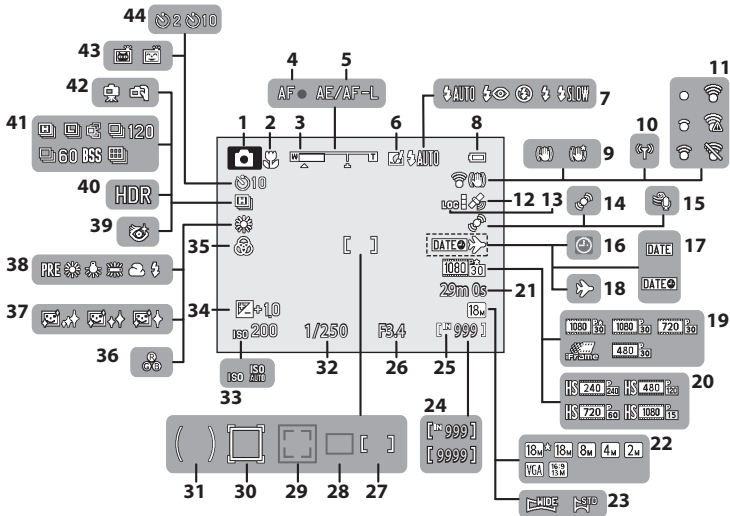
Kuvuus	Toisto
	
<p>📷-valikkokuvake: Näyttää nykyisessä kuvaustilassa käytettävissä olevat asetukset (📖23). Näytettävä valikkokuvake vaihtelee käytössä olevan kuvaustilan mukaan.</p>	<p>MODE-valikkokuvake: Valitsee toistotilan (📖71).</p>
<p>🎬-valikkokuvake: Näyttää elokuvan tallennukseen liittyvät asetukset.</p>	<p>▶-valikkokuvake: Näyttää toistotilassa käytettävissä olevat asetukset.</p>
<p>📍-valikkokuvake (vain COOLPIX S9500): Näyttää GPS-asetusvalikon (📖91) kohdat.</p>	
<p>🔧-valikkokuvake: Näyttää asetusvalikon, jossa voit muuttaa yleisasetuksia.</p>	


Näyttö

Kameran näytöllä kuvauksen ja toiston aikana näkyvät tiedot vaihtelevat kameran asetusten ja käytössä olevan tilan mukaan. Oletusasetuksella tiedot näytetään muutaman sekunnin ajan, kun kameraan kytketään virta ja kun kameraa käytetään (kun **Kuvainfo** kohdassa **Näytön asetukset** (📖96) on tilassa **Autom. info**).

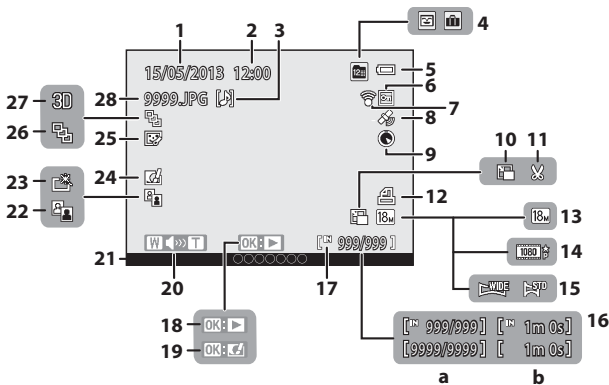
Kuvaus

Kameran osat ja päätoiminnot



1	Kuvaustila.....	22, 23
2	Makrotila.....	54
3	Zoomauksen ilmainen.....	25, 54
4	Tarkennuksen ilmainen.....	26
5	AE/AF-L-ilmainen.....	43
6	Pikatehosteet.....	32
7	Salamatila.....	50
8	Akun varaustason ilmainen.....	18
9	Tärinän vaimennuksen kuvake.....	97
10	Wi-Fi-viestinnän ilmainen (vain COOLPIX S9500).....	93
11	Eye-Fi-viestinnän ilmainen.....	98,  85
12	GPS-vastaanotto (vain COOLPIX S9500).....	90
13	Lokinäyttö (vain COOLPIX S9500).....	92
14	Liikkeentunnistuksen kuvake.....	97
15	Tuuliläänen vaimennus.....	86
16	"Päivämäärää ei ole asetettu"- ilmainen.....	21, 96
17	Tulosta päiväys.....	96
18	Matkakohteen ilmainen.....	96
19	Elokuvavaihtoehdot (normaalinopeuksinen elokuva).....	86
20	Elokuvavaihtoehdot (HS-elokuva).....	86
21	Elokuvan pituus.....	82,  47
22	Kuvatila.....	62, 63
23	Helppo panoraama.....	41
24	Jäljellä olevien kuvien määrä (valokuvat).....	18,  30
25	Sisäisen muistin ilmainen.....	18
26	Aukkoarvo.....	27
27	Tarkennusalue (käsissäätö, keskusta).....	27, 62
28	Tarkennusalue (kohteen hakeva AF).....	62, 66
29	Tarkennusalue (kasvojen tunnistus, lemmikin tunnistus).....	42, 62, 67
30	Tarkennusalue (kohteen seuranta) ...	62
31	Keskustapainotteinen alue.....	62
32	Suljinaika.....	27
33	Herkkyys.....	62
34	Valotuksen korjausarvo.....	57, 58
35	Värikkyyys.....	57
36	Sävy.....	57
37	Ihon tasoitus.....	63
38	Valkotasapaino.....	62
39	Silmänräpäystunnistuksen kuvake ...	63
40	Vastavalo (HDR).....	37
41	Sarjakuvaustila.....	62
42	Käsivara/Jalusta.....	35, 36
43	Hymylaukaisin.....	63
43	Automaattinen laukaisu.....	42
44	Itselaukaisin.....	53
45	Kompassinäyttö (suunnan ilmainen) (vain COOLPIX S9500).....	92
46	Kompassinäyttö (kompassi) (vain COOLPIX S9500).....	92
47	Paikannimitiedot (POI-tiedot) (vain COOLPIX S9500).....	91

Toisto



Kameran osat ja päätoiminnot

1	Tallennuspäivä	20
2	Tallennusaika	20
3	Äänimuistion ilmais-in	74
	Albumikuvake suosikkikuvatilassa	71
4	Luokkakuvake automaattinen lajittelu -tilassa	71
	Listaa päiväjärjestyksessä -tila	71
5	Akun varustason ilmais-in	18
6	Suojauskuvake	74
7	Eye-Fi-viestinnän ilmais-in	98, 85
8	Tallennettujen GPS-tietojen ilmais-in (vain COOLPIX S9500)	90
9	Kompassinäyttö (kompassi) (vain COOLPIX S9500)	92
10	Pikkukuva	74, 18
11	Rajaus	69, 19
12	Tulostustilauksen kuvake	74
13	Kuvatila	62, 63
14	Elokuvavaihtoehdot	86
15	Helpon panoraaman ilmais-in	41

16	(a) Nykyisen kuvan numero/kuvien kokonaisu-määrä	28
	(b) Elokuvan pituus	87
17	Sisäisen muistin ilmais-in	28
18	Helpon panoraaman toisto-opas	84
	Sarjan toisto-opas	11
	Elokuvan toisto-opas	87
19	Pikatehosteet	32
20	Äänenvoimakkuuden ilmais-in	74, 87
21	Paikannimitiedot (POI-tiedot) (vain COOLPIX S9500)	91
22	D-Lighting-kuvake	74
23	Pikamuokkaus-kuvake	74
24	Pikatehosteiden kuvake	28
25	Glamour-muokkaus-kuvake	74
26	Sarjan näyttö (kun Yksittäiset kuvat on asetettu)	74
27	3D-kuvan ilmais-in	43
28	Tiedoston numero ja tyyppi	97

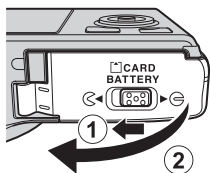


A series of horizontal dashed lines spanning the width of the page, intended for handwriting practice. There are 15 lines in total, starting from the top right and extending to the bottom left.

Kuvauksen ja toiston perustoiminnot

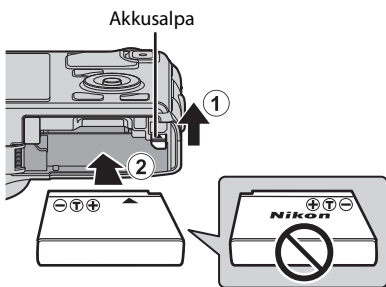
Valmistelu 1 Aseta akku paikalleen

- 1** Avaa akkutilan/muistikorttipaikan kansi.



- 2** Aseta mukana toimitettu akku paikalleen (litiumioniakku EN-EL12).

- Työnnä oranssia akkusalppaa akun avulla nuolen osoittamaan suuntaan (1) ja aseta akku kokonaan akkutilaan (2).
- Kun akku on oikein asetettu, akkusalpa lukitsee sen paikalleen.

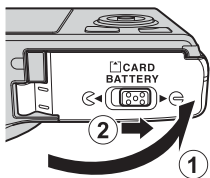


✓ Akun asettaminen paikalleen oikein

Akun asettaminen ylösalaisin tai väärin päin voi vahingoittaa kameraa. Varmista, että akku on oikeassa asennossa.

- 3** Sulje akkutilan/muistikorttipaikan kansi.

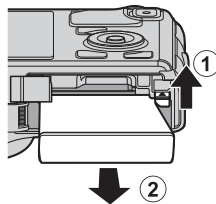
- Lataa akku ennen käyttöönottoa tai akun varaustason ollessa matala (18).



Akun irrottaminen

Katkaise kamerasta virta (📖19) ja varmista, että virran merkkivalo ja näyttö ovat sammuneet, ennen kuin avaat akkutilan/muistikorttipaikan kannen.

Irrota akku avaamalla akkutilan/muistikorttipaikan kansi ja työntämällä oranssia akkusalpaa kuvassa osoitettuun suuntaan (①). Vedä sitten akku suoraan ulos (②).



✔ Varoitus korkeasta lämpötilasta

Kamera, akku ja muistikortti voivat olla kuumia välittömästi kameran käytön jälkeen. Ole varovainen, kun irrotat akun tai muistikortin.

✔ Akkua koskevia huomautuksia

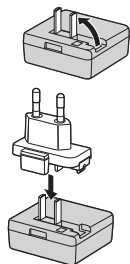
- Muista lukea ja ottaa huomioon ennen akun käyttöä kaikki akkua koskevat varoitukset, jotka ovat kohdassa "Turvallisuusohjeita" (📖vi).
- Muista lukea ja ottaa huomioon ennen akun käyttöä kaikki akkua koskevat varoitukset, jotka ovat kohdassa "Akku" (🔋3).

Valmistelu 2 Lataa akku

1 Valmistele mukana toimitettu verkkovirtalaturi EH-70P.

Jos kameran mukana on toimitettu pistokesovitin*, liitä se verkkovirtalaturin pistokkeeseen. Paina pistokesovitinta tukevasti, kunnes se on hyvin paikallaan. Kun osat on liitetty toisiinsa, pistokesovittimen irrottaminen väkisin saattaa vaurioittaa tuotetta.

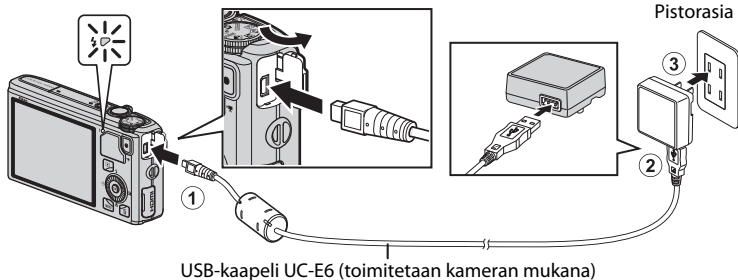
* Pistokesovittimen muoto vaihtelee kameran ostomaan tai -alueen mukaan. Argentiinassa ja Koreassa verkkovirtalaturiin on valmiiksi liitetty pistokesovitin.



2 Varmista, että akku on asetettu kameraan, ja kytke kamera sitten verkkovirtalaturiin järjestyksessä ① – ③.

- Pidä kameran virta katkaistuna.
- Varmista kaapelia liittäessäsi, että pistoke on oikeassa asennossa. Älä käytä voimaa kaapelin kytkennässä kameraan. Kun irrotat kaapelin, vedä pistoketta suoraan ulospäin.

Latauksen merkkivalo



USB-kaapeli UC-E6 (toimitetaan kameran mukana)

- Kun lataus alkaa, latauksen merkkivalo vilkkuu hitaasti vihreänä.
- Täysin tyhjentyneen akun lataus kestää noin kolme tuntia ja 50 minuuttia.
- Kun akku on täysin ladattu, latauksen merkkivalo sammuu.
- Lisätietoja on kohdassa "Latauksen merkkivalon tilat" (15).

3 Irrota verkkovirtalaturi pistorasiasta ja irrota sitten USB-kaapeli.

Latauksen merkkivalon tilat

Tila	Kuvaus
Viikkuu hitaasti (vihreä)	Akku latautuu.
Pois	Akku ei lataudu. Kun lataus on valmis, latauksen merkkivalo viikkuu hitaasti vihreänä, lopettaa vilkkumisen ja sammuu.
Viikkuu nopeasti (vihreä)	<ul style="list-style-type: none"> • Ympäristön lämpötila ei sovellu latausta varten. Lataa akku sisätilassa, jossa lämpötila on 5–35 °C. • USB-kaapelia tai verkkovirtalaturia ei ole liitetty kunnolla tai akussa on ongelma. Irrota USB-kaapeli tai irrota verkkovirtalaturi ja kytke se takaisin oikein, tai vaihda akku.

Verkkovirtalaturia koskevia huomautuksia

- Muista lukea ja ottaa huomioon ennen verkkovirtalaturin käyttöä kaikki sitä koskevat varoitukset, jotka ovat kohdassa "Turvallisuusohjeita" (📖vi).
- Muista lukea ja ottaa huomioon ennen käyttöä kaikki verkkovirtalaturia koskevat varoitukset, jotka ovat kohdassa "Verkkovirtalaturi" (🔌4).

Lataus tietokoneen tai akkulaturin avulla

- COOLPIX S9500/S9400 -kameran litiumioniakku EN-EL12 voidaan ladata myös kytkemällä kamera tietokoneeseen (📖77, 98).
- EN-EL12 voidaan ladata ilman kameraa käyttämällä akkulaturia MH-65 (saatavana erikseen; 📞99).

Kameran käyttö latauksen aikana

Jos painat virtakytkintä, kun lataat kamerassa olevaa akkua verkkovirtalaturin avulla, kameran virta kytkeytyy toistotilassa ja voit toistaa kuvia. Kuvaus ei ole mahdollista.

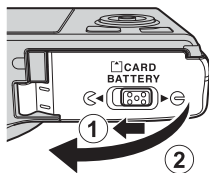
Verkkovirtalähde

- Kuvia voidaan ottaa ja toistaa, kun kamera on kytketty verkkolaitteen EH-62F (saatavana erikseen; 📞99) kautta pistorasiaan.
- Älä missään tapauksessa käytä muunmallista tai -merkkistä verkkolaitetta kuin EH-62F. Tämän ohjeen noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa ylikuumenemisen tai vaurioittaa kameraa.

Valmistelu 3 Aseta muistikortti paikalleen

- 1** Varmista, että virran merkkivalo ja näyttö ovat sammuneet ja avaa akkutilan/ muistikorttipaikan kansi.

- Muista katkaista kamerasta virta, ennen kuin avaat kannen.

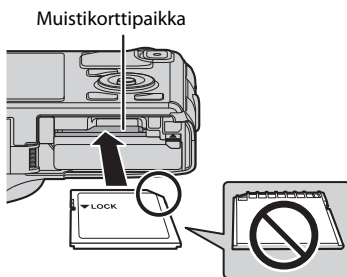


- 2** Aseta muistikortti paikalleen.

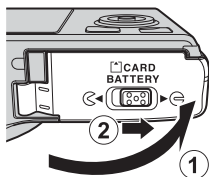
- Työnä muistikortti paikalleen niin, että kortti napsahtaa paikalleen.

✓ Muistikortin asettaminen paikalleen oikein

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



- 3** Sulje akkutilan/muistikorttipaikan kansi.



✓ Muistikortin alustaminen

- Kun käytät tässä kamerassa ensimmäistä kertaa muistikorttia, jota on käytetty muissa laitteissa, muista ensin alustaa se tällä kameralla.
- **Muistikortin alustuksen yhteydessä kaikki muistikortille tallennetut tiedot poistetaan pysyvästi.** Muista tehdä kopiot kaikista säilytettävistä tiedoista ennen muistikortin alustamista.
- Alusta muistikortti asettamalla se kameraan, painamalla **MENU**-painiketta ja valitsemalla toiminto **Alusta kortti** asetusvalikosta (📄96).

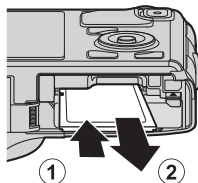
✓ Muistikortteja koskeva huomautus

Katso lisätietoja muistikortin mukana toimitetuista asiakirjoista sekä kohdasta "Muistikortti" (🔧5) jaksossa "Tuotteiden hoito".

Muistikortin poistaminen kamerasta

Katkaise kamerasta virta ja varmista, että virran merkkivalo ja näyttö ovat sammuneet, ennen kuin avaat akkutilan/muistikorttipaikan kannen.

Paina muistikorttia kevyesti sisäänpäin sormella (1), niin että se tulee osittain ulos, ja vedä se sitten suoraan ulos (2).



Varoitus korkeasta lämpötilasta

Kamera, akku ja muistikortti voivat olla kuumia välittömästi kameras käytön jälkeen. Ole varovainen, kun irrotat akun tai muistikortin.

Sisäinen muisti ja muistikortit

Kameran tiedot, mukaan lukien kuvat ja elokuvat, voidaan tallentaa joko kameras sisäiseen muistiin (COOLPIX S9500: noin 23 Mt, COOLPIX S9400: noin 65 Mt) tai muistikortille. Jos haluat käyttää kameras sisäistä muistia kuvaukseen tai toistoon, poista ensin muistikortti kamerasta.

Hyväksytyt muistikortit

Seuraavat Digital (SD) -muistikortit on testattu ja hyväksytyt käytettäväksi tämän kameras kanssa.

- Jos elokuva tallennetaan muistikortille, suositeltava muistikortti on SD, jonka nopeusluokka on vähintään 6. Jos kortin nopeusluokka on alhainen, elokuvan tallennus saattaa päättyä yllättäen.

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

- 1 Ennen kuin käytät kortinlukijaa tai vastaavaa laitetta, varmista, että laite tukee 2 Gt:n kortteja.
- 2 SDHC-yhteensopiva. Ennen kuin käytät kortinlukijaa tai vastaavaa laitetta, varmista, että laite tukee SDHC:tä.
- 3 SDXC-yhteensopiva. Ennen kuin käytät kortinlukijaa tai vastaavaa laitetta, varmista, että laite tukee SDXC:tä.

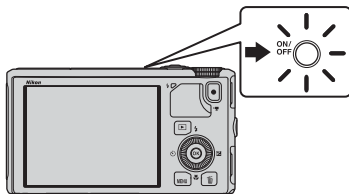
- Lisätietoja yllä mainituista korteista saa niiden valmistajilta.



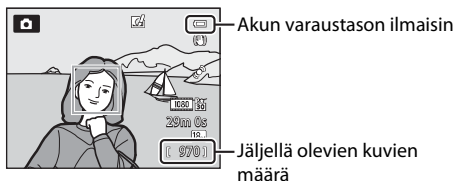
Vaihe 1 Kytke virta kameraan

1 Kytke kameraan virta painamalla virtakytkintä.

- **Jos olet kytkemässä kameraan virtaa ensimmäisen kerran, katso "Näytön kielen, päiväyksen ja kellonajan asettaminen"** (📖20).
- Objektiivi pitenee, ja näyttö käynnistyy.



2 Tarkista akun varaustaso ja jäljellä olevien kuvien määrä.



Akun varaustaso



Näyttö	Kuvaus
	Akun varaustaso on korkea.
	Akun varaustaso on alhainen. Valmistaudu lataamaan tai vaihtamaan akku.
	Akku lopussa.

Jäljellä olevien kuvien määrä

Jäljellä olevien kuvien määrä näkyy näytössä.





- Kun kamerassa ei ole muistikorttia, näytössä näkyy ja kuvat tallentuvat sisäiseen muistiin (COOLPIX S9500: noin 23 Mt, COOLPIX S9400: noin 65 Mt).
- Tallennettavissa olevien kuvien määrä riippuu sisäisen muistin tai muistikortin vapaasta kapasiteetista sekä kuvien kuvanlaadusta ja kuvakoosta (kuvatila) (📖62).
- Kuvassa näkyvä jäljellä olevien kuvien määrä poikkeaa todellisesta arvosta.

Kameran virran kytkeminen ja katkaiseminen



- Kun kameran virta on kytketty päälle, virran merkkivalo (vihreä) syttyy ja näyttö kytkeytyy päälle (kun näyttö kytketään päälle, virran merkkivalo sammuu).
- Katkaise kamerasta virta painamalla virtakytkintä. Sekä näyttö että virran merkkivalo sammuvat.
- Kytke kameraan virta toistotilassa painamalla  (toisto) -painiketta ja pitämällä se painettuna. Tässä tilanteessa objektiivi ei pitene.
- Kun **Tallenna GPS-tiedot** GPS-asetusvalikon kohdassa **GPS-vaihtoehdot** asetetaan tilaan **Päällä**, GPS-toiminnot ovat edelleen käytössä, vaikka kameran virta katkaistaan (89).

Virransäästötoiminto (Autom. sammutus)

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

- Käynnistä näyttö valmiustilassa jommallakummalla seuraavista tavoista.
 - Paina virtakytkintä, laukaisinta, -painiketta tai   elokuvan tallennus) -painiketta.
 - Käännä tilanvalitsinta.
- Aika, jonka kuluttua kamera siirtyy valmiustilaan, voidaan muuttaa asetuksella **Autom. sammutus** asetusvalikossa (96).
- Oletusasetuksena kamera siirtyy valmiustilaan noin yhden minuutin kuluttua, kun käytössä on kuvaustila tai toistotila.
- Jos käytät verkkolaitetta EH-62F (saatavana erikseen), kamera siirtyy valmiustilaan 30 minuutin kuluttua. Tätä asetusta ei voi muuttaa.

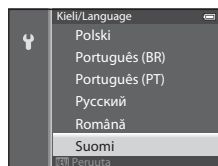
Akun tyhjentymistä koskeva huomautus

Akun virta kuluu tavallista nopeammin, kun kamera tallentaa lokitietoja (92) tai käyttää Wi-Fi-yhteyttä (93).

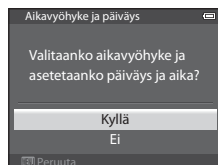
Näytön kielen, päiväyksen ja kellonajan asettaminen

Kun kameraan kytketään virta ensimmäisen kerran, kielen valinnan ja kameras kellon asetuksen valintaikkunat tulevat näyttöön.

- 1** Valitse haluamasi kieli painamalla monivalitsimella ▲ tai ▼ ja paina OK-painiketta.

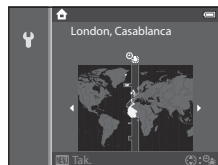


- 2** Paina ▲ tai ▼ ja valitse siten **Kyllä** ja paina OK-painiketta.

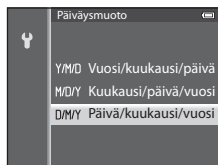


- 3** Valitse oma aikavyöhykeesi painamalla ◀ tai ▶ ja paina sitten OK-painiketta.

- Ota kesäaikatoiminto käyttöön alueilla, joilla kesäaika on voimassa, painamalla ▲. Näytössä näkyy ☀️. Ota kesäaikatoiminto pois käytöstä painamalla ▼.

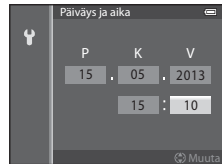


- 4** Valitse päiväyksen näyttöjärjestys painamalla ▲ tai ▼ ja paina OK-painiketta tai ▶.



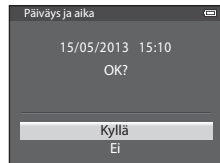
5 Aseta päiväys ja aika painamalla ▲, ▼, ◀ tai ▶ ja paina OK-painiketta.

- Valitse kohde: Paina ▶ tai ◀ (valitse seuraavassa järjestyksessä: **P** (päivä) → **K** (kuukausi) → **V** (vuosi) → **tunti** → **minuutti**).
- Aseta sisältö: Paina ▲ tai ▼. Voit asettaa päiväyksen ja ajan myös kiertämällä monivalitsinta.
- Vahvista asetukset: Valitse **minuutti**-kenttä ja paina OK-painiketta tai ▶.



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




- Kun asetus on valmis, objektiivi pitenee ja näytössä näkyy kuvausnäyttö.



Kellon akku

- Kameran kello saa virran vara-akusta. Vara-akku latautuu noin kymmenessä tunnissa, kun pääakku on asetettuna kameraan tai kamera on liitetty lisävarusteena saatavaan verkkolaitteeseen. Vara-akku käyttää kelloa useiden päivien ajan.
- Jos kameran vara-akku tyhjenee, päiväyksen ja ajan asetusnäyttö näkyy näytöllä, kun kameraan kytketään virta. Aseta päiväys ja aika uudelleen. Lisätietoja on kohdan "Näytön kielen, päiväyksen ja kellonajan asettaminen" (☞20) vaiheessa 2.

Kieliasetuksen ja päiväyksen ja ajan asetuksen muuttaminen



- Voit muuttaa näitä asetuksia käyttämällä **Kieli/Language**- ja **Aikavyöhyke ja päiväys**-asetuksia asetusvalikossa  (☞96).
- Asetuksella **Aikavyöhyke** kohdassa **Aikavyöhyke ja päiväys** asetusvalikossa  kameran kelloa siirretään tunnilla eteenpäin, kun kesäaikaotointo otetaan käyttöön. Kun se otetaan pois käytöstä, kelloa siirretään vastaavasti tunnilla taaksepäin.
- Jos poistut asettamatta päiväystä ja aikaa, kuvausnäytössä vilkkuu . Aseta päiväys ja aika **Aikavyöhyke ja päiväys**-asetuksella asetusvalikossa.

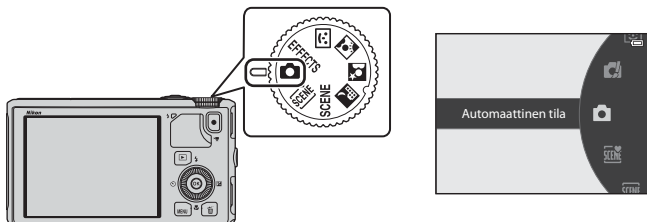
Kuvauspäivämäärän merkitseminen tulostettaviin kuviin



- Aseta päiväys ja aika ennen kuvausta.
- Voit merkitä kuvauspäivämäärän kuviin kuvaushetkellä asettamalla toiminnon **Tulosta päiväys** asetusvalikossa.
- Jos haluat tulostaa kuvauspäivämäärän käyttämättä asetusta **Tulosta päiväys**, voit käyttää tulostukseen ViewNX 2 -ohjelmistoa (☞78).

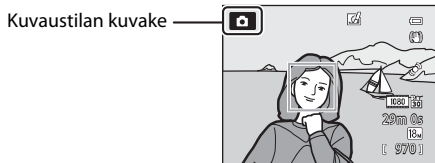
Vaihe 2 Valitse kuvaustila

Käännä tilanvalitsin haluamasi kuvaustilan kohdalle.

- Seuraavassa annetaan esimerkki kuvaamisesta tilassa  (automaattinen). Käännä tilanvalitsin kohtaan .



- Kamera siirtyy tilaan  (automaattinen), ja kuvaustilan kuvakkeeksi vaihtuu .



- Lisätietoja on kohdassa "Näyttö" (8).

Käytettävissä olevat kuvaustilat

EFFECTS Erikoistehosteet-tila (47)

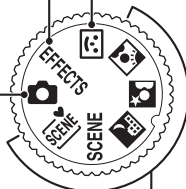
Voit lisätä kuvaukseen erikoistehosteita.

📷 (automaattinen) -tila (31)

Kuvaa kameran perustoiminnoilla. Asetuksia voi säätää kuvausvalikosta (62) kuvausolosuhteiden ja halutun kuvatyypin mukaan.

😊 Älymuotokuva-tila (45)

Kamera havaitsee hymyilevät kasvot, ja suljin laukeaa automaattisesti.



Kuvausohjelma (33)

Kun jokin kuvausohjelmista on valittuna, kuvaukseen käytetään valitulle kuvausohjelmalle optimoituja asetuksia.

- **SCN** (Autom. kuvausohjelma): Kun rajaat kuva-alueen, kamera valitsee automaattisesti parhaan mahdollisen kuvausohjelman.
- **SCENE** (kuvausohjelma): Valitse haluamasi kuvausohjelma kuvausohjelmavalikosta, minkä jälkeen kameran asetukset optimoituvat automaattisesti valitun kuvausohjelman mukaan.
 - Valitse kuvausohjelma kääntämällä tilanvalitsin ensin kohtaan **SCENE** ja painamalla sitten **MENU**-painiketta.
 - Valitse haluamasi kuvausohjelma painamalla monivalitsimella ▲ tai ▼ ja paina sitten **OK**-painiketta.
- **🌃** (Yömaisema): Säilyttää kuvassa yömaisemien tunnelman.
- **😊** (Yömuotokuva): Käytä tätä tilaa, kun otat muotokuvia auringon laskiessa tai pimeällä. Salamaa käytetään valaisemaan kohdetta samalla kun taustan tunnelma säilytetään.
- **🌧** (Vastavalo): Salama välähtää ja estää vastavalossa olevaa kohdetta jäämästä varjoon. Vaihtoehtoisesti voidaan käyttää HDR-toimintoa, jos rajauksessa on suuri kontrasti.

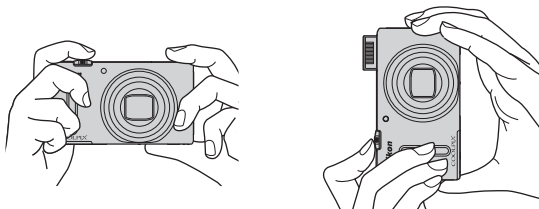
📝 Kuvausasetusten muuttaminen

- Monivalitsimella asetettavissa olevat toiminnot → 49
- **MENU** (valikko) -painikkeella asetettavat toiminnot
 - Kuvausvalikko → 61
 - Asetusvalikko → 96

Vaihe 3 Rajaa kuva

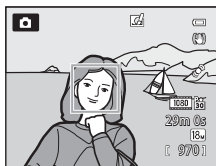
1 Aseta kamera käyttövalmiiksi.

- Varo, etteivät sormet, hiukset, kameran hihna tai muut esineet peitä objektiivia, salamaa, tarkennusapuvaloa tai mikrofonia.
- Kun kuvaat pystysuunnassa, pidä kameraa niin, että salama on objektiivin yläpuolella.



2 Rajaa kuva.

- Suuntaa kamera kohteeseen.



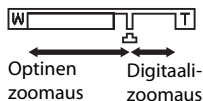
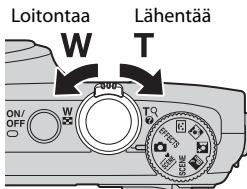
Jalustan käyttö

- Seuraavissa tilanteissa kannattaa käyttää jalustaa kameran tärähdyksistä aiheutuvien vaikutusten välttämiseksi:
 - Kun kuvataan heikossa valossa ja salamatila (📖50) on 📵 (pois) tai käytössä on tila, jossa salamaa ei käytetä
 - Kun kuvaat telezoomasennossa
- Kun kuvaat kameran ollessa tuettuna jalustalle, aseta **Tärinän vaimennus** asetusvalikossa (📖96) tilaan **Pois**.





Zoomauksen käyttö

Aktivoi optinen zoomaus kääntämällä zoomaussäädintä.

- Kun haluat lähentää, niin että kohde täyttää rajauksessa suuremman alueen, käännä zoomaussäädintä suuntaan **T** (telezoomasento).
- Kun haluat loitontaa, niin että rajauksessa näkyy laajempi alue, käännä zoomaussäädintä suuntaan **W** (laajakulma-asento).
- Zoomauksen määrä tulee näkyviin näytön yläosaan, kun zoomaussäädintä käännetään.
- Zoomaussäätimen kääntäminen suuntaan **T** optisen zoomauksen ääriasennossa aktivoi digitaalizoomauksen, joka voi suurentaa vielä noin 4x optisen zoomauksen enimmäissuurennuksesta.



Digitaalizo-omaus ja interpolointi

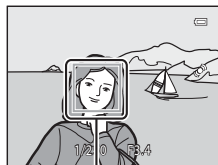
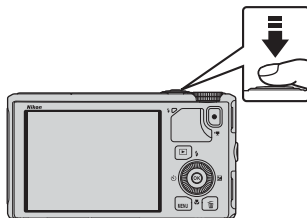
- Kun käytetään digitaalizo-omasta, kuvanlaatu alkaa heiketä, jos käytetään zoomauspalkin -asennon ohittavaa zoomausasentoa.
- -asento siirtyy oikealle, jos kuvakokoa (62) pienennetään.
- Käyttämällä asetusta **Digitaalizo-omaus** asetusvalikossa (96) voit ottaa digitaalizo-omuksen pois käytöstä.



Vaihe 4 Tarkenna ja ota kuva

1 Säädä tarkennusta painamalla laukaisin puoleenväliin.

- Puoleenväliin painamisella tarkoitetaan laukaisimen painamista kevyesti, kunnes tunnet vastusta, ja pitämistä painettuna siihen asentoon.
- Kun kohde on tarkennettu, tarkennusalue tai tarkennuksen ilmaisin (📖8) syttyy vihreänä. Jos tarkennusalue tai tarkennuksen ilmaisin vilkkuu punaisena, kohde ei ole tarkentunut. Paina laukaisin uudestaan puoleenväliin.
- Lisätietoja on kohdassa "Tarkennus ja valotus" (📖27).



Tarkennusalue

2 Ota kuva painamalla laukaisin pohjaan.

- Pohjaan painamisella tarkoitetaan laukaisimen painamista puolivälistä alas.



✓ Kuvien ja elokuvien tallennusta koskeva huomautus

Jäljellä olevien kuvien määrän tai elokuvan enimmäispituuden ilmaisin vilkkuu, kun kuvia tai elokuvaa tallennetaan. **Älä avaa akkutilan/muistikorttipaikan kantta tai poista akkua tai muistikorttia, kun ilmaisin vilkkuu.** Siinä tapauksessa tietoja saattaa hävitä, tai kamera tai muistikortti voi vahingoittua.

🔗 Tarkennusapuvalo

Hämärässä tarkennusapuvalo (📖97) saattaa syttyä, kun laukaisin painetaan puoleenväliin.

🔗 Varmista, ettet menetä kuvaustilaisuutta

Jos haluat varmistaa, että ehdit ottaa kuvan tietystä tilanteesta, paina laukaisin heti pohjaan painamatta sitä ensin puoliväliin.

🔗 Pikatehostetoimintoa koskeva huomautus

Tilassa 📷 (automaattinen) voit käyttää kuviin tehosteita heti sulkiimen laukaisun jälkeen (📖32).

Tarkennus ja valotus

Kun laukaisin painetaan puoleenväliin, kamera asettaa tarkennuksen ja valotuksen (suljinajan ja aukkoarvon yhdistelmän). Tarkennus ja valotus pysyvät lukittuina, niin kauan kuin laukaisin on painettuna puoleenväliin.

- Kun digitaalizoomaus on käytössä, kamera tarkentaa ruudun keskellä olevaan kohteeseen, eikä tarkennusalue ole näkyvissä. Kun kohde on tarkennettu, tarkennuksen ilmaisin syttyy vihreänä.
- Kamera ei ehkä pysty tarkentamaan tiettyihin kohteisiin. Lisätietoja on kohdassa "Automaattitarkennus" (📖68).
- Kun kamera havaitsee pääkohteen automaattisessa tilassa, se tarkentaa tähän (kohteen hakeva AF) (📖66).
Kun kohde on tarkentunut, tarkennusalueet näkyvät vihreinä (useita alueita saattaa näkyä).



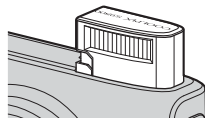
- Tarkennukseen käytettävät alueet voidaan asettaa toiminnolla **Tarkennusalueita** (📖62) kuvausvalikossa.
- Tarkennukseen kuvausohjelman tilassa käytettävät alueet vaihtelevat riippuen valitusta kuvausohjelmasta (📖34).
- Älymuotokuvatilassa kamera tarkentaa kasvoihin, joiden ympärillä näkyy kaksoisviiva (tarkennusalue).
- Tilassa **EFFECTS** (erikoistehosteet) kamera tarkentaa ruudun keskelle.

Lisätietoja

Lisätietoja on kohdassa "Tarkennus kohteeseen" (📖66).

Salama

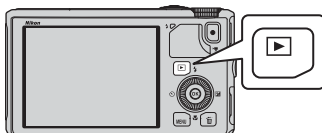
- Jos kohde on heikosti valaistu, salama ponnahtaa automaattisesti ylös, kun painat laukaisimen puoleenväliin ja salamatilaksi on asetettu **⚡AUTO** (automaattinen; oletusasetus). Salama välähtää, kun painat laukaisimen pohjaan. Lisätietoja on kohdassa "Salaman käyttö (salamatilat)" (📖50).
- Laske salama painamalla se varovasti alas. Kun et ota kuvia, laske salama alas.






Vaihe 5 Toista kuvia

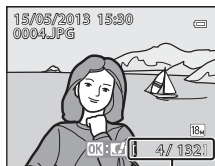
1 Paina (toisto) -painiketta.

- Kun siirryt kuvaustilasta toistotilaan, viimeisin tallennettu kuva näkyy täyskuvatoistotilassa.








2 Tuo näyttöön edellinen tai seuraava kuva käyttämällä monivalitsinta.

- Tuo näyttöön edellinen kuva: ▲ tai ◀
- Tuo näyttöön seuraava kuva: ▼ tai ▶
- Voit valita kuvia myös kääntämällä monivalitsinta.
- Jos haluat toistaa sisäiseen muistiin tallennettuja kuvia, poista muistikortti kamerasta. Toistonäytössä näkyy suluisissa  kohdan "Nykyisen kuvan numero / kuvien kokonaismäärä" edessä.
- Palaa kuvaustilaan painamalla  -painiketta, laukaisinta tai  elokuvan tallennus) -painiketta.




Nykyisen kuvan numero /
kuvien kokonaismäärä

Kuvien katseleminen

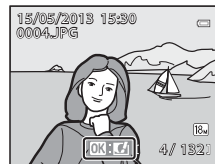
- Jos kameras asentoa muutetaan toiston aikana, näytettävät kuvat käännetään automaattisesti.
- Pystysuuntaiset kuvat käännetään automaattisesti. Kasvojen tunnistuksella (67) tai lemmikin tunnistuksella (42) otetut kuvat käännetään täyskuvatoistotilassa näytettäessä automaattisesti kasvojen suunnan mukaan.
- Kuvan suuntaa voidaan vaihtaa toistovalikon kohdassa **Kierrä kuvaa** (74).
- Näytä sarjakuvauksella otetun kuvasarjan kuvat yksitellen painamalla  -painiketta. Palaa alkuperäiseen näyttöön painamalla monivalitsimella ▲ (lisätietoja sarjan näytöstä on kohdassa 11).
- Kuvat näkyvät tarkkuudeltaan pieninä, kun näytöllä siirrytään edelliseen tai seuraavaan kuvaan.

Pikatehostetointoa koskeva huomautus


Kun täyskuvatoistotilassa näkyy : , voit käyttää kuviin tehosteita. Kun painat  -painiketta, näytölle tulee pikatehosteiden valintavalikko.

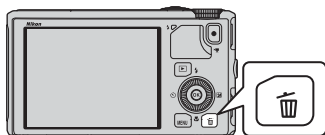
Kuvat, joihin on käytetty tehosteita, tallennetaan erillisinä tiedostoina eri nimellä.




Lisätietoja on kohdassa "Pikatehosteet: Tehosteiden käyttö kuviin" (15).



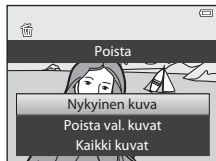
Vaihe 6 Poista haluamasi kuvat




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






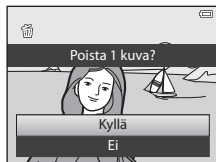
- 2** Valitse haluamasi poistotapa painamalla monivalitsimella  tai  ja paina -painiketta.

- **Nykyinen kuva:** Vain nykyinen kuva poistetaan. Kun valitaan sarjan avainkuva, kaikki sarjan kuvat poistetaan.
- **Poista val. kuvat:** Useita kuvia voidaan valita ja poistaa. Lisätietoja on kohdassa "Poista valitut kuvat -näytön käyttö" (📖30).
- **Kaikki kuvat:** Kaikki kuvat poistetaan.
- Poistu poistamatta kuvia painamalla **MENU**-painiketta.






- 3** Paina  tai  ja valitse siten **Kyllä** ja paina sitten -painiketta.

- Poistettua kuvaa ei voida palauttaa.
- Peruuta painamalla  tai  ja valitsemalla siten **Ei** ja painamalla vielä -painiketta.



Poistamista koskevia huomautuksia

- Poistettua kuvaa ei voida palauttaa. Siirrä tärkeät kuvat tietokoneeseen ennen niiden poistamista.
- Suojattua kuvaa (📖74) ei voida poistaa.
- Kun kuvia otetaan sarjakuvauksena, kutakin kuvasarjaa käsitellään ryhmänä (sarjan kuvat), ja oletusasetuksena vain ryhmän ensimmäinen kuva (avainkuva) näytetään. Painamalla -painiketta avainkuvan toiston aikana voidaan poistaa kaikki kuvat avainkuvan sarjassa. Sarjan yksittäisiä kuvia voidaan poistaa painamalla ennen -painikkeen painamista painiketta , jolloin kaikki sarjan kuvat näytetään yksitellen.

Viimeksi otetun kuvan poistaminen kuvaustilassa

Voit poistaa viimeksi tallennetun kuvan kuvaustilassa painamalla -painiketta.

Poista valitut kuvat -näytön käyttö

1 Valitse poistettava kuva painamalla monivalitsimella ◀ tai ▶ ja paina sitten ▲, jolloin näkyviin tulee 🗑️.

- Peruuta valinta painamalla ▼, jolloin 🗑️ häviää näytöstä.
- Voit siirtyä takaisin täyskuvatoistoon kääntämällä zoomaussäädintä (📖25) suuntaan **T** (🔍) tai pienoiskuvien näyttöön kääntämällä suuntaan **W** (📱).



2 Lisää 🗑️ kaikkiin kuviin, jotka haluat poistaa ja vahvista sitten valinta painamalla **OK**-painiketta.

- Näyttöön tulee vahvistusikkuna. Noudata näytön ohjeita.


Tietyn tyyppisten kuvien valitseminen poistettaviksi

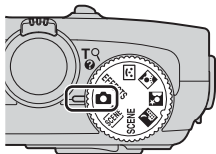
Kun käytät suosikkikuvatilaa, automaattisen lajittelun tilaa tai listaa päiväjärjestyksessä -tilaa, voit valita poistettavaksi suosikeiksi rekisteröityjä kuvia, tietyn luokan kuvia tai tiettyinä päivinä otettuja kuvia (📖76).

Kuvaustoiminnot

(automaattinen) -tila

Peruskuvaustoimintoja voidaan käyttää. Lisäksi kuvausvalikon (📖62) asetuksia voidaan säätää kuvausolosuhteiden ja halutun kuvatyypin mukaan.

- Automaattitarkennuksen tarkennusalue vaihtelee **Tarkennusalue-tila**-asetuksen mukaan. Asetus voidaan valita -valikkokuvakkeessa, kun **MENU**-painiketta on painettu.
- Kun kamera havaitsee pääkohteen, se tarkentaa tähän (kohteen hakeva AF).
- Jos kamera ei havaitse pääkohdetta, se valitsee automaattisesti yhdeksästä tarkennusalueesta ne, joilla on kameraa lähinnä oleva kohde.
- Lisätietoja on kohdassa "Kohteen hakeva AF -toiminnon käyttö" (📖66).
- Lisätietoja on kohdassa "Tarkennus ja valotus" (📖27).



(automaattinen) -tilan asetusten muuttaminen

- Monivalitsimella asetettavissa olevat toiminnot → 📖49
- **MENU** (valikko) -painikkeella asetettavat toiminnot
 - Kuvausvalikko → 📖61
 - Asetusvalikko → 📖96

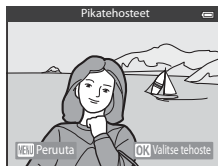
Pikatehosteiden käyttö

Tilassa 📷 (automaattinen) voit käyttää kuviin tehosteita heti sulkiimen laukaisun jälkeen.

- Muokattu kuva tallennetaan erillisenä tiedostona eri nimellä (👁️97).

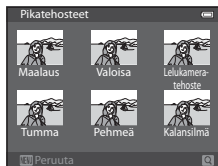
1 Paina **OK**-painiketta näytöllä, joka näytetään, kun olet ottanut kuvan 📷 (automaattinen)-tilassa.

- Jos painat **MENU**-painiketta tai jos mitään toimintoa ei käytetä noin viiden sekunnin kuluessa, näyttö palaa kuvausnäyttöön.
- Jos et halua, että oikealla oleva vahvistusnäyttö näytetään, aseta **Pikatehosteet** tilaan **Pois** (📖62).



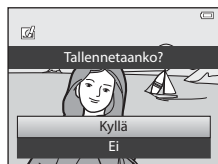
2 Valitse tehoste painamalla monivalitsimella **◀** tai **▶**, ja paina sitten **OK**-painiketta.

- Lisätietoja tehostetyypeistä on kohdassa "Pikatehosteet" (👁️15).
- Tuo näytölle käytetyn tehosteen vahvistusnäyttö kääntämällä zoomaussäädintä suuntaan **T** (telezoomasento). Palaa tehosteiden valintanäyttöön kääntämällä zoomaussäädintä suuntaan **W** (laajakulma-asento).



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

- Luodaan uusi, muokattu kopio, ja näyttö palaa kuvausnäyttöön.
- Pikatehostetoiminnolla luodut kopiot tunnistaa toiston aikana näkyvästä 📷-kuvakkeesta (📖10).




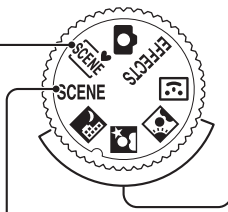
✔️ **Pikatehosteita koskeva huomautus**






Jos kamera havaitsee silmien räpäyksen (silmit eivät ole auki), kun **Silmänräpäysvaroit**us asetusvalikossa (📖96) on asetettu tilaan **Päällä**, pikatehostetoimintoa ei voida käyttää.

Kuvausohjelma (kuvaustilanteeseen soveltuva kuvaus)

Kun jokin seuraavista kuvausohjelmista valitaan tilanvalitsimen tai kuvausohjelmavalikon avulla, kuvaukseen käytetään valitulle kuvausohjelmalle optimoituja asetuksia.






 (Autom. kuvausohjelma) (📖34)
Kun rajaat kuva-alueen, kamera valitsee automaattisesti parhaan mahdollisen kuvausohjelman.

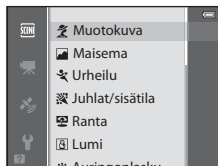
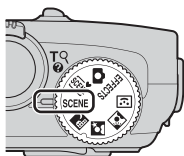


 (Yömaisema) (📖35)
 (Yömuotokuva) (📖36)
 (Vastavalo) (📖37)
Käännä tilanvalitsin kohtaan  tai  ja kuvaa.

SCENE (kuvausohjelma)

Valitse jokin seuraavista kuvausohjelmista painamalla **MENU**-painiketta ja tuomalla näyttöön kuvausohjelmavalikko.

 Muotokuva (oletusasetus) (📖38)	 Lähikuva (📖39)
 Maisema (📖38)	 Ruoka (📖40)
 Urheilu (📖38)	 Museo (📖40)
 Juhlat/sisättila (📖38)	 Ilotulitus (📖40)
 Ranta (📖39)	 Mustavalkoinen kopio (📖41)
 Lumi (📖39)	 Helppo panoraama (📖41)
 Auringonlasku (📖39)	 Lemmikkikuva (📖42)
 Ilta-/aamuhämärä (📖39)	 3D 3D-valokuvaus (📖43)






Kunkin ohjelman kuvauksen (ohjetiedot) näyttö

Valitse haluamasi ohjelma kuvausohjelmavalikosta ja tuo näyttöön sen ohjelman kuvaus kääntämällä zoomaussäädintä (📖1) suuntaan **T** (🔍). Palaa alkuperäiseen näyttöön kääntämällä zoomaussäädintä uudelleen suuntaan **T** (🔍).



Lisätietoja

Lisätietoja on kohdassa "Valikon perustoiminnot" (📖6).









Kuvausohjelma-asetusten muuttaminen

- Monivalitsimella asetettavissa olevat toiminnot → 49
- **MENU** (valikko) -painikkeella asetettavat toiminnot
 - Kuvatila → 62
 - Asetusvalikko → 96



Kunkin kuvausohjelman ominaisuudet

- Pitkän suljinajan vuoksi kamera kannattaa sijoittaa jalustalle kuvausohjelmissa, joiden kohdalla on symboli .
- Aseta **Tärinän vaimennus** asetusvalikossa (96) tilaan **Pois**, kun vakautat kameran jalustalle.







Autom. kuvausohjelma

- Kun suuntaat kameran kohteeseen, kamera valitsee alla olevasta luettelosta automaattisesti parhaan mahdollisen kuvausohjelman ja säätää kuvausasetuksia sen mukaan.
: Muotokuva, : Maisema, : Yömuotokuva, : Yömaisema, : Lähikuva, : Vastavalo, : Muut kuvausohjelmat
- Kamera valitsee automaattitarkennuksen tarkennusalueen automaattisesti sommittelun mukaan. Kamera tunnistaa kasvat ja tarkentaa niihin (67).
- Jos kamera siirtyy kuvausohjelmaan yömaisema tai yömuotokuva, se ottaa yhden kuvan pitkällä suljinajalla.
- Digitaalizoomaus ei ole käytettävissä.








Automaattisen kuvausohjelman ohjelmavalintaa koskeva huomautus

Kuvaolosuhteiden mukaan kamera ei välttämättä aina valitse haluttua kuvausohjelmaa. Jos näin käy, siirry tilaan  (automaattinen) (31) tai valitse kohteeseen parhaiten sopiva kuvausohjelma käsin.

Yömaisema

- Paina **MENU**-painiketta ja valitse  **Käsivara** tai  **Jalusta** kohdassa **Yömaisema**.
-  **Käsivara** (oletusasetus): Tämän asetuksen avulla kameran tärähtämisen vaikutukset ja kohina ovat mahdollisimman vähäiset, vaikka pitelet kameraa käsin.
 - Kun laukaisin painetaan pohjaan, kuvia otetaan sarjakuvauksena, ja kamera yhdistää otetut kuvat yhdeksi tallennettavaksi kuvaksi.
 - Kun olet painanut laukaisimen pohjaan, pitele kameraa tukevasti liikuttamatta sitä, kunnes näytössä näkyy valokuva. Kun olet ottanut kuvan, älä katkaise kamerasta virtaa, ennen kuin näyttö vaihtuu kuvausnäytöksi.
-  **Jalusta**: Valitse tämä tila, kun kamera on vakautettu esimerkiksi jalustalla.
 - Tärinän vaimennusta ei käytetä, vaikka **Tärinän vaimennus** asetusvalikossa (96) olisi **Päällä**.
 - Ota yksittäinen kuva pitkällä suljinajalla painamalla laukaisin pohjaan.
- Kun laukaisin painetaan puoleenväliin, kamera säätää tarkennuksen äärettömyyteen. Tarkennusalue tai tarkennuksen ilmaisin (8) syttyy aina vihreänä.
- Digitaalizoomaus ei ole käytettävissä.

Yömuotokuva

- Paina **MENU**-painiketta ja valitse  **Käsivara** tai  **Jalusta** kohdassa **Yömuotokuva**.
-  **Käsivara** (oletusasetus): Tämän asetuksen avulla kameran tärahtämisen vaikutukset ja kohina ovat mahdollisimman vähäiset, vaikka pitelet kameraa käsin.
 - Kun kohteen tausta on tumma, kuvia otetaan sarjana, kun laukaisin painetaan pohjaan. Kamera yhdistää otetut kuvat yhdeksi tallennettavaksi kuvaksi.
 - Telezoomasennessa kuvattaessa kamera ei ehkä kuvaa sarjakuvauksella, vaikka tausta olisi tumma.
 - Kun olet painanut laukaisimen pohjaan, pitele kameraa tukevasti liikuttamatta sitä, kunnes näytössä näkyy valokuva. Kun olet ottanut kuvan, älä katkaise kamerasta virtaa, ennen kuin näyttö vaihtuu kuvausnäytöksi.
 - Jos kohde liikkuu, kun kamera kuvaa sarjakuvauksella, kuvasta saattaa tulla vääristynyt, päällekkäinen tai epätarkka.
-  **Jalusta**: Valitse tämä tila, kun kamera on vakautettu esimerkiksi jalustalla.
 - Tärinän vaimennusta ei käytetä, vaikka **Tärinän vaimennus** asetusvalikossa (96) olisi **Päällä**.
 - Ota yksittäinen kuva pitkällä suljinajalla painamalla laukaisin pohjaan.
- Salama välähtää aina.
- Kamera tunnistaa kasvot ja tarkentaa niihin (67).
- Ihon tasoituksen toiminto pehmentää kasvojen ihon sävyjä (46).
- Jos kamera ei havaitse kasvoja, se tarkentaa ruudun keskellä olevaan kohteeseen.
- Digitaalizoomaus ei ole käytettävissä.

Vastavalo

- Paina **MENU**-painiketta ja valitse HDR-koostekuvan (suuri dynaaminen toiminta-alue) asetukseksi siten **Päällä** tai **Pois** näytöllä, joka näytetään, kun **Vastavalo** valitaan.
- **Pois** (oletusasetus): Salama välähtää ja estää vastavalossa olevaa kohdetta jäämästä varjoon.
- **Päällä**: Käytä kuvatessasi, kun rajauksessa on erittäin kirkkaita ja erittäin tummia alueita.
- Kamera tarkentaa kuvan keskialueelle.

HDR-toimintoa koskevia huomautuksia

- Kamera kannattaa sijoittaa jalustalle. Aseta **Tärinän vaimennus** asetukseksi (📖96) tilaan **Pois**, kun vakautat kameran jalustalle.
- Tallennetussa kuvassa nähtävä kuvakulma (eli kuvassa näkyvä alue) on kapeampi kuin näytöllä kuvauksen aikana näkyvä ala.
- Kun laukaisin painetaan pohjaan, kamera ottaa kuvia sarjakuvauksena ja tallentaa seuraavat kaksi kuvaa.
 - Toiminnolla D-Lighting (📖74) kuvauksen yhteydessä käsitelty kuva (kuva, jota on korjattu tummaa aluetta kirkastamalla)
 - HDR-koostekuva (valo- ja varjoalueiden yksityiskohtien katoamista vähennetään)
 - Jos muistissa on tilaa vain yhden kuvan tallennukseen, toiminnolla D-Lighting käsitelty kuva on ainoa tallentuva kuva.
- Kun olet painanut laukaisimen pohjaan, pitele kameraa tukevasti liikuttamatta sitä, kunnes näytössä näkyy valokuva. Kun olet ottanut kuvan, älä katkaise kamerasta virtaa, ennen kuin näyttö vaihtuu kuvausnäytöksi.
- Kuvausolosuhteista riippuen kirkkaiden kohteiden ympärillä saattaa näkyä tummia varjoja ja tummien kohteiden ympärillä taas kirkkaita alueita.


SCENE → Muotokuva

- Kamera tunnistaa kasvot ja tarkentaa niihin (📖67).
- Ihon tasoituksen toiminto tekee kohteen ihoon pehmeämmän vaikutelman (📖46).
- Jos kamera ei havaitse kasvoja, se tarkentaa ruudun keskellä olevaan kohteeseen.
- Digitaalizoomaus ei ole käytettävissä.

SCENE → Maisema


- Kun laukaisin painetaan puoleenväliin, kamera säätää tarkennuksen äärettömyyteen. Tarkennusalue tai tarkennuksen ilmaisin (📖8) syttyy aina vihreänä.

SCENE → Urheilu

- Kamera tarkentaa kuvan keskialueelle.
- Kun pidät laukaisinta pohjassa, enintään noin viisi kuvaa otetaan noin 7,5 kuvan sekuntinopeudella (kuvaa/s) (kun kuvatila on  **4896x3672**).
- Kamera tarkentaa kohteeseen myös, kun laukaisinta ei ole painettu puoleenväliin. Kameran tarkennuksen ääni saattaa kuulua.
- Käytettävät tarkennuksen, valotuksen ja värisävyn asetukset ovat samat kuin sarjan ensimmäisessä kuvassa.
- Kuvausnopeus sarjakuvaustilassa saattaa hidastua kuvatila-asetuksen, käytettävän muistikortin ja kuvausolosuhteiden mukaan.

SCENE → Juhlat/sisätily

- Kamera tarkentaa kuvan keskialueelle.
- Pitele kameraa tukevasti, koska kameran tärhtäminen vaikuttaa helposti kuvan laatuun. Aseta **Tärinän vaimennus** tilaan **Pois** asetusvalikossa (📖96), kun vakautat kameran jalustalle.

SCENE →  Ranta

- Kamera tarkentaa kuvan keskialueelle.

SCENE →  Lumi

- Kamera tarkentaa kuvan keskialueelle.


SCENE →  Auringonlasku






- Kamera tarkentaa kuvan keskialueelle.

SCENE →  Ilta-/aamuhämärä



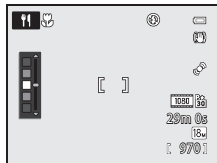
- Kun laukaisin painetaan puoleenväliin, kamera säätää tarkennuksen äärettömyyteen. Tarkennusalue tai tarkennuksen ilmaisin ()8) syttyy aina vihreänä.

SCENE →  Lähikuva

- Makrotila (54) on päällä ja kamera lähentää kohdetta automaattisesti lähimmälle etäisyydelle, jolla kuvaaminen onnistuu.
- Voit siirtää tarkennusaluetta, johon kamera tarkentaa. Siirrä tarkennusaluetta painamalla -painiketta ja painamalla monivalitsimella ▲, ▼, ◀ tai ▶. Jos haluat säätää seuraavia asetuksia, peruuta tarkennusalueen valinta väliaikaisesti painamalla -painiketta ja säädä sitten kutakin asetusta.
 - Salamatila, itselaukaisin tai valotuksen korjaus
- Kamera tarkentaa kohteeseen myös, kun laukaisinta ei ole painettu puoleenväliin. Kameran tarkennuksen ääni saattaa kuulua.

SCENE → 🍴 Ruoka

- Makrotila (📖54) on päällä ja kamera lähentää kohdetta automaattisesti lähimmälle etäisyydelle, jolla kuvaaminen onnistuu.
- Voit säätää värisävyä painamalla monivalitsimella ▲ tai ▼. Värisävyn säätöasetukset säilyvät kameran muistissa myös kameran sammuttamisen jälkeen.
- Voit siirtää tarkennusaluetta, johon kamera tarkentaa. Siirrä tarkennusaluetta painamalla OK-painiketta ja painamalla monivalitsimella ▲, ▼, ◀ tai ▶. Jos haluat säätää seuraavia asetuksia, peruuta tarkennusalueen valinta väliaikaisesti painamalla OK-painiketta ja säädä sitten kutakin asetusta.
 - Värisävy, itselaukaisin tai valotuksen korjaus
- Kamera tarkentaa kohteeseen myös, kun laukaisinta ei ole painettu puoleenväliin. Kameran tarkennuksen ääni saattaa kuulua.



SCENE → 🏛️ Museo

- Kamera tarkentaa kuvan keskialueelle.
- Kamera ottaa enintään kymmenen kuvaa, kun laukaisinta pidetään pohjassa, ja sarjan terävin kuva valitaan ja tallennetaan automaattisesti (parhaan kuvan valitsin (BSS) (📖62)).


SCENE → ⚙️ Ilotulitus





- Suljinaika on aina neljä sekuntia.
- Kamera tarkentaa äärettömyyteen. Kun laukaisin painetaan puoleenväliin, tarkennuksen ilmaisin (📖8) muuttuu aina vihreäksi.

SCENE →  Mustavalkoinen kopio

- Kamera tarkentaa kuvan keskialueelle.
- Kun kuvattava kohde on lähellä, kuvaa makrotilassa (54).

SCENE →  Helppo panoraama

Voit ottaa panoraamakuvan yksinkertaisesti liikuttamalla kameraa haluamaasi suuntaan.

- Valitse kuvausalaaksi **Normaali (180°)** (oletusasetus) tai **Laaja (360°)** näytöllä, joka näytetään, kun kuvausohjelma  **Helppo panoraama** valitaan.
- Paina laukaisin pohjaan, vapauta painike ja panoroi kameraa sitten hitaasti vaakasuunnassa. Kuvaus päättyy automaattisesti, kun kamera on kuvannut määritetyn kuvausalan.
- Kun kuvaus alkaa, kamera tarkentaa ruudun keskialueella olevaan kohteeseen.
- Zoomaus on aina laajakulma-asennossa.
- Kun toiminnolla Helppo panoraama tallennettu kuva näytetään täyskuvatoistotilassa ja -painiketta painetaan, kamera vierittää näytettävää alaa automaattisesti.

Katso "Helpon panoraaman käyttö (kuvaus ja toisto)" (2).

 **Panoraamakuvien tulostusta koskeva huomautus**

Kun tulostat panoraamakuvia, kuva ei välttämättä tulostu kokonaan riippuen tulostimen asetuksista. Lisäksi tulostus ei välttämättä onnistu kaikilla tulostimilla.

Katso lisätietoja tulostimen käyttöoppaasta tai ota yhteys valokuvausliikkeeseen.

SCENE → 🐾 Lemmikkikuva

- Kun kamera kohdistetaan koiraan tai kissaan, se tunnistaa kasvot ja tarkentaa niihin. Oletusasetuksella suljin laukeaa automaattisesti, kun kamera on tarkentanut lemmikkiin (automaattinen laukaisu).
- Valitse **Yksittäiskuvaus** tai **Sarjakuvaus** näytössä, joka tulee näkyviin, kun 🐾 **Lemmikkikuva** valitaan.
 - **Yksittäiskuvaus**: Yksi kuva otetaan kerrallaan.
 - **Sarjakuvaus**: Kamera ottaa automaattisesti kolme kuvaa sarjakuvauksena noin 1,9 kuvan sekuntinopeudella, kun se on tarkentanut tunnistettuihin kasvoihin. Kun suljin laukaistaan käsin ja laukaisinta pidetään pohjassa, noin 31 kuvaa otetaan noin 1,9 kuvan sekuntinopeudella (kun kuvatila on **18** **4896x3672**).

✔️ Automaattinen laukaisu

- Muuta toiminnon **Automaattinen laukaisu** asetuksia painamalla monivalitsimella ◀ (🔊).
 - 📷: Kun kamera tunnistaa lemmikin kasvot, se tarkentaa ja laukaisee sitten suljimen automaattisesti.
 - **OFF**: Kamera ei laukaise suljinta automaattisesti, vaikka lemmikin kasvot tunnistetaan. Laukaise suljin painamalla laukaisinta. Kamera tunnistaa myös ihmisen kasvot (📷67). Kun sekä ihmisen että lemmikin kasvot tunnistetaan, kamera tarkentaa lemmikin kasvoihin.

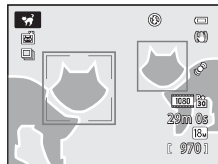
- Seuraavissa tilanteissa **Automaattinen laukaisu** siirtyy automaattisesti tilaan **OFF**.

- Kun sarjakuvaus automaattisella laukaisulla on toistettu viisi kertaa
- Kun sisäinen muisti tai muistikortti on täynnä

Jatka kuvausta toiminnolla **Automaattinen laukaisu** painamalla monivalitsimella ◀ (🔊) ja asettamalla toiminto siten uudelleen.

✔️ Tarkennusalue

- Tunnistettujen kasvojen ympärillä on keltainen kaksoisviiva (tarkennusalue). Kun kamera on tarkentanut kasvoihin, kaksoisviiva muuttuu vihreäksi.
- Jos kamera tunnistaa useamman kuin yhden koiran tai kissan kasvot (enintään viidet), suurimmat näytöllä näkyvät kasvot ympäröidään kaksoisviivalla (tarkennusalue) ja muut yksinkertaisilla viivoilla.
- Jos kamera ei havaitse ihmisen tai lemmikin kasvoja, se tarkentaa ruudun keskellä olevaan kohteeseen.



✔️ Lemmikkikuvaa koskevia huomautuksia

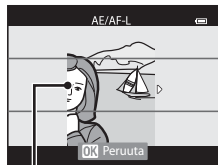
- Digitaalizoومaus ei ole käytettävissä.
- Kameran ja lemmikin välinen etäisyys, lemmikin liikenopeus tai asento, kasvojen kirkkaus ja vastaavat kuvausolosuhteet saattavat estää kameraa tunnistamasta kasvoja tai kehys ympäröi jotakin muuta kuin koiraa tai kissaa.

✔️ Lemmikin tunnistuksella otettujen kuvien katselu

Kun kuvaa lähennetään täyskuvatoistotilassa kääntämällä zoomaussäädintä suuntaan **T** (🔍), kuvaa suurennetaan, niin että kuvauksen aikana tunnistetut lemmikin kasvot ovat keskellä (📷69) (paitsi sarjakuvauksella otetut kuvat).

SCENE → 3D 3D-valokuvaus

- Kamera ottaa yhden kuvan kumpaakin silmää kohden ja jäljittelee siten kolmiulotteista kuvaa 3D-yhteensopivassa televisiossa tai näytöllä.
- Kun olet ottanut ensimmäisen kuvan painamalla laukaisinta, liikuta kameraa vaakasuunnassa oikealle, kunnes näytön opas on kohteen kohdalla. Kamera ottaa toisen kuvan automaattisesti, kun se havaitsee, että kohde on oppaan kohdalla.



Opas

- Voit siirtää tarkennusaluetta, johon kamera tarkentaa. Siirrä tarkennusaluetta painamalla **OK**-painiketta ja painamalla monivalitsimella ▲, ▼, ◀ tai ▶. Jos haluat säätää seuraavia asetuksia, peruuta tila, jossa tarkennusalue voidaan valita, painamalla **OK**-painiketta ja säädä sitten kutakin asetusta.
 - Makrotila
 - Valotuksen korjaus
- Tarkennus, valotus ja valkotasapaino lukittuvat, kun ensimmäinen kuva on otettu, ja näytöllä näkyy **AE/AF-L**.
- Tallennetussa kuvassa nähtävä kuvakulma (eli kuvassa näkyvä alue) on kapeampi kuin näytöllä kuvauksen aikana näkyvä ala.
- Tallentuva kuvatila on **1920x1080**.
- Kaksi otettua kuvaa tallennetaan 3D-kuvana (MPO-tiedosto). Ensimmäinen kuva (vasemman silmän kuva) tallennetaan myös JPEG-tiedostona.

✓ 3D-valokuvausta koskevia huomautuksia

- Liikkuvat kohteet eivät sovellu kolmiulotteiseen valokuvaukseen.
- Kun kameran ja kohteen välinen etäisyys kasvaa, kuvien kolmiulotteinen vaikutelma heikkenee.
- Kuvien kolmiulotteinen vaikutelma saattaa olla heikompi, jos kohde on tumma tai jos toista kuvaa ei ole kohdistettu tarkasti.
- Heikossa valossa otetut kuvat saattavat vaikuttaa rakeisilta kohinan vuoksi.
- Telezoomasento rajoittuu kuvakulmaan, joka vastaa 35 mm:n [135] kameran kuvakulmaa noin 134 mm.
- Toiminto peruuntuu, jos **OK**-painiketta painetaan ensimmäisen kuvan oton jälkeen tai jos kamera ei tunnista kymmenen sekunnin kuluessa, että opas on kohteen kohdalla.
- Jos kamera ei ota toista kuvaa ja peruuttaa kuvauksen, vaikka kohdistat oppaan kohteeseen, ota kuva painamalla laukaisinta.
- Tällä kameralla ei voida tallentaa kolmiulotteisia elokuvia.

3D-valokuvien katselu

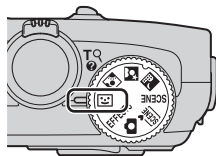
- Kolmiulotteisia kuvia ei voida toistaa kolmiulotteisina kameran näytöllä. Toiston aikana näytetään vain vasemman silmän kuva.
- 3D-kuvien katselu kolmiulotteisina edellyttää 3D-yhteensopivaa televisiota tai näyttöä. 3D-kuvat voidaan toistaa kolmiulotteisina liittämällä kamera 3D-yhteensopivaan televisioon tai näyttöön 3D-yhteensopivalla HDMI-kaapelilla (📖77).
- Kun liität kameran HDMI-kaapelilla, aseta **TV-asetukset** asetusvalikossa seuraavasti (📖96).
 - **HDMI: Automaattinen** (oletusasetus) tai **1080i**
 - **HDMI 3D -lähtö: Päällä** (oletusasetus)
- Kun kamera on liitetty HDMI-kaapelilla toistoa varten, näytössä siirtymiseen kolmiulotteisten ja tavallisten kuvien välillä saattaa kulu jonkin aikaa. Kolmiulotteisina toistettavia kuvia ei voida suurentaa.
- Katso television tai näytön asetusten asetusohjeet laitteen mukana toimitetuista asiakirjoista.

3D-kuvien katselua koskeva huomautus

Jos katselet pitkään kolmiulotteisia kuvia 3D-yhteensopivasta televisiosta tai näytöltä, saatat kokea epämukavuutta, kuten silmien rasittumista tai pahoinvointia. Lue television tai näytön mukana toimitetut asiakirjat huolellisesti, jotta käytät laitetta varmasti oikein.

Älymuotokuvatila (hymyilevien kasvojen kuvaus)

Jos kamera tunnistaa hymyilevät kasvat, se laukaisee suljimen automaattisesti, vaikka et paina laukaisinta (hymylaukaisin). Ihon tasoituksen toiminto pehmentää kasvojen ihon sävyjä.



1 Rajaa kuva ja odota, että kohde hymyilee.

- Kun kamera havaitsee ihmisen kasvat, kasvojen ympärillä näkyy keltainen kaksoisviiva (tarkennusalue). Kun kamera on tarkentanut kasvoihin, kaksoisviiva muuttuu hetkeksi vihreäksi ja tarkennus lukittuu.
- Kamera voi tunnistaa enintään kolmet kasvat. Jos kamera havaitsee useat kasvat, se ympäröi keskeisimmän henkilön kasvat kaksoisviivalla ja muut yksinkertaisilla viivoilla.
- Kun kamera havaitsee kaksoisviivalla ympäröityjen kasvojen hymyilevän, **Hymylaukaisin**-toiminto (📷63) aktivoituu ja suljin laukeaa automaattisesti.
- Jokaisella suljimen laukaisukerralla kamera toistaa automaattisen kuvauksen kasvojen tunnistuksen ja hymyntunnistuksen perusteella.



2 Kuvaus päättyy.

- Kun haluat lopettaa automaattisen kuvauksen hymyntunnistuksella, suorita jokin seuraavista toiminnoista.
 - Aseta **Hymylaukaisin** tilaan **Pois**.
 - Vaihda kuvaustilaa muuhun kuin tilaan 😊 (älymuotokuva) kääntämällä tilanvalitsinta.
 - Katkaise kamerasta virta.

✓ Älymuotokuvatilaa koskevia huomautuksia

- Digitaalizoomaus ei ole käytettävissä.
- Joissakin kuvausolosuhteissa kamera ei ehkä havaitse kasvoja ja hymyileviä kasvoja kunnolla.
- Lisätietoja on kohdassa "Kasvojen tunnistusta koskevia huomautuksia" (📷67).




🔪 Kun itselaukaisimen merkkivalo vilkkuu

Kun kamera havaitsee kasvat, itselaukaisimen merkkivalo vilkkuu. Valo vilkkuu nopeasti välittömästi suljimen laukeamisen jälkeen.

🔪 Suljimen laukaiseminen käsin




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


Älymuotokuvatilan asetusten muuttaminen

- Monivalitsimella asetettavissa olevat toiminnot → 49
- **MENU** (valikko) -painikkeella asetettavat toiminnot
 - Älymuotokuvavalikko → 63
 - Asetusvalikko → 96



Ihon tasoituksen käyttö

Seuraavissa kuvaustiloissa kamera tunnistaa enintään kolmen henkilön kasvot, kun suljin laukaistaan, ja muokkaa kuvaa ennen tallennusta pehmentämällä kasvojen ihon sävyjä.

-  (Autom. kuvausohjelma) (34),  (Yömuotokuva) (36) tai **Muotokuva** (38) kuvausohjelmassa
- Älymuotokuvatila (45)

Tilassa **Glamour-muokkaus** (74) tehtävää ihon tasoitusta voidaan käyttää myös tallennettuihin kuviin kuvauksen jälkeen.

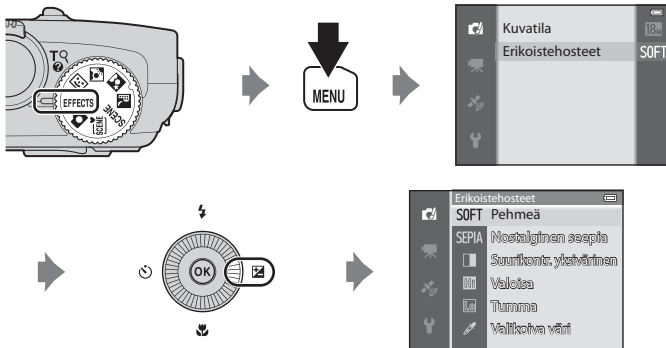
Ihon tasoitusta koskevia huomautuksia

- Kuvien tallennus saattaa kestää tavallista kauemmin.
- Joissain kuvausolosuhteissa haluttua ihon tasoituksen lopputulosta ei ehkä saavuteta ja ihon tasoitusta saatetaan käyttää kuvan alueilla, joilla ei ole kasvoja.
- Ihon tasoituksen tasoa ei voida säätää käytettäessä kuvausohjelmaa  (Autom. kuvausohjelma),  (Yömuotokuva) tai **Muotokuva**.

Erikoistehosteet-tila (tehosteiden käyttö kuvauksessa)

Voit valita jonkin erikoistehosteista kuvien kuvausta varten.

Valitse tehoste painamalla **MENU**-painiketta, jolloin näyttöön tulee erikoistehostevalikko.



- Kamera tarkentaa ruudun keskialueella olevaan kohteeseen.

Lisätietoja

Lisätietoja on kohdassa "Valikon perustoiminnot" (📖6).

Erikoistehosteet-tila (tehosteiden käyttö kuvauksessa)

Asetus	Kuvaus
Pehmeä	Pehmentää kuvaa lisäämällä koko kuvaan lievää epäterävyyttä.
Nostalginen seepia	Lisää seepiasävyä ja vähentää kontrastia ja saa kuvan siten näyttämään vanhalta valokuvalta.
Suurikontr. yksivärinen	Muuttaa kuvan mustavalkoiseksi ja luo siihen voimakkaan kontrastin.
Valoisa	Tekee koko kuvasta kirkassävyisen.
Tumma	Tekee koko kuvasta tummasävyisen.
Valikoiva väri	<p>Luo mustavalkoisen kuvan, jossa säilytetään vain määritetty väri.</p> <ul style="list-style-type: none">• Valitse säilytettävä väri liukusäädöstä painamalla monivalitsimella ▲ tai ▼. Jos haluat säätää seuraavia asetuksia, peruuta värin valinta väliaikaisesti painamalla OK-painiketta ja säädä sitten kutakin asetusta.<ul style="list-style-type: none">- Salamatila (📖50)- Makrotila (📖54) <p>Voit palata värin valintaan painamalla OK-painiketta uudelleen.</p>



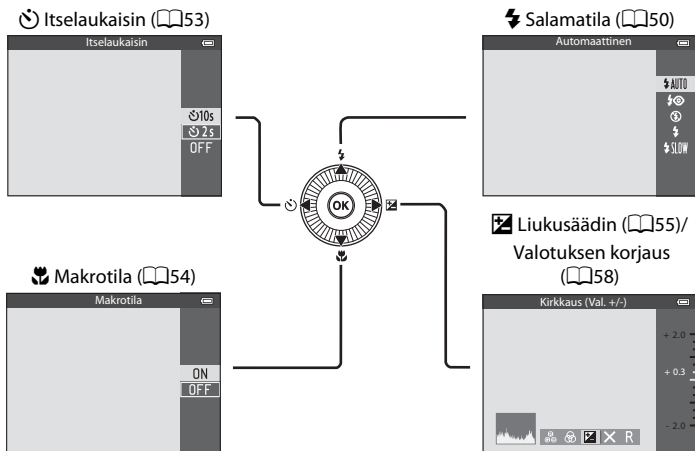
Liukusäätö

Erikoistehostetilan asetusten muuttaminen

- Monivalitsimella asetettavissa olevat toiminnot → 📖49
- MENU (valikko) -painikkeella asetettavat toiminnot
 - Kuvatila → 📖62
 - Asetusvalikko → 📖96

Monivalitsimella asetettavissa olevat toiminnot

Paina monivalitsimella ▲ (⚡), ◀ (🌙), ▼ (🌸) tai ▶ (📷) kuvauksen aikana, kun haluat käyttää seuraavia toimintoja.



Käytettävissä olevat toiminnot

Käytettävissä olevat toiminnot vaihtelevat kuvaustilan mukaan seuraavasti.

- Lisätietoja kunkin kuvaustilan oletusasetuksista on kohdassa "Oletusasetusluettelo" (159).

Toiminto		SCENE, 		EFFECTS
⚡ Salamatila (150)	✓	1	✓ ²	✓
🌙 Itselaukaisin (153)	✓		✓ ²	✓
🌸 Makrotila (154)	✓		-	✓
Liikusäädin 📷 Kirkkaus (valituksen korjaus)/🌈 värikyvyys/ 👁️ sävy (155)	✓		-	-
Valituksen korjaus (158)	-		✓	✓

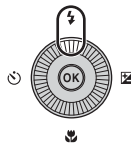
¹ Asetus vaihtelee kuvausohjelman mukaan. Lisätietoja on kohdassa "Oletusasetusluettelo" (159).

² Asetus vaihtelee älymuotokuva-asetuksen mukaan. Lisätietoja on kohdassa "Oletusasetusluettelo" (159).

Salaman käyttö (salamatilat)

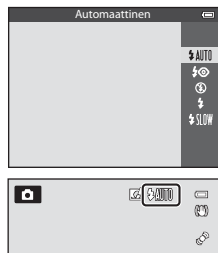
Käytä salamatilaa, joka sopii kuvaolosuhteisiin parhaiten.

1 Paina ▲ (⚡ salamatila) monivalitsimella.



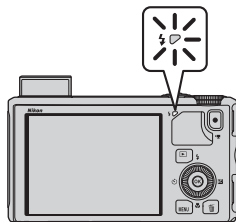
2 Valitse haluamasi tila painamalla monivalitsinta ja paina OK-painiketta.

- Lisätietoja on kohdassa "Käytettävissä olevat salamatilat" (📖51).
- Jos OK-painiketta ei paineta muutaman sekunnin kuluessa, valinta peruuntuu.
- Kun ⚡AUTO (automaattinen) on käytössä, ~~⚡AUTO~~ näkyy näytöllä vain muutaman sekunnin ajan riippumatta **Kuvainfo**-asetuksesta (📖96).



3 Rajaa kohde ja kuvaa.

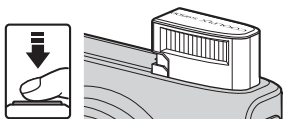
- Salaman merkkivalo ilmaisee salaman tilan, kun painat laukaisimen puoleenväliin.
 - Päällä: Salama välähtää, kun painat laukaisimen pohjaan.
 - Vilkkuu: Salama latautuu. Kameralla ei voi ottaa kuvia.
 - Pois: Salama ei välähdy, kun kuva otetaan.
- Jos akun varaustaso on matala, näyttö sammuu salaman latautumisen ajaksi.



Salaman nostaminen

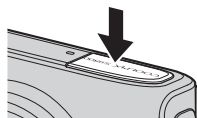
Kun laukaisin painetaan puoleenväliin, salama ponnahtaa automaattisesti ylös, jos salamakuvausten edellyttämät olosuhteet täyttyvät.

- Automaattisalama (⚡AUTO automaattinen, ⚡👁️ automaattisalama ja punasilmäisyyden vähennys tai ⚡SLOW täsmäys pitkiin suljinaikoihin): Jos valaistus on heikko, salama ponnahtaa automaattisesti ylös, kun laukaisin painetaan puoleenväliin. Kamera määrittää kohteen kirkkauden ja kuvauksessa käytettävien asetusten perusteella, ponnahtaako salama ylös.
- 🇨🇰 pois: Salama ei ponnahta ylös, vaikka laukaisin painetaan puoleenväliin. Kameralla voidaan kuvata salaman ollessa alhaalla.
- ⚡ täytesalama: Salama ponnahtaa ylös, kun laukaisin painetaan kuvauksen aikana puoleenväliin.



Salaman painaminen alas

Kun et käytä salamaa, paina se varovasti alas, kunnes se napsahtaa paikalleen.



Käytettävissä olevat salamatilat

⚡AUTO Automaattinen

Salama välähtää automaattisesti, jos valaistus on heikko.

⚡👁️ Autom. ja punasilm. vähennys

Paras vaihtoehto muutokuvien kuvaukseen. Vähentää salaman aiheuttamaa punasilmäisyyttä muutokuvissa (📖52).

🇨🇰 Pois

Salama ei välähdä.

⚡ Täytesalama

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


⚡SLOW Täsmäys pitkiin suljinaikoihin

Automaattisalama yhdistettynä pitkään suljinaikaan. Soveltuu yömuotokuvien tai muutokuvien heikossa valaistuksessa. Salama valaisee pääkohteen, ja kamera käyttää pitkää suljinaikaa, jotta taustakin valottuu.

Salaman toimintaetäisyys

Salaman toimintaetäisyys laajakulma-asennossa on noin 0,5–6,0 m ja telezoomasennossa noin 1,5–3,5 m (kun **Herkkyy**s on tilassa **Automaattinen**).

Salamatilan asetus

- Asetus vaihtelee kuvaustilan mukaan. Lisätietoja on kohdissa "Käytettävissä olevat toiminnot" (☰49) ja "Oletusasetusluettelo" (☰59).
- Joitakin toimintoja ei voi käyttää yhdessä toisten valikon asetusten kanssa. Lisätietoja on kohdassa "Toiminnot, jotka eivät ole käytettävissä samanaikaisesti" (☰64).
- Muutettu salamatila-asetus tallennetaan  (automaattinen) -tilassa kameran muistiin senkin jälkeen, kun kamerasta on katkaistu virta.

Automaattisalama ja punasilmäisyyden vähennys

Kamera käyttää **kehittynyttä punasilmäisyyden vähennystä ("kamerassa oleva punasilmäisyyden korjaustoiminto")**.

Pienitehoiset esisalamat välähtävät toistuvasti ennen pääsalamaa punasilmäisyyden vähentämiseksi.

Jos kamera havaitsee punasilmäisyyttä kuvaa otettaessa, kamerassa oleva Nikonin kehittämä punasilmäisyyden korjaustoiminto käsittelee kuvaa, ennen kuin se tallennetaan.

Huomioi kuvattaessa seuraavat seikat:

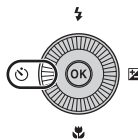
- Koska esisalamat välähtävät, laukaisimen painamisen ja kuvan oton välillä on pieni viive.
- Kuvan tallennukseen kuluva aika lisääntyy hieman.
- Kehittynyt punasilmäisyyden vähennys ei ehkä joissain tilanteissa tuota haluttua lopputulosta.
- Joskus punasilmäisyyden vähennystoiminto saattaa käsitellä myös alueita, joilla ei esiinny punasilmäisyyttä. Jos näin tapahtuu, valitse toinen tila ja yritä uudelleen.

Itselaukaisimen käyttö

Itselaukaisin soveltuu ryhmäkuviin, joissa olet itse mukana, sekä tärähdyksen vaimentamiseen, kun laukaisinta painetaan.

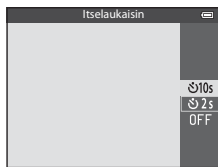
Kun itselaukaisinta käytetään, kamera kannattaa sijoittaa jalustalle. Aseta **Tärinän vaimennus** asetusvalikossa (📖96) tilaan **Pois**, kun vakautat kameran jalustalle.

1 Paina ◀ (👁️ itselaukaisin) monivalitsimessa.



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

- 🕒10s (kymmenen sekuntia): soveltuu ryhmäkuviin.
- 🕒2s (kaksi sekuntia): sopii kameran tärähtämisen estämiseen.
- Kun kuvaustilaksi on asetettu kuvausohjelma **Lemmikkikuva**, näytöllä näkyy 📷 (automaattinen laukaisu) (📖42). Itselaukaisinta ei voi käyttää.
- Näyttöön tulee itselaukaisimelle valittu tila.
- Jos OK-painiketta ei paineta muutaman sekunnin kuluessa, valinta peruuntuu.

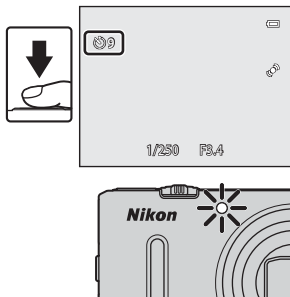


3 Rajaa kuva ja paina laukaisin puoleenväliin.

- Asettaa tarkennuksen ja valotuksen.

4 Paina laukaisin pohjaan.

- Itselaukaisin käynnistyy ja näytössä näkyy sekunteina aika, jonka kuluttua suljin laukeaa. Itselaukaisimen merkkivalo vilkkuu viiveen ajan. Noin sekuntia ennen sulkimen laukeamista valo lakkaa vilkkumasta ja palaa jatkuvasti.
- Kun suljin on lauennut, itselaukaisin siirtyy tilaan **OFF**.
- Voit pysäyttää ajastimen ennen kuvan ottamista painamalla laukaisinta uudelleen.

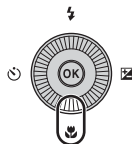


Makrotilan käyttö

Makrotilassa kamera voi tarkentaa kohteisiin, jotka ovat vain 1 cm:n päässä objektiivin etureunasta.

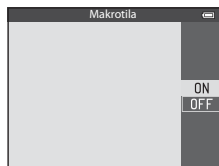
Tämä toiminto on hyödyllinen, kun otetaan lähikuvia kukista ja muista pienistä kohteista.

1 Paina ▼ (🌿 makrotila) monivalitsimessa.



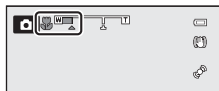
2 Paina monivalitsimella ▲ tai ▼ ja valitse siten **ON** ja paina sitten **OK**-painiketta.

- Jos **OK**-painiketta ei paineta muutaman sekunnin kuluessa, valinta peruuntuu.



3 Aseta zoomaussuhde zoomaussäätimellä asentoon, jossa 📷 ja zoomauksen ilmaisin ovat vihreitä.

- Lyhyin mahdollinen kuvausetäisyys kohteesta riippuu zoomaussuhteesta. Zoomausasennossa, jossa 📷 ja zoomauksen ilmaisin ovat vihreitä, kamera pystyy tarkentamaan kohteisiin, jotka ovat vähintään noin 10 cm:n etäisyydellä objektiivista. Zoomausasennossa 🌿 se voi tarkentaa kohteisiin, jotka ovat vain noin 1 cm:n etäisyydellä objektiivista tai kauempana.



✓ Salaman käyttöä koskeva huomautus

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


✍ Automaattitarkennus

Joissakin kuvaustiloissa, esimerkiksi kuvausohjelmissa, joissa toimintoa **Autom. tarkennustila** (📷62) ei voida käyttää, **Kokoaikainen AF** voidaan ottaa käyttöön. Tällöin kamera säätää tarkennusta, vaikka laukaisinta ei paineta puoliväliin, kun makrotila on asetettu. Kameran tarkennuksen ääni saattaa kuulua.

✍ Makrotila-asetus

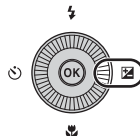
- Makrotilaa ei voida käyttää samanaikaisesti tiettyjen kuvaustilojen kanssa. Lisätietoja on kohdissa "Käytettävissä olevat toiminnot" (📷49) ja "Oletusasetusluettelo" (📷59).
- Muutettu makrotila-asetus tallennetaan 📷 (automaattinen) -tilassa kameran muistiin senkin jälkeen, kun kamerasta on katkaistu virta.

Kirkkauden (valituksen korjaus), värikyyden ja sävyn säätö (liukusäädin)




Kun kuvaustilana on  (automaattinen), säädä kirkkautta (valituksen korjaus), värikyyttä ja sävyä liukusäätimellä kuvien ottoa varten.

Liukusäätimen käyttö

1 Paina monivalitsimella  .














2 Paina monivalitsimella  tai  ja valitse ,  tai .

- : Kirkkaus (Val. +/-) (valituksen korjaus)
- : Värikkyys (värikylläisyyden säätö)
- : Sävy (valkotasapainon säätö)








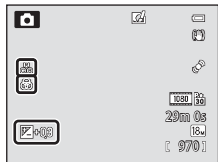
3 Säädä kirkkautta, värikyyttä tai sävyä.

- Käytä monivalitsinta alla kuvatulla tavalla.
 -  : Liukusäädin liikkuu. Tehostetta voidaan säätää ja vahvistaa tulokset näytössä. Tehostetta voidaan säätää myös kääntämällä monivalitsinta.
 -  : Siirtyä asetusten Kirkkaus (Val. +/-) (valituksen korjaus), värikkyys ja sävy välillä.
- Katso lisätietoja kustakin asetuksesta:
 - : "Kirkkauden säätö (valituksen korjaus)" (📖57)
 - : "Värikyyden säätö (värikylläisyyden säätö)" (📖57)
 - : "Sävyn säätö (valkotasapainon säätö)" (📖57)
- Kytke liukusäätimen tehosteet pois käytöstä painamalla  tai , valitsemalla  ja painamalla -painiketta.



4 Kun säätö on valmis, paina ◀ tai ▶ ja valitse . Paina sitten -painiketta.

- Jos -painiketta (paitsi kun  on valittuna) tai laukaisinta painetaan vaiheessa 3, valittu tehosteen voimakkuus otetaan käyttöön. Kun tehoste on otettu käyttöön, kamera palaa kuvausnäyttöön.
- Jos kirkkautta säädetään,  ja korjausarvo tulevat näyttöön.
- Jos värikkyyttä säädetään,  tulee näyttöön.
- Jos sävyä säädetään,  tulee näyttöön.



5 Ota kuva painamalla laukaisinta.

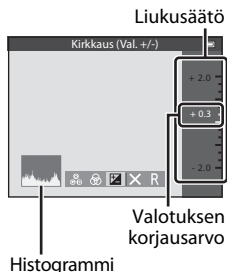
Liikusäätimen asetukset

- Tätä toimintoa ei voi käyttää yhdessä tiettyjen toimintojen kanssa. Lisätietoja on kohdassa "Toiminnot, jotka eivät ole käytettävissä samanaikaisesti" (64).
- Kirkkauden (val. +/-) (valotuksen korjaus), värikkyyden ja sävyn asetukset säilyvät kamerasäilytyksessä, vaikka kamerasta katkaistaan virta.

Kirkkauden säätö (valotuksen korjaus)

Säätää koko kuvan kirkkautta.

Asetus	Selitys
"+" -puoli	Tee kohteesta kirkkaampi kuin kamerasäätämällä valotuksella.
"-" -puoli	Tee kohteesta tummempi kuin kamerasäätämällä valotuksella.
"0.0"	Peruuta valotuksen korjaus.



Histogrammin käyttö

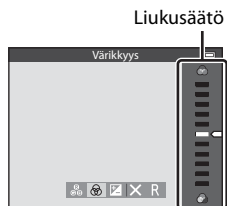
Histogrammi on kaavio, joka näyttää sävyjen jakauman kuvassa. Käytä sitä oppaana, kun käytät valotuksen korjausta ja kuvaat ilman salamaa.

- Vaaka-akseli vastaa kuvapisteen kirkkautta, tummat sävyt näkyvät vasemmalla ja kirkkaat sävyt oikealla. Pystyakseli ilmaisee kuvapistemäärän.
- Valotuksen korjauksen lisääminen siirtää sävyjakaumaa oikealle, sen vähentäminen siirtää sävyjakaumaa vasemmalle.

Värikyyden säätö (värikylläisyyden säätö)

Säätää koko kuvan värikyyttä.

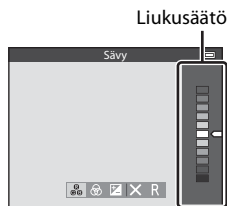
- Koko kuvan värikkyys lisääntyy, kun liukusäädintä siirretään ylöspäin. Koko kuvan värikkyys vähentyy, kun liukusäädintä siirretään alaspäin.



Sävyn säätö (valkotasapainon säätö)

Säätää koko kuvan sävyä.

- Koko kuva muuttuu punertavammaksi, kun liukusäädintä siirretään ylöspäin. Koko kuva muuttuu sinertävämmäksi, kun liukusäädintä siirretään alaspäin.



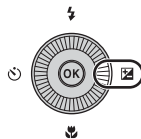
Valkotasapainon säätöä koskeva huomautus

Kun sävy säädetään liukusäätimellä, kuvausvalikon (62) toimintoa **Valkotasapaino** ei voida asettaa. Aseta **Valkotasapaino** valitsemalla liukusäätimen asetusnäytöstä **R** ja nollaamalla kirkkaus, värikkyys ja sävy.

Kirkkauden säätö (valotuksen korjaus)

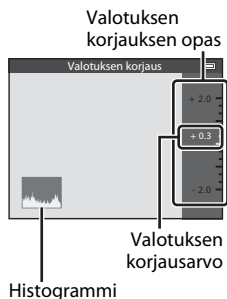
Kun kuvaustilana on kuvausohjelma, älymuotokuvatila tai erikoistehostetila, kirkkautta (valotuksen korjaus) voidaan säätää.

- 1 Paina monivalitsimella ► (☒ valotuksen korjaus).



- 2 Valitse korjausarvo painamalla monivalitsimella ▲ tai ▼.

Asetus	Selitys
"+" -puoli	Tee kohteesta kirkkaampi kuin kameran asettamalla valotuksella.
"-" -puoli	Tee kohteesta tummempi kuin kameran asettamalla valotuksella.
"0.0"	Peruuta valotuksen korjaus.

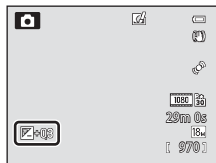


- 3 Paina OK-painiketta.

- Jos OK-painiketta ei paineta muutaman sekunnin aikana, valinta vahvistuu ja asetusvalikko häviää näytöstä.
- Vaikka laukaisinta painetaan painamatta OK-painiketta, kuva voidaan ottaa valitulla korjausarvolla.
- Kun käytössä on muu valotuksen korjausarvo kuin **0.0**, arvo ja ☒-kuvake näkyvät näytöllä.

- 4 Ota kuva painamalla laukaisinta.

- Poista valotuksen korjaus käytöstä palaamalla vaiheeseen 1 ja vaihtamalla arvoksi **0.0**.



Valotuksen korjausarvo

- Jos kuvaustilana on kuvausohjelma **Ilotulitus** (📖40), valotuksen korjausta ei voi käyttää.
- Jos valotuksen korjaus asetetaan käytettäessä salamaa, korjausta käytetään sekä taustan valotukseen että salaman tehoon.

Histogrammi

Lisätietoja on kohdassa "Histogrammin käyttö" (📖57).

Oletusasetusluettelo

Kunkin kuvaustilan oletusasetukset kuvaillaan alla.

- Seuraavalla sivulla on samat tiedot kuvausohjelmista.

Kuvaustila	Salamatila ()50	Itselaukaisin ()53	Makrotila ()54	Liukusäädin ()55	Valotuksen korjaus ()57,58)
 (automaattinen)- tila ()31)	 AUTO	OFF	OFF	OFF	0.0
 (älymuotokuva) ()45)	 AUTO ¹	OFF ²	OFF ³	-	0.0
EFFECTS (erikoistehosteet) ()47)		OFF	OFF	-	0.0


¹ Ei käytettävissä, jos **Silmänräpäystunnistus**-asetuksena on **Päällä**.

² Käytettävissä, jos **Hymylaukaisin**-asetuksena on **Pois**.

³ Asetusta ei voi muuttaa.

-  (automaattinen) -tilassa käyttöön otetut asetukset säilyvät kameran muistissa, vaikka kameran virta katkaistaan (paitsi itselaukaisimen asetus).

Toiminnot, jotka eivät ole käytettävissä samanaikaisesti

Joitakin toimintoja ei voi käyttää yhdessä toisten valikon asetusten kanssa ()64).

Monivalitsimella asetettavissa olevat toiminnot

Alla kuvaillaan kuvausohjelmien oletusasetukset.

	Salamatila (📖50)	Itselaukaisin (📖53)	Makrotila (📖54)	Valotuksen korjaus (📖58)
📖34	⚡AUTO ¹	OFF	OFF ²	0.0
📖35	📷 ²	OFF	OFF ²	0.0
📖36	⚡👁️ ⁴	OFF	OFF ²	0.0
📖37	⚡/📷 ³	OFF	OFF ²	0.0
📖38	⚡👁️	OFF	OFF ²	0.0
📖38	📷 ²	OFF	OFF ²	0.0
📖38	📷 ²	OFF ²	OFF ²	0.0
📖38	⚡👁️ ⁵	OFF	OFF ²	0.0
📖39	⚡AUTO	OFF	OFF ²	0.0
📖39	⚡AUTO	OFF	OFF ²	0.0
📖39	📷 ²	OFF	OFF ²	0.0
📖39	📷 ²	OFF	OFF ²	0.0
📖39	📷 ²	OFF	ON ²	0.0
📖40	📷 ²	OFF	ON ²	0.0
📖40	📷 ²	OFF	OFF	0.0
📖40	📷 ²	OFF ²	OFF ²	0.0 ²
📖41	📷 ²	OFF	OFF	0.0
📖41	📷 ²	OFF ²	OFF ²	0.0
📖42	📷 ²	📷 ⁶	OFF	0.0
3D (📖43)	📷 ²	OFF ²	OFF	0.0

¹ ⚡AUTO (automaattinen) tai 📷 (pois) voidaan valita. Kun ⚡AUTO (automaattinen) on valittu, kamera valitsee automaattisesti valitsemaansa ohjelmaan sopivan salamatilan.

² Asetusta ei voi muuttaa.

³ Salama on aina ⚡ (täytesalama), kun **HDR** on tilassa **Pois**, ja aina 📷 (pois), kun **HDR** on tilassa **Päällä**.

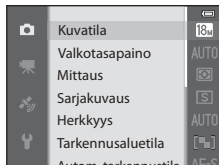
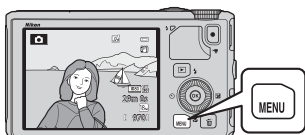
⁴ Asetusta ei voi muuttaa. Täytesalama välähtää punasilmäisyyden vähennystä varten.

⁵ Saattaa vaihtua salamatilaan täsmäys pitkiin suljinaikoihin ja punasilmäisyyden vähennys. Muita asetuksia voidaan valita.

⁶ Itselaukaisinta ei voi käyttää. Automaattinen laukaisu (📖42) voidaan asettaa päälle tai pois.

MENU (valikko) -painikkeella asetettavat toiminnot (kuvaustila)

Kuvausvalikko voidaan asettaa painamalla **MENU**-painiketta kuvaustilassa.



Käytettävissä olevat toiminnot vaihtelevat kuvaustilan mukaan.

Toiminto		SCENE ¹ 		EFFECTS ²
Kuvatila (📖62)	✓	✓	✓	✓
Valkotasapaino (📖62)	✓	-	-	-
Mittaus (📖62)	✓	-	-	-
Sarjakuvaus (📖62)	✓	-	-	-
Herkkyys (📖62)	✓	-	-	-
Tarkennusalueetila (📖62)	✓	-	-	-
Autom. tarkennustila (📖62)	✓	-	-	-
Pikatehosteet (📖62)	✓	-	-	-
Ihon tasoitus (📖63)	-	-	✓	-
Hymylaukaisin (📖63)	-	-	✓	-
Silmänräpäystunnistus (📖63)	-	-	✓	-

¹ Kun tilanvalitsin on kohdassa **SCENE**, voit valita haluamasi kuvausohjelman kuvausohjelmavalikosta. Joissakin valituissa kuvausohjelmissa voidaan asettaa myös muita vaihtoehtoja. Lisätietoja on kohdassa "Kunkin kuvausohjelman ominaisuudet" (📖34).

² Tehostetyyppi voidaan valita tilassa **Erikoistehosteet**. Lisätietoja on kohdassa 📖47.

Toiminnot, jotka eivät ole käytettävissä samanaikaisesti

Joitakin toimintoja ei voi käyttää yhdessä toisten valikon asetusten kanssa (📖64).







Lisätietoja

Lisätietoja on kohdassa "Valikon perustoiminnot" (📖6).

Kuvausvalikon toiminnot (📷 (automaattinen) -tila)

Asetus	Kuvaus	
Kuvatila	Voit valita tallennettavien kuvien kuvakoon ja kuvanlaadun yhdistelmän. Oletusasetus on  4896x3672 .	 29
Valkotasapaino	Säädiä kuvan värejä, niin että ne paremmin vastaavat paljaalla silmällä nähtyjä värejä. Vaikka oletusasetusta Automaattinen voidaan käyttää useimmissa valaistusoloissa, voit käyttää tietyille säälle tai valonlähteelle sopivaa valkotasapainoasetusta, jos haluat säätää valkotasapainon tarkemmin etkä ole tyytyväinen lopputulokseen oletusasetuksella.	 31
Mittaus	Valitse kamerasäätämiseen kohteen kirkkauden mittausasetus. Kamera säätää valotusta, joka on suljinajan ja aukkoarvon yhdistelmä, mitatun kirkkauden perusteella. Oletusasetus on Matriisi .	 33
Sarjakuvaus	Aseta tila, jota käytetään kuvausjärjestelmän ottamiseen. <ul style="list-style-type: none"> Oletusasetus on Yksittäiskuvaus (ts. vain yksi kuva otetaan kerrallaan). Kun Nopea sarjakuvaus, Hidas sarjakuvaus, Esikuv. välimuisti tai BSS (40) on asetettu, kuvia otetaan sarjana, kun laukaisin painetaan pohjaan. Kun Nopea sarjakuvaus: 120 k/s, Nopea sarjakuvaus: 60 k/s tai Monikuva 16 on asetettu, määritetty määrä kuvia otetaan sarjana, kun laukaisin painetaan pohjaan. 	 34
Herkkyys	Suurempi herkkyys mahdollistaa tummempien kohteiden kuvaamisen. Lisäksi yhtä kirkkaista kohteista voidaan ottaa kuvia lyhyemmällä suljinajalla, ja kamerasäätämisen tai kohteen liikkumisen aiheuttama epäterävyys vähenee. Kun asetuksena on Automaattinen (oletusasetus), kamera asettaa herkkyyden automaattisesti.	 37
Tarkennusalue	Aseta, miten kamera valitsee tarkennusalueet automaattitarkennuksella vaihtoehdoista Kasvotarkennus ( 67), Käsisäätö, Keskusta, Kohteen seuranta ja Kohteen hakeva AF ( 66) (oletusasetus).	 38
Autom. tarkennustila	Kun Kertatarkennus (oletusasetus) on valittuna, kamera tarkentaa vain, kun laukaisin painetaan puoleenväliin. Kun Kokoaikainen AF on valittuna, kamera tarkentaa, vaikka laukaisinta ei paineta puoleenväliin. Kamerasäätämisen ääni saattaa kuulua.	 41
Pikatehosteet	Voit ottaa pikatehostetoiminnon käyttöön tai poistaa sen käytöstä ( 32). Oletusasetus on Päällä .	 42

Älymuotokuvavalikon toiminnot

Asetus	Kuvaus	
Kuvatila	Voit valita tallennettavien kuvien kuvakoon ja kuvanlaadun yhdistelmän. Oletusasetus on 18M 4896x3672 .	 29
Ihon tasoitus	Ota ihon tasoitus käyttöön. Kamera pehmentää kasvojen ihon sävyjä ennen kuvien tallennusta. Tehosteen voimakkuus voidaan valita. Oletusasetus on Normaali .	 43
Hymylaukaisin	Kamera tunnistaa henkilöiden kasvat ja laukaisee sulkimen automaattisesti, aina kun se tunnistaa hymyn. <ul style="list-style-type: none"> Oletusasetus on Päällä (yksi kuva) (ts. vain yksi kuva otetaan kerrallaan). Jos Päällä (sarjakuvuus) on asetettu, viisi kuvaa otetaan sarjakuvauksena. Jos Päällä (BSS) on asetettu, kuvia otetaan sarjakuvauksena tilassa parhaan kuvan valitsin (BSS) (40). Itselaukaisinta ei voida käyttää tämän toiminnon kanssa. 	 43
Silmänräpäystunnistus	Kun Päällä on valittuna, kamera laukaisee sulkimen automaattisesti kaksi kertaa, aina kun otetaan kuva. Kahdesta kuvasta tallennetaan se, jossa kohteen silmät ovat auki. Salamaa ei voida käyttää. Oletusasetus on Pois .	 44

Toiminnot, jotka eivät ole käytettävissä samanaikaisesti

Joitakin toimintoja ei voi käyttää yhdessä toisten valikon asetusten kanssa.

Rajoitettu toiminto	Asetus	Kuvaus
Salamatila	Sarjakuvaus (📖62)	Kun Sarjakuvaus on kuvausasetuksena, salamaa ei voida käyttää.
	Silmänräpäystunnistus (📖63)	Kun Silmänräpäystunnistus on tilassa Päällä , salamaa ei voida käyttää.
Itselaukaisin	Tarkennusalue (📖62)	Kun Kohteen seuranta on kuvausasetuksena, itselaukaisinta ei voida käyttää.
	Hymylaukaisin (📖63)	Kun Hymylaukaisin on kuvausasetuksena, itselaukaisinta ei voida käyttää.
Makrotila	Tarkennusalue (📖62)	Kun Kohteen seuranta on kuvausasetuksena, makrotilaa ei voida käyttää.
Kuvatila	Sarjakuvaus (📖62)	Sarjakuvasetus riippuen Kuvatila on aina seuraava: <ul style="list-style-type: none"> • Esikuv. välimuisti: 2M (kuvakoko: 1600 × 1200 kuvapistettä). • Nopea sarjakuv.: 120 k/s: VGA (kuvakoko: 640 × 480 kuvapistettä). • Nopea sarjakuv.: 60 k/s: 1M (kuvakoko: 1280 × 960 kuvapistettä). • Monikuva 16: 5M (kuvakoko: 2560 × 1920 kuvapistettä).
Valkotasapaino	Sävy (liukusäätimen käyttö) (📖57)	Kun sävy säädetään liukusäätimellä, kuvausvalikon toimintoa Valkotasapaino ei voida asettaa. Aseta Valkotasapaino valitsemalla liukusäätimen asetusnäytöstä R ja nollaamalla kirkkaus, värikkyyys ja sävy.
Sarjakuvaus	Itselaukaisin (📖53)	Jos itselaukaisin asetetaan, kun Esikuv. välimuisti on valittu kuvausasetukseksi, Yksittäiskuvaus valitaan automaattisesti.


Rajoitettu toiminto	Asetus	Kuvaus
Herkkyys	Sarjakuvaus (📖62)	Kun kuvausasetuksena on Esikuv. välimuisti, Nopea sarjakuv.: 120 k/s, Nopea sarjakuv.: 60 k/s tai Monikuva 16, Herkkyys on aina Automaattinen .
Pikatehosteet	Sarjakuvaus (📖62)	Kun Sarjakuvaus on käytössä, pikatehosteita ei voida käyttää kuvaustilassa.
Näytön asetukset	Pikatehosteet (📖62)	Kun Pikatehosteet on asetettu tilaan Päällä , Kuvan tarkastelu on aina Päällä .
Tulosta päiväys	Sarjakuvaus (📖62)	Kun kuvausasetuksena on Nopea sarjakuvaus, Hidas sarjakuvaus, Esikuv. välimuisti, Nopea sarjakuv.: 120 k/s, Nopea sarjakuv.: 60 k/s tai BSS , tulosta päiväys ei ole käytettävissä.
Liikkeentunnistus	Sarjakuvaus (📖62)	Kun kuvausasetuksena on Esikuv. välimuisti, Nopea sarjakuv.: 120 k/s, Nopea sarjakuv.: 60 k/s tai Monikuva 16, Liikkeentunnistus ei ole käytössä.
	Herkkyys (📖62)	Kun Herkkyys on asetettu kiinteästi muuhun tilaan kuin Automaattinen, Liikkeentunnistus ei ole käytössä.
	Tarkennusalue-tila (📖62)	Kun kuvausasetuksena on Kohteen seuranta, Liikkeentunnistus ei ole käytössä.
Silmänräpäysvaroitus	Sarjakuvaus (📖62)	Kun kuvausasetuksena on Sarjakuvaus , silmänräpäysvaroitus ei ole käytössä.
Digitaalizoomaus	Sarjakuvaus (📖62)	Kun Monikuva 16 on kuvausasetuksena, digitaalizoomausta ei voida käyttää.
	Tarkennusalue-tila (📖62)	Kun Kohteen seuranta on kuvausasetuksena, digitaalizoomausta ei voida käyttää.

✔ Digitaalizoomausta koskevia huomautuksia

- Digitaalizoomaus ei ole käytettävissä kuvaustilasta riippuen.
- Kun digitaalizoomaus on käytössä, tarkennusalue-tilan ja mittauksen vaihtoehtoja rajoitetaan (🔍76).

Tarkennus kohteeseen

Tarkennusalue tai objektiivin tarkennusalue vaihtelee kuvaustilan mukaan.

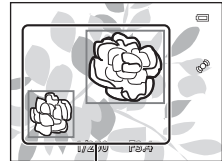
- Tilassa  (automaattinen) tarkennusalue voidaan asettaa valitsemalla **Tarkennusalueetila** (📖62) kuvausvalikosta.

Kohteen hakeva AF -toiminnon käyttö

Kun **Tarkennusalueetila**-asetuksena on **Kohteen hakeva AF**, kamera säätää tarkennusta seuraavissa tilanteissa, jos painat laukaisimen puoleenväliin.

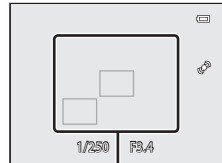
- Kun kamera havaitsee pääkohteen, se tarkentaa tähän. Kun kohde on tarkennettu, kohteen kokoa vastaavat tarkennusalueet syttyvät vihreinä (useita alueita voi syttyä).

Kun kamera havaitsee ihmisen kasvot, se tarkentaa ensisijaisesti niihin.



Tarkennusalue

- Jos kamera ei havaitse pääkohdetta, se valitsee automaattisesti yhdeksästä tarkennusalueesta ne, joilla on kameraa lähinnä oleva kohde. Kun kohde on tarkennettu, tarkentuneet tarkennusalueet muuttuvat vihreiksi.



Tarkennusalue

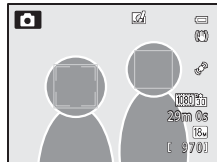
✓ Toimintoa kohteen hakeva AF koskevia huomautuksia

- Kuvausolosuhteista riippuen kohde, jonka kamera valitsee pääkohteeksi, saattaa vaihdella.
- Kun **Valkotasapaino**-asetus on jokin muu kuin **Automaattinen**, kamera ei tunnista pääkohdetta.
- Kamera ei ehkä tunnista pääkohdetta oikein seuraavissa tilanteissa:
 - Kun kohde on erittäin tumma tai kirkas
 - Kun pääkohteella ei ole selkeästi määritettäviä värejä
 - Kun kuva on rajattu siten, että pääkohde on näytön reunassa
 - Kun pääkohde koostuu toistuvasta kuviosta

Kasvojen tunnistuksen käyttö

Seuraavilla asetuksilla kamera käyttää kasvojen tunnistusta ja tarkentaa automaattisesti henkilöiden kasvoihin.

Jos kamera tunnistaa useat kasvat, tarkennukseen käytettävien kasvojen ympärillä näkyy kaksoisviiva, ja muiden kasvojen ympärillä näkyy yksinkertainen viiva.



Asetus	Tunnistettavissa olevien kasvojen määrä	Tarkennusalue (kaksoisviiva)
Kasvotarkennus on valittu kohdassa Tarkennusalueetila (📖62)	Enintään 12	Kameraa lähimpänä olevat kasvat
Kuvausohjelmat ☑️ (Autom. kuvausohjelma), 📷 (Yömuotokuva), Muotokuva , Lemmikkikuva* (📖33)		
😊 Älymuotokuvatila (📖45)	Enintään 3	Kasvat, jotka ovat lähimpänä ruudun keskikohtaa

* Jos **Automaattinen laukaisu** asetetaan tilaan **OFF**, kun **Lemmikkikuva** on valittuna, kamera tunnistaa ihmisen kasvat (📖42).

- Jos laukaisin painetaan puoliväliin tilassa **Kasvotarkennus**, kun kasvoja ei ole tunnistettu tai rajauksessa ei ole kasvoja, kamera valitsee automaattisesti tarkennusalueet (enintään yhdeksän), joilla on kameraa lähinnä oleva kohde.
- Kun **☑️** (Autom. kuvausohjelma) valitaan, tarkennusalue muuttuu kamerasen valitseman kuvausohjelman mukaan.
- Jos kamera ei tunnista yksinkertaisesti kasvoja laukaisin puoliväliin painettuna tilassa **📷** (Yömuotokuva), **Muotokuva** tai älymuotokuva, kamera tarkentaa ruudun keskellä olevaan kohteeseen.

✓ Kasvojen tunnistusta koskevia huomautuksia

- Kameran kyky tunnistaa kasvoja riippuu useista tekijöistä, kuten kohteen asennosta. Lisäksi kamera ei ehkä tunnista kasvoja seuraavissa tilanteissa:
 - Kasvat ovat aurinkolasien tai muun esteen takana
 - Kasvojen osuus kuva-alasta on liian suuri tai liian pieni
- Kun rajauksessa on useat kasvat, riippuu useista tekijöistä, kuten kohteen asennosta, mitkä kasvat kamera tunnistaa ja mihin kasvoihin se tarkentaa.
- Joissain tapauksissa kohde ei ehkä ole tarkentunut, vaikka kaksoisviiva on vihreä. Katso esimerkkejä kohdasta "Automaattitarkennus" (📖68). Jos kamera ei tarkenna, ota "Tarkennuksen lukitus" (📖68) käyttöön.

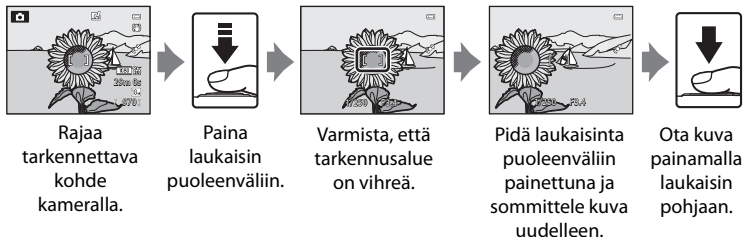
📄 Kasvojen tunnistuksella otettujen kuvien katselu

Kun kuvaa lähennetään täyskuvatoistotilassa kääntämällä zoomaussäädintä suuntaan **T** (📄), kuvaa suurennetaan, niin että kuvauksen aikana tunnistetut kasvat ovat keskellä (📖69).

Tarkennuksen lukitus

Jos haluat tarkentaa kuvan reunalla oleviin kohteisiin, kun tarkennusalueen asetuksena on keskusta, käytä tarkennuksen lukitusta.

- Varmista, että kameran ja kuvattavan kohteen välinen etäisyys ei muutu.
- Kun laukaisin painetaan puoleenväliin, valotus lukittuu.



Automaattitarkennus

Automaattitarkennus ei ehkä toimi odotetulla tavalla alla kuvatuissa tilanteissa. Joissakin harvinaisissa tapauksissa voi käydä niin, että kohde ei ole tarkentunut, vaikka tarkennusalue tai tarkennuksen ilmaisin näkyy vihreänä.

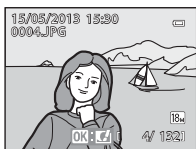
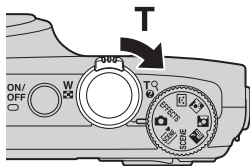
- Kohde on erittäin tumma
- Kohteiden kirkkaudessa on merkittäviä eroja (esimerkiksi aurinko kohteen takana tekee kohteesta hyvin tumman)
- Kohteen ja ympäristön välinen kontrasti on pieni (esimerkiksi muotokuvan kohde seisoo valkoisen seinän edessä valkoinen paita päällään)
- Kohteet ovat eri etäisyyksillä kamerasta (esimerkiksi eläin on häkissä)
- Kohteet toistavat samaa kuviota (ikkunan kaihtimet, rakennuksen samanmuotoiset ikkunat useassa rivissä jne.)
- Kohde liikkuu nopeasti

Yritä näissä tilanteissa tarkentaa useita kertoja painamalla laukaisin toistuvasti puoleenväliin tai tarkenna toiseen kohteeseen ja lukitse tarkennus. Jos käytät tarkennuksen lukitusta, varmista, että kameran ja nykyisen kohteen välinen etäisyys vastaa alkuperäistä kuvattavan kohteen ja kameran välistä etäisyyttä.

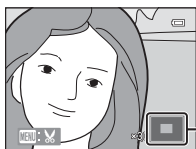
Toistotoiminnot

Toiston zoomaus

Valitse suurennettava kuva toistotilassa ja käännä zoomaussäädintä suuntaan **T** (Q).



Kuva näytetään täyskuvatoistotilassa.



Kuvaa lähennetään.

Näytettävän osan opas

Toiminnot toiston zoomauksen aikana

Toiminto	Käyttö	Kuvaus
Suurennuksen säätö	W (Z) / T (Q)	Zoomauksen lisäys on enintään 10x.
Näytettävän kohdan siirtäminen		Siirry kuvassa eri kohdan näyttöön.
Rajaus	MENU	Rajaa vain näytettävä osa kuvasta ja tallenna se erillisenä tiedostona (📷19).
Paluu täyskuvatoistotilaan	OK	Palaa täyskuvatoistotilaan.

Kasvojen tunnistuksella tai lemmikin tunnistuksella tallennettujen kuvien suurennus

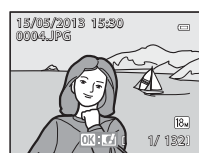
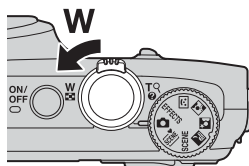
Kasvojen tunnistuksella (📖67) tai lemmikin tunnistuksella (📖42) otetut kuvat suurennetaan, niin että kuvauksen aikana tunnistetut kasvat ovat keskellä (paitsi asetuksella **Sarjakuvaus** (📖62) tallennetut kuvat). Jos kamera havaitsi useat kasvat, voit tuoda eri kasvat näytölle painamalla **▲**, **▼**, **◀** ja **▶**. Jos haluat lähentää kuvan osaa, jolla ei ole kasvoja, muuta zoomauskerrointa ja paina **▲**, **▼**, **◀** tai **▶**.

Usean kuvan katselu (pienoiskuvien toisto ja kalenterinäkymä)

Käännä zoomaussäädintä suuntaan

W (📷) toistotilassa.

Tämä toiminto näyttää useita kuvia samanaikaisesti, jolloin tietty kuva on helppo löytää.



Täyskuvatoistotila



Kuvien pienoiskuvan näyttö
(4, 9, 16 ja 72 kuvaa näytöllä)



Kalenterinäkymä

Toiminnot pienoiskuvien toiston aikana ja kalenterinäkymässä

Toiminto	Käyttö	Kuvaus
Näytettävien kuvien lukumäärän muuttaminen	W (📷) / T (🔍)	<ul style="list-style-type: none"> Muuta näytettävien kuvien lukumäärää (4, 9, 16 ja 72 kuvaa näytöllä). Kun 72 kuvaa näkyy näytöllä, voit siirtyä kalenterinäkymään kääntämällä zoomaussäädintä suuntaan W (📷). Kun kalenteri näkyy näytöllä, voit siirtyä 72 kuvan näyttöön kääntämällä zoomaussäädintä suuntaan T (🔍).
Kuvan tai päivämäärän valinta		<ul style="list-style-type: none"> Valitse kuva pienoiskuvien näyttöttilassa. Valitse päivämäärä kalenterin näyttöttilassa.
Paluu täyskuvatoistotilaan	OK	<ul style="list-style-type: none"> Pienoiskuvien näyttöttilassa valittu kuva näytetään täyskuvatoistotilassa. Kalenterin näyttöttilassa ensimmäinen valittuna päivänä otettu kuva näytetään täyskuvatoistotilassa.











✓ Kalenterinäkymää koskeva huomautus

Ilman asetettua päivämäärää otettuja kuvia käsitellään kuten "1. tammikuuta 2013" otettuja kuvia.

Tietyn tyyppisten kuvien valitseminen toistettaviksi

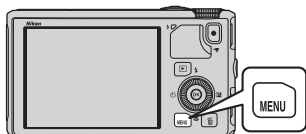
Voit vaihtaa toistotilaa sen mukaan, minkä tyyppisiä kuvia haluat katsella.

Käytettävissä olevat toistotilat

Tila	Kuvaus	
 Toista	Kaikki kuvat toistetaan valitsematta kuvatyyppiä. Tämä tila valitaan, kun siirrytään kuvaustilasta toistotilaan.	28
 Suosikkikuvat	Toista vain albumiin lisätyt kuvat. Albumiin tulee lisätä kuvia ennen tähän tilaan siirtymistä ( 74,  5).	 5
 Automaattinen lajittelu	Otetut kuvat lajitellaan automaattisesti luokkiin, esim. muotokuva, maisema ja elokuvat. Vain saman luokan kuvat toistetaan.	 8
 Listaa päiväjärjest.	Vain samana päivänä otetut kuvat toistetaan.	 10

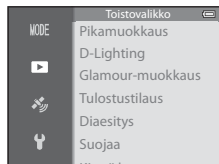
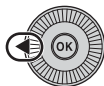
Siirtyminen toistotilojen välillä





- 1 Kun katselet kuvia, paina **MENU**-painiketta.

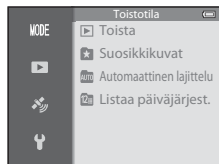


- 2 Paina monivalitsimella .

- Valikkokuvake voidaan valita.

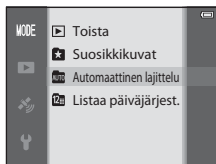


- 3 Paina  tai  ja valitse siten valikkokuvake **MODE** ja paina -painiketta tai .



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

- Jos valitset tilan **Toista**, toistonäyttö näytetään.
- Jos valitset muun tilan kuin **Toista**, jatka vaiheeseen 5.



5 Valitse albumi, luokka tai kuvauspäivämäärä ja paina sitten OK-painiketta.

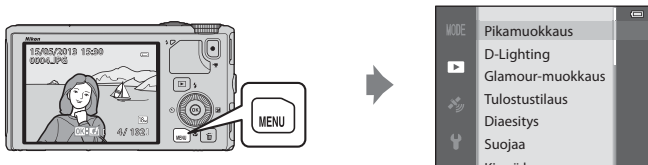
- Lisätietoja on kohdassa "Suosikkikuvatila" (5).
- Lisätietoja on kohdassa "Automaattinen lajittelu-tila" (8).
- Lisätietoja on kohdassa "Listaa päiväjärjestyksessä-tila" (10).
- Valitse albumi, luokka tai kuvauspäivämäärä uudelleen toistamalla toimenpide vaiheesta 1.



Automaattinen lajittelu-tila

MENU (valikko) -painikkeella asetettavat toiminnot (toistotila)

Aseta toistovalikko kuvien täyskuvatoistotilassa tai pienoiskuvien toistotilassa painamalla **MENU**-painiketta (📖6).




Käytettävissä olevat toiminnot vaihtelevat toistotilan mukaan.

Toiminto	Toista	Suosikkikuvat	Automaattinen lajittelu	Listaa päiväjärjest.
Pikamuokkaus (📖74)	✓	✓	✓	✓
D-Lighting (📖74)	✓	✓	✓	✓
Glamour-muokkaus (📖74)	✓	✓	✓	✓
Tulostustilaus (📖74)	✓	✓	✓	✓*
Diaesitys (📖74)	✓	✓	✓	✓*
Suojaa (📖74)	✓	✓	✓	✓*
Kierrä kuvaa (📖74)	✓	✓	✓	✓
Pikkukuva (📖74)	✓	✓	✓	✓
Äänimuistio (📖74)	✓	✓	✓	✓
Kopioi (📖74)	✓	-	-	-
Sarjan näyttöasetukset (📖74)	✓	✓	✓	✓
Valitse avainkuva (📖74)	✓	✓	✓	✓
Suosikkikuvat (📖74)	✓	-	✓	✓
Poista suosikeista (📖74)	-	✓	-	-

* Kun käytät listaa päiväjärjestyksessä -tilaa ja haluat käyttää samaa asetusta kaikkiin valittuna päivänä otettuihin kuviin, paina **MENU**-painiketta listaa päiväjärjestyksessä-näytöllä (🔍10).

Käytettävissä olevat toistovalikot

Asetus	Kuvaus	
Pikamuokkaus ^{1, 2}	Luo muokattuja kopioita, joiden kontrastia ja värikylläisyyttä on parannettu.	 16
D-Lighting ^{1, 2}	Voit luoda kopioita, joiden kirkkautta ja kontrastia on parannettu kirkastamalla kuvan tummia osia.	 16
Glamour-muokkaus ^{1, 2}	Pehmentää kasvojen ihon sävyjä ja saa kasvot näyttämään pienemmiltä ja silmät suuremmilta.	 17
Tulostustilaus ^{3, 4}	Kun tulostat muistikortille tallennettuja kuvia tulostimella, tulostustilaustoiminnon avulla voit valita tulostettavat kuvat ja kustakin kuvasta tulostettavien kopioiden lukumäärän.	 51
Diaesitys	Sisäiseen muistiin tai muistikorttiin tallennetut kuvat toistetaan automaattisena diaesityksenä.	 54
Suojaa ⁴	Suojaa valitut kuvat ja elokuvat tahattomalta poistamiselta.	 55
Kierrä kuvaa ^{2, 3, 4}	Määrittää suunnan, jossa tallennetut kuvat näytetään toistotilassa.	 55
Pikkukuva ^{1, 2}	Tekee nykyisestä kuvasta pienen kopion. Tällä toiminnolla on kätevää luoda kopioita web-sivuille tai sähköpostin liitteiksi.	 18
Äänimuistio ²	Kameran mikrofonin avulla voit tallentaa äänimuistioita ja liittää ne otettuihin kuviin. Äänimuistioita voidaan myös toistaa ja poistaa.	 56
Kopioi ⁴	Kopioi kuvia sisäisestä muistista muistikorttiin ja päinvastoin. Toimintoa voidaan käyttää myös elokuvien kopiointiin.	 57
Sarjan näyttöasetukset	Näyttää sarjakuvauksella otetun kuvasarjan yksittäisinä kuvina tai näyttää vain sarjan avainkuvan.	 58
Valitse avainkuva ⁴	Vaihda sarjakuvauksella otetun kuvasarjan avainkuvaa (Kuvat sarjassa,  11). • Kun muutat tätä asetusta, valitse haluamasi sarja, ennen kuin tuot valikon näytölle.	 58
Suosikkikuvat ⁴	Voit valita kuvia ja lisätä ne albumiin.	 5
Poista suosikeista ⁴	Voit poistaa kuvan albumista.	 6

- ¹ Tätä toimintoa käytetään valitun kuvan muokkaukseen ja kuvan tallentamiseen alkuperäisestä kuvasta erillisenä tiedostona.
Huomaa kuitenkin, että toiminnolla **Helppo panoraama** tai **3D-valokuvaus** otettuja kuvia ei voida muokata.
Huomaa myös, että muokattujen kuvien muokkausta edelleen rajoitetaan (👁️14).
- ² Tätä toimintoa ei voida käyttää sarjan kuviin, kun vain avainkuva näytetään. Tuo yksittäiset kuvat näytölle painamalla -painiketta ennen valikon näyttöä, jos haluat käyttää tätä toimintoa.
- ³ Toimintoa ei voida käyttää kuvausohjelmalla **3D-valokuvaus** otettuihin kuviin.
- ⁴ Valitse kuva kuvien valintanäytöstä. Lisätietoja on kohdassa "Kuvien valintanäytön käyttö" (📖 76).

Katso lisätietoja kustakin toiminnosta kohdista "Valokuvien muokkaus" (👁️13) ja "Toistovalikko" (👁️51) jaksossa Viiteosio.

Kuvien valintänäytön käyttö

Kuvien valintänäyttö näytetään seuraavissa valikoissa.

Joissakin valikon kohdissa voidaan valita vain yksi kuva, toisissa taas useita kuvia.

Toiminnot, joissa vain yksi kuva voidaan valita	Toiminnot, joissa voidaan valita useita kuvia
<ul style="list-style-type: none"> • Toistovalikko: Kierrä kuvaa (🔁55), Valitse avainkuva (🔁58) • Asetusvalikko: Valitse kuva kohdassa Aloitusnäyttö (🔁67) • PictBridge (tulostin on kytketty): Tulosta valitut (🔁24) 	<ul style="list-style-type: none"> • Toistovalikko: Valitse kuvat kohdassa Tulostustilaus (🔁51), Suojaa (🔁55), Valitut kuvat kohdassa Kopioi (🔁57), Suosikkikuvat (🔁5), Poista suosikeista (🔁6) • PictBridge (tulostin on kytketty): Tulosta valitut kohdassa Tulostusvalikko (🔁24) • Poista val. kuvat kohdassa Poista (📖29)

Voit valita kuvia seuraamalla alla olevia ohjeita.

1 Valitse haluamasi kuva painamalla monivalitsimella ◀ tai ▶.

- Voit siirtyä täyskuvatoistoon kääntämällä zoomaussäädintä suuntaan **T** (📄) tai 6 pienoiskuvan näyttöön kääntämällä suuntaan **W** (📄).
- Jatka vaiheeseen 3, jos toiminnolle voidaan valita vain yksi kuva.



2 Valitse ON tai OFF (tai kopioiden määrä) painamalla ▲ tai ▼.

- Kun **ON** on valittu, valitun kuvan kohdalla näkyy kuvake. Valitse lisää kuvia toistamalla vaiheita 1 ja 2.



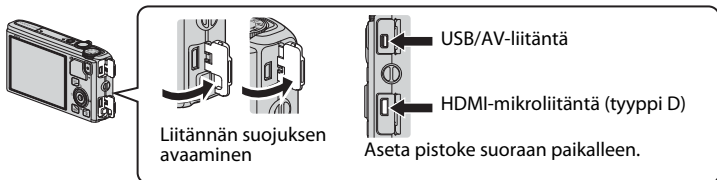
3 Vahvista kuvavalinta painamalla OK-painiketta.

- Vahvistusikkuna näytetään, jos valitset vaihtoehdon **Poista val. kuvat** tai vastaavan. Noudata näytön ohjeita.

Kameran kytkeminen televisioon, tietokoneeseen tai tulostimeen

Voit nauttia kuvista ja elokuvista entistä enemmän liittämällä kameras televisioon, tietokoneeseen tai tulostimeen.

- Ennen kuin liität kameras ulkoiseen laitteeseen, varmista, että akun varaustaso on riittävä, ja katkaise kameras virta. Lisätietoja liittämätavoista ja seuraavista toimenpiteistä on tämän asiakirjan lisäksi laitteen mukana toimitetuissa asiakirjoissa.



Kuvien katselu televisiossa

20



Voit katsella kameras kuvia ja elokuvia televisiossa.

Liittämätapa: Liitä kameras mukana toimitetun AV-kaapelin EG-CP16 video- ja audiopistokkeet television tuloliitäntöihin. Vaihtoehtoisesti voit liittää kaupallisen HDMI-kaapelin (tyyppi D) television HDMI-tuloliitäntään.

Kuvien katselu ja järjestely tietokoneella

78



Jos siirrät kuvat tietokoneelle, kuvien ja elokuvien katselun lisäksi voit muokata ja hallita kuvatiedostoja.

Liittämätapa: Liitä kamera tietokoneen USB-tuloliitäntään kameras mukana toimitetulla USB-kaapelilla UC-E6.

- Asenna ViewNX 2 tietokoneeseen kameras mukana toimitetulta ViewNX 2 -CD-ROM-levyltä ennen tietokone-liitäntää. Katso kohdasta 80 lisätietoja mukana toimitetun ViewNX 2 -CD-ROM-levyn käytöstä ja kuvien siirtämisestä tietokoneeseen.
- Jos liitettynä on USB-laitteita, jotka ottavat virtaa tietokoneesta, irrota ne tietokoneesta, ennen kuin liität kameras siihen. Kameras ja muiden USB-liitännästä virtaa saavien laitteiden samanaikainen kytkeminen tietokoneeseen saattaa aiheuttaa kameras toimintahäiriön tai liiallisen virran tulon kamerasaan. Kamera tai muistikortti saattaa tällöin vaurioitua.

Kuvien tulostus ilman tietokonetta

22



Jos liität kameras PictBridge-yhteensopivaan tulostimeen, voit tulostaa kuvia käyttämättä tietokonetta.

Liittämätapa: Liitä kamera suoraan tulostimen USB-tuloliitäntään kameras mukana toimitetulla USB-kaapelilla.

ViewNX 2 -ohjelmiston käyttäminen

ViewNX 2 on ohjelmistokokonaisuus, jonka avulla voit siirtää, katsella, muokata ja jakaa kuvia.

Asenna ViewNX 2 ViewNX 2 -CD-ROM-levyn avulla.



ViewNX 2:n asentaminen

- Edellyttää Internet-yhteyttä.

Yhteensopivat käyttöjärjestelmät

Windows

Windows 8, Windows 7, Windows Vista, Windows XP

Macintosh

Mac OS X 10.6, 10.7, 10.8

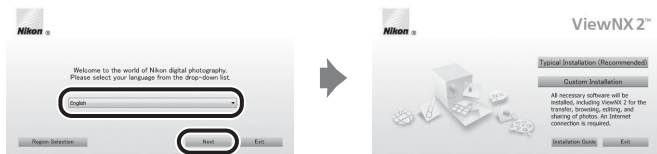
Nikonin Web-sivustosta saat tietoja järjestelmävaatimuksista, mukaan lukien viimeisimmät tiedot eri käyttöjärjestelmien yhteensopivuudesta.

1 Käynnistä tietokone ja aseta ViewNX 2 -CD-ROM-levy CD-asemaan.

- Windows: Jos CD-ROM-levyn käyttöohjeet näkyvät ikkunassa, jatka asennusikkunaan ohjeiden mukaisesti.
- Mac OS: Kun näytössä näkyy **ViewNX 2** -ikkuna, kaksoisnapsauta **Welcome** (Tervetuloa) -kuvaketta.

2 Valitse kieli kielen valintaikkunassa, jotta voit avata asennusikkunan.

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



3 Käynnistä asennusohjelma.

- Asennusikkunassa kannattaa napsauttaa **Installation Guide** (Asennusopas) ja tarkistaa asennusohjeet sekä järjestelmävaatimukset ennen **ViewNX 2** -ohjelmiston asennusta.
- Napsauta **Typical Installation (Recommended)** (Tyypillinen asennus (suositus)) asennusikkunassa.

4 Lataa ohjelmisto.

- Kun näytössä näkyy **Software Download** (Ohjelmiston lataus) -näyttö, napsauta **I agree - Begin download**. (Hyväksyn - Aloita lataus).
- Asenna ohjelmisto noudattaen näytön ohjeita.

5 Lopeta asennusohjelma, kun näytöllä näkyy asennuksen lopetusnäyttö.

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

Seuraavat ohjelmat on asennettu:

- ViewNX 2 (muodostuu kolmesta alla olevasta osasta)
 - Nikon Transfer 2: Kuvien siirtämiseen tietokoneelle
 - ViewNX 2: Siirrettyjen kuvien katseluun, muokkaukseen ja tulostukseen
 - Nikon Movie Editor (Elokuvien muokkaus): Siirrettyjen elokuvien perusmuokkaukseen
- Panorama Maker (yksittäisen panoraamakuvan luomiseen maiseman tms. kuvasarjasta, jonka jokainen kuva tallentaa eri osan kohteesta)

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

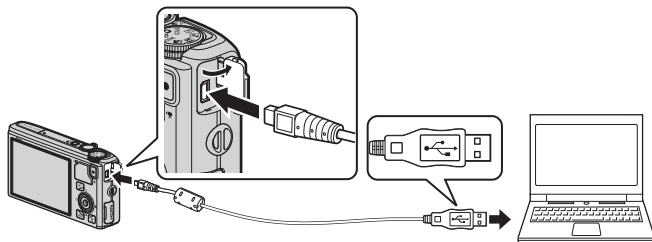
Kuvien siirtäminen tietokoneelle

1 Valitse, miten kuvat kopioidaan tietokoneelle.

Valitse toinen seuraavista menetelmistä:

- **Suora USB-yhteys:** Katkaise kamerasi virta ja varmista, että muistikortti on asetettu kameraan. Kytke kamera tietokoneeseen mukana toimitetulla USB-kaapelilla. Kamera kytkeytyy päälle automaattisesti.

Jos haluat siirtää kamerasi sisäiseen muistiin tallennettuja kuvia, poista muistikortti kamerasta ennen tietokoneiliittämää.



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

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

• Jos käytössä on Windows 7

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

- 1 Napsauta kohdassa **Import pictures and videos** (Tuo kuvia ja videoita) vaihtoehtoa **Change program** (Vaihda ohjelma). Ohjelman valintaikkuna tulee esiin. Valitse **Import File using Nikon Transfer 2** (Tuo tiedosto Nikon Transfer 2 -ohjelmalla) ja napsauta **OK**.
- 2 Kaksoisnapsauta **Import File** (Tuo tiedosto).



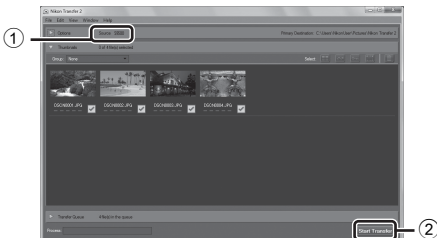
Jos muistikortilla on paljon kuvia, Nikon Transfer 2 -ohjelmiston käynnistyminen saattaa kestää vähän aikaa. Odota, että Nikon Transfer 2 käynnistyy.

✓ USB-kaapelin liittäminen

Yhteysttä ei ehkä tunnisteta, jos kamera liitetään tietokoneeseen USB-keskittimen avulla.

2 Siirrä kuvat tietokoneelle.

- Varmista, että liitetyn kamerasi tai poistettavan levyn nimi näkyy Nikon Transfer 2-ohjelmiston "Options" (Asetukset) -otsikkopalkin kohdassa "Source" (Lähde) (①).
- Napsauta **Start Transfer** (Aloita siirto) (②).



- Oletusasetuksilla kaikki muistikortilla olevat kuvat kopioidaan tietokoneelle.

3 Katkaise yhteys.

- Jos kamera on liitetty tietokoneeseen, katkaise kamerasta virta ja irrota USB-kaapeli.
- Jos käytät kortinlukijaa tai korttipaikkaa, poista muistikorttia vastaava poistettava levy valitsemalla oikea vaihtoehto tietokoneen käyttöjärjestelmästä. Poista sitten muistikortti kortinlukijasta tai korttipaikasta.

Kuvien katselu

Käynnistä ViewNX 2.

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



ViewNX 2 -ohjelmiston käynnistäminen manuaalisesti

- **Windows:** Kaksoisnapsauta **ViewNX 2** -pikakuvaketta työpöydällä.
- **Mac OS:** Napsauta **ViewNX 2** -kuvaketta Dock-palkissa.

Elokuvien tallennus ja toisto

Elokuvien tallentaminen

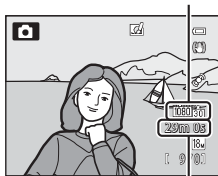
Voit tallentaa elokuvia painamalla ● (📹 elokuvan tallennus) -painiketta. Värisävyt, valkotasapaino ja muut asetukset ovat samat kuin valokuvien kuvauksen aikana.

1 Kytke kameraan virta ja tuo kuvausnäyttö näkyviin.

- Elokuvavaihtoehtojen kuvake ilmaisee tallennettavan elokuvan tyyppin (📖 86).
- Kun tallennat elokuvia, kuvakulma (eli rajauksessa näkyvä alue) on kapeampi kuin valokuvissa. Kun **Kuvainfo** (📖 96) on tilassa **Elok.ruutu+autom. info**, voit tarkistaa rajauksessa näkyvän alueen ennen elokuvan tallennusta.

* Kuvassa näkyvä elokuvan enimmäispituus poikkeaa todellisesta arvosta.

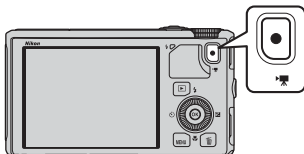
Elokuvavaihtoehto



Elokuvan enimmäispituus*

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

- Kamera tarkentaa ruudun keskellä olevaan kohteeseen. Tarkennusalue ei näy tallennuksen aikana.
- Lisätietoja on kohdassa "Tarkennus ja valotus elokuvan tallennuksen aikana" (📖 83).
- Lisätietoja on kohdassa "Elokuvan tallennuksen keskeyttäminen" (📖 83).
- Näytöllä näkyy summittainen jäljellä oleva elokuvan pituus. Kun kamerassa ei ole muistikorttia, näytössä näkyy [] ja elokuva tallentuu sisäiseen muistiin.
- Tallennus päättyy automaattisesti, kun elokuvan enimmäispituus on tallennettu.




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

Tarkennus ja valotus elokuvan tallennuksen aikana

- Tarkennusta voidaan säätää elokuvan tallennuksen aikana seuraavalla tavalla elokuvavalikon asetuksen **Autom. tarkennustila** (📖86) mukaisesti.
 - **AF-S Kertatarkennus** (oletusasetus): Tarkennus lukittuu, kun tallennus aloitetaan painamalla painiketta ● (📡 elokuvan tallennus).
 - **AF-F Kokoaikainen AF**: Tarkennusta säädetään toistamiseen myös elokuvan tallennuksen aikana.
- Automaattitarkennus ei ehkä toimi odotetulla tavalla (📖68). Jos näin käy, aseta **Autom. tarkennustila** elokuvavalikossa tilaan **AF-S Kertatarkennus** (oletusasetus) ja käytä tarkennuksen lukitusta (📖68) tallennusta varten.

Elokuvan tallennuksen keskeyttäminen

Elokuvan tallennus keskeytyy, kun monivalitsimella painetaan ► tallennuksen aikana (ei koske asetusta  **iFrame 540/30p** tai HS-elokuva). Jatka tallennusta painamalla uudelleen ►. Tallennus päättyy, jos se on keskeytettyä yli viiden minuutin ajan tai ● (📡 elokuvan tallennus) -painiketta painetaan.

✓ Zoomauksen käyttöä elokuvan tallennuksen aikana koskevia huomautuksia

- Zoomauksen ilmaisinta ei näytetä elokuvan tallennuksen aikana.
- Kun käytetään digitaalizoomausta, kuvanlaatu heikkenee.
- Jos alat tallentaa elokuvaa ilman digitaalizoomausta ja kierrät zoomaussäädintä jatkuvasti suuntaan **T (Q)**, zoomaus rajoittuu optisen zoomauksen ääriasentoon. Vapauta zoomaussäädin ja käännä sitten uudestaan suuntaan **T (Q)**, jos haluat aktivoida digitaalizoomauksen. Kun elokuvan tallennus päättyy, digitaalizoomaus peruuntuu.

✓ Kuvien ja elokuvien tallennusta koskeva huomautus

Jäljellä olevien kuvien määrän tai elokuvan enimmäispituuden ilmaisin vilkkuu, kun kuvia tai elokuvaa tallennetaan. **Älä avaa akkutilan/muistikorttipaikan kantta tai poista akkua tai muistikorttia, kun ilmaisin vilkkuu.** Siinä tapauksessa tietoja saattaa hävitä, tai kamera tai muistikortti voi vahingoittua.







✓ Elokvien tallennusta koskevia huomautuksia

- Jos elokuva tallennetaan muistikortille, suositeltava muistikortti on SD, jonka nopeusluokka on vähintään 6 (UHS17). Jos kortin nopeusluokka on alhainen, elokuvan tallennus saattaa päättyä yllättäen.
- Zoomaussäätimen, zoomauksen, automaattisen tarkennuksen, tärinän vaimennuksen tai kirkkauden muutoksesta johtuvan aukon säätämisen äänet saattavat tallentua.
- Seuraavat ilmiöt saattavat näkyä näytöllä elokuvan tallennuksen aikana. Nämä ilmiöt tallentuvat tallennettavaan elokuvaan.
 - Loisteputken, elohopeahöyrylampun tai natriumlampun valossa kuvattaessa saattaa näkyä raitaisuutta
 - Nopeasti ruudun halki liikkuvat kohteet, kuten liikkuva juna tai auto, saattavat vääristyä
 - Elokvien koko kuva saattaa vääristyä, kun kameralla panoroidaan
 - Valaistus tai muut kirkkaat alueet voivat jättää jälkikuvan, kun kameraa liikutetaan

✓ Kameran lämpötilaa koskevia huomautuksia

- Kamera saattaa kuumentua, jos elokuvaa tallennetaan pitkään tai jos kameraa käytetään kuumissa olosuhteissa.
- Jos lämpötila kameran sisällä nousee erittäin korkeaksi elokuvan tallennuksen aikana, kamera saattaa automaattisesti lopettaa tallennuksen, jotta vältetään sen sisäiset vauriot. Näytölle tulee ilmoitus **"Kameran virta katkaistaan ylikuumentumisen ehkäisemiseksi."** ja kymmenen sekunnin laskuri (10s), ja sitten kamera lopettaa tallennuksen automaattisesti ja sen virta katkeaa. Anna kameran sisäosien jäähtyä, ennen kuin kytket virran taas päälle ja käytät kameraa.



Elokuvan tallennukseen käytettävissä olevat toiminnot

- Valotuksen korjausasetukset ja **Valkotasapaino**-asetukset kuvausvalikossa (61) koskevat myös elokuvan tallennusta.
- Kun makrotila on käytössä, voidaan tallentaa elokuvia kohteista, jotka ovat lähempänä kameraa. Tarkista asetukset, ennen kuin alat tallentaa elokuvaa.
- Itselaukaisinta (53) voi käyttää. Jos itselaukaisin on asetettu ja   elokuvan tallennus-painiketta painetaan, kamera aloittaa elokuvan tallennuksen kymmenen tai kahden sekunnin kuluttua.
- Salama ei välähdä.
- Painamalla **MENU**-painiketta ennen elokuvan tallennusta tuot näytölle  (elokuva)-valikkokuvakkeen ja voit valita elokuvavalikon asetukset (86).

HS-elokuvien (high speed, suuri nopeus) tallennus

Kun elokuvavalikon asetus **Elokuvaihtoehdot** (86) on tilassa  **HS 240/8x**,  **HS 480/4x**,  **HS 720/2x** tai  **HS 1080/0,5x**, voidaan tallentaa hidastettuna tai nopeutettuna toistettavia elokuvia.

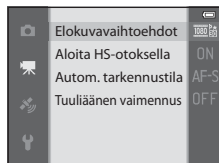
Lisätietoja

- Lisätietoja on kohdassa "Elokuvan enimmäispituus" (47).
- Lisätietoja on kohdassa "Tiedostojen ja kansioiden nimet" (97).

MENU (valikko) -painikkeella asetettavat toiminnot (elokuvavalikko)

Tuo näytölle kuvausnäyttö → MENU-painike (📖6) → 📺-valikkokuvake (📖7)

Tuo valikkonäyttö näkyviin painamalla MENU-painiketta kuvausnäytöllä ja valitse 📺-valikkokuvake, jotta voit asettaa seuraavat elokuvavalikon asetukset.



Käytettävissä oleva elokuvavalikko

Asetus	Kuvaus	📖
Elokuvavaihtoehdot	Valitse tallennettavan elokuvan tyyppi. Kamera voi tallentaa normaalinopeuksisia ja suurinopeuksisia (HS) elokuvia, jotka voidaan toistaa hidastettuina tai nopeutettuina. Oletusasetus on  1080★/30p .	📖45
Aloita HS-otoksella	Kun HS-elokuvan tallennus on valittuna kohdassa Elokuvavaihtoehdot , valitse, aloitetaanko tallennus HS-elokuvalla. Oletusasetus on Päällä . Kun Pois on valittuna, tallennuksen alussa tallennetaan normaalinopeuksista elokuvaa. Kun 📺-painiketta painetaan tallennuksen aikana, tallennus vaihtuu HS-elokuvan tallennukseen.	📖49
Autom. tarkennustila	Voit valita, miten kamera tarkentaa normaalinopeuksisten elokuvien tallennuksen aikana. Voit valita asetuksen Kertatarkennus (oletusasetus), jolloin tarkennus lukittuu tallennuksen alkaessa, tai asetuksen Kokoaikainen AF , jolloin kamera tarkentaa jatkuvasti elokuvan tallennuksen aikana. Kun Kokoaikainen AF on valittuna, kameran tarkennuksen ääni saattaa kuulua tallennetuissa elokuvissa. Jos haluat välttää kameran tarkennusäänen tallentumisen, valitse Kertatarkennus .	📖49
Tuuliäänen vaimennus	Säädä, vähennetäänkö tuuliääntä mikrofonista normaalinopeuksisen elokuvan tallennuksen aikana. Toistossa tuulen lisäksi myös muita ääniä saattaa olla vaikea kuulla. Oletusasetus on Pois .	📖50

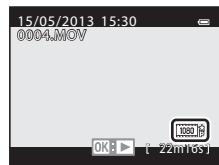


Lisätietoja

Lisätietoja on kohdassa "Valikon perustoiminnot" (📖 6).

Elokvien toisto

- 1** Valitse toistotila painamalla (toisto) -painiketta.
- Valitse elokuva monivalitsimella.
 - Elokvat voidaan tunnistaa elokuvavaihtoehtojen kuvakkeesta (86).



- 2** Toista elokuva painamalla -painiketta.

Toiminnot elokuvan toiston aikana

Siirry nopeasti eteen- tai taaksepäin kääntämällä monivalitsinta.

Toistosäätimet näkyvät näytön yläreunassa.

Valitse toistotoiminnon kuvake painamalla monivalitsimella tai , ja käynnistä seuraavat toiminnot sitten -painikkeella.



Kun haluat	Käyttö	Kuvaus
Siirtyä taaksepäin		Siirry elokuvassa taaksepäin pitämällä -painiketta painettuna.
Siirtyä eteenpäin		Siirry elokuvassa eteenpäin pitämällä -painiketta painettuna.
Keskeyttää		Seuraavat toiminnot ovat käytettävissä näytön yläreunan toistosäätimillä, kun toisto on keskeytettyinä.
		Siirry elokuvassa taaksepäin kuva kerrallaan. Siirry jatkuvasti taaksepäin pitämällä -painiketta painettuna.*
		Siirry elokuvassa eteenpäin kuva kerrallaan. Siirry jatkuvasti eteenpäin pitämällä -painiketta painettuna.*
		Poimi ja tallenna vain haluamasi osat elokuvasta (27).
		Jatka toistoa.
Lopettaa		Palaa täyskuvatoistotilaan.

* Elokvaa voi siirtää eteen- tai taaksepäin myös kääntämällä monivalitsinta.

Jos haluat poistaa elokuvan, valitse elokuva täyskuvatoistotilassa (28) tai pienoiskuvien toistotilassa (70) ja paina -painiketta (29).

Äänvoimakkuuden säätäminen

Paina toiston aikana zoomaussäätimellä **T/W** (1).


GPS:n/sähköisen kompassin käyttö (vain COOLPIX S9500)

GPS-tietojen tallennuksen aloittaminen

Kameran sisäinen GPS vastaanottaa signaaleja GPS-satelliiteilta ja tunnistaa senhetkisen ajan ja sijainnin.

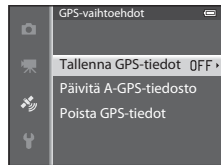
Sijaintitiedot (leveys- ja pituusaste) voidaan tallentaa otettaviin kuviin.

Kytke GPS-toiminnot päälle

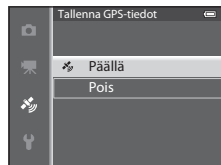
Paina MENU-painiketta →  (GPS-vaihtoehdot) -valikkokuvake (📖7) → GPS-vaihtoehdot

Aseta **Aikavyöhyke ja päiväys** (📖96) oikein ennen GPS-toiminnon käyttöä.

- 1 Valitse monivalitsimella **Tallenna GPS-tiedot** ja paina sitten **OK**-painiketta.



- 2 Valitse **Päällä** ja paina **OK**-painiketta.
 - Signaaleja vastaanotetaan GPS-satelliiteilta, ja paikannus alkaa.
 - Oletusasetus on **Pois**.



- 3 Paina MENU-painiketta.
 - Kamera palaa kuvausnäyttöön.
 - Käytä ulkoilmassa, kun kamera alkaa vastaanottaa signaaleja GPS-satelliiteilta.






✓ GPS-toimintoa koskevia huomautuksia

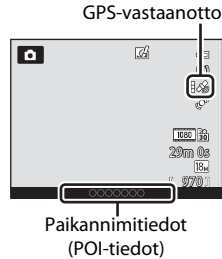
- Lue kohta "<Tärkeää> GPS:ää/sähköistä kompassia koskevia huomautuksia (vain COOLPIX S9500)" (☞x), ennen kuin alat käyttää GPS-toimintoja.
- Kun käytät paikannusta ensimmäisen kerran tai paikannusta ei ole voitu tehdä pitkään aikaan tai akku on juuri vaihdettu, sijaintitietojen haku kestää muutamia minuutteja.
- GPS-satelliittien sijainti muuttuu koko ajan.
Sijaintia ei välttämättä aina pystytä määrittämään, tai se saattaa kestää jonkin aikaa sijainnista ja ajankohdasta riippuen.
Kun käytät GPS-toimintoa, käytä kameraa ulkona paikassa, jossa yläpuolella on vähän esteitä. Signaalin vastaanotto on vakaampi, jos GPS-antenni (☞1) on taivasta kohti.
- Seuraavissa paikoissa signaalien kulku estyy tai signaalit heijastuvat, jolloin paikannus saattaa epäonnistua tai olla epätarkka.
 - Rakennusten sisällä tai maan alla
 - Korkeiden rakennusten välissä
 - Ylikukusillan alla
 - Tunnelissa
 - Suurjännitelinjoiden lähellä
 - Puiden katveessa
- Jos käytät kameraa lähellä matkapuhelinta, jonka taajuusalue on 1,5 GHz, paikannus saattaa häiriintyä.
- Kun kannat kameraa mukana ja paikannus on toiminnassa, älä sijoita kameraa metalliseen laukkuun.
Paikannusta ei voi käyttää, jos kamera on peitetty metallisilla materiaaleilla.
- Huomattava ero GPS-satelliittien signaaleissa saattaa johtaa jopa useiden satojen metrien poikkeamaan.
- Kiinnitä huomiota ympäristöosi, kun käytät paikannusta.
- Kuvia toistettaessa näytettävä kuvauspäivämäärä ja -aika määrittyvät kameran sisäisen kellon mukaan kuvaushetkellä.
Sijaintitiedoista saatu aika, joka tallentuu kuviin, ei näy kameran näytöllä.
- Sarjakuvauksella otettujen kuvien ensimmäisen kuvan sijaintitiedot tallentuvat koko kuvasarjaan.

✓ Akun virrankulutus GPS-tietojen tallennuksen aikana





- Kun **Tallenna GPS-tiedot** on tilassa **Päällä**, GPS-toiminnot jatkuvat määrätyn väliajoin noin kuuden tunnin ajan, vaikka kameran virta katkaistaan. Lisäksi GPS-toiminnot jatkuvat lokitietojen tallennuksen (☞92) aikana, vaikka kameran virta katkaistaan.
- Kun **Tallenna GPS-tiedot** on tilassa **Päällä**, akun virta kuluu tavallista nopeammin. Varmista akun varaustaso erityisesti kameran tallentaessa lokitietoja.

GPS-vastaanoton ilmainen ja reittipiste (POI) -tiedot



- Voit tarkistaa GPS-vastaanoton kuvausnäytöltä.
 - : Signaaleja vastaanotetaan vähintään neljältä satelliitilta ja paikannusta suoritetaan. Sijaintitiedot tallennetaan kuvaan.
 - : Signaaleja vastaanotetaan kolmelta satelliitilta ja paikannusta suoritetaan. Sijaintitiedot tallennetaan kuvaan.
 - : Signaaleja vastaanotetaan satelliiteilta, mutta paikannus ei ole mahdollista. Sijaintitietoja ei tallenneta kuvaan.
 - : Signaaleja ei pystytä vastaanottamaan satelliiteilta, eikä paikannus ole mahdollista. Sijaintitietoja ei tallenneta kuvaan.
- POI-tiedot ovat lähimpien maamerkkien (palveluiden) paikannimitietoja ja muita yksityiskohtia.
 - Kun **Näytä POI** kohdassa **Reittipisteet (POI)** GPS-asetusvalikossa (91) on tilassa **Päällä**, kuvauksen aikana näytetään paikannimitiedot, jotka ovat lähimpänä nykyistä sijaintia.
 - Kun **Sulauta POI** on tilassa **Päällä**, paikannimitiedot voidaan tallentaa kuvaan kuvattaessa.
 - Jos paikannimitiedot tallennetaan kuvaan kuvauksen yhteydessä, nämä tiedot näytetään toiston aikana, kun **Näytä POI** on tilassa **Päällä**.
- Riippuen **Yksityiskoht. taso** -asetuksen tasosta kohdassa **Reittipisteet (POI)** paikannimitietojen kohdalla voi näkyä "----". Lisäksi joidenkin maamerkkien nimiä ei ehkä ole rekisteröity, tai niillä saattaa olla eri nimi.




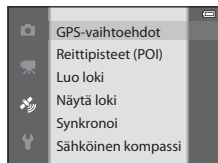
Kuvat, joille on tallennettu sijaintitiedot

- Jos kuvan sijaintitiedot on tallennettu, toiston aikana näkyy -kuvake (10).
- Voit tarkistaa kuvan tallennetut sijaintitiedot kartalta ViewNX 2 -ohjelmiston avulla, kun kuva on siirretty tietokoneelle (78).
- Todellinen kuvauspaikka saattaa poiketa kuvatiedostoihin tallennetuista GPS-tiedoista riippuen saatujen sijaintitietojen tarkkuudesta ja käytetystä geodeettisesta järjestelmästä.
- Kuviin tallennetut sijaintitiedot ja POI-tiedot voidaan poistaa toiminnolla **Poista GPS-tiedot** kohdassa **GPS-vaihtoehdot** (91). Poistettuja tietoja ei voi palauttaa.





MENU (valikko) -painikkeella asetettavat toiminnot (GPS-asetusvalikko)

Paina MENU-painiketta →  (GPS-vaihtoehdot) -valikkokuvake ()

Tuo näytölle GPS-asetusvalikko valitsemalla valikkonäytössä -valikkokuvake. Sitten voit muuttaa seuraavia asetuksia.

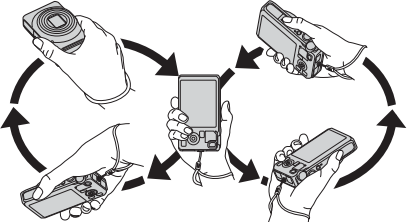


Käytettävissä oleva GPS-asetusvalikko

Asetus	Kuvaus	
GPS-vaihtoehdot	<p>Tallenna GPS-tiedot: Tilassa Päällä signaaleja vastaanotetaan GPS-satelliiteilta, ja paikannus alkaa ()88). Oletusasetus on Pois.</p> <p>Päivitä A-GPS-tiedosto: Muistikorttia käytetään A-GPS-tiedoston (avustettu GPS) päivitykseen. Viimeisimmän A-GPS-tiedoston käyttö nopeuttaa sijaintitietojen seurantaa.</p> <ul style="list-style-type: none"> Lataa viimeisin A-GPS-tiedosto alla olevalta web-sivulta ja käytä sitä tiedoston päivitykseen. http://nikonimglib.com/agps3/ <p>Poista GPS-tiedot: Kuviin tallennetut sijaintitiedot ja POI-tiedot poistetaan.</p>	 59
Reittipisteet (POI)	<p>Tee POI-asetukset (reittipisteet, paikannimitiedot).</p> <p>Sulauta POI: Tilassa Päällä paikannimitiedot tallennetaan otettavaan kuvaan. Oletusasetus on Pois.</p> <p>Näytä POI: Tilassa Päällä paikannimitiedot näytetään kuvaus- tai toistonäytöllä. Jos Sulauta POI on tilassa Päällä ja otetaan kuva, kuvan paikannimitiedot näytetään toistonäytöllä. Oletusasetus on Pois.</p> <p>Yksityiskoht. taso: Aseta paikannimitietojen näyttötaso. Korkeampi näyttötaso näyttää yksityiskohtaisemmat alueelliset tiedot, ja matalampi näyttötaso näyttää alueelliset tiedot laajemmalla alueella (kuten maiden nimet).</p> <p>Muokkaa POI:ta: Kuvaan tallennettujen paikannimitietojen tasoa voidaan muuttaa ja alueelliset tiedot voidaan poistaa.</p>	 61

MENU (valikko) -painikkeella asetettavat toiminnot (GPS-asetusvalikko)

GPS:n/sähköisen kompassin käyttö (vain COOLPIX S9500)

Asetus	Kuvaus	📖
Luo loki	Mitatut sijaintitiedot tallennetaan kohdassa Kirjausväli asetetuin väliajoin, kunnes toiminnolla Aloita loki esiasetettu aika on kulunut (vain kun Tallenna GPS-tiedot GPS-asetusvalikon kohdassa GPS-vaihtoehdot on tilassa Päällä). <ul style="list-style-type: none"> Jotta voit näyttää lokitiedot, valitse Lopeta loki ja tallenna loki muistikortille. 	🕒62
Näytä loki	Voit poistaa muistikortille tallennetut lokitiedot toiminnolla Lopeta loki kohdassa Luo loki . <ul style="list-style-type: none"> Jos haluat poistaa lokin, valitse se ja paina 🗑️. 	🕒64
Synkronoi	GPS-satelliittien signaaleja käytetään kamerasisäisen kellon päivämäärän ja ajan asetukseen (vain jos Tallenna GPS-tiedot kohdassa GPS-vaihtoehdot GPS-asetusvalikossa on tilassa Päällä).	🕒64
Sähköinen kompassi	<p>Kompassinäyttö: Tilassa Päällä kuvausnäytöllä näkyy suunta, johon kamera osoittaa. Kun näyttö osoittaa ylöspäin, kompassin ilmaisin vaihtuu ympyräkompassiksi, jossa punainen nuoli osoittaa pohjoiseen. Oletusasetus on Pois.</p> <p>Kompassin korjaus: Korjaa kompassia, kun kompassin suuntaa ei näytetä oikein. Piirrä kameralla ilmaan kahdeksikko samalla kääntäen rannetta, niin että kamera osoittaa eteen- ja taaksepäin, puolelta toiselle tai ylös ja alas.</p> 	🕒65

Wi-Fi-toiminnon (langaton lähiverkko) käyttö (vain COOLPIX S9500)

Wi-Fi:n avulla käytettävät toiminnot

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

Take Photos (ota valokuvia)

Voit tuoda kameran kuvausnäytön älylaitteesi näytölle ja käyttää kameraa kauko-ohjauksella.*

Kauko-ohjauksella otetut kuvat voidaan kopioida älylaitteeseen.

* Kauko-ohjauksen aikana ei voida käyttää muita toimintoja kuin kameran virran kytkentä ja katkaisu.

View Photos (katsele kuvia)

Voit kopioida kameran muistikortille tallennetut kuvat älylaitteeseesi.

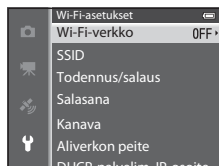
Ohjelmiston asennus älylaitteeseen

- 1** Siirry älylaitteella verkkosovelluskauppaan, kuten Google Play Store tai App Store, ja hae "Wireless Mobile Utility".
 - Katso lisätietoja älylaitteesi käyttöohjeesta.
- 2** Tarkista kuvaus ja muut tiedot ja asenna ohjelmisto.
 - Saat lisätietoja ohjelmiston käytöstä käyttöohjeesta, jonka voit ladata alla olevalta web-sivulta.
 - Android OS : <http://nikonimglib.com/ManDL/WMAU/>
 - iOS : <http://nikonimglib.com/ManDL/WMAU-ios/>

Älylaitteen liittäminen kameraan

Paina MENU-painiketta → Y (asetus) -valikkokuvake (📖7) → Wi-Fi-asetukset → Wi-Fi-verkko

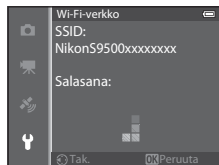
- 1 Valitse **Wi-Fi-verkko** painamalla monivalitsinta ja paina **OK**-painiketta.



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



- Näytöllä näkyy SSID ja salasana.
- Kun asetus **Todennus/salaus** on tilassa **Avoin** (oletusasetus), salasanaa ei näytetä.
- Jos älylaitteesta ei vastaanoteta yhteysvahvistusta kolmen minuutin kuluessa, asetukseksi palautuu **Pois**.



- 3 Aseta älylaitteen Wi-Fi-asetukseksi **Päällä**.

- Katso lisätietoja älylaitteesi käyttöohjeesta.
- Kun älylaitteelle käytettävä verkkotunnus (SSID) näytetään, valitse kamerassa näkyvä SSID.
- Kun näytetään salasanan syöttöilmoitus (📖95), syötä salasana, joka näytetään kamerassa.
- Kun kamera on liitetty onnistuneesti Wi-Fi-verkkoon, näytetään kuvausnäyttö ja Wi-Fi-kuvake (📖8).



- 4 Käynnistä älylaitteeseen tarkoitusta varten asennettu ohjelmisto.

- Näkyviin tulee näkymä, jossa voit valita vaihtoehdon "Take photos" (ota valokuvia) tai "View photos" (katsele kuvia).
- Jos näytetään ilmoitus "Cannot connect to camera." (yhteys kameraan ei onnistu), koeta tehdä asetus **Wi-Fi-verkko** uudelleen.

Wi-Fi-yhteyden katkaisu

- Katkaise kamerasta virta.
- Aseta älylaitteen Wi-Fi-asetukseksi Pois.

Wi-Fi-yhteyttä koskevia huomautuksia

- Aseta **Wi-Fi-verkko** tilaan **Pois** paikoissa, joissa radioaaltojen käyttö on kielletty.
- Jos kamerassa ei ole muistikorttia, Wi-Fi-toimintoa ei voi käyttää. Jos kamerassa on Eye-Fi-kortti (☎85), Wi-Fi-toimintoa ei voi käyttää.
- Kun Wi-Fi on liitetty, **Autom. sammutus** ei ole käytössä.
- Kun **Wi-Fi-verkko** on tilassa **Päällä**, akku tyhjenee tavallista nopeammin.
- **Wi-Fi-verkko**-vaihtoehtoa ei voi valita, kun akun varaustason ilmaisimessa näytössä näkyy . Lisäksi, jos akun varaustason ilmaisimessa näkyy , kun Wi-Fi-yhteys on muodostettu, yhteys päätetään.



Suojausasetuksia koskeva huomautus


Jos Wi-Fi-toiminto on asennettu kameraan ilman asianmukaisia suojausasetuksia (tietojen koodaus ja salasana), kolmannet osapuolet saattavat päästä verkkoon luvatta ja aiheuttaa vahinkoa. Suosittelemme ehdottomasti vaadittujen suojausasetusten luomista ennen Wi-Fi-toiminnon käyttöä.

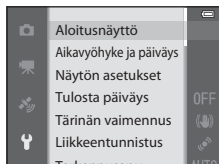
Luo suojausasetukset toiminnolla **Wi-Fi-asetukset** asetusvalikossa (96).

Kameran yleisasetukset

Asetusvalikko

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

Tuo näytölle asetusvalikko valitsemalla valikkonäytössä -valikkokuvake. Sitten voit muuttaa seuraavia asetuksia.



Asetus	Kuvaus	
Aloitusnäyttö	Aseta, näytetäänkö aloitusnäyttö, kun kameraan kytketään virta. Voit valita aloitusnäytön kuvan. Oletusasetus on Ei mitään .	 67
Aikavyöhyke ja päiväys	Aseta kameran päiväyksen ja aikaan liittyvät asetukset. Aikavyöhyke -asetuksella voit määrittää aikavyöhykkeen, jolla kameraa lähinnä käytetään, ja kesäajan voimassaolon. Kun matkakohde ➔ asetetaan, kamera laskee automaattisesti aikaeron matkakohteen ja oman aikavyöhykkeen 🏠 välillä sekä käyttää kuvien tallennuksessa matkakohteen päivämäärää ja kellonaikaa.	 68
Näytön asetukset	Aseta kuvien näyttö kuvan oton jälkeen ja näytön kirkkaus. Valitse kohdassa Kuvainfo näytöllä kuvaustilassa ja toistotilassa näytettävät tiedot. Jos valitset vaihtoehdon Rajausrist.+autom. info , näytöllä on kuvauksen aikana kuvan sommittelua helpottava rajausristikko.	 70
Tulosta päiväys	Merkitse kuvauspäivämäärä ja -aika kuviin kuvaushetkellä. Oletusasetus on Pois . Päiväystä ei voi merkitä seuraavissa tilanteissa: <ul style="list-style-type: none">• Kun kuvausohjelmaksi on valittu  (Yömaisema) (asetuksella Käsivara),  (Yömuotokuva) (asetuksella Käsivara),  (Vastavalo) (ja HDR tilassa Päällä), Urheilu, Museo, Helppo panoraama, Lemmikkikuva (asetuksella Sarjakuvaus) tai 3D-valokuvaus.• Kun Nopea sarjakuvaus, Hidas sarjakuvaus, Esikuv. välimuisti, Nopea sarjakuv.: 120 k/s, Nopea sarjakuv.: 60 k/s tai BSS on valittu toiminnon Sarjakuvaus kuvaustilaksi (62).• Eloկuvan tallentamisen aikana	 72

Asetus	Kuvaus	
Tärinän vaimennus	Vähentää kameran tärähtämisestä aiheutuvaa epätarkeyttä kuvauksen aikana. Oletusasetus on Päällä . <ul style="list-style-type: none"> Jos vakautat kameran jalustalle, aseta tämä toiminto tilaan Pois, jotta se ei aiheuta toimintahäiriötä. 	 73
Liikkeentunnistus	Kun kamera tunnistaa kuvauksen aikana kohteen liikkeen tai kameran tärähtämisen, liike-epäterävyyttä vähennetään herkkyyttä lisäämällä ja suljinaikaa lyhentämällä. Oletusasetus on Automaattinen . Vihreä  -ilmaisimien syttyä, kun kamera havaitsee kameran tärähtämisen tai kohteen liikkeen ja lyhentää suljinaikaa. <ul style="list-style-type: none"> Tietyissä kuvaustiloissa ja tietyillä asetuksilla liikettä ei tunnisteta. Siinä tapauksessa -ilmaisinta ei näytetä. 	 74
Tarkennusapu	Kun asetuksena on Automaattinen (oletusasetus), tarkennusapuvalo ( 26) syttyy ja helpottaa kameran tarkennusta heikossa valossa kuvattaessa. <ul style="list-style-type: none"> Vaikka Automaattinen olisi valittuna, tarkennusapuvalo ei ehkä syty riippuen tarkennusalueen sijainnista tai valitusta kuvausohjelmasta. 	 75
Digitaalizoomaus	Kun asetuksena on Päällä (oletusasetus) ja optinen zoomaus on telekuvauksen ääriasennossa, digitaalizoomaus aktivoidaan kääntämällä zoomaussäädintä suuntaan T (  25). Kun asetuksena on Rajaus , digitaalizoomaus rajoittuu alueelle (zoomausasentoon ), jolla otetun valokuvan kuvanlaatu ei heikkene. <ul style="list-style-type: none"> Digitaalizoomausta ei voida käyttää samanaikaisesti riippuen kuvaustilan ja muiden tilojen asetuksista. 	 76
Ääniasetukset	Ota kameran eri äänet käyttöön tai pois käytöstä. Oletusasetuksena äänimerkit ovat käytössä. <ul style="list-style-type: none"> Käyttöäänä ei ole käytössä riippuen kuvaustilan ja muiden tilojen asetuksista. 	 77
Autom. sammutus	Aseta aika, jonka kuluttua näyttö sammuu virran säästämiseksi. Oletusasetus on 1 min .	 77
Alusta muisti /Alusta kortti	Alusta sisäinen muisti (vain jos kamerassa ei ole muistikorttia) tai muistikortti (kun kamerassa on muistikortti). <ul style="list-style-type: none"> Alustuksessa kaikki sisäiseen muistiin tai muistikortille tallennetut tiedot poistetaan, eikä niitä voida palauttaa. Muista siirtää ja tallentaa tärkeät kuvat tietokoneeseen ennen alustamista. 	 78
Kieli/Language	Vaihda kameran näytön kieltä.	 78

Asetus	Kuvaus	
TV-asetukset	Säädä televisioliitännän asetuksia. <ul style="list-style-type: none"> Kun kamera on liitetty televisioon AV-kaapelilla, mutta televisiossa ei näy kuvaa, aseta Videotila tilaan NTSC tai PAL sen mukaan, kumpi signaalityyppi on yhteensopiva television kanssa. HDMI-asetukset voidaan asettaa. 	 79
Lataus tietokoneesta	Tilassa Automaattinen (oletusasetus) voit ladata kameran akun liittämällä kameran tietokoneeseen (olettaen, että tietokone pystyy syöttämään virtaa). <ul style="list-style-type: none"> Akun lataus tietokoneen avulla saattaa kestää pidempään kuin verkkovirtalaturin EH-70P avulla. 	 80
Silmäräpäysvaroitus	Kun kamera havaitsee, että kohdehenkilö on ehkä sulkenut silmänsä, heti, kun kuva on otettu kasvojen tunnistuksen avulla, muissa kuvaustiloissa kuin älymuotokuvatilassa ( 67) näytöllä näkyy otetun kuvan tarkistusta varten Räpäyttikö joku silmiään? -näyttö. Oletusasetus on Pois .	 82
Wi-Fi-asetukset (vain COOLPIX S9500)	Jotta voit muodostaa yhteyden kameran ja älylaitteen väliille, aseta Wi-Fi-verkkotoiminto (langaton lähiverkko) tilaan päällä. Voit myös muuttaa verkkotietoja, kuten kameran SSID:n ja salasanan.	 83
Eye-Fi-lataus	Aseta, voidaanko kuvia lähettää tietokoneeseen kaupallisen Eye-Fi-kortin avulla. Oletusasetus on Käytössä .	 85
Filmiliuska	Kun Päällä on valittuna, edellisten ja seuraavien kuvien pienoiskuvat näkyvät näytön alareunassa, jos monivalitsinta käännetään nopeasti, kun kuvaa katsellaan täyskuvatoistotilassa ( 28). Oletusasetus on Pois .	 86
Palauta perusas.	Palauta kameran asetukset oletusarvoihin. <ul style="list-style-type: none"> Joitakin asetuksia, kuten Aikavyöhyke ja päiväys ja Kieli/Language, ei palauteta. 	 87
Laiteohjelmaversio	Näyttää kameran laiteohjelmaversio.	 90



Viiteosio

Viiteosiossa on yksityiskohtaisia tietoja ja ohjeita kameras käyttöä varten.

Kuvaus

Helpon panoraaman käyttö (kuvaus ja toisto) 02

Toisto

Suosikkikuvatila 05
Automaattinen lajittelu -tila 08
Listaa päiväjärjestyksessä -tila 10
Sarjan kuvien toisto 11
Valokuvien muokkaus 13
Kameran kytkeminen televisioon (kuvien katselu televisiossa) 20
Kameran kytkeminen tulostimeen (Direct Print) 22

Elokuvat

Elokuvien muokkaus 27

Valikko

Kuvausvalikko ((automaattinen) -tila) 29
Älymuotokuvavalikko 43
Elokuvavalikko 45
Toistovalikko 51
GPS-asetusvalikko (vain COOLPIX S9500) 59
Asetusvalikko 67

Lisätietoja

Virheilmoitukset 91
Tiedostojen ja kansioiden nimet 97
Lisävarusteet 99

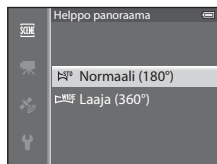
Helpon panoraaman käyttö (kuvaus ja toisto)

Kuvaus helppo panoraama -toiminnolla

Käännä tilanvalitsin kohtaan SCENE → MENU-painike → Helppo panoraama

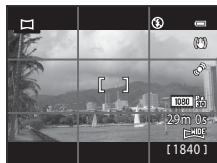
1 Valitse kuvausalaaksi **STD Normaali (180°)** tai **WIDE Laaja (360°)**, ja paina **OK**-painiketta.

- Kun kameraa pidetään vaakasuunnassa, kuvakoot (L x K) ovat seuraavat.
 - **STD Normaali (180°)**:
4800 x 920, kun kameraa liikutetaan vaakasuunnassa,
1536 x 4800, kun kameraa liikutetaan pystysuunnassa
 - **WIDE Laaja (360°)**:
9600 x 920, kun kameraa liikutetaan vaakasuunnassa,
1536 x 9600, kun kameraa liikutetaan pystysuunnassa
- Kun kameraa pidetään pystysuunnassa, kuvakoon liikutus suunnan ja mittojen (L x K) yhdistelmät ovat yllä lueteltujen vastakohtat.



2 Rajaa panoraamakuvan ensimmäinen osa ja säädä tarkennus painamalla laukaisin puoleenväliin.

- Zoomaus on aina laajakulma-asennossa.
- Näytöllä näkyy rajausapuviiva.
- Kamera tarkentaa ruudun keskellä olevaan kohteeseen.
- Valituksen korjausta (☰58) voidaan säätää.
- Jos pääkohteen tarkennusta tai valotusta ei voida asettaa, käytä tarkennuksen lukitusta (☰68).



3 Paina laukaisin pohjaan ja vapauta se.

- Näytöllä näkyvät panoraaman suunnan näyttävät ▷-kuvakkeet.



4 Aloita kuvaus liikuttamalla kameraa suoraan, hitaasta yhteen neljästä suunnasta.

- Kuvaus alkaa, kun kamera havaitsee panoraaman suunnan.
- Näytöllä näkyy nykyisen kuvauskohdan ilmaiseva opas.
- Kuvaus päättyy, kun kuvauskohdan näyttävä opas saavuttaa loppukohtaan.



Opas

Esimerkki kameran liikuttamisesta

- Paikallaan pysyen kuvaaja liikuttaa kameraa oppaan päästä päähän vaaka- tai pystysuuntaisena kaarena.
- Kuvaus päättyy, jos kuvauksen alkamisesta on kulunut noin 15 sekuntia (asetuksella **STD Normaali (180°)**) tai 30 sekuntia (asetuksella **WIDE Laaja (360°)**) eikä kuvauskohdan näyttävä opas ole vielä saavuttanut loppukohtaa.







✓ Helppo panoraama -kuvausta koskevia huomautuksia

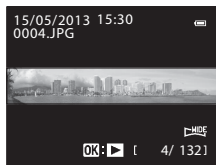
- Tallennetussa kuvassa nähtävä kuva-ala on kapeampi kuin näytöllä kuvauksen aikana näkyvä ala.
- Jos kameran liikenopeus on liian suuri, kamera tärähtelee paljon tai kohteessa on vähän muutoksia (esim. seinä tai pimeällä otettu kuva), kuvaus päättyy virheeseen.
- Panoraamakuvia ei tallenneta, jos kuvaus päättyy ennen panoraaman puoliväliä.
- Jos kuvaus ylittää yli puolenvälin, mutta päättyy ennen loppukohtaa, kuvaamatta jäänyt osa tallentuu harmaana alueena.








Helpon panoraaman katselu (vieritys)

Siirry toistotilaan (📖28), tuo Helppo panoraama-toiminnolla tallennettu kuva näytölle täyskuvatoistotilassa ja paina **OK**-painiketta. Kamera näyttää kuvan, niin että sen lyhyt sivu täyttää koko näytön, ja vierittää näytettävää alaa automaattisesti.

-  tai  näytetään Helppo panoraama-toiminnolla tallennettujen kuvien kohdalla.
- Kuvaa vieritetään panoraamakuvauksen suunnassa.
- Siirry eteen- tai taaksepäin kääntämällä monivalitsinta.

Toiston aikana toistosäätimet näkyvät näytön yläreunassa. Kun valitset toistosäätimen painamalla monivalitsimella  tai  ja painat **OK**-painiketta, voit käyttää seuraavia toimintoja.



Kun haluat	Käyttö	Kuvaus
Siirtyä taaksepäin		Vieritä nopeasti taaksepäin, kun OK -painiketta painetaan.*
Siirtyä eteenpäin		Vieritä nopeasti eteenpäin, kun OK -painiketta painetaan.*
Keskeyttää		Seuraavat toiminnot ovat käytettävissä näytön yläreunan toistosäätimillä, kun toisto on keskeytettyinä.
		 Siirry taaksepäin, kun OK -painiketta painetaan.*
		 Vieritä, kun OK -painiketta painetaan.*
		Aloita automaattinen vieritys alusta.
Lopettaa		Palaa täyskuvatoistotilaan.

* Voit käyttää näitä toimintoja myös kääntämällä monivalitsinta.

Helppo panoraama -toiminnolla tallennettujen kuvien katselua koskeva huomautus

Muilla toiminnoilla kuin COOLPIX S9500/S9400:n Helppo panoraama -toiminnolla tallennettuja panoraamakuvia ei voida lähentää eikä vierittää tällä kameralla.

Suosikkikuvatila

Voit lajitella kuvat (paitsi elokuvat) yhdeksään albumiin ja lisätä ne suosikkikuviiin (lisättyjä kuvia ei kopioida tai siirretä).

Kun olet lisännyt kuvia albumeihin, voit toistaa vain lisätyt kuvat käyttämällä suosikkikuvatilaa.

- Kuvat on helpompi löytää, kun ne lisätään erillisiin albumeihin tapahtumien tai kohteen tyyppiin mukaan.
- Sama kuva voidaan lisätä useisiin albumeihin.
- Albumiin lisättävien kuvien enimmäismäärä on 200.

Kuvien lisääminen albumeihin

Paina -painiketta (toistotila*) → MENU-painike → Valikkokuvake tai tai (📖71) → Suosikkikuvat

* Kuvia ei voida lisätä suosikkikuvien toistotilassa.

1 Paina monivalitsimella tai , valitse kuva ja näytä painamalla .

- Jos haluat lisätä samaan albumiin lisää kuvia, toista tämä vaihe tarvittaessa.
- Peruuta valinta painamalla , jolloin häviää näytöstä.
- Kun käännät zoomaussäädintä (📖25) suuntaan **T** (🔍), näyttö siirtyy täyskuvatoistotilaan. Kun käännät zoomaussäädintä suuntaan **W** (📐), näyttö siirtyy pienoiskuvien näyttötilaan.



2 Tuo näkyviin kaikkien albumiin lisättävien kuvien kohdalle ja paina -painiketta.

3 Valitse monivalitsimella albumi, johon kuvat lisätään, ja paina -painiketta.

- Valitut kuvat lisätään ja kamera siirtyy toistovalikkoon.
- Jos haluat lisätä saman kuvan useisiin albumeihin, valitse **Suosikkikuvat** ja toista vaiheesta 1.



Albumien kuvien toisto

Paina -painiketta (toistotila) → MENU-painike → MODE-valikkokuvake (📖71) → Suosikkikuvat

Valitse albumi monivalitsimella ja toista sitten vain samaan albumiin lisätyt kuvat painamalla -painiketta.

- Albumiluettelon näytössä voidaan suorittaa seuraavat toimenpiteet.
 - (poisto) -painike: Poista kaikki valitun albumin kuvat.
 - MENU-painike: Vaihda albumikuvaketta (väri ja malli) (7).
- Kun katselet kuvia täyskuvatoistotilassa tai pienoiskuvien toistotilassa, voit tuoda valikon näytölle painamalla MENU-painiketta ja valita sitten -valikkokuvakkeen (suosikkikuvien valikko), jolloin voit valita toiminnon toistovalikosta (📖73).



Poistamista koskeva huomautus

Jos kuva poistetaan suosikkikuvatilassa, se poistetaan albumista ja vastaava kuvatiedosto poistetaan myös pysyvästi sisäisestä muistista tai muistikortilta.

Kuvien poistaminen albumeista

Valitse suosikkikuvatila → Valitse albumi, josta kuvia poistetaan (6) → -painike → MENU-painike → Poista suosikeista


1 Paina monivalitsimella tai , valitse poistettava kuva ja poista painamalla .




- Jos haluat poistaa samasta albumista lisää kuvia, toista tämä vaihe tarvittaessa.
- Voit siirtyä takaisin täyskuvatoistotilaan kääntämällä zoomaussäädintä (📖25) suuntaan **T** () tai pienoiskuvien näyttöön kääntämällä suuntaan **W** ().

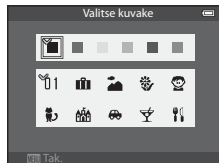







2 Valitse **Kyllä** ja paina -painiketta.

Suosikkialbumin kuvakkeen vaihtaminen

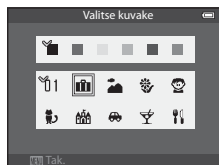
Paina -painiketta (toistotila) → MENU-painike → MODE-valikkokuvake (📖71) →
 ★ Suosikkikuvat → Valitse haluamasi albumi → MENU-painike

- 1** Paina monivalitsimella  tai  ja valitse siten kuvakkeen väri ja paina sitten -painiketta.



- 2** Valitse kuvake painamalla , ,  tai  ja paina -painiketta.

- Kuvake vaihtuu ja näyttö palaa albumiluettelon näyttöön.






Albumikuvakkeita koskevia huomautuksia

Aseta albumikuvakkeet erikseen sisäistä muistia ja muistikorttia varten.




- Jos haluat vaihtaa sisäisen muistin albumikuvakkeet, poista muistikortti ensin kamerasta.
- Kuvakkeen oletusasetus on numerokuvake (musta).

Automaattinen lajittelu -tila

Otetut kuvat lajitellaan automaattisesti luokkiin, esim. muotokuva, maisema ja elokuvat.



















Paina -painiketta (toistotila) → MENU-painike → MODE-valikkokuvake (71) →  Automaattinen lajittelu

Valitse luokka monivalitsimella ja toista sitten valitun luokan kuvat painamalla -painiketta.

- Seuraava toiminto on käytettävissä, kun luokan valintanäyttö on näytössä.
 -  (poisto) -painike: Poista kaikki valitun luokan kuvat.
- Kun katselet kuvia täyskuvatoistotilassa tai pienoiskuvien toistotilassa, voit tuoda valikon näytölle painamalla **MENU**-painiketta ja valita sitten -valikkokuvakkeen (automaattinen lajittelu-tilan valikko), jolloin voit valita toiminnon toistovalikosta (73).




Automaattinen lajittelu -tilan luokat




Asetus	Kuvaus
 Hymy	Älymuotokuvatilassa  (📖45) otetut kuvat, kun hymylaukaisimen asetus on Päällä .
 Muotokuvat	 (automaattinen) -tilassa (📖31) kasvojen tunnistuksella (📖67) otetut kuvat Seuraavissa kuvausohjelmissa (📖33) otetut kuvat: <ul style="list-style-type: none"> •  (Yömuotokuva)* •  (Vastavalo)* • Muotokuva* tai Juhlat/sisätila Älymuotokuvatilassa  (📖45) otetut kuvat, kun hymylaukaisimen asetus on Pois
 Ruoka	Kuvausohjelmassa Ruoka otetut kuvat (📖33)
 Maisema	Kuvausohjelmassa Maisema* otetut kuvat (📖33)
 Yökuvat	Seuraavissa kuvausohjelmissa (📖33) otetut kuvat: <ul style="list-style-type: none"> •  (Yömaisema) * • Auringonlasku, Ilta-/aamuhämärä tai Ilotulitus
 Lähikuvat	 (automaattinen) -tilassa makrotilassa (📖54) otetut kuvat Kuvausohjelmassa Lähikuva* otetut kuvat (📖33)
 Lemmikkikuva	Kuvausohjelmassa Lemmikkikuva otetut kuvat (📖33)
 Elokuva	Elokuvat (📖82)
 Muokatut kopiot	Muokkaustoiminnolla luodut kopiot ( 13)
 Muut kuvat	Kaikki muut kuvat, joita ei voida määrittää yllä kuvattuihin luokkiin

*  (Autom. kuvausohjelma) -tilassa (📖34) otetut kuvat järjestetään myös sopiviin luokkiin.


Automaattinen lajittelu -tilaa koskevia huomautuksia







- Automaattinen lajittelu -tilassa kuhunkin luokkaan voidaan lajitella enintään 999 kuvaa ja elokuvatiedostoa. Jos tiettyyn luokkaan on jo lajiteltu 999 kuvaa tai elokuvaa, kyseiseen luokkaan ei voida lajitella uusia kuvia tai elokuvia eikä niitä voida näyttää automaattinen lajittelu -tilassa. Voit toistaa kuvia ja elokuvia, joita ei ole voitu lajitella luokkaan, käyttämällä tavallista toistotilaa (📖28) tai listaa päiväjärjestyksessä -tilaa (10).
- Sisäisestä muistista tai muistikortilta kopioituja kuvia tai elokuvia ei voida näyttää automaattinen lajittelu -tilassa.
- Muilla kameroilla kuin COOLPIX S9500/S9400:lla tallennettuja kuvia ja elokuvia ei voida toistaa automaattinen lajittelu -tilassa.

Listaa päiväjärjestyksessä -tila

Paina -painiketta (toistotila) → MENU-painike → MODE-valikkokuvake (71) →  Listaa päiväjärjest.

Valitse päivämäärä monivalitsimella ja toista sitten valittuna päivänä otetut kuvat painamalla

-painiketta.

- Näytöllä näkyy ensimmäinen valittuna päivänä otettu kuva.
- Seuraavat toiminnot ovat käytettävissä, kun kuvauspäivämäärän luettelonäyttö on näytössä.
 - MENU-painike: Jos valitset valikkonäytöstä -valikkokuvakkeen (listaa päiväjärjestyksessä -valikko) toistovalikon näyttämistä varten (73), voit valita jonkin seuraavista toiminnoista ja käyttää sitä valittuna päivänä otettuihin kuviin.
 - Tulostustilaus, diaesitys tai suoja
 -  (poisto) -painike: Poista kaikki valittuna päivänä otetut kuvat.
- Kun katselet kuvia täyskuvatoistotilassa tai pienoiskuvien toistotilassa, voit tuoda valikon näytölle painamalla MENU-painiketta ja valita sitten -valikkokuvakkeen (listaa päiväjärjestyksessä -valikko), jolloin voit valita toiminnon toistovalikosta (73).
- Kalenterinäkymä (70) ei voida käyttää listaa päiväjärjestyksessä -tilassa.



Listaa päiväjärjestyksessä -tilaa koskevia huomautuksia

- Enintään 29 päivämäärää voidaan valita. Jos kuvia on useammalta kuin 29 päiväältä, kaikki aikaisemmin kuin viimeisimpinä 29 kuvauspäivänä otetut kuvat ovat kohdassa **Muut**.
- Listaa päiväjärjestyksessä -tilassa voidaan näyttää 9 000 uusinta kuvaa.
- Ilman asetettua päivämäärää otettuja kuvia käsitellään kuten 1. tammikuuta 2013 otettuja kuvia.

Sarjan kuvien toisto

Seuraavissa sarjakuvaustiloissa otetut kuvat tallennetaan joka kuvauskerralla ryhmänä (jota kutsutaan sarjaksi).

- **Nopea sarjakuvaus, Hidas sarjakuvaus, Esikuv. välimuisti, Nopea sarjakuv.: 120 k/s** tai **Nopea sarjakuv.: 60 k/s** kohdassa **Sarjakuvaus** (🔍34) kuvausvalikossa
- **Urheilu** (📖38) tai **Sarjakuvaus** kuvausohjelmassa **Lemmikkikuva** (📖42)

Täyskuvatoistotilassa tai pienoiskuvien toistotilassa (📖70) sarjan ensimmäistä kuvaa käytetään "avainkuvana", ts. se näytetään sarjan kuvien esimerkkipikuvana.

Sarjan näyttö



Kun sarjan avainkuva on näkyvässä täyskuvatoistotilassa, voit tuoda sarjan kuvat näytölle yksitellen painamalla **OK**-painiketta. Palaa takaisin pelkän avainkuvan näyttöön painamalla monivalitsimella ▲.



Kun sarjan kuvat näytetään yksitellen, seuraavat toiminnot ovat käytettävissä.

- Valitse kuva: Käännä monivalitsinta tai paina ◀ tai ▶.
- Lähennä: Käännä zoomaussäädintä suuntaan **T** (🔍) (📖69).

✔ Sarjaa koskevia huomautuksia

- Muilla kameroilla kuin COOLPIX S9500/S9400 otettuja kuvasarjoja ei voida näyttää sarjana.
- Kun sarjakuvaustilassa otetaan vain yksi kuva, sitä ei voida näyttää sarjana.

✎ Sarjan näyttöasetukset

Aseta, näytetäänkö kaikista sarjoista vain avainkuva vai yksittäiset kuvat, valitsemalla **Sarjan näyttöasetukset** (🔍58) toistovalikosta.

Jos sarjan kuva valitaan, kun **Sarjan näyttöasetukset** ovat tilassa **Yksittäiset kuvat**, näytöllä näkyy 📖-kuvake.

✎ Sarjan avainkuvan vaihtaminen

Sarjan avainkuva voidaan vaihtaa toistovalikon kohdassa **Valitse avainkuva** (🔍58).

Sarjan kuvien poisto

Kun **Sarjan näyttöasetukset** (👁️58) ovat tilassa **Vain avainkuva** toistovalikossa, 🗑️-painiketta painetaan ja poistotapa valitaan, seuraavat kuvat poistetaan.

- Kun sarjasta näytetään vain avainkuva:
 - **Nykyinen kuva:** Kun sarja valitaan, kaikki sarjan kuvat poistetaan.
 - **Poista val. kuvat:** Kun avainkuva valitaan valittujen kuvien poistonäytössä (📖30), kaikki sarjan kuvat poistetaan.
 - **Kaikki kuvat:** Kaikki kuvat, myös näytettävä sarja, poistetaan.
- Jos avainkuva valitaan ja ⓧ-painiketta painetaan, niin että sarjan yksittäiset kuvat näytetään, ennen kuin 🗑️-painiketta painetaan: Poistotapa muuttuu seuraavasti.
 - **Nykyinen kuva:** Poistaa näytettävän kuvan.
 - **Poista val. kuvat:** Valitse sarjasta useita kuvia poistettavaksi poista valitut -näytössä (📖30).
 - **Koko sarja:** Kaikki sarjan kuvat, myös näytettävä kuva, poistetaan.



Sarjaa käytettäessä käytettävissä olevat toistovalikon vaihtoehdot

Kun **MENU**-painiketta painetaan kuvasarjan toiston aikana, seuraavat valikkotoiminnot ovat käytettävissä.

- | | | | |
|---------------------------------|--------|------------------------------|--------|
| • Pikamuokkaus ¹ | → 👁️16 | • Pikkukuva ¹ | → 👁️18 |
| • D-Lighting ¹ | → 👁️16 | • Äänimuistio ¹ | → 👁️56 |
| • Glamour-muokkaus ¹ | → 👁️17 | • Kopioi ² | → 👁️57 |
| • Tulostustilaus ² | → 👁️51 | • Sarjan näyttöasetukset | → 👁️58 |
| • Diaesitys | → 👁️54 | • Valitse avainkuva | → 👁️58 |
| • Suojaa ² | → 👁️55 | • Suosikkikuvat ² | → 👁️5 |
| • Kierrä kuvaa ¹ | → 👁️55 | | |

¹ Paina **MENU**-painiketta, kun yksittäiset kuvat näytetään. Asetuksia voidaan käyttää yksittäisiin kuviin.

² Kun **MENU**-painiketta painetaan pelkän avainkuvan näytön aikana, samoja asetuksia voidaan käyttää sarjan kaikkiin kuviin. Käytä asetuksia yksittäisiin kuviin tuomalla yksittäiset kuvat näytölle ja painamalla sitten **MENU**-painiketta.

Valokuvien muokkaus

Muokkaustoiminnot

Kuvia voidaan muokata helposti kamerassa seuraavien toimintojen avulla. Muokatut kopiot tallentuvat erillisinä tiedostoina (📷97).

Muokkaustoiminto	Sovellus
Pikatehosteet (📷15)	Voit käyttää kuviin eri tehosteita.
Pikamuokkaus (📷16)	Voit luoda kopioita, joiden kontrastia ja värejä on parannettu.
D-Lighting (📷16)	Voit luoda nykyisestä kuvasta kopion, jonka tummia alueita on parannettu kirkkautta ja kontrastia lisäämällä.
Glamour-muokkaus (📷17)	Pehmentää kasvojen ihon sävyjä ja saa kasvot näyttämään pienemmiltä ja silmät suuremmilta.
Pikkukuva (📷18)	Voit luoda kuvista pieniä kopioita, jotka sopivat esimerkiksi sähköpostin liitteiksi.
Rajaus (📷19)	Voit rajata osan kuvasta. Lähennä kohteeseen tai sommittele kuva uudelleen.




📎 Alkuperäiset kuvat ja niiden muokatut kopiot

- Muokkaustoiminnoilla luodut kopiot säilyvät, vaikka alkuperäiset kuvat poistettaisiin. Alkuperäiset kuvat säilyvät, vaikka muokkaustoiminnoilla luodut kopiot poistettaisiin.
- Muokatut kopiot tallentuvat alkuperäisen kuvan kuvauspäivämäärällä ja kellonajalla.
- Jos muokkaustoimintoja tehdään merkinnöllä **Tulostustilaus** (📷51) tai **Suojaa** (📷55) varustetuille kuville, näitä asetuksia ei käytetä muokattuihin kopioihin.

📎 Lisätietoja

Lisätietoja on kohdassa "Tiedostojen ja kansioiden nimet" (📷97).

Kuvan muokkausta koskevia huomautuksia

- Seuraavanlaisia kuvia ei voida muokata.
 - Toiminnolla **Helppo panoraama** tai **3D-valokuvaus** otetut kuvat
 - Muilla kameroilla kuin COOLPIX S9500/S9400 otetut kuvat
- Glamour-muokkausta ei voi käyttää, jos kamera ei havaitse kuvassa kasvoja.
- Jos COOLPIX S9500/S9400:lla luotua kopiota katsellaan toisella digitaalikameralla, kuva ei ehkä näy kunnolla tai sitä ei voi siirtää tietokoneelle.
- Muokkaustoiminnot eivät ole käytettävissä, jos kamerasisäisen muistin tai muistikortin vapaa tila ei riitä.
- Jos sarjan asetuksena on vain avainkuvan näyttö (11), suorita ennen muokkausta jokin seuraavista toiminnoista.
 - Näytä yksittäiset kuvat painamalla -painiketta ja valitse sarjasta sitten kuva.
 - Aseta **Sarjan näyttöasetukset** (58) tilaan **Yksittäiset kuvat**, jolloin kukin kuva näytetään yksitellen, ja valitse sitten kuva.


Kuvan muokkausta koskevia rajoituksia

Muokkaamalla luotujen kuvien muokkaamisessa edelleen on seuraavia rajoituksia.

Käytetyt muokkaustoiminnot	Lisättävät muokkaustoiminnot
Pikatehosteet Pikamuokkaus D-Lighting	Glamour-muokkaus, Pikkukuva tai rajaus on käytettävissä.
Glamour-muokkaus	Pikatehosteet, Pikamuokkaus, D-Lighting, Pikkukuva tai rajaus on käytettävissä.
Pikkukuva Rajaus	Muita muokkaustoimintoja ei voi käyttää.

- Muokkaamalla luotuja kuvia ei voi muokata uudelleen samaa muokkaustoimintoa käyttämällä.
- Jos haluat käyttää jotain muuta muokkaustoimintoa pikkukuvan tai rajauksen lisäksi, käytä toista toimintoa ensin ja jätä pikkukuva tai rajaus kuvan viimeiseksi muokkaustoiminnoksi.
- Glamour-muokkauksen ihon tasoitusta ja vastaavia muokkaustehosteita voidaan käyttää kuviin, joihin on käytetty ihon tasoitustoimintoa kuvauksen yhteydessä.

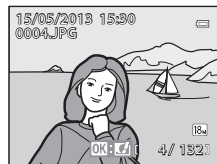
Pikatehosteet: Tehosteiden käyttö kuviin

Seuraavista 23 tehostetyypistä valittuja tehosteita voidaan käyttää kuvaan, joka on merkitty **OK**:-ilmaisimella, kun kuva näytetään täyskuvatoistotilassa. Tehosteen lopputulosta voidaan esikatsella vaiheessa 2 näytettävällä näytöllä.

Tehoste	Kuvaus
Maalaus, Valoisa, Lelukameratehoste ja Tumma	Säätää lähinnä värisävyä ja muuttaa siten kuvan ulkoasua.
Pehmeä, Kalansilmä, Tähtisuodin ja Miniyyritehoste	Käsittelee kuvia eri tehosteilla.
Suurikontr. yksivärinen, Seepia, Sinikopio ja Valikoiva väri (12 väriä)	Tekee monivärisistä kuvista yksivärisiä. Valikoiva väri muuttaa määritettyä väriä lukuun ottamatta kaikki värit mustavalkoiksi.

- 1** Tuo näytölle täyskuvatoistotilassa kuva, johon haluat käyttää tehostetta, ja paina **OK**-painiketta.

- Tehosteen valintanäyttö tulee näkyviin.




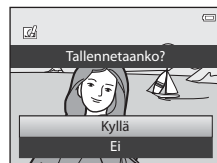
- 2** Valitse tehoste painamalla monivalitsimella **◀** tai **▶**, ja paina **OK**-painiketta.

- Tuo näytölle käytetyn tehosteen vahvistusnäyttö kääntämällä zoomaussäädintä suuntaan **T** (telezoomasento). Palaa tehosteiden valintanäyttöön kääntämällä zoomaussäädintä suuntaan **W** (laajakulma-asento).



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

- Pikatehostetoiminnolla luodut kopiot tallennetaan erillisinä tiedostoina, ja ne tunnistaa toistotilassa näytössä näkyvästä -kuvakkeesta (📖10).

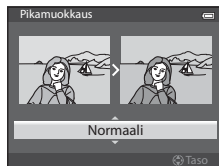


Pikamuokkaus: Kontrastin ja värikylläisyyden parantaminen

Valitse kuva (📖28) → MENU-painike (📖6) → Pikamuokkaus

Valitse asetuksen taso painamalla monivalitsimella ▲ tai ▼ ja paina OK-painiketta.

- Alkuperäinen kuva näkyy vasemmalla ja muokattu kuva oikealla.
- Peruuta painamalla ◀.
- Pikamuokkauksella luodut kopiot tallennetaan erillisinä tiedostoina, ja ne tunnistaa toistotilassa näytössä näkyvästä 📁-kuvakkeesta (📖10).

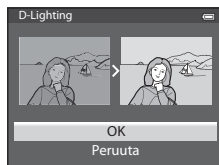


D-Lighting: Kirkkauden ja kontrastin parantaminen

Valitse kuva (📖28) → MENU-painike (📖6) → D-Lighting

Valitse OK painamalla monivalitsimella ▲ tai ▼ ja paina OK-painiketta.

- Alkuperäinen kuva näkyy vasemmalla ja muokattu kuva oikealla.
- D-Lighting-toiminnolla muokatut kopiot tallennetaan erillisinä tiedostoina, ja ne tunnistaa toistotilassa näytössä näkyvästä 📁-kuvakkeesta (📖10).



Glamour-muokkaus: Kasvojen ihon sävyjen pehmentäminen, kasvojen pienentäminen tai silmien suurentaminen

Valitse kuva (📖28) → MENU-painike (📖6) → Glamour-muokkaus

1 Jos kuvassa on useat kameran tunnistamat kasvat, valitse muokattavat kasvat painamalla monivalitsimella ▲, ▼, ◀ tai ▶ ja paina OK-painiketta.

- Peruuta MENU-painikkeella.
- Jos vain yhdet kasvat on tunnistettu, jatka vaiheeseen 2.
- Voit muokata vain yksiä kasvoja.



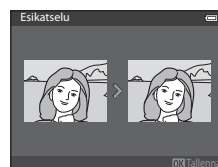
2 Valitse säädettävä kohta painamalla ◀ tai ▶ ja aseta käytettävän tehoston voimakkuus painamalla ▲ tai ▼.

- **Ihon tasoitus:** Pehmentää kasvojen ihon sävyjä.
- **Pienet kasvat:** Tehoston käyttö saa kasvat näyttämään pienemmiltä.
- **Suurena silmiä:** Tehoston käyttö saa silmät näyttämään suuremmilta.
- **Vaalenna kasvat:** Kirkastaa kasvojen ihoa.
- **Piilota silmäpussit:** Vähentää silmäalusten tummuutta.
- **Vaalenna silmät:** Kirkastaa silmänvalkuaisia.
- **Valkaise hampaat:** Valkaisee hampaita.
- **Lisää poskiin punaa:** Lisää poskiin punaa. Voit valita neljän poskien värin väliltä.
- Aseta käytettävät tehosteet painamalla OK-painiketta.
- Näyttöön tulee vahvistuskysely, ja kuva näytetään lähennettynä muokattuihin kasvoihin.




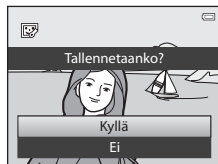
3 Vahvista tulokset ja paina OK-painiketta.

- Voit vaihtaa glamour-muokkauksen tehostetyyppiä painamalla ◀ ja palaamalla vaiheeseen 2.



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

- Glamour-muokkaustoiminnolla luodut kopiot tallennetaan erillisinä tiedostoina, ja ne tunnistaa toistotilassa näytössä näkyvästä -kuvakkeesta (📖10).



Glamour-muokkausta koskevia huomautuksia

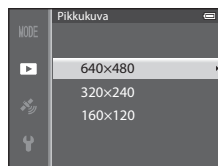
- Olosuhteet, kuten kohteen asento ja kasvojen kirkkaus, saattavat estää kasvojen tunnistuksen, tai haluttua vaikutusta ei ehkä saavuteta.
- Jos kamera ei tunnista kuvassa kasvoja, näyttöön tulee varoitus ja kamera palaa toistovalikkoon.

Pikkukuva: Kuvan koon pienentäminen


Valitse kuva (📖28) → MENU-painike (📖6) → Pikkukuva

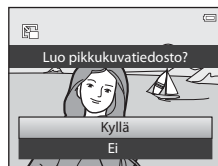
1 Valitse haluamasi kopion koko painamalla monivalitsimella ▲ tai ▼ ja paina **OK**-painiketta.

- Valittavissa oleva kuvakoko vaihtelee muokattavien kuvien kuvasuhteen mukaan (👁️29) (kuvatila).
 - Kuvat, joiden kuvasuhde on 4:3: **640x480, 320x240** tai **160x120**
 - Kuvat, joiden kuvasuhde on 16:9: **640x360**





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

- Luodut kopiot tallennetaan erillisinä tiedostoina (pakkaussuhde noin 1:16).
- Pikkukuvatoiminnolla luodut kuvat näytetään toistotilassa pieninä, ja näytöllä näkyy  (📖10).





Rajaus: Rajatun kopion luominen

Luo kopio, joka sisältää vain näytössä näkyvän alueen, kun **MENU**:  näkyy näytössä ja toiston zoomaus (69) on käytössä.

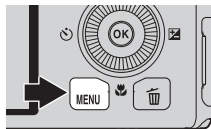
1 Suurena kuvaa rajausta varten (69).

2 Korjaa kopion sommittelua.



- Voit muuttaa zoomauskerrointa kääntämällä zoomaussäädintä suuntaan **T** ( **Q**) tai **W** ().
- Siirry kuvassa painamalla monivalitsimella **▲**, **▼**, **◀** tai **▶**, kunnes näytössä näkyy ainoastaan se kuvan osa, jonka haluat kopioida.



3 Paina **MENU**-painiketta.



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


- Rajatut kopiot tallennetaan erillisinä tiedostoina, ja ne tunnistaa toistotilassa näytössä näkyvästä -kuvakkeesta (10).



Kuvakoko

Mitä pienempi rajausalue on, sitä pienempi on myös rajatun kopion kuvakoko (kuvapisteyden määrä). Kun rajatun kopion kuvakoko on 320 × 240 tai 160 × 120, toistotilassa näytetään pieni kuva.

Pystysuuntaisen kuvan rajaaminen uudeksi pystysuuntaiseksi kuvaksi

Käännä kuva toiminnolla **Kierrä kuvaa** (55), niin että se näytetään vaakasuunnassa. Kun olet rajannut kuvan, käännä rajattu kuva uudelleen pystysuuntaan. Pystysuuntainen kuva voidaan rajata lähentämällä kuvaa, kunnes näytön molemmilla reunoilla näkyvät mustat palkit häviävät. Rajattu kuva näytetään vaakasuuntaisena.

Kameran kytkeminen televisioon (kuvien katselu televisiossa)

Voit katsella kuvia televisiosta kytkemällä kameran televisioon.

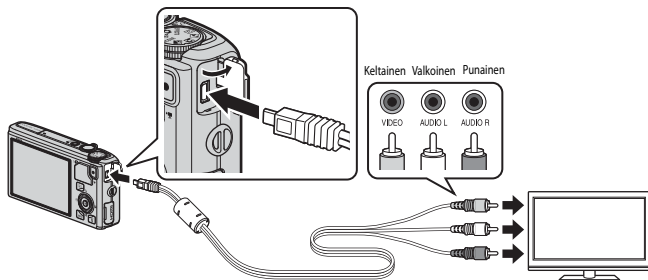
Jos televisiossa on HDMI-liitäntä, sitä voidaan käyttää kuvien toistamiseen liittämällä se kameraan kaupallisella HDMI-kaapelilla.

1 Katkaise kamerasta virta.

2 Kytke kamera televisioon.

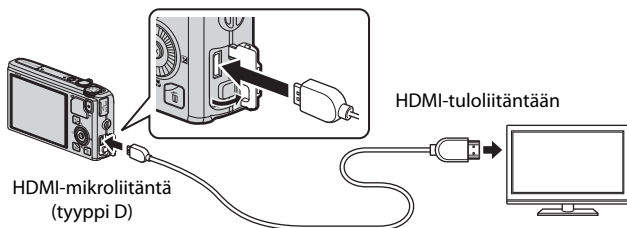
Kameran mukana toimitetulla AV-kaapelilla kytkettäessä

- Liitä keltainen liitin television videotuloliitäntään ja punainen ja valkoinen liitin äänen tuloliitäntään.



Jos käytät liitäntään kaupallista HDMI-kaapelia

- Kytke liitin television HDMI-tuloliitäntään.



3 Viritä televisio videokanavalle.

- Katso lisätietoja television käyttöohjeesta.

4 Kytke kameraan virta pitämällä -painiketta painettuna.

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



HDMI-kaapelin kytkemistä koskeva huomautus

HDMI-kaapelia ei toimiteta kameran mukana. Kytke kamera televisioon kaupallisen HDMI-kaapelin avulla. Kameran lähtöliitäntä on HDMI-mikroliitäntä (tyyppi D). Varmista HDMI-kaapelia ostettaessa, että sen kameraan kytkettävässä päässä on HDMI-mikroliitäntä.

Kaapelin kytkemistä koskeva huomautus


Varmista kaapelia liittäessäsi, että pistoke on oikeassa asennossa. Älä liitä pistoketta kameraan väkisin. Kun irrotat kaapelin, vedä pistoketta suoraan ulospäin.

Jos televisiossa ei näy mitään

Varmista, että **TV-asetukset** (79) asetusvalikossa ovat yhteensopivat television kanssa.

Television kauko-ohjaimen käyttö (HDMI-laitehallinta)

Kameraa voidaan käyttää toiston aikana HDMI-CEC-standardin mukaisen television kauko-ohjaimella. Monivalitsimen tai zoomaussäätimen käytön sijasta kauko-ohjaimella voidaan mm. valita kuvia, toistaa/keskeyttää elokuvia sekä siirtyä täyskuvatoiston ja neljän pienoiskuvan näytön välillä.

- Aseta asetusvalikossa **HDMI-laitehallinta** (79) kohdassa **TV-asetukset** tilaan **Päällä** (oletusasetus) ja liitä kamera televisioon HDMI-kaapelilla.
- Kun käytät kauko-ohjainta, osoita sillä televisiota.
- Tarkista television käyttöohjeesta tai vastaavasta asiakirjasta, tukeeko televisio HDMI-CEC-standardia.

HDMI ja HDMI-CEC

"HDMI" on lyhenne sanoista High-Definition Multimedia Interface. Se on teräväpiirtolaatuinen multimedialiitännän tyyppi.

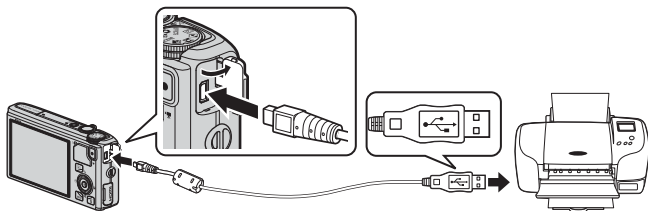
"HDMI-CEC" on lyhenne sanoista HDMI-Consumer Electronics Control. Se mahdollistaa toimintojen kytkemisen yhdenmukaisten laitteiden välillä.

Kameran kytkeminen tulostimeen (Direct Print)

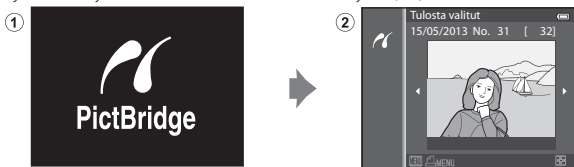
PictBridge-yhteensopivan (☞23) tulostimen käyttäjä voi kytkeä kamerasuoraan tulostimeen ja tulostaa kuvia ilman tietokonetta.

Kameran kytkeminen tulostimeen

- 1 Katkaise kamerasta virta.
- 2 Kytke tulostimeen virta.
 - Tarkista tulostimen asetukset.
- 3 Kytke kamera tulostimeen mukana toimitetulla USB-kaapelilla.
 - Varmista, että pistoke on oikeassa asennossa. Kun irrotat kaapelin, vedä pistoketta suoraan ulospäin.



- 4 Kamera kytkeytyy päälle automaattisesti.
 - Jos kamera on kytketty oikein, kamerasäätö näyttöön tulee **PictBridge**-aloitusnäyttö (①). Sen jälkeen näyttöön tulee **Tulosta valitut** -näyttö (②).



✓ Jos PictBridge-aloitusnäyttöä ei näytetä

Kytke kamera pois päältä ja irrota USB-kaapeli. Aseta vaihtoehto **Lataus tietokoneesta** (☞80) kamerasäätövalikossa tilaan **Pois** ja kytke kaapeli uudelleen.

✓ Virtalähdettä koskevia huomautuksia

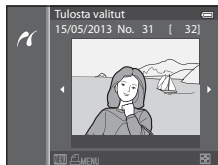
- Kun kytket kamerasuoraan tulostimeen, käytä täyteen ladattua akkua, jotta virta ei katkea yllättäen.
- Jos käytät verkkolaitetta EH-62F (saatavana erikseen) (☞99), COOLPIX S9500/S9400 saa virran pistorasiasta. Älä missään tapauksessa käytä muuta verkkolaitetta kuin EH-62F. Tämän ohjeen noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa ylikuumentumisen tai vaurioittaa kameraa.

Yksittäisten kuvien tulostaminen

Kun olet kytkenyt kameran tulostimeen oikein (📷22), tulosta kuvat seuraavien ohjeiden mukaan.

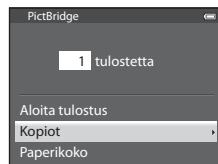
1 Valitse tulostettava kuva monivalitsimella ja paina **OK**-painiketta.

- Voit tuoda näyttöön 6 pienoiskuvaa kääntämällä zoomaussäädintä suuntaan **W** (🔍) ja siirtyä takaisin täyskuvatoistoon kääntämällä säädintä suuntaan **T** (🔍).

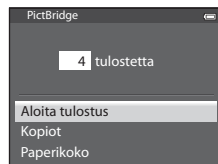


2 Aseta kopioiden määrä ja paperikoko.

- Aseta kopioiden määrä (enintään yhdeksän) valitsemalla **Kopiot** ja painamalla **OK**-painiketta.
- Aseta paperikoko valitsemalla **Paperikoko** ja painamalla **OK**-painiketta (📷26). Käytä tulostimen asetuksia valitsemalla **Oletusarvo**.

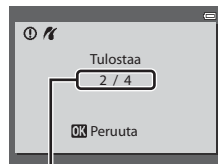


3 Valitse **Aloita tulostus** ja paina **OK**-painiketta.



4 Tulostus alkaa.

- Näyttöön palaa vaiheen 1 mukainen näkymä, kun tulostus on valmis.
- Kun tulostus on valmis, katkaise kamerasta virta ja irrota sitten USB-kaapeli



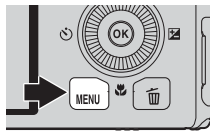
Nykyinen tuloste /
tulosteiden
kokonaismäärä

Useiden kuvien tulostaminen

Kun olet kytkenyt kameran tulostimeen oikein (📷22), tulosta kuvat seuraavien ohjeiden mukaan.

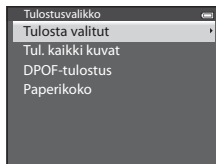
1 Kun näyttöön tulee **Tulosta valitut** -näyttö, paina **MENU**-painiketta.

- Poistu tulostusvalikosta **MENU**-painikkeella.



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

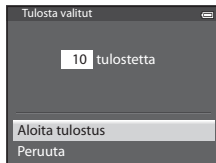
- Aseta paperikoko valitsemalla **Paperikoko** ja painamalla **OK**-painiketta (📷26). Käytä tulostimen asetuksia valitsemalla **Oletusarvo**.



Tulosta valitut

Valitse kuvat (enintään 99) ja kopioiden määrä (enintään yhdeksän kuvaa kohden).

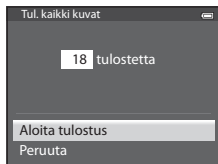
- Valitse kuvat painamalla monivalitsimella ◀ tai ▶ ja määritä kustakin kuvasta tulostettavien kopioiden määrä painamalla ▲ tai ▼.
- Tulostettaviksi valitut kuvat tunnistaa 📄-kuvakkeesta ja numerosta, joka kertoo tulostettavien kopioiden määrän. Jos numero on 0, tulostuksen valinta peruuntuu.
- Voit siirtyä täyskuvatoistoon kääntämällä zoomaussäädintä suuntaan **T** (📷) tai 6 pienoiskuvan näyttöön kääntämällä suuntaan **W** (📷).
- Paina **OK**-painiketta, kun asetus on valmis.
- Kun näytöllä näkyy oikealla oleva valikko, aloita tulostus valitsemalla **Aloita tulostus** ja painamalla **OK**-painiketta.



Tul. kaikki kuvat

Kaikista sisäiseen muistiin tai muistikortille tallennetuista kuvista tulostetaan yksi kopio.

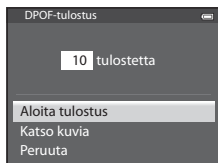
- Kun näytöllä näkyy oikealla oleva valikko, aloita tulostus valitsemalla **Aloita tulostus** ja painamalla **OK**-painiketta.



DPOF-tulostus

Voit tulostaa kuvia, joille on luotu tulostustilaus toiminnolla **Tulostustilaus** (0-51).

- Kun näytöllä näkyy oikealla oleva valikko, aloita tulostus valitsemalla **Aloita tulostus** ja painamalla **OK**-painiketta.

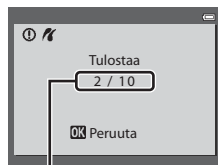


- Voit tarkastella nykyistä tulostustilasta valitsemalla **Katso kuvia** ja painamalla **OK**-painiketta. Voit aloittaa kuvien tulostuksen painamalla **OK**-painiketta uudelleen.



3 Tulostus alkaa.

- Näyttöön palaa vaiheen 2 mukainen näkymä, kun tulostus on valmis.



Nykyinen tuloste /
tulosteiden kokonaismäärä

Paperikoko

Kamera tukee seuraavia paperikokoja: **Oletusarvo** (nykyisen tulostimen oletuspaperikoko), **3,5"x5"**, **5"x7"**, **100x150 mm**, **4"x6"**, **8"x10"**, **Letter**, **A3** ja **A4**. Vain käytössä olevan tulostimen tukemat paperikoot näkyvät näytössä.

Kuvien tulostaminen

Sen lisäksi, että tietokoneeseen siirretyt kuvat voi tulostaa tietokoneeseen kytketyllä tulostimella tai suoraan kamerasta siihen kytketyllä tulostimella, muistikortille tallennetut kuvat voi tulostaa myös seuraavasti:


- Aseta muistikortti DPOF-yhteensopivan tulostimen korttipaikkaan.
- Vie muistikortti valokuvausliikkeeseen.

Jos haluat tulostaa näillä tavoilla, määritä tulostettavat kuvat ja kopioiden määrä toistovalikon

Tulostustilaus-toiminnolla (51).

Elokvien muokkaus

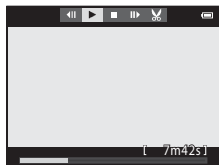
Vain haluttujen elokuvan osien poiminta

Halutut tallennetun elokuvan osat voidaan tallentaa erillisenä tiedostona (paitsi asetuksella  iFrame 540/30p tallennetut elokuvat).

1 Toista muokattavaa elokuvaa ja keskeytä toisto poimittavan osan aloituskohdassa (📖87).

2 Paina monivalitsimella ◀ tai ▶ ja valitse siten toistotoiminto 🔄 ja paina sitten OK-painiketta.

- Näytössä näkyy elokuvan muokkausnäky.



3 Valitse 📄 (Valitse aloituskohta) toiston muokkaussäätimissä painamalla ▲ tai ▼.

- Säädä aloituskohtaa kääntämällä monivalitsinta tai painamalla ◀ tai ▶.
- Voit peruuttaa painamalla ▲ tai ▼ ja valitsemalla siten toiminnon ↶ (takaisin) ja painamalla vielä OK-painiketta.



4 Valitse 📄 (Valitse lopetuskohta) painamalla ▲ tai ▼.

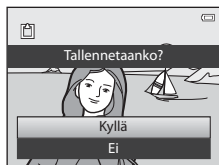
- Siirrä oikeassa päässä oleva lopetuskohta haluamasi jakson loppuun painamalla ◀ tai ▶.
- Tarkista määritetyn elokuvan katkelman toisto ennen tallennusta valitsemalla ▶ (Esikselu) ja painamalla OK-painiketta. Esikselutoiston aikana äänenvoimakkuutta voi säätää zoomaussäätimellä T/W. Siirry nopeasti eteen- tai taaksepäin monivalitsimella. Pysäytä esikselutoisto painamalla OK-painiketta uudelleen.




5 Kun asetukset ovat valmiit, paina ▲ tai ▼ ja valitse siten 📁 (Tallenna) ja paina vielä OK-painiketta.

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

- Muokattu kuva tallentuu.



Elokvien muokkausta koskevia huomautuksia

- Käytä täyteen ladattua akkua, jotta kameran virta ei katkea muokkauksen aikana. Jos akun varaustaso on , elokuvan muokkaus ei ole mahdollista.
- Muokkaamalla luotua elokuvaa ei voi käyttää uudelleen elokuvapöimintää varten. Jos haluat poimia toisen katkelman, valitse alkuperäinenokuva ja muokkaa sitä.
- Koska muokatut elokuvat leikataan yhden sekunnin yksiköissä, ne saattavat erota hieman asetetusta alku- ja loppukohdasta. Kahta sekuntia lyhyempää jaksoa ei voi poimia.
- Muokkaustoiminnot eivät ole käytettävissä, jos kameran sisäisen muistin tai muistikortin vapaa tila ei riitä.

Lisätietoja

Lisätietoja on kohdassa "Tiedostojen ja kansioiden nimet" ()97).

Kuvausvalikko (📷 (automaattinen) -tila)

Kuvatila (kuvakoko ja kuvanlaatu)

Näytä kuvausnäyttö → MENU-painike → 📷-valikkokuvake (📖6) → Kuvatila

Voit valita tallennettavien kuvien kuvakoon ja kuvanlaadun (pakkaussuhde) yhdistelmän.

Mitä korkeampi kuvatilan asetus on, sitä suuremmassa koossa kuva voidaan tulostaa, sitä pienempi pakkaussuhde on ja sitä korkeampi kuvanlaatu saavutetaan. Tällöin tallennettavissa olevien kuvien määrä on kuitenkin pienempi (🔍30).

Asetus ¹	Pakkaussuhde (noin)	Kuvasuhde (vaaka : pysty)	Tulosteen koko ² (cm) (noin)
18_M* 4896×3672★	1:4	4:3	41 × 31
18_M 4896×3672 (oletusasetus)	1:8	4:3	41 × 31
8_M 3264×2448	1:8	4:3	28 × 21
4_M 2272×1704	1:8	4:3	19 × 14
2_M 1600×1200	1:8	4:3	13 × 10
VGA 640×480	1:8	4:3	5 × 4
13_M 4864×2736	1:8	16:9	41 × 23

¹ Kuvapisteidien kokonaismäärä sekä vaaka- ja pystysuuntaisten kuvapisteidien määrä. Esimerkki: **18_M** 4896×3672 = noin 18 miljoonaa kuvapistettä, 4896 × 3672 kuvapistettä

² Tulostuskoko 300 dpi:n tulostustarkkuudella.

Tulosteiden koko lasketaan jakamalla kuvapisteidien määrä tulostimen resoluutiolla (dpi) ja kertomalla se 2,54 cm:llä. On kuitenkin muistettava, että vaikka kuvakokoasetus pysyy samana, suuremmalla tarkkuudella tulostettavat kuvat tulostuvat ilmoitettua pienempinä ja pienemmällä tarkkuudella tulostettavat kuvat tulostuvat ilmoitettua suurempina.

Nykyisen asetuksen kuvake näkyy näytöllä kuvaus- ja toistotilojen aikana (📖8, 10).

Kuvatila-asetus

- Asetusta käytetään myös muissa kuvaustiloissa.
- Kun kuvausohjelma **Helppo panoraama** (📖41) tai **3D-valokuvaus** (📖43) on valittu, kuvatila ei voi valita.
- Joitakin toimintoja ei voi käyttää yhdessä toisten valikon asetusten kanssa. Lisätietoja on kohdassa "Toiminnot, jotka eivät ole käytettävissä samanaikaisesti" (📖64).

Jäljellä olevien kuvien määrä

Seuraavassa taulukossa on lueteltu likimääräisesti, kuinka monta kuvaa voidaan tallentaa 4 Gt:n muistikortille.

Huomaa, että JPEG-pakkauksen vuoksi tallennettavissa olevien kuvien määrä vaihtelee todellisuudessa huomattavasti riippuen kuvien sommittelusta, vaikka muistikorttien kapasiteetti ja kuvatila olisivat samat.

Lisäksi tallennettavissa olevien kuvien määrä voi vaihdella eri valmistajien muistikorteissa.

Kuvatila	Jäljellä olevien kuvien määrä (4 Gt)
18M* 4896×3672★	430
18M 4896×3672	860
8M 3264×2448	1 910
4M 2272×1704	3 770
2M 1600×1200	7 100
VGA 640×480	24 100
18M 4864×2736	1 160

- Jos jäljellä olevien kuvien määrä on vähintään 10 000, näytössä näkyy "9999".
- Kun muistikortti on poistettu, tarkista näytöllä kuvauksen aikana näkyvä ilmaisim, joka näyttää sisäiseen muistiin (COOLPIX S9500: noin 23 Mt, COOLPIX S9400: noin 65 Mt) tallennettavissa olevien kuvien määrän.

Valkotasapaino (värisävyn säätäminen)

Tuo näytölle kuvausnäyttö 📷 (automaattinen) -tilassa (📖31) → MENU-painike → 📷-valikkokuvake (📖6) → Valkotasapaino

Kohteesta heijastuvan valon väri vaihtelee valonlähteen värin mukaan. Ihmisen aivot pystyvät mukautumaan valonlähteen värin muuttumiseen, mistä seuraa, että valkoiset kohteet näyttävät valkoisilta riippumatta siitä, nähdäänkö ne varjossa, suorassa auringonvalossa vai hehkulampun valaistuksessa. Digitaalikamerat osaavat jäljitellä tätä silmän sopeutumista käsittelemällä kuvia valonlähteen värin mukaan. Tätä kutsutaan valkotasapainoksi.

Vaikka oletusasetusta **Automaattinen** voidaan käyttää useimmissa valaistusoloissa, voit käyttää tietyille valonlähteelle sopivaa valkotasapainoasetusta, jos haluat säätää valkotasapainon tarkemmin.

Asetus	Kuvaus
AUTO Automaattinen (oletusasetus)	Kamera säätää valkotasapainon automaattisesti valaistusolosuhteiden mukaan. Paras vaihtoehto useimmissa tilanteissa.
PRE Esiasetus käsin	Soveltuu kuvaukseen epätavallisissa valaistusolosuhteissa. Lisätietoja on kohdassa "Esiasetus käsin -toiminnon käyttö" (📖32).
☀ Päivänvalo	Suoraan auringonvaloon sopiva valkotasapaino.
💡 Hehkuvalo	Käytä hehkulampun valossa.
🔦 Loisteputkivalo	Käytä loisteputken valossa.
☁ Pilvinen	Käytä, kun kuvaat pilvisellä säällä.
⚡ Salamavallo	Käytä salamavalon kanssa.

Nykyisen asetuksen kuvake, paitsi **Automaattinen**, näkyy näytöllä (📖8).

📌 Valkotasapainoa koskevia huomautuksia

- Jos valkotasapainoasetuksena on muu kuin **Automaattinen** tai **Salamavallo**, aseta salama tilaan (📖) (pois) (📖50).
- Joitakin toimintoja ei voi käyttää yhdessä toisten valikon asetusten kanssa. Lisätietoja on kohdassa "Toiminnot, jotka eivät ole käytettävissä samanaikaisesti" (📖64).

Esiasetus käsin -toiminnon käyttö

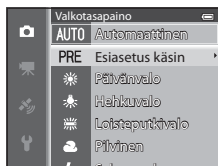
Käytä toimintoa, kun haluat kuvata epätavallisissa valaistusolosuhteissa (kuten punertavassa valossa), mutta haluat kuvien näyttävän normaalissa valossa otetuilta.

Mittaa valkotasapainoarvo kuvausvalossa seuraavien ohjeiden mukaisesti.

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

2 Näytä kuvausvalikko (📷61), aseta **Valkotasapaino** monivalitsimen avulla tilaan **PRE Esiasetus käsin** ja paina **OK**-painiketta.

- Objektiivi pitenee mittauksen zoomausasentoon.



3 Valitse **Mittaa**.

- Voit käyttää viimeksi mitattua valkotasapainoarvoa valitsemalla **Peruuta** ja painamalla **OK**-painiketta. Viimeksi mitattu valkotasapainoarvo asetetaan, ilman että arvoa mitataan uudelleen.



4 Rajaa valkoinen tai harmaa vertailuesine vertailuesinekehykseen ja paina **OK**-painiketta.

- Suljiin laukeaa ja uusi valkotasapainoarvo on asetettu (kuvia ei ole tallennettu).



Vertailuesinekehys

✓ Esiasetus käsin -toimintoa koskeva huomautus



Kamera ei voi mitata valkotasapainoarvoa salamän välähdys hetkelle. Kun kuvaat salamalla, aseta **Valkotasapaino** tilaan **Automaattinen** tai **Salamavalo**.

Mittaus

Tuo näytölle kuvausnäyttö 📷 (automaattinen) -tilassa (📖31) → MENU-painike → 📷-valikkokuvake (📖6) → Mittaus

Kohteen kirkkauden mittaaminen valotuksen määrittämiseksi tunnetaan nimellä mittaus.

Valitse tällä asetuksella, miten kamera mittaa valotuksen.

Asetus	Kuvaus
 Matriisi (oletusasetus)	Kamera käyttää mittaukseen laajaa aluetta näytöllä. Tällä mittaustavalla saadaan oikea valotus useissa eri kuvausolosuhteissa. Suositellaan tyypilliseen kuvaukseen.
 Keskustapainotus	Kamera mittaa koko kuva-alalta, mutta painottaa ruudun keskellä olevaa kohdetta. Perinteinen muotokuvien mittaustapa, joka säilyttää taustan yksityiskohdat ja säättää valotuksen kuva-alan keskikohdan valoisuuden mukaan. Voidaan käyttää tarkennuksen lukituksen (📖68) kanssa, jos halutaan mitata kohteita, jotka eivät ole keskellä.

✔ Mittausta koskevia huomautuksia

- Kun digitaalizoimaus on käytössä, **Mittaus** asettuu tilaan **Keskustapainotus** tai pistemittaus (jossa mitataan ruudun keskeltä) riippuen suurennussuhteesta.
- Joitakin toimintoja ei voi käyttää yhdessä toisten valikon asetusten kanssa. Lisätietoja on kohdassa "Toiminnot, jotka eivät ole käytettävissä samanaikaisesti" (📖64).

📌 Mittausalue

Kun **Mittaus**-asetukseksi on valittu **Keskustapainotus**, näytetään mittausalueen opas (📖8) (paitsi käytettäessä digitaalizoimautta).

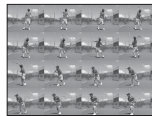
Sarjakuvaus

Tuo näytölle kuvausnäyttö 📷 (automaattinen) -tilassa (📖31) → MENU-painike → 📷-valikkokuvake (📖6) → Sarjakuvaus

Muuta sarjakuvausasetuksia ja parhaan kuvan valitsimen (BSS) asetuksia.

Asetus	Kuvaus
 Yksittäiskuvaus (oletusasetus)	Kamera ottaa yhden kuvan aina, kun laukaisinta painetaan.
 Nopea sarjakuvaus	<p>Kuvia otetaan sarjakuvausena, kun laukaisin painetaan pohjaan. Kuvaus päättyy, kun laukaisin vapautetaan tai enimmäismäärä kuvia on otettu sarjakuvausena.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nopea sarjakuvaus: Enintään viisi kuvaa otetaan sarjakuvausena noin 7,5 kuvan sekuntinopeudella. • Hidas sarjakuvaus: Noin 31 kuvaa otetaan sarjakuvausena noin 1,9 kuvan sekuntinopeudella (kun kuvatila on  4896x3672).
 Hidas sarjakuvaus	
 Esikuv. välimuisti	<p>Esikuvauksen välimuistin ansiosta täydellisiä hetkiä on helppo ikuistaa, koska tällöin tallennetaan kuvia ennen laukaisimen painamista pohjaan. Kuvaus esikuvauksen välimuistia käyttämällä alkaa, kun laukaisin painetaan puoliväliin, ja kuvaus jatkuu, kun laukaisin painetaan pohjaan (📷36).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kuvausnopeus: enintään 12 kuvaa sekunnissa • Kuvien määrä: enintään 25 kuvaa (mukaan lukien enintään viisi kuvaa esikuvauksen välimuistissa) <p>Kuvaus päättyy, kun laukaisin vapautetaan tai kuvia on otettu enimmäismäärä.</p> <p>Kuvatila on aina  (1600 × 1200 kuvapistettä).</p>
 Nopea sarjakuv.: 120 k/s	<p>Joka kerta kun laukaisin painetaan pohjaan, kuvia otetaan sarjakuvausena lyhyellä suljinajalla.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nopea sarjakuv.: 120 k/s: 50 kuvaa otetaan vähintään suljinajalla n. 1/120 s. Kuvatila on aina  (640 × 480 kuvapistettä). • Nopea sarjakuv.: 60 k/s: 25 kuvaa otetaan vähintään suljinajalla n. 1/60 s. Kuvatila on aina  (1280 × 960 kuvapistettä).
 Nopea sarjakuv.: 60 k/s	
BSS BSS (parhaan kuvan valitsin)	<p>BSS-toimintoa kannattaa käyttää, kun valaistus on heikko eikä salamaa voi käyttää, kun kameralla on zoomattu kohteeseen, tai muussa tilanteessa, jossa kameran tärähdys voisi tehdä kuvista epäteräviä. Kun laukaisinta pidetään pohjassa, kamera ottaa enintään kymmenen kuvaa, joista kamera automaattisesti valitsee ja tallentaa vain sarjan terävimmän kuvan.</p>

Asetus	Kuvaus
📷 Monikuva 16	<p>Aina kun laukaisin painetaan pohjaan, kamera ottaa 16 kuvaa noin 30 kuvan sekuntinopeudella ja järjestää ne yhdeksi kuvaksi.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kuvatila on aina 5:1 (2560 × 1920 kuvapistettä). • Digitaalizoomaus ei ole käytettävissä.



Nykyisen asetuksen kuvake, paitsi **Yksittäiskuvaus**, näkyy näytöllä (📖8).

✔ Sarjakuvausta koskevia huomautuksia

- Käytettävät tarkennuksen, valotuksen ja valkotasapainon asetukset ovat samat kuin sarjan ensimmäisessä kuvassa.
- Kuvausnopeus saattaa olla hitaampi kuvanlaadusta, kuvakoosta, muistikorttityypistä tai kuvaolosuhteista riippuen.
- Kuvausnopeus saattaa olla hitaampi, kun **Herkkyyys** (🔊37) kuvausvalikossa on tilassa **1600** tai **3200**.
- Joitakin toimintoja ei voi käyttää yhdessä toisten valikon asetusten kanssa. Lisätietoja on kohdassa "Toiminnot, jotka eivät ole käytettävissä samanaikaisesti" (📖64).

✔ Nopeaa sarjakuvausta koskevia huomautuksia

- Kuvien tallennus saattaa kestää jonkin aikaa. Kuvien tallennusaika riippuu otettujen kuvien määrästä, muistikortin kirjoitusnopeudesta jne.
- Herkkyyden lisääntyessä otetuissa kuviissa saattaa näkyä kohinaa.
- Nopeasti välkkyvässä, esimerkiksi loisteputken, elohopeahöyrylampun tai natriumlampun valossa kuvattaessa saattaa näkyä raitaisuutta tai eroja kirkkaudessa tai värisävyyssä.

✔ BSS-toimintoa koskeva huomautus

BSS-toiminto soveltuu parhaiten paikallaan olevien kohteiden kuvaamiseen. Jos kohde liikkuu tai sommittelu muuttuu, BSS ei ehkä tuota haluttua tulosta.

✔ Monikuva 16 -toimintoa koskeva huomautus

Nopeasti välkkyvässä, esimerkiksi loisteputken, elohopeahöyrylampun tai natriumlampun valossa kuvattaessa saattaa näkyä raitaisuutta tai eroja kirkkaudessa tai värisävyyssä.

📎 Sarjakuvaustilan käyttö yhdessä itselaukaisimen kanssa

Jos käytät tilaa **Sarjakuvaus** yhdessä itselaukaisimen (📖53) asetuksen **🕒2s** (kaksi sekuntia) kanssa, kuvia voidaan ottaa sarjakuvauksena vähentäen kamerasäätämistä.

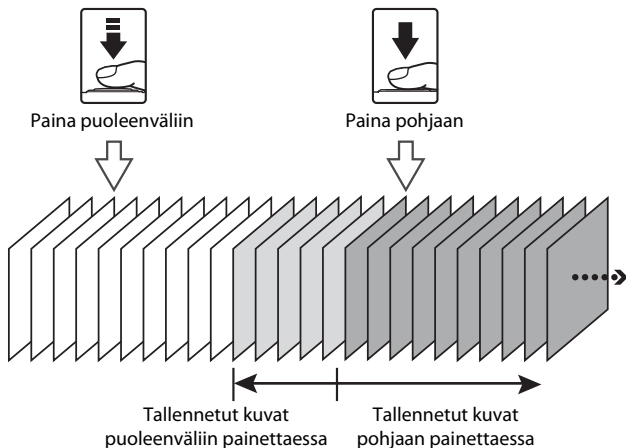
Käytä itselaukaisinta (📖53), kun **Nopea sarjakuvaus**, **Hidas sarjakuvaus** tai **BSS** on toiminnon **Sarjakuvaus** asetuksena pitämällä laukaisinta pohjassa. Kun vapautat laukaisimen, **Yksittäiskuvaus** valitaan automaattisesti ja kamera ottaa vain yhden kuvan kerrallaan.

📌 Esikuvauksen välimuisti

Kun **Esikuv. välimuisti** on valittuna, kuvaus alkaa, kun laukaisin painetaan puoleenväliin vähintään 0,5 sekunniksi, ja ennen laukaisimen pohjaan painamista otetut kuvat tallennetaan yhdessä niiden kuvien kanssa, jotka otetaan laukaisimen pohjaan painamisen jälkeen. Esikuvauksen välimuistiin voidaan tallentaa enintään viisi kuvaa.

Esikuvauksen välimuistin nykyinen asetus ilmoitetaan kuvakkeella kuvauksen aikana (📖8).

Esikuvauksen välimuistin kuvake on vihreä, kun laukaisin painetaan puoleenväliin.



- Jos jäljellä olevien kuvien määrä on alle viisi, esikuvauksen välimuistia käyttäen otetut kuvat eivät tallennu. Tarkista ennen kuvausta, että jäljellä on vähintään viisi kuvaa.

Herkkyyys

Tuo näytölle kuvausnäyttö 📷 (automaattinen) -tilassa (📖31) → MENU-painike → 📷-valikkokuvake (📖6) → Herkkyyys

Mitä suurempi herkkyyysasetus on, sitä vähemmän valoa kuvien ottamiseen tarvitaan.

Mitä suurempi herkkyyys, sitä tummempia kohteita voit kuvata. Lisäksi yhtä kirkkaista kohteista voidaan ottaa kuvia lyhyemmillä suljinajoilla, ja kameran tärähtämisen tai kohteen liikkumisen aiheuttama epäterävyys vähenee.

- Herkkyyden asettaminen korkealle tasolle on tehokas tapa kuvata tummia kohteita ilman salamaa, telezoomasennossa tai vastaavissa tilanteissa, mutta kuvista saattaa tulla rakeisia.

Asetus	Kuvaus
Automaattinen (oletusasetus)	Herkkyyys on ISO 125 kirkkaassa valaistuksessa. Pimeässä kamera nostaa herkkyyttä automaattisesti enintään arvoon ISO 1600.
Kiinteän alueen autom.	Valitse, millä alueella kamera säätää herkkyyttä automaattisesti arvoista ISO 125-400 (oletusasetus) ja ISO 125-800 . Kamera ei lisää herkkyyttä määritetyn alueen ylärajan yläpuolelle. Määritä herkkyyden enimmäisarvo, jotta voit hallita kuvien rakeisuutta.
125, 200, 400, 800, 1600, 3200	Herkkyyys on lukittu määritettyyn arvoon.

Nykyisen asetuksen kuvake näkyy näytöllä kuvauksen aikana (📖8).

- Kun **Automaattinen** on valittuna, **ISO**-kuvake ei näy näytöllä herkkyyden ollessa ISO 125, mutta se näytetään, jos herkkyyttä nostetaan automaattisesti suuremmaksi kuin ISO 125.
- Kun **Kiinteän alueen autom.** on valittuna, näytössä näkyy **ISO**-kuvake ja herkkyyden enimmäisarvo.

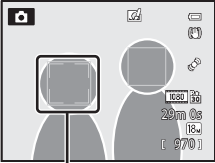
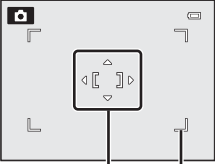
📌 Herkkyyttä koskeva huomautus

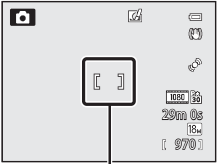
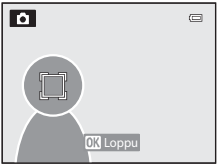
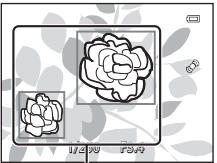
Joitakin toimintoja ei voi käyttää yhdessä toisten valikon asetusten kanssa. Lisätietoja on kohdassa "Toiminnot, jotka eivät ole käytettävissä samanaikaisesti" (📖64).

Tarkennusalueetila

Tuo näytölle kuvausnäyttö 📷 (automaattinen) -tilassa (📖31) → MENU-painike → 📷-valikkokuvake (📖6) → Tarkennusalueetila

Voit asettaa, miten automaattitarkennuksen tarkennusalue valitaan.

Asetus	Kuvaus
<p>📷 Kasvotarkennus</p>	<p>Kamera havaitsee kasvot ja tarkentaa niihin automaattisesti (lisätietoja on kohdassa "Kasvojen tunnistuksen käyttö" (📖67)). Jos kamera havaitsee useat kasvot, se tarkentaa lähimpänä oleviin kasvoihin. Kun valokuvataan muita kuin ihmisiä tai rajataan kohde, jossa kamera ei tunnista kasvoja, kamera valitsee automaattisesti tarkennusalueet (enintään yhdeksän), joilla on kameraa lähimpänä oleva kohde. Kun laukaisin painetaan puoliväliin, kameras valitsema tarkennusalue näkyy näytössä (useita alueita voi näkyä).</p>  <p style="text-align: center;">Tarkennusalue</p>
<p>[📷] Käsissäätö</p>	<p>Valitse tarkennuksen sijainti käsin 99:stä näytössä näkyvästä alueesta. Tämä vaihtoehto sopii kuvaustilanteisiin, joissa kohde pysyy lähes paikallaan, mutta ei ole ruudun keskellä. Siirrä tarkennusalue kohteen kohdalle kääntämällä monivalitsinta tai painamalla ▲, ▼, ◀ tai ▶ ja ota kuva.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Jos haluat säätää seuraavia asetuksia, peruuta tarkennusalueen valinta väliaikaisesti painamalla 📷-painiketta ja säädä sitten kutakin asetusta. <ul style="list-style-type: none"> - Salamatila, makrotila, itselaukaisin tai valotuksen korjaus <p>Voit palata tarkennusalueen valintanäyttöön painamalla 📷-painiketta uudelleen.</p>  <p style="text-align: center;">Tarkennusalue Valittavissa olevat alueet</p>

Asetus	Kuvaus
<p>[▪] Keskusta</p>	<p>Kamera tarkentaa kuvan keskelle. Tarkennusalue näkyy aina rajauksen keskellä.</p>  <p>Tarkennusalue</p>
<p>📷 Kohteen seuranta</p>	<p>Kohteen seuranta käynnistyy, kun valitset tarkennettavan kohteen, minkä jälkeen tarkennusalue liikkuu ja seuraa kohdetta. Katso "Kohteen seurannan käyttö" (📷40).</p> 
<p>[▪▪] Kohteen hakeva AF</p>	<p>Kun kamera havaitsee pääkohteen, se tarkentaa tähän. Lisätietoja on kohdassa "Kohteen hakeva AF -toiminnon käyttö" (📷66).</p>  <p>Tarkennusalueet</p>

✔️ Tarkennusalueetila koskevia huomautuksia

- Kun digitaalizoimaus on käytössä, kamera tarkentaa rajauksen keskellä olevaan kohteeseen riippumatta asetetusta **Tarkennusalueetila**-asetuksesta.
- Joissakin harvinaisissa tapauksissa kohde ei ehkä tarkennu, jos kuvataan kohteita, joihin automaattitarkennus ei toimi odotetulla tavalla (📷68).
- Joitakin toimintoja ei voi käyttää yhdessä toisten valikon asetusten kanssa. Lisätietoja on kohdassa "Toiminnot, jotka eivät ole käytettävissä samanaikaisesti" (📷64).
- Jos kamera ei tarkenna haluttuun kohteeseen käytettäessä toimintoa, joka valitsee kohteen ja tarkentaa siihen (esim. kohteen hakeva AF), aseta **Tarkennusalueetila** tilaan **Käsisaätö** tai **Keskusta** ja aseta tarkennusalue haluttuun kohteeseen. Voit myös kokeilla tarkennuksen lukitusta (📷68).

Kohteen seurannan käyttö

Tuo näytölle kuvausnäyttö 📷 (automaattinen) -tilassa (📖31) → MENU-painike → 📷-valikkokuvake (📖6) → Tarkennusalueita

Valitse tämä tila, kun kuvaat liikkuvia kohteita. Kohteen seuranta käynnistyy, kun valitset tarkennettavan kohteen, minkä jälkeen tarkennusalue liikkuu ja seuraa kohdetta.

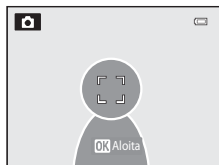
1 Valitse 📷 Kohteen seuranta kääntämällä monivalitsinta ja paina OK-painiketta.

- Paina MENU-painiketta asetusten vaihtamisen jälkeen ja palaa kuvausnäyttöön.



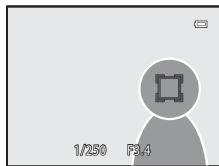
2 Rajaa kuvauskohte reunuksen keskelle ja paina OK-painiketta.

- Kohde on rekisteröity.
- Viiva muuttuu punaiseksi, jos kamera ei pysty tarkentamaan kohteeseen. Muuta sommittelua ja yritä uudelleen.
- Kun kohde on rekisteröity, sitä ympäröi keltainen tarkennusalueen näyttö ja kohteen seuranta käynnistyy.
- Peruuta kohteen rekisteröinti painamalla OK-painiketta.
- Jos kamera kadottaa kohteen ja tarkennusalueen näyttö katoaa, rekisteröi kohde uudelleen.



3 Ota kuva painamalla laukaisin pohjaan.

- Jos kamera tarkentaa tarkennusalueeseen, kun laukaisin on painettuna puoliväliin, tarkennusalueen näyttö muuttuu vihreäksi ja tarkennus lukittuu.
- Jos laukaisin painetaan puoliväliin kun tarkennusalue ei näy näytöllä, kamera tarkentaa ruudun keskellä olevaan kohteeseen.



☑ Kohteen seuranta koskevia huomautuksia

- Digitaalizoimaa ei ole käytettävissä.
- Aseta zoomausasento, salamatilaa ja valikkoasetukset ennen kohteen rekisteröimistä. Jos mitään näistä muutetaan kohteen rekisteröinnin jälkeen, kohde peruuntuu.
- Joissakin tilanteissa, esimerkiksi jos kohde liikkuu nopeasti, kamera tärähtelee paljon tai samannäköisiä kohteita on monta, kamera ei ehkä kykene rekisteröimään tai seuraamaan kohdetta tai se seuraa eri kohdetta. Kamera ei ehkä pysty seuraamaan kohdetta kunnolla kohteen koon, kirkkauden tai vastaavan tekijän vuoksi.
- Kun kamera siirtyy valmiustilaan (📖19), kohteen rekisteröinti peruuntuu. Tämän takia automaattisen sammutuksen (🔊77) aikaraja kannattaa vaihtaa pidemmäksi.
- Joitakin toimintoja ei voi käyttää yhdessä toisten valikon asetusten kanssa. Lisätietoja on kohdassa "Toiminnot, jotka eivät ole käytettävissä samanaikaisesti" (📖64).

Automaattitarkennustila

Tuo näytölle kuvausnäyttö 📷 (automaattinen) -tilassa (📖31) → MENU-painike → 📷-valikkokuvake (📖6) → Autom. tarkennustila

Valitse, miten kamera tarkentaa.

Asetus		Kuvaus
AF-S	Kertatarkennus (oletusasetus)	Kamera tarkentaa vain, kun laukaisin painetaan puoleenväliin.
AF-F	Kokoaikainen AF	Kamera tarkentaa jatkuvasti, kunnes laukaisin painetaan puoleenväliin. Käytä kuvatessasi liikkuvia kohteita. Kameran tarkentaessa kuuluu ääni.

☑ Automaattitarkennustilaa koskeva huomautus

Joitakin toimintoja ei voi käyttää yhdessä toisten valikon asetusten kanssa. Lisätietoja on kohdassa "Toiminnot, jotka eivät ole käytettävissä samanaikaisesti" (📖64).


📷 Automaattitarkennustila elokuvan tallennusta varten

Automaattitarkennustila elokuvan tallennusta varten voidaan asettaa elokuvavalikon kohdassa **Autom. tarkennustila** (🔊49).

Pikatehosteet

Tuo näytölle kuvausnäyttö 📷 (automaattinen) -tilassa (📖31) → MENU-painike → 📷-valikkokuvake (📖6) → Pikatehosteet

Ota pikatehostetoiminto käyttöön tai poista se käytöstä.

Asetus	Kuvaus
 Päällä (oletusasetus)	Tilassa 📷 (automaattinen) voit käyttää kuviin tehosteita heti sulkimen laukaisun jälkeen. <ul style="list-style-type: none">• Lisätietoja on kohdassa "Pikatehosteiden käyttö" (📖32).
OFF Pois	Poistaa pikatehostetoiminnon käytöstä (kuvauksen aikana).

Pikatehosteita koskeva huomautus

Joitakin toimintoja ei voi käyttää yhdessä toisten valikon asetusten kanssa. Lisätietoja on kohdassa "Toiminnot, jotka eivät ole käytettävissä samanaikaisesti" (📖64).

Älymuotokuvavalikko

Kuvatila (kuvakoko ja kuvanlaatu)

Lisätietoja asetuksesta **Kuvatila** on kohdassa "Kuvatila (kuvakoko ja kuvanlaatu)" (🔑29).

Ihon tasoitus

Tuo näytölle kuvausnäyttö älymuotokuvatilassa (📖45) → MENU-painike →
😊-valikkokuvake (📖6) → Ihon tasoitus

Ota ihon tasoitus käyttöön.

Asetus	Kuvaus
⚡ Suuri	Kun suljin laukaistaan, kamera tunnistaa yhden tai usean henkilön kasvot (enintään kolmet) ja käsittelee kuvaa ennen tallennusta pehmentämällä kasvojen ihon sävyjä. Voit valita tehdyn ihon tasoituksen voimakkuuden.
⚡ Normaali (oletusasetus)	
⚡ Pieni	
OFF Pois	Poistaa ihon tasoituksen käytöstä.

Kun ihon tasoitus on käytössä, nykyisen asetuksen kuvake näkyy näytöllä kuvauksen aikana (📖8). Kun **Pois** on valittuna, nykyisen asetuksen kuvaketta ei näy näytöllä. Ihon tasoituksen vaikutus ei näy näytöllä, kun rajaat kuvia kuvausta varten. Tarkista tehdyn ihon tasoituksen voimakkuus toistotilassa.

Hymylaukaisin


Tuo näytölle kuvausnäyttö älymuotokuvatilassa (📖45) → MENU-painike →
😊-valikkokuvake (📖6) → Hymylaukaisin

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


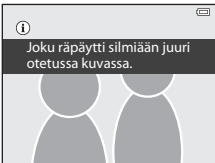
Asetus	Kuvaus
😊 Päällä (yksi kuva) (oletusasetus)	Kun kamera havaitsee ihmisen hymyilevät kasvot, se ottaa automaattisesti yhden kuvan.
😊📷 Päällä (sarjakuvauus)	Kun kamera havaitsee ihmisen kymyilevät kasvot, se ottaa automaattisesti viisi kuvaa sarjakuvauksena kolmen kuvan sekuntinopeudella.
😊BSS Päällä (BSS)	Kun kamera havaitsee ihmisen hymyilevät kasvot, se ottaa automaattisesti kuvia toiminolla parhaan kuvan valitsin (BSS) (🔑34).
OFF Pois	Poistaa hymylaukaisimen käytöstä.

Kun hymylaukaisin on käytössä, nykyisen asetuksen kuvake näkyy näytöllä kuvauksen aikana (📖8). Kun **Pois** on valittuna, nykyisen asetuksen kuvaketta ei näy näytöllä.

Silmänräpäystunnistus

Tuo näytölle kuvausnäyttö älymuotokuvatilassa (📖45) → MENU-painike →
-valikkokuvake (📖6) → Silmänräpäystunnistus



Kamera laukaisee sulkimen automaattisesti kaksi kertaa, aina kun otetaan kuva. Kahdesta kuvasta tallennetaan se, jossa kohteen silmät ovat auki.

Asetus	Kuvaus
 Päällä	<p>Ottaa silmänräpäystunnistuksen käyttöön.</p> <p>Salama ei ole käytettävissä, kun Päällä on valittuna. Jos kamera tallentaa kuvan, jossa kohde on ehkä sulkenut silmänsä, oikealla oleva ikkuna tulee näytölle muutamaksi sekunniksi.</p> 
OFF Pois (oletusasetus)	Poistaa silmänräpäystunnistuksen käytöstä.


Kun silmänräpäystunnistus on käytössä, nykyisen asetuksen kuvake näkyy näytöllä kuvauksen aikana (📖8). Kun **Pois** on valittuna, nykyisen asetuksen kuvaketta ei näy näytöllä.

Elokuvavalikko

Elokuvavaihtoehdot






Näytä kuvausnäyttö → MENU-painike →  (elokuva) -valikkokuvake ()6 → Elokuvavaihtoehdot

Voit valita tallennettavan elokuvan tyyppin.


Kamera voi tallentaa normaalinopeuksisia ja suurinopeuksisia (HS) elokuvia (46), jotka voidaan toistaa hidastettuina tai nopeutettuina.

Mitä suurempi kuvakoko ja bittinopeus, sitä parempi kuvanlaatu, mutta tiedoston koko kasvaa myös.

Normaalinopeuksiset elokuvat

Asetus	Kuvakoko (kuvapisteinä) Kuvasuhte (vaaka : pysty)	Elokuvan bittinopeus
 1080★/30p (oletusasetus)	1920 × 1080 16:9	15 Mbps
 1080/30p	1920 × 1080 16:9	12 Mbps
 720/30p	1280 × 720 16:9	9 Mbps
 iFrame 540/30p*	960 × 540 16:9	24 Mbps
 480/30p	640 × 480 4:3	6 Mbps

• Kuvataajuus on kaikilla vaihtoehdoilla noin 30 kuvaa/s.

* iFrame on yksi Apple Inc:n tukemista formaateista. Elokuvan muokkaustoimintoja (27) ei voida käyttää. Kun tallennukseen käytetään kamerasisäistä muistia, elokuvan tallennus saattaa päättyä yllättäen joidenkin kuvasommittelujen kohdalla. Muistikortin (vähintään luokka 6) käyttöä suositellaan tärkeiden elokuvien tallennukseen.





Bittinopeutta koskeva huomautus

Elokuvan bittinopeus on joka sekunti tallentuvien elokuvatietojen määrä. Koska käytössä on muuttuva bittinopeus (VBR), elokuvan bittinopeus vaihtelee automaattisesti kohteen mukaan. Siten tietoja tallentuu enemmän joka sekunti, jos elokuva sisältää usein liikkuvia kohteita, ja samalla elokuvatiedoston koko kasvaa vastaavasti.

HS-elokuva

Kamera toistaa tallennetut elokuvat hidastettuina tai nopeutettuina.

Lisätietoja on kohdassa "Elokvien tallennus hidastettuna ja nopeutettuna (HS-elokuva)" (📺47).

Asetus	Kuvakoko (kuvapisteinä) Kuvasuhte (vaaka : pysty)	Kuvaus
 HS 240/8x	320 × 240 4:3	Elokuvat tallennetaan 8x normaalinopeutta nopeammin ja toistetaan hidastettuina 1/8-nopeudella. <ul style="list-style-type: none"> Elokuvan enimmäispituus*: 10 s (toiston kesto: 1 min 20 s)
 HS 480/4x	640 × 480 4:3	Elokuvat tallennetaan 4x normaalinopeutta nopeammin ja toistetaan hidastettuina 1/4-nopeudella. <ul style="list-style-type: none"> Elokuvan enimmäispituus*: 15 s (toiston kesto: 1 min)
 HS 720/2x	1280 × 720 16:9	Elokuvat tallennetaan 2x normaalinopeutta nopeammin ja toistetaan hidastettuina 1/2-nopeudella. <ul style="list-style-type: none"> Elokuvan enimmäispituus*: 30 s (toiston kesto: 1 min)
 HS 1080/0,5x	1920 × 1080 16:9	Elokuvat tallennetaan 0,5x nopeudella normaaliin verrattuna ja toistetaan nopeutettuina 2x nopeudella. <ul style="list-style-type: none"> Elokuvan enimmäispituus*: 2 min (toiston kesto: 1 min)






* Kameralla voidaan siirtyä normaalinopeuksisen elokuvan tallennuksen ja hidastetun tai nopeutetun elokuvan tallennuksen välillä tallennuksen aikana. Taulukossa annettu elokuvan enimmäispituus viittaa vain hidastettuun tai nopeutettuun toistettavan elokuvan osan tallennusaikaan.

Elokuvan enimmäispituus

Seuraavassa taulukossa on lueteltu likimääräisesti, kuinka pitkä elokuva voidaan tallentaa 4 Gt:n muistikortille.

Huomaa, että tosiasiaassa tallennettavissa oleva elokuvan enimmäispituus ja tiedostokoko voivat vaihdella riippuen kuvan sommittelusta ja kohteen liikkeestä, vaikka muistikortin kapasiteetti ja elokuvavaihtoehtojen asetus olisivat samat.

Lisäksi tallennettavissa oleva elokuvan enimmäispituus voi vaihdella eri valmistajien muistikorteissa.

Elokuvavaihtoehdot (🔍45)	Elokuvan enimmäispituus* (4 Gt)
 1080★/30p	30 min
 1080/30p	40 min
 720/30p	55 min
 iFrame 540/30p	20 min
 480/30p	2 t 45 min

* Elokuvan enimmäistallennusaika (yksittäisen elokuvan enimmäispituus) on 4 Gt tai 29 minuuttia, vaikka muistikortilla olisi sitä enemmän vapaata tilaa. Yksittäisen elokuvan enimmäispituus näytetään näytöllä elokuvan tallennuksen aikana. Jos kamera kuumenee, elokuvan tallennus saattaa katketa, vaikka tallennusaikaa olisi vielä jäljellä.

- Kun muistikortti on poistettu, tarkista näytöllä tallennuksen aikana näkyvä ilmaisin, joka näyttää sisäiseen muistiin (COOLPIX S9500: noin 23 Mt, COOLPIX S9400: noin 65 Mt) tallennettavissa olevan elokuvan enimmäispituuden.

Lisätietoja

Lisätietoja on kohdassa "Tiedostojen ja kansioiden nimet" (🔍97).

Elokuvien tallennus hidastettuna ja nopeutettuna (HS-elokuva)

Kun **Elokuvavaihtoehdot**-asetuksena elokuvavalikossa on HS-elokuva (🔍46), voidaan tallentaa suurinopeuksisia (HS) elokuvia. HS-elokuvana tallennettuja elokuvia voidaan toistaa hidastettuina nopeudella 1/8–1/2 normaalista toistonopeudesta, tai niitä voidaan toistaa nopeutettuina kaksi kertaa normaalia nopeammin.

1 Aloita elokuvan tallennus painamalla painiketta (🔍 elokuvan tallennus).

- Elokuvan tallennus alkaa HS-tilassa, jos **Aloita HS-otoksella** elokuvavalikossa on tilassa **Päällä**.



- Elokuvan tallennus alkaa normaalilla nopeudella, jos **Aloita HS-otoksella** elokuvalavikossa on tilassa **Pois**. Siirry HS-elokuvan tallennukseen painamalla **OK**-painiketta, kun haluat kameran tallentavan hidastettua tai nopeutettua toistoa varten.



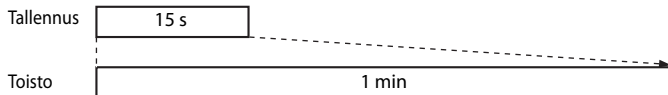
- Kun HS-elokuva saavuttaa HS-elokuvien enimmäispituuden (0-46) tai **OK**-painiketta painetaan, kamera siirtyy normaalinopeuksisen elokuvan tallennukseen. Kamera siirtyy normaalin elokuvanopeuden tallennuksen ja HS-elokuvan tallennuksen välillä joka kerta, kun **OK**-painiketta painetaan.
- HS-elokuvien tallennuksen aikana elokuvan enimmäispituuden näyttö muuttuu ja näyttää HS-elokuvan tallennusta varten jäljellä olevan elokuvan pituuden.
- Elokuvavaihtoehtojen kuvake muuttuu, kun siirrytään HS-elokuvan ja normaalinopeuksisen elokuvan tallennuksen välillä.

2 Lopeta tallennus painamalla painiketta **OK** (▶) elokuvan tallennus).

Kun elokuva tallennetaan asetuksella **480p** HS 480/4x:

Elokuvat tallennetaan nopeudella, joka on neljä kertaa tavallista kuvataajuutta nopeampi (elokuvan enimmäispituus: 15 sekuntia).

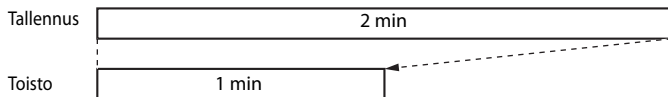
Elokuvat toistetaan hidastettuina, niin että toisto kestää neljä kertaa tavallista kauemmin.



Kun elokuva tallennetaan asetuksella **1080p** HS 1080/0,5x:

Elokuvat tallennetaan nopeudella, joka on puolet (0,5x) tavallisesta kuvataajuudesta (elokuvan enimmäispituus: 2 minuuttia).


Elokuvat toistetaan nopeutettuina kaksi kertaa normaalinopeutta nopeammin.




HS-elokuvaa koskevia huomautuksia

- Ääntä ei tallenneta.
- Zoomausasento, tarkennus, valotus ja valkotasapaino lukitaan, kun elokuvan tallennus aloitetaan.


Aloita HS-otoksella


Näytä kuvausnäyttö → MENU-painike →  (elokuva) -valikkokuvake (📖6) → Aloita HS-otoksella



Valitse, tallennetaanko hidastettua tai nopeutettua elokuvaa heti HS-elokuvan tallennuksen alkaessa.

Asetus	Kuvaus
Päällä (oletusasetus)	HS-elokuvaa tallennetaan heti tallennuksen alusta.
Pois	Tallennuksen alussa tallennetaan normaalinopeuksista elokuvaa. Siirry HS-elokuvan tallennukseen painamalla  -painiketta, kun haluat kameran tallentavan hidastettua tai nopeutettua toistoa varten.

Automaattitarkennustila


Tuo näytölle kuvausnäyttö → MENU-painike →  (elokuva) -valikkokuvake (📖6) → Autom. tarkennustila


Voit valita, miten kamera tarkentaa normaalinopeuksisten elokuvien tallennuksen aikana (45).

Asetus	Kuvaus
AF-S Kertatarkennus (oletusasetus)	Tarkennus lukittuu, kun tallennus aloitetaan painamalla painiketta  ( elokuvan tallennus). Valitse tämä vaihtoehto, jos etäisyys kameran ja kohteen välillä ei muutu paljon.
AF-F Kokoaikainen AF	Kamera tarkentaa jatkuvasti elokuvan tallennuksen aikana. Sopii tallennukseen, jossa kameran ja kohteen välinen etäisyys vaihtelee. Kameran tarkennuksen ääni saattaa tallentua. Jos ääni on selvästi kuultavissa, kannattaa vaihtaa asetukseen Kertatarkennus .

- Kun kohdassa **Elokuvavaihtoehdot** on valittu vaihtoehto HS-elokuva, asetus on aina **Kertatarkennus**.

Tuuliäänen vaimennus

Tuo näytölle kuvausnäyttö → MENU-painike →  (elokuva)-valikkokuvake (📖6) → Tuuliäänen vaimennus

Asetus	Kuvaus
 Päällä	Tallenna elokuvia, joissa mikrofoniiin puhaltavan tuulen ääntä on vaimennettu. Asetus soveltuu tallennukseen kovassa tuulessa. Toistossa tuulen lisäksi myös muita ääniä saattaa olla vaikea kuulla.
OFF Pois (oletusasetus)	Tuuliääntä ei vaimenneta.

Kun **Päällä** on valittuna, asetuksen kuvake näkyy näytöllä (📖8).

- Kun kohdassa **Elokuvavaihtoehdot** on valittu vaihtoehto HS-elokuva, asetus on aina **Pois**.

Toistovalikko

Katso lisätietoja kuvan muokkaustoiminnoista (**Pikamuokkaus**, **D-Lighting**, **Glamour-muokkaus** ja **Pikkukuva**) kohdasta "Valokuvien muokkaus" (🔗13).

Tulostustilaus (DPOF-tulostustilauksen luominen)

Paina -painiketta (toistotila) → MENU-painike (📖6) → Tulostustilaus

Voit määrittää tulostettavat kuvat ja kopioiden lukumäärän muistikortille ennalta, jos valitset jonkin seuraavista tavoista tulostaa muistikortille tallennettuja kuvia.


- Tulostus DPOF-yhteensopivalla (🔗23) tulostimella, jossa on muistikorttipaikka.
- Tulosteiden tilaus valokuvausliikkeestä, jolla on DPOF-palvelu.
- Tulostus liittämällä kamera PictBridge-yhteensopivaan (🔗23) tulostimeen (🔗22). (Tulostustilaus voidaan määrittää myös kamerasisäiseen muistiin tallennetuille kuville, jos muistikortti on poistettu kamerasta.)

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

- Jos valittuna on suosikkikuvatila, automaattisen lajittelun tila tai listaa päiväjärjestyksessä -tila, oikealla olevaa valikkoa ei näytetä. Jatka vaiheeseen 2.




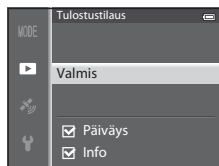
2 Valitse kuvat (enintään 99) ja kopioiden määrä (enintään yhdeksän kuvaa kohden).

- Valitse kuvat kääntämällä monivalitsinta tai painamalla **◀** tai **▶** ja määritä kustakin kuvasta tulostettavien kopioiden määrä painamalla **▲** tai **▼**.
- Tulostettaviksi valitut kuvat tunnistaa -kuvakkeesta ja numerosta, joka kertoo tulostettavien kopioiden määrään. Jos numero on 0, tulostuksen valinta peruuntuu.
- Voit siirtyä täyskuvatoistoon kääntämällä zoomausäädintä suuntaan **T** (🔍) tai 6 pienoiskuvan näyttöön kääntämällä suuntaan **W** (📐).
- Paina **OK**-painiketta, kun asetus on valmis.



3 Valitse, tulostetaanko myös kuvauspäivämäärä ja kuvaustiedot.

- Jos haluat, että kuvauspäivämäärä tulostetaan kaikkiin tulostustilauksella merkittyihin kuviin, valitse **Päiväys** ja paina **OK**-painiketta.
- Jos haluat, että kuvaustiedot (suljinaika ja aukkoarvo) tulostuvat kaikkiin tulostustilauksella merkittyihin kuviin, valitse **Info** ja paina **OK**-painiketta.
- Viimeistelee tulostustilaus valitsemalla **Valmis** ja painamalla **OK**-painiketta.
- Tulostustilauksella merkityt kuvat tunnistaa toistotilassa -kuvakkeesta (📖10).



✓ Kuvauspäivämäärän ja kuvaustietojen tulostamista koskevia huomautuksia

Kun tulostustilausvalikossa on valittu **Päiväys** ja **Info**, kuvauspäivämäärä ja kuvaustiedot voidaan tulostaa kuviin käytettäessä DPOF-yhteensopivaa (🔗23) tulostinta, joka tukee päivämäärätietojen ja kuvaustietojen tulostamista.

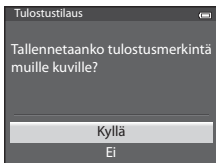
- Kuvaustietoja ei voida tulostaa kuvaan, jos kamera on kytketty suoraan tulostimeen mukana toimitetulla USB-kaapelilla DPOF-tulostusta varten (🔗25).
- **Päiväys** ja **Info** nollautuvat aina, kun **Tulostustilaus**-valikko tulee näyttöön.
- Kuvaan tulostuu se päiväys, joka oli asetettuna kameraan kuvaushetkellä. Kuvien ottamisen jälkeen tehty kamerasen **Aikavyöhyke ja päiväys** -asetuksen muuttaminen asetustila- valikossa ei vaikuta tällä toiminnolla kuviin tulostettavaan päivämäärään.



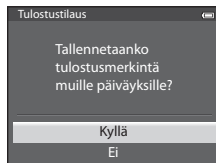
✓ Tulostustilausta koskevia huomautuksia

Jos tulostustilaus luodaan tilassa suosikkikuvat, automaattinen lajittelu tai listaa päiväjärjestyksessä ja muun kuin valitun albumin, luokan tai kuvauspäivämäärän kuvia on merkitty tulostettavaksi, näytölle tulee alla oleva näkymä.

- Lisää tulostustilausasetus aikaisempaan tulostustilaukseen valitsemalla **Kyllä**.
- Poista aikaisempi tulostustilaus ja rajoita tulostustilausasetusta valitsemalla **Ei**.



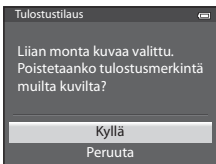
Suosikkikuvat- tai automaattinen lajittelu -tila



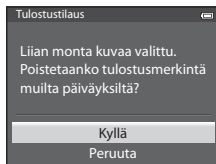
Listaa päiväjärjestyksessä-tila

Lisäksi jos nykyisen tulostustilausasetuksen lisäämisen jälkeen tilauksessa on yli 99 kuvaa, näytölle tulee alla oleva näkymä.

- Poista aikaisempi tulostustilaus ja rajoita tulostustilausasetusta valitsemalla **Kyllä**.
- Säilytä aikaisempi tulostustilaus ja poista tulostustilausasetus valitsemalla **Peruuta**.



Suosikkikuvat- tai automaattinen lajittelu -tila



Listaa päiväjärjestyksessä-tila

✏ Kaikkien tulostustilausten poistaminen

Voit poistaa kaikkien kuvien tulostustilaukset tulostustilaustoimenpiteen (🔍51) vaiheessa 1 valitsemalla **Poista tulostustilaus** ja painamalla **OK**-painiketta.

✏ Tulosta päiväys

Kuviin voidaan merkitä kuvauspäivämäärä ja -aika jo kuvausvaiheessa valitsemalla asetusvalikosta **Tulosta päiväys** (🔍72). Nämä tiedot voidaan tulostaa kuviin myös silloin, kun käytettävä tulostin ei tue päiväyksen tulostusta. Vain Tulosta päiväys -toiminnon päiväys tulostetaan kuviin, vaikka **Tulostustilaus**-toiminto olisi käytössä ja päiväys valittuna tulostustilausnäytössä.

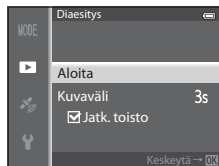
Diaesitys

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





Näyttää sisäiseen muistiin tai muistikorttiin tallennetut kuvat automaattisena diaesityksenä.

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

- Voit muuttaa kuvien näyttöaikaa valitsemalla asetuksen **Kuvaväli** ja painamalla **OK**-painiketta, ja valitsemalla halutun aikavälin ennen **Aloita**-toiminnon valintaa.
- Voit toistaa diaesitystä jatkuvasti valitsemalla ennen **Aloita**-valintaa **Jatk. toisto** -asetuksen ja painamalla **OK**-painiketta. Jatkuvan toiston vaihtoehdossa näkyy valintamerkki (✓), kun se on käytössä.





2 Diaesitys alkaa.

- Tuo seuraava kuva näyttöön painamalla monivalitsimella  tai tuo edellinen kuva näyttöön painamalla . (Siirry nopeasti eteenpäin pitämällä -painiketta painettuna tai taaksepäin pitämällä -painiketta painettuna.)
- Keskeytä esitys väliaikaisesti tai kokonaan painamalla **OK**-painiketta.






3 Valitse Lopeta tai Aloita uudelleen.


- Kun viimeinen kuva on näytetty tai toisto keskeytetään, oikealla oleva näkymä tulee näyttöön. Palaa vaiheeseen 1 valitsemalla  ja painamalla **OK**-painiketta. Toista diaesitys uudelleen valitsemalla .



✓ Diaesitystä koskevia huomautuksia

- Elokuvista ()87) näytetään diaesityksissä vain ensimmäinen kuva.
- Sarjoista ()11) näytetään vain avainkuva, jos sarjan näyttöasetukseksi on asetettu **Vain avainkuva**.
- Toimintoa Helppo panorama käyttäen otetut kuvat näytetään diaesityksessä täyskuvana. Niitä ei vieritetä.
- Diaesityksiä toistetaan enintään noin 30 minuuttia ()77).

Suojaa

Paina -painiketta (toistotila) → MENU-painike (📖6) → Suojaa

Suojaa valitut kuvat tahattomalta poistamiselta.

Valitse kuva ja aseta tai poista suojaus kuvien valintanäytössä. Lisätietoja on kohdassa "Kuvien valintanäytön käyttö" (📖76).

Huomaa kuitenkin, että kameran sisäisen muistin tai muistikortin alustaminen poistaa myös suojatut kuvat pysyvästi (🔧78).

Suojatut kuvat voidaan tunnistaa toistotilassa -kuvakkeesta (📖10).

Kierrä kuvaa

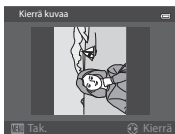
Paina -painiketta (toistotila) → MENU-painike (📖6) → Kierrä kuvaa

Muuta kuvauksen jälkeen kameran näytöllä toistettavien kuvien asentoa. Voit kiertää valokuvia 90° myötä- tai vastapäivään.

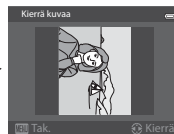
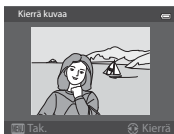
Pystysuuntaisina tallennettuja kuvia voi kiertää enintään 180° kumpaankin suuntaan.

Tuo kierrä kuvaa -näyttö näkyviin valitsemalla kuva kuvien valintanäytössä (📖76).


Kierrä kuvaa 90° kääntämällä monivalitsinta tai painamalla ◀ tai ▶.



Kierretty 90°
vastapäivään



Kierretty 90°
myötäpäivään

Tallenna kuva näytöllä näkyvään suuntaan painamalla -painiketta.

Kuvan kiertämistä koskevia huomautuksia

- 3D-valokuvauksella otettuja kuvia ei voi kiertää.
- Kun vain sarjan avainkuva näytetään, kuvia ei voi kiertää. Ota asetus käyttöön yksittäisten kuvien näytön jälkeen (🔧11, 🔧58).

Äänimuistio

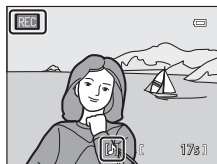
Paina -painiketta (toistotila) → Valitse kuva → MENU-painike (6) → Äänimuistio

Tallenna kuville äänimuistioita kameran mikrofonin avulla.

- Jos kuvalla ei ole äänimuistioita, näytöllä näkyy tallennusnäyttö. Jos taas kuvalla on äänimuistio, näytöllä näkyy äänimuistion toistonäyttö (kuvassa näkyy täyskuvatoistotilassa).

Äänimuistioiden tallentaminen

- Äänimuistioita voidaan tallentaa enintään noin 20 sekunnin ajan, kun -painike on painettuna.
- Älä kosketa mikrofonia tallennuksen aikana.
- Tallennuksen aikana REC ja vilkkuvat näytössä.
- Kun tallennus päättyy, näytöllä on äänimuistion toistonäyttö.



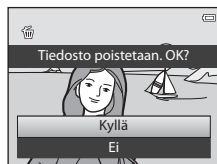
Äänimuistioiden toistaminen

- Toista äänimuistio painamalla -painiketta. Voit lopettaa toiston painamalla -painiketta uudelleen.
- Säädä toiston äänenvoimakkuutta toiston aikana kääntämällä zoomaussäädintä suuntaan **T** tai **W**.
- Voit palata toistovalikkoon ennen äänimuistion toistoa tai sen jälkeen painamalla monivalitsimella . Poistu toistovalikosta painamalla MENU-painiketta.



Äänimuistioiden poistaminen

Paina -painiketta äänimuistion toistonäytöllä. Paina monivalitsimella tai ja valitse siten **Kyllä**. Poista sitten pelkkä äänimuistio painamalla -painiketta.





Äänimuistioita koskevia huomautuksia

- Kun poistat kuvan, jossa on äänimuistio, myös äänimuistio poistetaan.
- Äänimuistioita ei voi tallentaa kuvaan, johon on jo liitetty äänimuistio. Nykyinen äänimuistio pitää poistaa, ennen kuin uusi muistio voidaan tallentaa.
- Äänimuistioita ei voi liittää kuviin, joita ei ole otettu COOLPIX S9500/S9400 -kameralla.
- Äänimuistioita ei voi poistaa kuvilta, joilla on Suojaa-asetus (55).

Lisätietoja

Lisätietoja on kohdassa "Tiedostojen ja kansioiden nimet" (97).

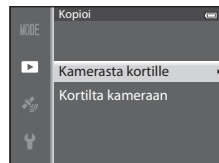
Kopioi (kopiointi sisäisen muistin ja muistikortin välillä)

Paina -painiketta (toistotila) → MENU-painike (6) → Kopioi



Kopioi kuvia tai elokuvia sisäisestä muistista muistikorttiin ja päinvastoin.

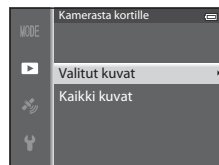
1 Valitse kopiointinäytöstä haluamasi vaihtoehto monivalitsimella ja paina -painiketta.

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











2 Valitse kopiointivaihtoehto ja paina -painiketta.

- **Valitut kuvat:** Kopioi kuvien valintänäytöstä valittuja kuvia (76). Jos valitaan sarja, josta näytetään vain avainkuva (11), kaikki näytetyn sarjan kuvat kopioidaan.
- **Kaikki kuvat:** Kopioi kaikki kuvat. Jos valitaan sarjassa oleva kuva, tätä vaihtoehtoa ei näytetä.
- **Nykyinen sarja:** Tämä vaihtoehto näytetään vain, kun sarjassa oleva kuva on valittu ennen toistovalikon näyttämistä. Kaikki nykyisen sarjan kuvat kopioidaan.



Kuvien kopiointia koskevia huomautuksia

- Tiedostomuotoja JPEG, MOV, WAV tai MPO voidaan kopioida. Muussa muodossa tallennettuja tiedostoja ei voida kopioida.
- Kuviiin liitetty **Äänimuistio** (56) ja **Suojaa**-asetus (55) kopioidaan kuvien kanssa.
- Muunmallisella tai -merkkisellä kameralla otettuja tai tietokoneella muokattuja kuvia ei voida kopioida.
- **Tulostustilaus**-asetuksia (51) ja albumin (5) sisältöä ei kopioida kuvien kanssa.
- Sisäisestä muistista tai muistikortilta kopioituja kuvia tai elokuvia ei voida näyttää automaattinen lajittelu -tilassa (8).
- Jos **Sarjan näyttöasetukset** (58) on asetettu tilaan **Vain avainkuva**, sarjasta on valittuna kuva sekä yksittäiset kuvat näytetään painamalla -painiketta (11), vain kuvan kopiointi **Kortilta kameraan** on käytettävissä.


Ilmoitus: "Muistissa ei kuvia"

Jos muistikortissa ei ole kuvia ja toistotila valitaan, näyttöön tulee ilmoitus **Muistissa ei kuvia**. Paina **MENU**-painiketta ja valitse toistovalikosta **Kopioi**, jolloin voit kopioida kameran sisäiseen muistiin tallennetut kuvat muistikortille.

Lisätietoja

Lisätietoja on kohdassa "Tiedostojen ja kansioiden nimet" (📷97).

Sarjan näyttöasetukset


Paina -painiketta (toistotila) → **MENU**-painike (📖6) → Sarjan näyttöasetukset

Valitse sarjakuvauksena otettujen kuvien sarjan näyttöön käytettävä tapa (sarja, 📷11), kun katselet kuvia täyskuvatoistotilassa (📖28) tai pienoiskuvien toistotilassa (📖70).

Asetuksia käytetään kaikkiin sarjoihin, ja ne säilyvät kameran muistissa myös kameran sammuttamisen jälkeen.

Asetus	Kuvaus
Yksittäiset kuvat	Kukin sarjan kuva näytetään.
Vain avainkuva (oletusasetus)	Palauta sarja yksittäisten kuvien näytöstä näyttämään ainoastaan avainkuva.

Valitse avainkuva



Paina -painiketta (toistotila) → Valitse haluamasi sarja → **MENU**-painike (📖6) → Valitse avainkuva



Kun **Sarjan näyttöasetukset** on asetettu tilaan **Vain avainkuva**, täyskuvatoistotilassa (📖28) tai pienoiskuvien toistotilassa (📖70) kutakin kuvasarjaa varten voidaan asettaa näytettävä avainkuva.

- Kun vaihdat tätä asetusta, valitse ennen **MENU**-painikkeen painamista haluttu sarja täyskuvatoistotilassa tai pienoiskuvien toistotilassa.
- Kun avainkuvan valintanäyttö näytetään, valitse kuva. Lisätietoja on kohdassa "Kuvien valintanäytön käyttö" (📖76).

GPS-asetusvalikko (vain COOLPIX S9500)

GPS-vaihtoehdot

Paina MENU-painiketta →  (GPS-vaihtoehdot) -valikkokuvake (6) → GPS-vaihtoehdot

Asetus	Kuvaus
Tallenna GPS-tiedot	Tilassa Päällä signaaleja vastaanotetaan GPS-satelliiteilta, ja paikannus alkaa ( 88). <ul style="list-style-type: none">Oletusasetus on Pois.
Päivitä A-GPS-tiedosto	Muistikorttia käytetään A-GPS-tiedoston (avustettu GPS) päivitykseen. Viimeisimmän A-GPS-tiedoston käyttö nopeuttaa sijaintitietojen seurantaa. Lisätietoja on kohdassa "A-GPS-tiedoston päivitys" ( 60).
Poista GPS-tiedot	Kuviin tallennetut sijaintitiedot ja POI-tiedot poistetaan. <ul style="list-style-type: none">Poistettuja sijaintitietoja ja POI-tietoja ei voi palauttaa.

GPS-tietojen poistoa koskeva huomautus

Muulla kameralla kuin COOLPIX S9500 otettuja kuvia ei voida muokata.

A-GPS-tiedoston päivitys

Lataa viimeisin A-GPS-tiedosto alla olevalta web-sivulta ja käytä sitä tiedoston päivitykseen.

<http://nikonimglib.com/agps3/>

- COOLPIX S9500:n A-GPS-tiedosto on saatavana vain yllä mainitulta web-sivulta.
- Kun haluat päivittää A-GPS-tiedoston, aseta **Tallenna GPS-tiedot** tilaan **Pois**. Jos **Päällä** on valittuna, A-GPS-tiedostoa ei voida päivittää.

1 Lataa viimeisin A-GPS-tiedosto tietokoneelle web-sivulta.

2 Kopioi ladattu tiedosto kortinlukijan tai muun laitteen avulla muistikortin NCFL-kansioon.

- NCFL-kansio sijaitsee muistikortin päähakemistossa. Jos muistikortilla ei ole NCFL-kansiota, luo uusi kansio.

3 Aseta kameraan muistikortti, jolle tiedosto on kopioitu.

4 Kytke kameraan virta.

5 Tuo GPS-asetusvalikko näytölle painamalla **MENU**-painiketta ja valitse **GPS-vaihtoehdot** monivalitsimella.



6 Valitse **Päivitä A-GPS-tiedosto** ja päivitä tiedosto.

- A-GPS-tiedoston päivitys kestää noin kaksi minuuttia.

A-GPS-tiedoston päivitystä koskevia huomautuksia

- Kun sijainti määritetään ensimmäisen kerran kamerasäätimen hankinnan jälkeen, A-GPS-tiedosto ei ole käytössä. A-GPS-tiedosto aktivoituu toisella sijainnin määrittämisellä.
- A-GPS-tiedoston voimassaoloaika voidaan tarkistaa päivitysnäytöltä. Jos voimassaoloaika on umpeutunut, se näytetään harmaana.
- Kun A-GPS-tiedosto ei enää ole voimassa, se ei nopeuta sijaintitietojen seuranta. A-GPS-tiedosto kannattaa päivittää ennen GPS-toiminnon käyttöä.

Reittipisteet (POI) (paikannimitietojen tallennus ja näyttö)

Paina MENU-painiketta →  (GPS-vaihtoehdot) -valikkokuvake  → Reittipisteet (POI)

Tässä näytetään, miten POI asetetaan (reittipisteet, paikannimitiedot).

Asetus	Kuvaus
Sulauta POI	Tilassa Päällä paikannimitiedot tallennetaan otettavaan kuvaan. <ul style="list-style-type: none"> Oletusasetus on Pois. Paikannimitiedot voidaan tallentaa valokuvaan tai elokuvaan.
Näytä POI	Tilassa Päällä paikannimitiedot näytetään kuvausnäytössä tai toistonäytössä ( , 8, 10). <ul style="list-style-type: none"> Jos Sulauta POI oli tilassa Päällä, kun kuva otettiin, kuvan paikannimitiedot näytetään toistonäytöllä. Oletusasetus on Pois.
Yksityiskoht. taso	Aseta paikannimitietojen näyttötaso. Korkeammalla näyttötasolla näytetään yksityiskohtaisemmat alueelliset tiedot. <ul style="list-style-type: none"> Kun on asetettu taso 1: näytetään maiden nimet. Kun on asetettu tasot 2–5: näytettävät tiedot vaihtelevat maasta riippuen. Kun on asetettu taso 6: näytetään maamerkkien nimet (palvelut).
Muokkaa POI:ta	Jos Päivitä POI valitaan toistotilassa, kuvaan tallennettuja paikannimitietoja voidaan muuttaa. Valitse kuva, jonka paikannimitietoja haluat muokata, ennen kuin painat MENU-painiketta. <ul style="list-style-type: none"> Kun taso 6 on valittu, vaihda maamerkin nimi painamalla monivalitsimella  tai . Vaihda POI-tietojen tasoa painamalla monivalitsimella  tai . Jos Poista POI valitaan, kuvaan tallennetut paikannimitiedot poistetaan.

POI-näyttö

- Jos asetetulla näyttötasolla ei ole paikannimitietoja, näytetään "---".
- Kiinassa ja Korean tasavallassa myydyissä COOLPIX S9500 -kameroissa ei ole paikannimitietojen (reittipisteet: POI) toimintoa.

Luo loki (tallenna kulkutietojen loki)

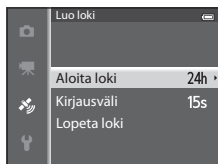
Paina MENU-painiketta →  (GPS-vaihtoehdot) -valikkokuvake  (6) → Luo loki

Kun lokin tallennus alkaa, mitatut sijaintitiedot tallennetaan kohdassa **Kirjausväli** asetetuin väliajoin, kunnes esiasetettu aika on kulunut.


- Tallennettuja lokitietoja ei voida käyttää sinällään. Jotta voit käyttää tietoja, valitse **Lopeta loki** ja tallenna tiedot muistikortille.

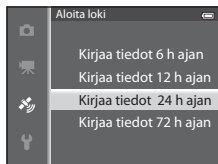
1 Valitse monivalitsimella **Aloita loki** ja paina **OK**-painiketta.

- Valitse lokin tallennuksen aikavälit ennen toiminnon **Aloita loki** valintaa valitsemalla **Kirjausväli** ja painamalla **OK**-painiketta. Oletusasetus on **15 s**.

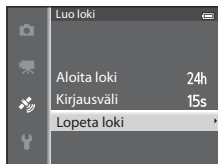


2 Valitse ajanjakso, jolta loki tallennetaan, ja paina **OK**-painiketta.

- Lokin tallennus alkaa.
- Lokitietoja tallennetaan kohdassa **Kirjausväli** asetetuin välein, kunnes esiasetettu aika on kulunut.
- Näytöllä näkyy **LOG** lokin tallennuksen aikana  (8).

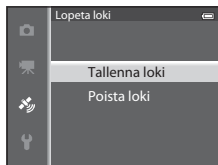


3 Kun lokin tallennus on valmis, valitse **Lopeta loki** GPS-asetusvalikon kohdassa **Luo loki** ja paina **OK**-painiketta.




4 Valitse **Tallenna loki** ja paina **OK**-painiketta.



- Lokitiedot tallennetaan muistikortille.




Lokin tallennusta koskevia huomautuksia

- Jos päiväystä ja aikaa ei ole asetettu, lokia ei voida tallentaa.
- Käytä täyteen ladattua akkua, jotta kameran virta ei katkea lokin tallennuksen aikana. Jos akun virta loppuu, lokin tallennus päättyy.
- Seuraavissa tilanteissa lokin tallennus päättyy, vaikka tallennusaikaa olisi vielä jäljellä.
 - USB-kaapeli liitetään.
 - **Tallenna GPS-tiedot** kohdassa **GPS-vaihtoehdot** asetetaan tilaan **Pois** (tai **Palauta perusas.** valitaan).
 - Sisäisen kellon asetusta (aikavyöhykettä tai päiväystä ja aikaa) muutetaan.
- Vaikka kamerasta katkaistaan virta, lokin tallennus jatkuu keskeytymättä, kunnes esiasetettu aika on kulunut, jos lokin tallennusaikaa on vielä jäljellä.
- Lokitiedot tallentuvat kameraan väliaikaisesti. Uutta lokia ei voi tallentaa, jos lokitiedot ovat edelleen kamerassa. Tallenna lokitiedot jälkikäteen muistikortille.
- Lisätietoja on kohdassa "Muistikortille tallennetut GPS-lokitiedot" (98).


Lokitietojen poistaminen

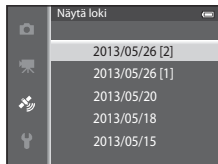
- Voit poistaa kameraan väliaikaisesti tallentuneet lokitiedot valitsemalla **Poista loki** vaiheessa 4.
- Poista muistikortille tallennetut lokitiedot painamalla -painiketta kohdassa **Näytä loki** (64).

Näytä loki

Paina MENU-painiketta →  (GPS-vaihtoehdot) -valikkokuvake (📖6) → Näytä loki

Tarkista tai poista muistikortille tallennetut lokitiedot toiminnolla **Luo loki** (62).

- Lisätietoja on kohdassa "Muistikorteille tallennetut GPS-lokitiedot" (98).



Lokitietojen poistaminen

Valitse jompikumpi toimenpide painamalla -painiketta.

- **Valittu loki:** Valitut lokitiedot poistetaan.
- **Kaikki lokit:** Kaikki muistikortilla olevat lokitiedot poistetaan.

Lokitiedot


Lokitiedot ovat NMEA-yhteensopivia. Niiden näyttöä NMEA-yhteensopivalla ohjelmistolla tai NMEA-yhteensopivalla kameralla ei kuitenkaan voida taata.

Synkronoi


Paina MENU-painiketta →  (GPS-vaihtoehdot) -valikkokuvake (📖6) → Synkronoi


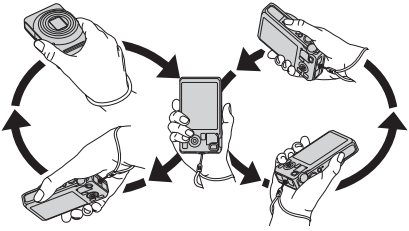
GPS-satelliittien signaaleja käytetään kamerasisäisen kellon päivämäärän ja ajan asetukseen (vain jos **Tallenna GPS-tiedot** kohdassa **GPS-vaihtoehdot** GPS-asetusvalikossa on tilassa **Päällä**). Tarkista paikannuksen tila ennen synkronointia.

Synkronointia koskevia huomautuksia

- **Synkronoi**-toiminnon päiväyksen ja ajan säätö tehdään asetusvalikon kohdassa **Aikavyöhyke ja päiväys** (📖20, 68) asetetun aikavyöhykkeen perusteella. Tarkista aikavyöhyke ennen toiminnon **Synkronoi** asetusta.
- Toiminnolla **Synkronoi** asetettu päiväys/aika ei ole yhtä täsmällinen kuin radion kello. Aseta aika asetusvalikon toiminnolla **Aikavyöhyke ja päiväys**, jos toiminnon **Synkronoi** aika ei ole täsmällinen.

Sähköinen kompassi

Paina MENU-painiketta →  (GPS-vaihtoehdot) -valikkokuvake (📖) → Sähköinen kompassi

Asetus	Kuvaus
Kompassinäyttö	<p>Tilassa Päällä kompassi näkyy kuvausnäytössä.</p> <ul style="list-style-type: none"> Oletusasetus on Pois. Suunta, johon kamera osoittaa, näytetään mitattujen suuntatietojen perusteella. Kun näyttö osoittaa ylöspäin, kompassin ilmaisin vaihtuu ympyräkompassiksi, jossa punainen nuoli osoittaa pohjoiseen. <ul style="list-style-type: none"> Näyttöyli: pohjoinen, itä, etelä ja länsi Näyttöalue: 16 ilmansuuntaa
Kompassin korjaus	<p>Korjaa kompassia, kun kompassin suuntaa ei näytetä oikein. Kun näytöllä näkyy oikealla oleva näkymä, piirrä kameralla ilmaan kahdeksikko samalla kääntäen rannetta, niin että kamera osoittaa eteen- ja taaksepäin, puolelta toiselle tai ylös ja alas.</p> <div data-bbox="681 543 927 725" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Kompassin korjaus</p> <p>Liikuta kameraa kahdeksikon muotoisella liikkeellä</p>  </div> 

Sähköisen kompassin käyttöä koskevia huomautuksia

- Sähköistä kompassia ei näytetä, kun kameran objektiivi osoittaa ylöspäin.
- Älä käytä tämän kameran sähköistä kompassia vuorikiipeilyssä tai muissa erikoistilanteissa. Näytettävät tiedot toimivat vain yleisenä ohjeena.
- Suuntaa ei ehkä mitata oikein seuraavien lähellä:
magneetit, metallit, sähkömoottorit, sähköiset kodinkoneet tai virtajohdot.
- Suuntaa ei ehkä mitata oikein seuraavissa paikoissa:
ajoneuvoissa, junissa, laivoissa, lentokoneissa, rakennusten sisällä tai maanalaisissa ostoskeskuksissa
- Suuntaa ei ehkä mitata oikein, jos sijaintitietoja ei ole tallennettu.

Asetusvalikko

Aloitussyty


Paina MENU-painiketta → Y-valikkokuvake (📖6) → Aloitusnyty

Valitse, nlytetäänkö aloitusnyty nlytöllä, kun kameraan kytketään virta.

Asetus	Kuvaus
Ei mitään (oletusasetus)	Nlyttää kuvaus- tai toistonnyten nlyttämättä aloitusnytyä.
COOLPIX	Nlyttää aloitusnyten ennen kuvaus- tai toistonnytyä.
Valitse kuva	Valitse otettu kuva aloitusnytyksi. Valitse kuva (📖76) kuvien valintanytyssä ja rekisteröi se painamalla OK-painiketta. <ul style="list-style-type: none">• Koska valittu kuva tallennetaan kameraan, kuva näkyy aloitusnytyssä, vaikka alkuperäinen kuva poistettaisiin.• Seuraavanlaisia kuvia ei voida rekisteröidä.<ul style="list-style-type: none">- Kuvat, joiden koko on pikkukuvamuokkauksen (🔍18) tai rajauksen (🔍19) jälkeen enintään 320 x 240- Toiminnolla Helppo panoraama otetut kuvat- Toiminnolla 3D-valokuvaus otetut kuvat

Aikavyöhyke ja päiväys

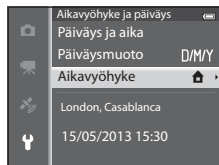
Paina MENU-painiketta → **Y**-valikkokuvake (📖) → Aikavyöhyke ja päiväys

Asetus	Kuvaus
Päiväys ja aika	<p>Aseta kameran kellon oikea päiväys ja aika. Aseta päiväys ja kellonaika monivalitsimella.</p> <ul style="list-style-type: none"> Valitse kohde: Paina ► tai ◀ (valitse seuraavassa järjestyksessä: P (päivä) → K (kuukausi) → V (vuosi) → tunti → minuutti). Aseta sisältö: Paina ▲ tai ▼. Voit asettaa päiväyksen ja ajan myös kiertämällä monivalitsinta. Päätä asetukset: Valitse minuutti ja paina OK-painiketta tai ►. 
Päiväysmuoto	<p>Valitse järjestys, jossa päivä, kuukausi ja vuosi näytetään (Vuosi/kuukausi/päivä, Kuukausi/päivä/vuosi tai Päivä/kuukausi/vuosi).</p>
Aikavyöhyke	<p>Aseta oma aikavyöhyke 🏠 ja ota kesäaika käyttöön tai poista se käytöstä. Kun valitset matkakohteen ➡, kamera laskee automaattisesti aikaeron omaan aikavyöhykkeeseen 🏠 nähden, ja paikallinen päiväys ja aika tallentuvat. Tämä toiminto on hyödyllinen matkoilla.</p>

Matkakohteen aikavyöhykkeen asettaminen

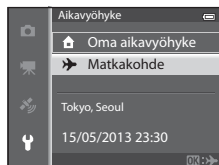
1 Valitse monivalitsimella **Aikavyöhyke** ja paina **OK**-painiketta.

- Näyttöön tulee **Aikavyöhyke**.



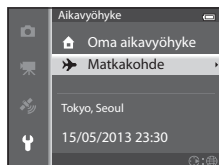
2 Valitse **Matkakohde** ja paina **OK**-painiketta.

- Näytössä näkyvä päiväys ja aika muuttuvat valitun alueen mukaan.



3 Paina **▶**.

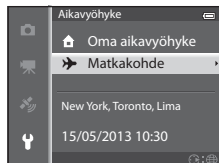
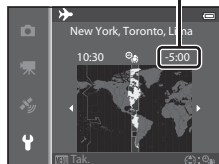
- Aikavyöhykkeen valintänäyttö tulee näkyviin.



4 Valitse matkakohde (aikavyöhyke) painamalla **◀** tai **▶**.

- Näytöllä näkyy oman aikavyöhykkeen ja matkakohteen välinen aikaero.
- Ota kesäaikatoinnointi käyttöön alueilla, joilla kesäaika on voimassa, painamalla **▲**. Kun tämä toiminto on käytössä, **☀**-kuvake näkyy näytön yläreunassa ja kameran kello siirtyy tunnilla eteenpäin. Ota kesäaikatoinnointi pois käytöstä painamalla **▼**.
- Jos aikaeroa ei voida valita, aseta oikea aika toiminnolla **Päiväys ja aika**.
- Tallenna matkakohteen aikavyöhyke **OK**-painikkeella.
- Kun matkakohteen aikavyöhyke on valittuna, kuvaustilan näytössä näkyy **↔**-kuvake.

Aikaero



Vititeosio

📌 **Oma aikavyöhyke**

- Siirry omalle aikavyöhykkeellesi valitsemalla **Oma aikavyöhyke** vaiheessa 2 ja painamalla **OK**-painiketta.
- Jos haluat muuttaa omaa aikavyöhykettäsi, valitse **Oma aikavyöhyke** vaiheessa 2 ja aseta oma aikavyöhykkeesi samoin kuin **Matkakohde**.

Näytön asetukset

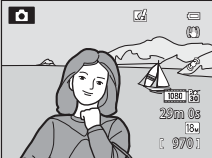


Paina MENU-painiketta → Y-valikkokuvake (📖6) → Näytön asetukset

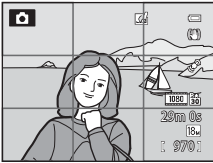
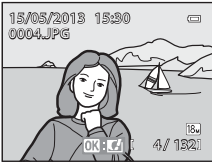
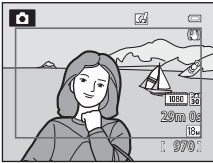
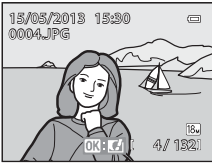
Asetus	Kuvaus
Kuvainfo	Valitse näytöllä kuvaus- ja toistotilassa näytettävät tiedot.
Kuvan tarkastelu	Päällä (oletusasetus): Kuva näytetään näytöllä heti sen ottamisen jälkeen, ja näyttö palaa kuvausnäyttöön. Pois: Kuvaa ei näytetä näytöllä heti kuvauksen jälkeen.
Kirkkaus	Valitse näytön kirkkaus viidestä vaihtoehdosta. Oletusasetus on 3 .

Kuvainfo

Valitse, näytetäänkö kuvan tiedot näytöllä.

Kohdassa "Näyttö" (📖8) on lisätietoja näytöllä näkyvistä ilmaisimista.

	Kuvaus	Toisto
Näytä info		
Autom. info (oletusasetus)	Näytettävät tiedot ovat samat kuin asetuksella Näytä info . Jos mitään toimintoa ei käytetä, muutaman sekunnin kuluttua näyttö muuttuu samaksi kuin asetuksella Piilota info . Tiedot näytetään uudelleen, kun jotain toimintoa käytetään.	
Piilota info		

	Kuvaus	Toisto
Rajausrist.+ autom. info	 <p>Asetuksella Autom. info näytettävien tietojen lisäksi näytöllä on kuvien rajausta helpottava rajausristikko. Sitä ei näytetä elokuvien tallennuksen aikana.</p>	 <p>Näytettävät tiedot ovat samat kuin asetuksella Autom. info.</p>
Elok.ruutu+ autom. info	 <p>Asetuksella Autom. info näytettävien tietojen lisäksi ennen elokuvan tallennusta näytetään elokuvaruutu.</p>	 <p>Näytettävät tiedot ovat samat kuin asetuksella Autom. info.</p>

Tulosta päiväys (päivämäärän ja kellonajan merkitseminen kuviin)

Paina MENU-painiketta → Y-valikkokuvake (📖6) → Tulosta päiväys

Kuvauspäivämäärä ja -aika voidaan merkitä kuviin kuvaushetkellä. Nämä tiedot voidaan tulostaa kuviin myös silloin, kun käytettävä tulostin ei tue päiväyksen tulostusta (👁️52).



Asetus	Kuvaus
DATE Päiväys	Päiväys merkitään kuviin.
DATE Päiväys ja aika	Kuviin merkitään päiväys ja aika.
OFF Pois (oletusasetus)	Kuviin ei merkitä päiväystä ja aikaa.

Nykyisen asetuksen kuvake, paitsi **Pois**, näkyy näytöllä (📖8).

✓ Tulosta päiväys -toimintoa koskevia huomautuksia

- Merkittyä päiväystä ja aikaa ei voi poistaa kuvasta eikä päiväystä ja aikaa voi merkitä kuvan ottamisen jälkeen.
- Päiväystä ei voi merkitä seuraavissa tilanteissa:
 - Kun kuvausohjelma on 🌙 (Yömaisema) (tilassa **Käsivara**), 📺 (Yömuotokuva) (tilassa **Käsivara**), 📷 (Vastavalo) (ja **HDR** tilassa **Päällä**), **Urheilu**, **Museo**, **Helpo panoraama**, **Lemmikkikuva** (tilassa **Sarjakuvaus**) tai **3D-valokuvaus**
 - Kun **Nopea sarjakuvaus**, **Hidas sarjakuvaus**, **Esikuv. välimuisti**, **Nopea sarjakuv.: 120 k/s**, **Nopea sarjakuv.: 60 k/s** tai **BSS** on valittuna kohdassa **Sarjakuvaus** (👁️34)
 - Elokuvan tallentamisen aikana
- Kuvaan merkittyä päiväystä voi olla vaikea lukea, jos **Kuvatila** (👁️29) on **VGA 640x480**. Aseta kuvatilaksi vähintään **2M 1600x1200**.
- Päivämäärä tallennetaan asetusvalikon **Aikavyöhyke ja päiväys** -kohdassa valitussa muodossa (📖20, 👁️68).



📌 Tulosta päiväys ja tulostustilaus

Kun kuvia tulostetaan DPOF-yhteensopivilla tulostimilla, jotka tukevat päivämäärä- ja kuvaustietojen merkintää, kuviin voidaan tulostaa kuvauspäivämäärä ja kuvaustiedot, vaikka niitä ei ole merkitty kuviin **Tulosta päiväys** -toiminnolla, käyttämällä **Tulostustilaus**-valikon toimintoja (👁️51).

Tärinän vaimennus

Paina MENU-painiketta → -valikkokuvake (📖6) → Tärinän vaimennus

Määritä tärinän vaimennuksen asetus valokuvien tai elokuvien kuvausta varten. Korjaa kameran tärähtämiseksi kutsuttu pienten kädenliikkeiden aiheuttama liike-epäterävyys, joka on tavallista telezoomasennossa ja pitkillä suljinajoilla kuvattaessa.

Asetus	Kuvaus
 Päällä (yhdistelmä)	Korjaa kameran tärähtämistä optisesti valokuvien kuvauksen aikana objektiivin siirtomenetelmällä. Seuraavissa olosuhteissa kuvaa parannetaan myös elektroninen VR -toiminnolla. <ul style="list-style-type: none"> • Kun suljinaika on pidempi kuin 1/30 s äärimmäisessä laajakulma-asennossa ja 1/250 s äärimmäisessä telekuvauksen asennossa. • Kun salama ei välähdä • Kun Yksittäiskuvaus on valittuna toiminnon Sarjakuvaus asetukseksi • Kun itselaukaisin on poissa käytöstä
 Päällä (oletusasetus)	Korjaa kameran tärähtämistä objektiivin siirtomenetelmällä. Kamera erottaa tasaisen panorointisuunnan automaattisesti ja korjaa vain tärähtämisen vaikutuksen. Kun kameraa panoroidaan esimerkiksi vaakasuunnassa, tärinän vaimennus vaimentaa ainoastaan pystysuuntaisia tärähdyksiä. Jos kameraa panoroidaan pystysuunnassa, tärinän vaimennus korjaa vain vaakasuuntaista tärähdystä.
OFF Pois	Tärinän vaimennus ei ole käytössä.

Nykyisen asetuksen kuvake, paitsi **Pois**, näkyy näytöllä (📖8).

- Kun vakautat kameran jalustalle, aseta tärinän vaimennus tilaan **Pois**.







Tärinän vaimennusta koskevia huomautuksia

- Anna kuvan vakaantua näytössä ennen kuvausta, kun kameraan kytketään virta tai kun kamera siirtyy toistotilasta kuvaustilaan.
 - Tärinän vaimennustoiminnon ominaisuuksien vuoksi kameran näytössä heti kuvan ottamisen jälkeen näkyvä kuva saattaa aluksi olla epäterävä.
 - Tärinän vaimennus ei aina kykene poistamaan täysin kameran tärähtämisen vaikutuksia.
 - Kun kameran tärähtäminen on erittäin suuri tai pieni, kuvan korjaus elektroninen VR -toiminnolla ei ehkä ole mahdollista, vaikka **Päällä (yhdistelmä)** olisi asetettu.
 - Kun suljinaika on lyhyt tai erittäin pitkä, elektroninen VR ei ehkä ole käytössä, vaikka **Päällä (yhdistelmä)** olisi asetettu.
 - Kun elektroninen VR on käytössä tilassa **Päällä (yhdistelmä)**, kuvan tallennus kestää tavallista kauemmin, koska kuvattaessa suljin laukeaa automaattisesti kahdesti kuvan korjausta varten.
- Sulkimen ääni** (🔊77) kuuluu vain kerran. Yksi kuva tallennetaan.

Liikkeentunnistus

Paina MENU-painiketta → -valikkokuvake (📖6) → Liikkeentunnistus

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

Asetus	Kuvaus
 Automaattinen (oletusasetus)	<p>Jos kamera tunnistaa kohteen liikkeen tai kameran tärähtämisen, liikkeen vaikutuksia vähennetään herkkyyttä lisäämällä ja suljinaikaa lyhentämällä.</p> <p>Liikkeentunnistus ei kuitenkaan toimi seuraavissa tilanteissa.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kun salama välähtää • Seuraavissa kuvausohjelmissa:  (Yömaisema),  (Yömuotokuva),  (Vastavalo), Urheilu, Ilta-/aamuhämärä, Museo, Ilotulitus, Helppo panoraama, Lemmikkikuva, 3D-valokuvaus • Kun Sarjakuvaus-asetuksena (34) on Esikuv. välimuisti, Nopea sarjakuv.: 120 k/s, Nopea sarjakuv.: 60 k/s tai Monikuva 16 • Kun Herkkyys (37) on asetettu muuhun tilaan kuin Automaattinen
OFF Pois	Liikkeentunnistusta ei käytetä.

Kun **Automaattinen** on valittuna, asetuksen kuvake näkyy näytöllä (📖8). Liikkeentunnistuksen kuvake on vihreä, kun kamera havaitsee tärähdyksen ja lyhentää suljinaikaa.

Liikkeentunnistusta koskevia huomautuksia

- Liikkeentunnistus ei välttämättä pysty kaikissa tilanteissa kokonaan poistamaan kameran tärähtämisestä tai kohteen liikkumisesta aiheutuvia vaikutuksia.
- Liikkeentunnistus ei välttämättä toimi, jos kohde liikkuu huomattavasti tai on liian tumma.
- Otetut kuvat voivat olla rakeisia.
- Joitakin toimintoja ei voi käyttää yhdessä toisten valikon asetusten kanssa. Lisätietoja on kohdassa "Toiminnot, jotka eivät ole käytettävissä samanaikaisesti" (📖64).

Tarkennusapu

Paina MENU-painiketta → Y-valikkokuvake (📖6) → Tarkennusapu








Ota automaattitarkennusta heikossa valossa helpottava tarkennusapuvalo käyttöön tai poista se käytöstä.

Asetus	Kuvaus
Automaattinen (oletusasetus)	<p>Tarkennusapuvalo syttyy automaattisesti, jos valaistus on heikko. Apuvalo ulottuu zoomauksen laajakulma-asennossa noin 5,0 metriin ja zoomauksen telekuvasasennossa noin 5,0 metriin.</p> <ul style="list-style-type: none"> Joillakin tarkennusalueilla ja kuvausohjelmilla, kuten Museo (📖40) ja Lemmikkikuva (📖42), tarkennusapuvalo ei syty, vaikka asetuksena on Automaattinen.
Pois	Tarkennusapuvalo ei syty. Tarkennus ei välttämättä onnistu, jos valaistus on heikko.







Digitaalizooraus

Paina MENU-painiketta → -valikkokuvake (6) → Digitaalizooraus

Ota digitaalizooraus käyttöön tai poista se käytöstä.

Asetus	Kuvaus
Päällä (oletusasetus)	Kun kamera on lähennetty optisen zoomauksen äärimmäiseen zoomausasentoon, zoomaussäätimen kääntäminen suuntaan T () käynnistää digitaalizooraus ( 25).
 Rajaus	Rajoittaa zoomauksen suurennuksen zoomauksen ilmaisimen  -asentoon. Rajoittaa myös digitaalizooraus alueelle, jolla otettavien kuvien kuvanlaatu ei heikenny. <ul style="list-style-type: none"> Digitaalizooraus ei ole käytettävissä, kun kuvakoko on  4896×3672 ★,  4896×3672,  4864×2736. Tämä asetus toimii samoin kuin asetus Päällä elokuvan tallennuksen aikana.
Pois	Digitaalizooraus ei aktivoida.

Digitaalizooraus koskevia huomautuksia

- Kun digitaalizooraus on käytössä, kamera tarkentaa ruudun keskelle.
- Digitaalizooraus ei ole käytettävissä seuraavissa kuvaustiloissa.
 - Kun kuvausohjelmalla on  (Autom. kuvausohjelma),  (Yömaisema),  (Yömuotokuva),  (Vastavalo) ja HDR tilassa **Päällä**, **Muotokuva**, **Helppo panoraama**, **Lemmikkikuva**, **3D-valokuvaus**.
 - Älymuotokuvatila
- Joitakin toimintoja ei voi käyttää yhdessä toisten valikon asetusten kanssa. Lisätietoja on kohdassa "Toiminnot, jotka eivät ole käytettävissä samanaikaisesti" (64).
- Kun digitaalizooraus on käytössä, **Mittaus** (33) asettuu tilaan **Keskustapainotus** tai pistemittaus (jossa mitataan ruudun keskeltä) riippuen suurennussuhteesta.

Ääniasetukset

Paina MENU-painiketta → Y-valikkokuvake (📖6) → Ääniasetukset

Voit muuttaa seuraavia ääniasetuksia.

Asetus	Kuvaus
Painikeääni	Aseta kaikkien seuraavien ääniasetusten tilaksi Päällä (oletusasetus) tai Pois . <ul style="list-style-type: none"> Asetuksen äänimerkki (kamera antaa yhden äänimerkin, kun asetukset ovat valmiit) Tarkennuksen äänimerkki (kamera antaa kaksi äänimerkkiä, kun se tarkentaa kohteeseen) Virheen äänimerkki (kamera antaa kolme äänimerkkiä, kun se havaitsee virheen) Käytettävät käynnistysäänet, kun kameraan kytketään virta.
Sulkimen ääni	Valitse sulkimen äänen asetukseksi Päällä (oletusasetus) tai Pois .

✓ Ääniasetuksia koskevia huomautuksia

- Kuvausohjelmassa **Lemmikkikuva** painikeääni ja sulkimen ääni on passivoitu, vaikka **Päällä** olisi asetettu.
- Vaikka **Päällä** olisi asetettuna, sulkimen ääni on passivoituna elokuvan tallentamisen aikana.
- Joitakin toimintoja ei voi käyttää yhdessä toisten valikon asetusten kanssa. Lisätietoja on kohdassa "Toiminnot, jotka eivät ole käytettävissä samanaikaisesti" (📖64).

Automaattinen sammutus

Paina MENU-painiketta → Y-valikkokuvake (📖6) → Autom. sammutus

Jos mitään toimintoja ei käytetä, kun kameran virta on päällä, tietyn ajan kuluttua näyttö sammuu virran säästämiseksi ja kamera siirtyy valmiustilaan (📖19). Tässä valikossa voit asettaa ajan, jonka kuluttua kamera siirtyy valmiustilaan. Valitse vaihtoehto **30 s**, **1 min** (oletusasetus), **5 min** tai **30 min**.

✍ Automaattisen sammutuksen asetus

- Seuraavissa tilanteissa aikaa, jonka kuluttua kamera siirtyy valmiustilaan, ei voi muuttaa.
 - Kun valikot ovat näkyvissä: kolme minuuttia (kun automaattisen sammutuksen asetuksena on **30 s** tai **1 min**)
 - Diaesityksen toiston aikana: enintään 30 minuuttia
 - Kun verkkolaite EH-62F on kytketty kameraan: 30 minuuttia
- Kamera ei siirry valmiustilaan, kun kuvia siirretään Eye-Fi-kortin avulla.

Alusta muisti/alusta kortti

Paina MENU-painiketta → Y-valikkokuvake (📖6) → Alusta muisti/Alusta kortti

Alusta sisäinen muisti tai muistikortti.

Alustaminen poistaa pysyvästi kaikki tiedot sisäisestä muistista tai muistikortilta. Poistettuja tietoja ei voi enää palauttaa. Muista siirtää tärkeät kuvat tietokoneeseen ennen alustamista.

Sisäisen muistin alustaminen

Jos haluat alustaa sisäisen muistin, poista muistikortti kamerasta. Vaihtoehto

Alusta muisti näkyy asetusvalikossa.

Muistikorttien alustaminen

Kun kameraan on asetettu muistikortti, muistikortti voidaan alustaa. Vaihtoehto

Alusta kortti näkyy asetusvalikossa.

☑ Sisäisen muistin ja muistikortin alustaminen

- Kun kameras sisäinen muisti tai muistikortti alustetaan, albumikuvakkeet (📷7) palautuvat oletuskuvakkeiksi (numerokuvake).
- Älä katkaise kamerasta virtaa tai avaa akkutilan/muistikorttipaikan kantta, ennen kuin alustus on valmis.
- Kun käytät tässä kamerassa ensimmäistä kertaa muistikorttia, jota on käytetty muissa laitteissa, muista ensin alustaa se tällä kameralla.

Kieli/Language

Paina MENU-painiketta → Y-valikkokuvake (📖6) → Kieli/Language

Valitse 34 kielen joukosta se, jota haluat kameras käyttävän valikoissa ja ilmoituksissa.

Čeština	tšekki
Dansk	tanska
Deutsch	saksa
English	(oletusasetus)
Español	espanja
Ελληνικά	kreikka
Français	ranska
Indonesia	indonesia
Italiano	italia
Magyar	unkari
Nederlands	hollanti

Norsk	norja
Polski	puola
Português (BR)	Brasilian portugali
Português (PT)	portugali
Русский	venäjä
Română	romania
Suomi	suomi
Svenska	ruotsi
Tiếng Việt	vietnam
Türkçe	turkki
Українська	ukraina

عربي	arabia
বাংলা	bengali
简体中文	yksinkertaistettu kiina
繁體中文	perinteinen kiina
हिन्दी	hindi
日本語	japani
한국	korea
मराठी	marathi
فارسی	persia
தமிழ்	tamili
తెలుగు	telugu
ภาษาไทย	thai

TV-asetukset


Paina MENU-painiketta → -valikkokuvake () → TV-asetukset

Voit säätää asetuksia, joilla kamera kytketään televisioon.

Asetus	Kuvaus
Videotila	Valitse analogiseksi videolähtöjärjestelmäksi NTSC tai PAL television ominaisuuksien mukaan.
HDMI	Valitse HDMI-lähtöä varten kuvan tarkkuudeksi Automaattinen (oletusasetus), 480p , 720p tai 1080i . Kun Automaattinen on valittu, kytketylle televisiolle parhaiten soveltuva lähdon tarkkuus valitaan automaattisesti vaihtoehdoista 480p , 720p ja 1080i .
HDMI-laitehallinta	Valitse, vastaanottaako kamera signaaleja televisiolta, kun HDMI-CEC-standardin mukainen televisio on kytketty HDMI-kaapelilla. Kun asetuksena on Päällä (oletusasetus), kameraa voidaan käyttää television kauko-ohjaimella toiston aikana. Lisätietoja on kohdassa "Televisiion kauko-ohjaimen käyttö (HDMI-laitehallinta)" ( 21).
HDMI 3D -lähtö	Valitse tapa, jolla kolmiulotteiset kuvat lähetetään HDMI-laitteisiin. Valitse Päällä (oletusasetus), jos haluat toistaa tällä kameralla otettuja 3D-kuvia kolmiulotteisesti HDMI:n kautta kytketyssä televisiossa tai näytössä.

Lataus tietokoneesta

Paina MENU-painiketta → -valikkokuvake (6) → Lataus tietokoneesta




Valitse, ladataanko kameraan asetettu akku, kun kamera on liitetty USB-kaapelilla tietokoneeseen (77).

Asetus	Kuvaus
Automaattinen (oletusasetus)	Kun kamera on liitetty käynnissä olevaan tietokoneeseen, kameraan asetettu akku ladataan automaattisesti käyttäen tietokoneelta saatua virtaa.
Pois	Kameraan asetettua akkua ei ladata, kun kamera on liitetty tietokoneeseen.

Kameran kytkemistä tulostimeen koskevia huomautuksia

- Akkua ei voida ladata kytkemällä se tulostimeen, vaikka tulostin olisi PictBridge-standardin mukainen.
- Jos **Lataus tietokoneesta** -asetuksena on **Automaattinen**, kuvia ei ehkä voida tulostaa kameran ja joidenkin tulostimien välisen suoran liitännän kautta. Jos PictBridge-aloitusnäyttö ei tule näyttöön, kun kamera liitetään tulostimeen ja kytketään päälle, kytke kamera pois päältä ja irrota USB-kaapeli. Aseta **Lataus tietokoneesta** tilaan **Pois** ja kytke kamera takaisin tulostimeen.

Huomautuksia latauksesta tietokoneeseen kytkettynä

- Kun kamera on kytketty tietokoneeseen, akkua ei voida ladata eikä tietoja voida siirtää, ennen kuin kameran näytön kieli ja päivämäärä ja aika on asetettu (20). Jos kameran kellon akku (21) tyhjenee, päivämäärä ja aika on asetettava uudelleen, ennen kuin akku voidaan ladata tai kuvia siirtää tietokoneeseen kytkettynä. Käytä akun lataamiseen tässä tapauksessa verkkovirtalaturia EH-70P (14) ja aseta sitten kameran päivämäärä ja aika.
- Jos kamera kytketään pois päältä, myös lataus keskeytyy.
- Jos tietokone siirtyy latauksen aikana lepotilaan, lataus keskeytyy ja kamera saattaa kytkeytyä pois päältä.
- Jos kamera irrotetaan tietokoneesta, katkaise kamerasta virta ja irrota sitten USB-kaapeli.
- Akun lataaminen saattaa kestää kauemmin kytkettynä tietokoneeseen kuin käytettäessä verkkovirtalaturia EH-70P. Latausaika pitenee, jos kuvia siirretään latauksen aikana.
- Kun kamera on kytketty tietokoneeseen, tietokoneelle asennettu sovellus, kuten Nikon Transfer 2, saattaa käynnistyä. Jos kamera on kytketty tietokoneeseen ainoastaan akun lataamista varten, poistu sovelluksesta.
- Kamera kytkeytyy automaattisesti pois päältä, jos sen ja tietokoneen välillä ei ole viestintää 30 minuutin kuluessa akun latauksen päättymisestä.
- Riippuen tietokoneen teknisistä tiedoista, asetuksista sekä virransyötöstä ja -jakelusta akkua on ehkä mahdoton ladata tietokonekytkennän kautta, kun se on asetettuna kameraan.

 **Latauksen merkkivalo**




Seuraavasta kaaviosta näkyy latauksen merkkivalon tila, kun kamera on kytketty tietokoneeseen.

Asetus	Kuvaus
Vilkkuu hitaasti (vihreä)	Akku latautuu.
Pois	Akku ei lataudu. Jos latauksen merkkivalo vaihtuu hitaasti vilkkuvasta (vihreä) tilaan pois virran merkkivalon palaessa, lataus on valmis.
Vilkkuu nopeasti (vihreä)	<ul style="list-style-type: none"> • Ympäristön lämpötila ei sovellu latausta varten. Lataa akku sisätilassa, jossa lämpötila on 5–35 °C. • USB-kaapelia ei ole kytketty oikein, tai akku on viallinen. Varmista, että USB-kaapeli on kytketty oikein, ja vaihda akku tarvittaessa. • Tietokone on lepotilassa eikä syötä virtaa. Herätä tietokone. • Akkua ei voida ladata, koska tietokone ei voi syöttää kameraan virtaa tietokoneen asetusten tai teknisten tietojen vuoksi.

Silmänräpäysvaroitus



Paina MENU-painiketta → Y-valikkokuvake (📖6) → Silmänräpäysvaroitus

Valitse, tunnistaako kasvojen tunnistus (📖67) silmien räpäyksen seuraavissa kuvaustiloissa.

- Seuraavissa kuvausohjelmissa:
 -  (Autom. kuvausohjelma) (📖34)
 -  (Yömuotokuva) (kun **Jalusta** on valittuna) (📖36)
 - **Muotokuva** (📖38)
-  (automaattinen) -tila (kun **Kasvotarkennus** (👁️38) on valittuna kohdassa **Tarkennusalue**)

Asetus	Kuvaus
Päällä	Räpäyttikö joku silmiään? -näyttö tulee näytölle, jos kamera havaitsee heti kasvojen tunnistuksella tehdyn kuvauksen jälkeen, että kohdehenkilö on ehkä sulkenut silmänsä. Silmänsä sulkeneen henkilön kasvojen ympärillä näkyy keltainen reunus. Voit tarkistaa otetun kuvan ja päättää, haluatko ottaa uuden kuvan.
Pois (oletusasetus)	Kamera ei tunnista silmien räpäytystä.

Räpäyttikö joku silmiään? -näyttö

- Voit lähentää kasvoja, joilla räpäys havaittiin, kääntämällä zoomaussäädintä suuntaan **T** (🔍). Palaa täyskuvatoistotilaan kääntämällä zoomaussäädintä suuntaan **W** (📐).
- Kun kamera havaitsee, että yksi tai useampi henkilö on sulkenut silmänsä, voit tuoda näytölle eri kasvat painamalla **◀** tai **▶** toiston zoomauksen aikana.
- Poista otettu kuva painamalla -painiketta.
- Palaa kuvausnäyttöön painamalla -painiketta tai laukaisinta.
- Jos mitään toimintoa ei käytetä muutamaan sekuntiin, näyttö palaa automaattisesti kuvausnäyttöön.



Silmänräpäysvaroitusta koskeva huomautus

Joitakin toimintoja ei voi käyttää yhdessä toisten valikon asetusten kanssa. Lisätietoja on kohdassa "Toiminnot, jotka eivät ole käytettävissä samanaikaisesti" (📖64).

Wi-Fi-asetukset (vain COOLPIX S9500)

Paina MENU-painiketta → -valikkokuvake (📖6) → Wi-Fi-asetukset

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

Asetus	Kuvaus
Wi-Fi-verkko	Kun muodostat kameran ja älylaitteen välille langattoman yhteyden, aseta Wi-Fi-verkko tilaan Päällä . Oletusasetus on Pois . Lisätietoja on kohdassa "Wi-Fi-toiminnon (langaton lähiverkko) käyttö (vain COOLPIX S9500)" (📖93).
SSID	Muuta SSID. Tässä määritetty SSID näytetään älylaitteessa. Aseta numeroista ja kirjaimista koostuva 1–24 merkin SSID.
Todennus/salaus	Valitse, salataanko kameran ja siihen yhteydessä olevan älylaitteen välinen tiedonsiirto. <ul style="list-style-type: none"> Tiedonsiirtoa ei salata, kun Avoin (oletusasetus) on valittuna.
Salasana	Aseta salasana. Aseta numeroista ja kirjaimista koostuva 8–16 merkin salasana. <ul style="list-style-type: none"> Kun Todennus/salaus on tilassa Avoin, salasanaa ei voida asettaa.
Kanava	Muuta langattomia yhteyksiä varten käytettävää kanavaa. Jos toisen laitteen tai radioaseman radioaaltohäiriö aiheuttaa ongelmia yhteydessä älylaitteeseen, vaihda kanavanumeroa ja muodosta yhteys uudelleen.
Aliverkon peite	Aseta aliverkon peite. <ul style="list-style-type: none"> Oletusasetus on 255.255.255.0. Käytä oletusasetusta normaalissa olosuhteissa.
DHCP-palvelimen IP-osoite	Aseta DHCP-palvelimen IP-osoite. <ul style="list-style-type: none"> Oletusasetus on 192.168.0.10. Käytä oletusasetusta normaalissa olosuhteissa.
Nykyiset asetukset	Näytä nykyiset asetukset. <ul style="list-style-type: none"> Kun Todennus/salaus on tilassa Avoin, salasananakenttä jätetään tyhjäksi.
Palauta tehdasasetukset	Palauta Wi-Fi-asetukset oletusarvoihin.

Tekstinsyöttönäppäimistön käyttö

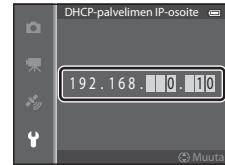
Merkkien syöttö kohdissa SSID ja Salasana

- Valitse numeroita ja kirjaimia painamalla ▲, ▼, ◀ tai ▶. 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 ✖-painiketta.
- Ota asetus käyttöön valitsemalla näppäimistössä ↵ ja painamalla OK-painiketta.



Merkkien syöttö kohdissa Kanava, Aliverkon peite ja DHCP-palvelimen IP-osoite

- Aseta numerot painamalla ▲ tai ▼. Siirry seuraavaan numeroon painamalla ▶ tai OK-painiketta. Palaa edelliseen numeroon painamalla ◀-painiketta.
- Ota asetus käyttöön valitsemalla viimeinen numero ja painamalla OK-painiketta.





✓ Wi-Fi-verkkoa koskevia huomautuksia

Wi-Fi-verkko ei ole valittavissa seuraavissa tilanteissa:

- Kun kameraan on liitetty HDMI-, USB- tai AV-kaapeli
- Kun kamerassa ei ole muistikorttia
- Kun kamerassa on Eye-Fi-kortti
- Kun akun varaustason ilmaisimessa näytössä näkyy 🔋

Eye-Fi-lataus

Paina MENU-painiketta → -valikkokuvake (📖6) → Eye-Fi-lataus





Asetus	Kuvaus
 Käytössä (oletusasetus)	Lataa kameralla luotuja kuvia ennalta valittuun kohteeseen, kun kamerassa on Eye-Fi-kortti.
 Ei käytössä	Kuvia ei ladata.

Eye-Fi-kortteja koskevia huomautuksia

- Huomaa, että kuvia ei ehkä ladata, jos signaalin voimakkuus ei riitä, vaikka **Käytössä** olisi valittuna.
- Poista Eye-Fi-kortti kamerasta paikoissa, joissa radioaaltojen käyttö on kielletty. Signaaleja voidaan lähettää, vaikka **Ei käytössä** olisi valittu.
- Katso lisätietoja Eye-Fi-kortin käyttöohjeesta. Ota toimintahäiriön sattuessa yhteys kortin valmistajaan.
- Kamera voidaan käyttää Eye-Fi-kortin kytkemiseen päälle ja pois päältä, mutta se ei ehkä tue muita Eye-Fi-toimintoja.
- Kamera ei ole Endless Memory -yhteensopiva (rajaton muisti -toiminto). Poista toiminto käytöstä, jos se on asetettu tietokoneella. Jos Endless Memory -toiminto on käytössä, otettujen kuvien määrää ei ehkä näytetä oikein.
- Eye-Fi-kortteja voidaan käyttää vain niiden ostomaassa. Noudata paikallista langattomia laitteita koskevaa lainsäädäntöä.
- Jos asetukseksi jätetään **Käytössä**, akku tyhjenee nopeammin.

Eye-Fi-viestinnän ilmainen


Kamerassa olevan Eye-Fi-kortin viestinnän tilan voi vahvistaa näytöltä (📖8).

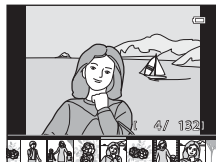
- : **Eye-Fi-lataus** on tilassa **Ei käytössä**.
-  (syttyy): Eye-Fi-lataus käytössä; odotetaan latauksen alkamista.
-  (vilkkuu): Eye-Fi-lataus käytössä; tietoja ladataan.
- : Tapahtui virhe. Kamera ei pysty käyttämään Eye-Fi-korttia.

Filmiliuska



Paina MENU-painiketta → -valikkokuvake (📖) → Filmiliuska

Voit valita, näytetäänkö filmiliuskat, kun monivalitsinta käännetään nopeasti täyskuvatoistotilassa (📖28).

Asetus	Kuvaus
Päällä	<p>Näytön alaosassa näkyvät pienoiskuvat, kun monivalitsinta käännetään nopeasti katseltaessa kuvaa täyskuvatoistotilassa. Voit katsella edellisten ja seuraavien kuvien pienoiskuvia ja valita kuvan.</p> <p>Kun filmiliuska näkyy, voit piilottaa sen painamalla -painiketta.</p>
Pois (oletusasetus)	Poistaa filmiliuskan käytöstä.



Filmiliuskan näyttöä koskevia huomautuksia

- Jotta filmiliuska voidaan näyttää, kameran sisäisessä muistissa tai muistikortilla on oltava tallennettuna vähintään kymmenen kuvaa.
- Tiloissa suosikkikuvat, automaattinen lajittelu ja listaa päiväjärjestyksessä valitussa albumissa tai luokassa tai valittuna kuvauspäivänä tulee olla tallennettuna vähintään kymmenen kuvaa.
- Kun sarjan (11) kukin kuva näytetään painamalla -painiketta, filmiliuskaa ei voida näyttää.

Palauta perusasetukset

Paina MENU-painiketta → Y-valikkokuvake (📖6) → Palauta perusas.

Kun **Perusas. palautus** valitaan, kameran asetukset palautuvat oletusarvoihin.

Kuvauksen perustoiminnot

Asetus	Oletusarvo
Salamatila (📖50)	Automaattinen
Itselaukaisin (📖53)	OFF
Makrotila (📖54)	OFF
Liikusäätimen säätö (📖55)	Keskusta
Valotuksen korjaus (📖58)	0.0

Kuvausohjelma

Asetus	Oletusarvo
Kuvausohjelmavalikko (📖33)	Muotokuva
Värisävyn säätö Ruoka-tilassa (📖40)	Keskusta
Helppo panoraama (📖41)	Normaali (180°)
Lemmikkikuva (📖42)	Automaattinen laukaisu: ON Sarjakuvaus: Sarjakuvaus

Yömaiseman valikko

Asetus	Oletusarvo
Yömaisema (📖35)	Käsivara

Yömuotokuvavalikko

Asetus	Oletusarvo
Yömuotokuva (📖36)	Käsivara

Vastavalovalikko

Asetus	Oletusarvo
HDR (📖37)	Pois

Älymuotokuvavalikko

Asetus	Oletusarvo
Ihon tasoitus (🔘43)	Normaali
Hymylaukaisin (🔘43)	Päällä (yksi kuva)
Silmänräpäystunnistus (🔘44)	Pois

Erikoistehosteiden valikko

Asetus	Oletusarvo
Erikoistehosteet (📖47)	Pehmeä

Kuvausvalikko

Asetus	Oletusarvo
Kuvatila (🔘29)	18. 4896x3672
Valkotasapaino (🔘31)	Automaattinen
Mittaus (🔘33)	Matriisi
Sarjakuvaus (🔘34)	Yksittäiskuvaus
Herkkyys (🔘37)	Automaattinen
Tarkennusalue (🔘38)	Kohteen hakeva AF
Autom. tarkennustila (🔘41)	Kertatarkennus
Pikatehosteet (🔘42)	Päällä

Elokuvavalikko

Asetus	Oletusarvo
Elokvavaihtoehdot (🔘45)	1080p 1080★/30p
Aloita HS-otoksella (🔘49)	Päällä
Autom. tarkennustila (🔘49)	Kertatarkennus
Tuuliyänen vaimennus (🔘50)	Pois

GPS-asetusvalikko (vain COOLPIX S9500)

Asetus	Oletusarvo
Tallenna GPS-tiedot (🔑59)	Pois
Sulauta POI (🔑61)	Pois
Näytä POI (🔑61)	Pois
Yksityiskoht. taso (🔑61)	Taso 6 (yksityiskohtainen)
Lokin tallennusaika (🔑62)	Kirjaa tiedot 24 h ajan
Kompassinäyttö (🔑65)	Pois

Asetusvalikko

Asetus	Oletusarvo
Aloituspäyttö (🔑67)	Ei mitään
Kuvainfo (🔑70)	Autom. info
Kuvan tarkastelu (🔑70)	Päällä
Kirkkaus (🔑70)	3
Tulosta päiväys (🔑72)	Pois
Tärinän vaimennus (🔑73)	Päällä
Liikkeentunnistus (🔑74)	Automaattinen
Tarkennusapu (🔑75)	Automaattinen
Digitaalizoomaus (🔑76)	Päällä
Painikeääni (🔑77)	Päällä
Sulkimen ääni (🔑77)	Päällä
Autom. sammutus (🔑77)	1 min
HDMI (🔑79)	Automaattinen
HDMI-laitehallinta (🔑79)	Päällä
HDMI 3D -lähtö (🔑79)	Päällä
Lataus tietokoneesta (🔑80)	Automaattinen
Silmänräpäysvaroitus (🔑82)	Pois
Wi-Fi-verkko (🔑83) (vain COOLPIX S9500)	Pois
SSID (🔑83) (vain COOLPIX S9500)	Nikon S9500xxxxxxx (8-numeroinen sarjanumero)
Todennus/salaus (🔑83) (vain COOLPIX S9500)	Avoin
Salasana: (🔑83) (vain COOLPIX S9500)	NikonCoolpix

Asetus	Oletusarvo
Kanava (🔊83) (vain COOLPIX S9500)	6
Aliverkon peite (🔊83) (vain COOLPIX S9500)	255.255.255.0
DHCP-palvelimen IP-osoite (🔊83) (vain COOLPIX S9500)	192.168.0.10
Eye-Fi-lataus (🔊85)	Käytössä
Filmiliuska (🔊86)	Pois

Muut

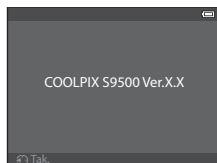
Asetus	Oletusarvo
Paperikoko (🔊23, 🔊24)	Oletusarvo
Kuvaväli diaesitystä varten (🔊54)	3 s
Sarjan näyttöasetukset (🔊58)	Vain avainkuva

- **Palauta perusas.** -valinta tyhjentää muistista myös nykyisen tiedoston numeron (🔊97). Nollauksen jälkeen numerointi jatkuu sisäisen muistin tai muistikortin pienimmästä käytettävissä olevasta numerosta. Jos **Palauta perusas.** valitaan, kun kaikki kuvat on poistettu sisäisestä muistista tai muistikortista (📖29), seuraavien kuvien numerointi alkaa numerosta **0001**.
- **Palauta perusas.** -toiminto ei muuta seuraavia asetuksia.
 - **Kuvausvalikko: Valkotasapaino**-toiminnon (🔊32) esiasetus käsin -arvo
 - **Toistovalikko: Suosikkikuvat** (🔊5) ja **Valitse avainkuva** (🔊58)
 - **Asetusvalikko: Aikavyöhyke ja päiväys** (🔊68), **Kieli/Language** (🔊78) ja **Videotila** (🔊79) kohdassa **TV-asetukset**
 - Albumin kuvake ja väri (🔊7)

Laiteohjelmaversio





Paina MENU-painiketta → 🗑️-valikkokuvake (📖6) → Laiteohjelmaversio

Näyttää kameran laiteohjelmaversioon.

















Virheilmoitukset

Seuraavassa taulukossa on lueteltu virheilmoitukset ja muut varoitukset, joita voi tulla näyttöön, sekä toimintaohjeet niiden varalta.

Näyttö	Syy/ratkaisu	
 (vilkkuu)	Kelloa ei ole asetettu. Aseta päiväys ja aika.	 68
Akku lopussa.	Akku lopussa. Lataa tai vaihda akku.	12, 14
Akku on kuumentunut. Kameran virta katkaistaan.	Akku on kuumentunut. Katkaise kameras virta ja anna akun jäähtyä ennen käytön jatkamista. Viisi sekuntia tämän ilmoituksen näyttämisen jälkeen näyttö sammuu ja virran merkivalo alkaa vilkkua nopeasti. Kun merkivalot ovat vilkkuneet kolmen minuutin ajan, kameras virta katkeaa automaattisesti, mutta voit katkaista virran myös itse virtakytkimestä.	19
Kameran virta katkaistaan ylikuumentumisen ehkäisemiseksi.	Kamera on kuuma sisältä. Kameran virta katkeaa automaattisesti. Anna kameras sisäosien jäähtyä, ennen kuin kytket virran taas ehkäisemiseksi.	–
 (vilkkuu punaisena)	Kamera ei pysty tarkentamaan. • Tarkenna uudelleen. • Käytä tarkennuksen lukitusta.	26 68
Odotaa, kunnes kamera lopettaa tallennuksen.	Kamera ei voi suorittaa muita toimintoja, ennen kuin tiedot on tallennettu. Odotaa, kunnes ilmoitus poistuu näytöstä tallennuksen päätyttyä.	–
Muistikortissa kirjoituksen esto.	Muistikortin kirjoitus suojauskytkin on lukitusasennossa. Siirrä kirjoitus suojauskytkin kirjoitusasentoon.	–
Ei käytössä, jos Eye-Fi-kortti on lukittu.	Eye-Fi-kortin kirjoitus suojauskytkin on lukitusasennossa. Siirrä kirjoitus suojauskytkin kirjoitusasentoon.	–
	Eye-Fi-korttia käytettäessä tapahtui virhe. • Tarkista, että liitin on puhdas. • Tarkista, että muistikortti on asetettu oikein.	16 16
Korttia ei voida käyttää	Muistikorttia käytettäessä tapahtui virhe. • Käytä hyväksyttyä korttia. • Tarkista, että liitin on puhdas.	17 16
Korttia ei voida lukea.	• Tarkista, että muistikortti on asetettu oikein.	16



Virheilmoitukset

Näyttö	Syy/ratkaisu	
Korttia ei ole alustettu. Alusta kortti? Kyllä Ei	Muistikorttia ei ole alustettu tätä kameraa varten. Alustuksen yhteydessä kaikki muistikortille tallennetut tiedot poistetaan. Jos haluat säilyttää muistikortin tietoja, valitse Ei ja ota tiedoista varmuuskopio tietokoneelle ennen kortin alustamista. Alusta muistikortti valitsemalla Kyllä ja painamalla  -painiketta.	16
Muisti lopussa	Muistikortti on täynnä. <ul style="list-style-type: none"> Valitse pienempi kuvatila. Poista kuvia ja elokuvia. Vaihda muistikortti. Irrota muistikortti ja käytä sisäistä muistia. 	 29 29, 87 16 17
Kuvaa ei voi tallentaa.	Kuvaa tallennettaessa tapahtui virhe. Alusta sisäinen muisti tai muistikortti.	 78
	Kamera on käyttänyt kaikki tiedostonumerot. Aseta kameraan uusi muistikortti tai alusta sisäinen muisti tai muistikortti.	16,  78
	Kuvaa ei voi käyttää aloitusnäytössä.	 67
	Muistin tila ei riitä kopion tallentamista varten. Poista kohdemuistista kuvia.	29
Albumi on täynnä. Kuvia ei voi enää lisätä.	Albumiin on jo lisätty kaksisataa kuvaa. <ul style="list-style-type: none"> Poista albumista kuvia Lisää kuva toiseen albumiin 	 6  5
Joku räpäytti silmiään juuri otetussa kuvassa.	Joku on saattanut sulkea silmänsä, kun kuva otettiin. Tarkista kuva toistotilassa.	 44
Panoraamaa ei voi luoda.	<p>Helppo panoraama -kuvaus ei onnistu.</p> <p>Helppo panoraama -kuvaus ei ehkä ole käytettävissä seuraavissa tilanteissa.</p> <ul style="list-style-type: none"> Jos kuvaus ei ole päätynyt tietyn ajan kuluttua Jos kameran liikenopeus on liian suuri Jos kamera ei ole suorassa panoraaman suuntaan nähden 	 2
Panoraamaa ei voi luoda. Liikuta kameraa vain yhteen suuntaan.		
Panoraamaa ei voi luoda. Liikuta kameraa hitaammin.		
Kuvaaminen epäonnistui	3D-valokuvauksen ensimmäisen kuvan otto epäonnistui. <ul style="list-style-type: none"> Kuvaa uudestaan. Joissakin kuvaolosuhteissa, esimerkiksi jos kohde liikkuu tai on tumma tai kontrasti on pieni, kuvaa ei ehkä oteta. 	43 –

Näyttö	Syy/ratkaisu	
Toisen kuvan otto epäonnistui	Otettaessa 3D-kuvia toisen kuvan otto epäonnistui ensimmäisen kuvan oton jälkeen. <ul style="list-style-type: none"> • Kuvaa uudestaan. Kun olet ottanut ensimmäisen kuvan, siirrä kameraa vaakasuunnassa ja rajaa kohde niin, että se on oppaan kohdalla. • Joissakin kuvausolosuhteissa, esimerkiksi jos kohde liikkuu tai on tumma tai kontrasti on pieni, toista kuvaa ei ehkä oteta. 	43 –
3D-kuvan tallennus epäonnistui	3D-kuvien tallennus epäonnistui. <ul style="list-style-type: none"> • Kuvaa uudestaan. • Poista tarpeettomat kuvat. • Joissakin kuvausolosuhteissa, esimerkiksi jos kohde liikkuu tai on tumma tai kontrasti on pieni, 3D-kuvaa ei ehkä luoda, jolloin sen tallennus epäonnistuu. 	43 29 –
Äänitiedostoa ei voi tallentaa.	Tiedostoon ei voi liittää äänimuistiota. <ul style="list-style-type: none"> • Äänimuistioita ei voi liittää elokuviin. • Valitse tällä kameralla otettu kuva. 	–  56
Kuvaa ei voi muokata.	Valittua kuvaa ei voi muokata. <ul style="list-style-type: none"> • Varmista muokkauksen edellytykset. • Näitä toimintoja ei voi käyttää elokuviin. 	 14 –
Ei voi tallentaa elokuvaa.	Elokuvaa tallennettaessa tapahtui aikakatkaisuvirhe. Valitse muistikortti, jonka kirjoitusnopeus on suurempi.	17
Muistissa ei kuvia	Sisäisessä muistissa tai muistikortissa ei ole kuvia. <ul style="list-style-type: none"> • Poista muistikortti kamerasta, jotta voit katsella sisäisessä muistissa olevia kuvia. • Kopioi kuvia sisäisestä muistista muistikorttiin painamalla MENU-painiketta ja valitsemalla toistovalikosta Kopioi. 	17  57
Tiedostossa ei kuvatietoja	Tiedostoa ei ole luotu COOLPIX S9500/S9400 -kameralla. Tiedostoa ei voi näyttää tällä kameralla.	–
Tätä tiedostoa ei voi toistaa.	Näytä tiedosto tietokoneella tai muulla laitteella, jolla tiedosto on luotu tai muokattu.	–
Kaikki kuvat piilossa	Diaesitystä varten ei ole käytettävissä kuvia.	–
Kuvaa ei voida poistaa.	Kuva on suojattu. Poista suojaus.	 55
Matkakohde on tällä aikavyöhykkeellä.	Matkakohde on samalla aikavyöhykkeellä kuin kotipaikka.	–

Virheilmoitukset

Näyttö	Syy/ratkaisu	
Tilanvalitsin ei ole kohdallaan.	Tilanvalitsin on kahden tilan välissä. Käännä tilanvalitsin haluamasi tilan kohdalle.	22
Objektiivivirhe	Tapahtui objektiivivirhe. Katkaise kamerasta virta ja käynnistä se uudelleen. Jos virhe ei poistu, ota yhteys jälleenmyyjään tai valtuutettuun Nikon-huoltoedustajaan.	19
Viestintävirhe	Viestinnässä kameran ja tulostimen välillä tapahtui virhe. Katkaise kamerasta virta ja kytke USB-kaapeli uudelleen.	 22
Järjestelmävirhe	Kameran virtapiireissä on tapahtunut virhe. Katkaise kamerasta virta, irrota akku, aseta se takaisin ja kytke virta. Jos virhe ei poistu, ota yhteys jälleenmyyjään tai valtuutettuun Nikon-huoltoedustajaan.	19
GPS-tietoja ei voitu hakea.	(vain COOLPIX S9500) Kameran kelloa ei ole asetettu oikein. Muuta sijaintia tai aikaa ja määritä sijainti uudelleen.	–
A-GPS-tiedostoa ei löydy kortilta	(vain COOLPIX S9500) Muistikortilta ei löydy päivitettävää A-GPS-tiedostoa. Tarkista seuraavat asiat. <ul style="list-style-type: none"> • Onko muistikortti paikallaan • Onko muistikortilla A-GPS-tiedosto • Onko muistikortille tallennettu A-GPS-tiedosto uudempi kuin kameraan tallennettu A-GPS-tiedosto • Onko A-GPS-tiedosto vielä voimassa 	–
Päivitys epäonnistui	(vain COOLPIX S9500) A-GPS-tiedostoa ei voi päivittää. A-GPS-tiedosto saattaa olla virheellinen. Lataa tiedosto web-sivulta uudelleen.	 60
Ei voi tallentaa kortille	Kamerassa ei ole muistikorttia. Aseta muistikortti paikalleen.	16
	(vain COOLPIX S9500) Yhden päivän aikana on jo tallennettu 36 lokitietotapahtumaa.	–
	(vain COOLPIX S9500) Sata lokitietotapahtumaa on jo tallennettu. Poista muistikortilta lokitiedot, joita ei enää tarvita, tai vaihda muistikortti uuteen.	 64
Kompassia ei voi korjata	(vain COOLPIX S9500) Sähköisen kompassin korjaaminen ei onnistu. Piirrä kameralla ilmaan kahdeksikko ulkona samalla kääntäen rannetta, niin että kamera osoittaa eteen- ja taaksepäin, puolelta toiselle tai ylös ja alas.	 65

Näyttö	Syy/ratkaisu	
Muistikortti on poistettu. Wi-Fi on poistettu käytöstä.	(vain COOLPIX S9500) Älylaitteen tallennusväline tai kameran muistikortti on poistettu kameran ja älylaitteen välisen langattoman yhteyden aikana. Langaton yhteys on katkennut. Aseta tallennusväline tai muistikortti paikalleen ja muodosta yhteys uudelleen.	94
Ei yhteyttä	(vain COOLPIX S9500) Yhteyssignaalien vastaanotto älylaitteelta ei onnistu. Tee älylaitteella toimenpide, jolla se muodostaa langattoman yhteyden kameraan.	94
Yhteyttä ei voitu muodostaa	(vain COOLPIX S9500) Yhteys epäonnistui, kun yhteyssignaaleja vastaanotettiin älylaitteelta. Vaihda yhteyskanavan numero toiminnolla Kanava asetusvalikon kohdassa Wi-Fi-asetukset ja yritä langattoman yhteyden muodostusta uudelleen.	94,  83

Virheilmoitukset

Näyttö	Syy/ratkaisu	
Tulostusvirhe: tarkista tulostimen tila.	Tulostinvirhe Tarkista tulostin. Kun ongelma on ratkennut, jatka tulostusta valitsemalla Jatka ja painamalla  -painiketta.*	–
Tulostinvirhe: tarkista paperi	Määritetyn kokoista paperia ei ole asetettu tulostimeen. Jatka tulostusta asettamalla määritetyn kokoista paperia tulostimeen, valitsemalla Jatka ja painamalla  -painiketta.*	–
Tulostinvirhe: paperitukos	Paperi on juuttunut tulostimeen. Poista juuttunut paperi ja jatka tulostusta valitsemalla Jatka ja painamalla  -painiketta.*	–
Tulostinvirhe: ei paperia	Tulostimessa ei ole paperia. Jatka tulostusta asettamalla määritetyn kokoista paperia tulostimeen, valitsemalla Jatka ja painamalla  -painiketta.*	–
Tulostinvirhe: tarkista muste	Mustevirhe Tarkista muste ja jatka tulostusta valitsemalla Jatka ja painamalla  -painiketta.*	–
Tulostinvirhe: muste loppu	Mustekasetti on tyhjä. Vaihda mustekasetti ja jatka tulostusta valitsemalla Jatka ja painamalla  -painiketta.*	–
Tulostinvirhe: virheellinen tiedosto	Kuvatiedoston aiheuttama virhe. Peruuta tulostus valitsemalla Peruuta ja painamalla  -painiketta.	–

* Lisätietoja on tulostimen mukana toimitetussa käyttöohjeessa.

Tiedostojen ja kansiodien nimet

Kuville, elokuville ja äänimuistiolle annetaan nimet alla kuvatulla tavalla.

Tiedoston nimi : DSCN0001.JPG

(1) (2) (3)

(1) Alkuosa	Ei näy kameras näytöllä.	
	DSCN	Alkuperäiset valokuvat, elokuvat
	SSCN	Pienet kopiot
	RSCN	Rajatut kopiot
(2) Tiedostonumero	FSCN	Muilla muokkaustavoilla kuin rajauksella tai pikkukuvina* luodut kuvat, elokuvan muokkaustoiminnolla luodut elokuvat
	Määrytyy automaattisesti nousevassa järjestyksessä: 0001–9999. • Kun tiedostonumerot kansiossa saavuttavat 9999:n, luodaan uusi kansio ja seuraavan tiedoston numero on taas 0001.	
(3) Tunniste	Määrittää tiedoston tyyppin.	
	JPG	JPEG-valokuvat
	.MOV	Elokuvat
	.WAV	Äänimuistiot • Alkuosa ja tiedostonumero ovat samat kuin kuvalla, johon äänimuistio on liitetty.
	.MPO	3D-kuvat

* Mukaan lukien pikatehosteet (📖32) 📷 (automaattinen) -tilassa



Kansion nimi : 100NIKON

(1) (2)

(1) Kansion numero	Määrytyy automaattisesti nousevassa järjestyksessä: 100–999. • Uusi kansio luodaan seuraavissa olosuhteissa. - Kun kansiossa on 200 tiedostoa - Kun tiedostojen numerointi kansiossa saavuttaa 9999:n
(2) Kansion nimi	NIKON

Tiedostojen ja kansioiden nimet

Huomautuksia

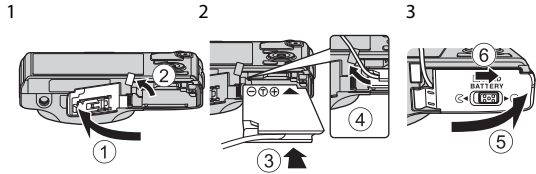
- Kun kuva- tai äänitiedostoja kopioidaan sisäiseen muistiin tai muistikortille, tai muistista tai muistikortilta (57), tiedostot nimetään seuraavasti:
 - Valitut kuvat:
Valitut kuvat -toiminnolla kopioidut tiedostot kopioituvat nykyiseen kansioon (tai siihen kansioon, jota käytetään seuraaville kuville) ja niiden numero määräytyy nousevassa järjestyksessä alkaen suurimmasta muistiin tallennetusta numerosta.
 - Kaikki kuvat:
Kaikki kuvat -toiminnolla kopioidut tiedostot ja niiden kansiot kopioidaan yhdessä. Kansioiden numerot määräytyvät nousevassa järjestyksessä alkaen kohdelaitteen suurimmasta numerosta. Tiedostojen nimet eivät muutu.
- Jos nykyisen kansion numero on 999 ja siinä on jo 200 tiedostoa tai yksittäisen tiedoston numero on 9999, uusia kuvia ei voi ottaa, ennen kuin sisäinen muisti tai muistikortti on alustettu (78) tai kameraan on asetettu uusi muistikortti.

Muistikorteille tallennetut GPS-lokitiedot

Lokitiedot tallennetaan NCFL-kansioon.

- Tiedoston nimi muodostuu seuraavasti: N, päiväys (vuoden kaksi viimeistä numeroa, kuukausi ja päivä muodossa VVKKPP), yksilöllinen numero (0–9 ja A–Z) ja tunniste (.log).
Esimerkki: ensimmäinen 15. toukokuuta 2013 tallennettu GPS-loki on
N1305150.log
- Päivässä voidaan tallentaa enintään 36 tiedostoa, ja muistikortille voidaan tallentaa enintään 100 tiedostoa.

Lisävarusteet

Akkulaturi	Akkulaturi MH-65 (latausaika akun ollessa täysin lopussa: noin 2 tuntia 30 minuuttia)
Verkkolaite	<p data-bbox="270 211 655 235">Verkkolaite EH-62F (liitä kuvan mukaisesti)</p> <div data-bbox="270 242 881 435"></div> <p data-bbox="270 456 930 606">Aseta virtaliitännän johto oikein uraan ja aseta sitten verkkolaite paikalleen. Varmista, että virtaliitännän johto on asetettu oikein paikalleen akkutilan uraan, ennen kuin suljet akkutilan/muistikorttipaikan kannen. Jos johto tulee ulos urista, kansi tai johto saattaa vaurioitua, kun kansi suljetaan.</p>

Ajantasaista tietoa COOLPIX S9500/S9400 -digitaalikameran lisävarusteista saat web-sivustostamme ja tuoteluetteloista.



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



Tekniset tiedot ja hakemisto

Tuotteiden hoito	2
Kamera	2
Akku.....	3
Verkkovirtalaturi	4
Muistikortit.....	5
Kameran hoito	6
Puhdistus.....	6
Säilytys.....	6
Vianmääritys	7
PAIKANNIMITIETOJEN KÄYTTÖOIKEUSSOPIMUS	
(COOLPIX S9500)	15
Tekniset tiedot	19
Tuetut standardit.....	23
Hakemisto	26

Tuotteiden hoito

Kamera

Jotta tämä Nikon-tuote toimisi mahdollisimman pitkään, noudata laitteen käytössä ja säilytyksessä seuraavia ohjeita.

Muista lukea ja ottaa huomioon kohdassa "Turvallisuusohjeita" (vi-viii) olevat varoitukset ennen tuotteiden käyttöä.

Suojaa laite kosteudelta

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

Älä pudota laitetta

Laitte saattaa mennä epäkuuntoon, jos siihen kohdistuu voimakas isku tai tärähdys.

Käsittele objektiivia ja kaikkia liikkuvia osia varoen

Älä käytä voimaa objektiin, objektiivin suojuksen, näytön, muistikorttipaikan tai akkutilan käsittelyssä. Nämä osat vahingoittuvat herkästi. Objektiivin suojuksen voimakas painaminen voi aiheuttaa kamerassa toimintahäiriön tai vahingoittaa objektiivia.

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 valokuviiin valkoisen hunnun.

Vältä voimakkaita magneettikenttiä

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

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.

Katkaise laitteesta virta, ennen kuin poistat tai irrotat virtalähteen tai poistat 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.

Näyttöä koskevia huomautuksia

- Näytöt ja elektroniset etsimet rakennetaan erittäin huolellisesti; vähintään 99,99 % kuvapisteistä on tehollisia, korkeintaan 0,01 % puuttuessa tai ollessa viallisia. Näytöissä saattaa olla joitakin kuvapisteitä, jotka ovat aina valaistuiina (valkoinen, punainen, sininen tai vihreä) tai aina pimeinä (musta). Ilmiö ei ole toimintahäiriö eikä vaikuta tallennettaviin kuviin.
- OLED-näyttöjen yleisten ominaisuuksien vuoksi saman näkymän tai kuvan pitkäkestoinen tai toistuva näyttö saattaa aiheuttaa näytön palamisen. Näytön palamisen tunnistaa näytön osien heikentyneestä kirkkaudesta tai täplikkästä näytöstä. Joissain tapauksissa näytön palaminen saattaa olla pysyvä. Näytön palaminen ei kuitenkaan vaikuta kuviin millään tavalla. Jotta näytön palamista ei tapahdu, älä aseta näytön kirkkautta tarpeettoman suureksi äläkä pidä samaa kuvaa tai näkymää näytössä pitkään.
- Näytön kuvaa voi olla vaikea nähdä kirkkaassa valaistuksessa.
- Näytössä on LED-taustavalo. Jos näyttö alkaa himmetä tai välkkyä, ota yhteys valtuutettuun Nikon-huoltoon.

Akku

- Muista lukea ja ottaa huomioon kohdassa "Turvallisuusohjeita" (vi–viii) olevat varoitukset ennen akun käyttöä.
- Tarkista akun varaus, kun otat kameran käyttöön, ja vaihda tai lataa akku tarvittaessa. Lopeta lataaminen, kun akku on täynnä, sillä muuten akun suorituskyky voi heiketä. Sinun kannattaa ottaa mukaasi täyteen varattu vara-akku, kun lähdet kuvaamaan jotakin tärkeää tilaisuutta.
- Älä käytä akkua lämpötilassa, joka on alle 0 °C tai yli 40 °C.
- Lataa akku ennen käyttöä sisätilassa, jossa lämpötila on 5–35 °C.
- Acun latauskapasiteetti saattaa heiketä, jos akun lämpötila on 0 °C – 10 °C tai 45 °C – 60 °C.
- Akku ei lataudu, jos ympäristön lämpötila on alle 0 °C tai yli 60 °C.
- Huomaa, että akku saattaa kuumentua käytössä; anna akun jäähtyä ennen latausta. Näiden ohjeiden noudattamatta jättäminen saattaa vaurioittaa akkua, heikentää sen suorituskykyä tai estää sen normaalin latauksen.
- Akkujen kapasiteetti heikkenee kylmässä säässä. Muista ladata akku täyteen, ennen kuin lähdet ulos kuvaamaan kylmällä ilmalla. Säilytä vara-akut lämpimässä ja vaihda akku tarvittaessa. Osa kylmän akun varauksesta palaa ennalleen lämpimässä.
- Jos akun napoihin tarttuu likaa, kamera ei ehkä toimi. Jos akun navat likaantuvat, pyyhi navat puhtaalla, kuivalla liinalla ennen käyttöä.
- Jos akkua ei käytetä pitkään aikaan, aseta se kameraan ja käytä se tyhjäksi, ennen kuin poistat sen varastointia varten. Akkua tulee säilyttää viileässä paikassa, jonka lämpötila on 15–25 °C. Älä varastoi akkua kuumassa tai liian kylmässä tilassa.


Tuotteiden hoito

- Irrota akku aina kamerasta tai akkulaturista, kun kameraa ei käytetä. Jos akku jätetään paikalleen, siitä purkautuu hiljalleen virta, vaikka se ei olisi käytössä. Akku voi tällöin syväpurkautua, minkä jälkeen se ei enää toimi. Kameran virran kytkentä tai katkaisu akun ollessa tyhjä saattaa lyhentää akun kestoa. Kun akun varaustaso on matala, muista ladata akku ennen käyttöä.
- Lataa akku vähintään kuuden kuukauden välein ja käytä se tyhjäksi, ennen kuin palautat sen varastointia varten.
- Kun olet poistanut akun kamerasta tai akkulaturista, kiinnitä mukana toimitettu liitinsuojus akkuun ja säilytä akkua viileässä paikassa.
- Kun täyteen ladatun akun toiminta-aika huoneenlämpötilassa on selvästi lyhentynyt, akku on vaihdettava uuteen. Hanki uusi EN-EL12-akku.
- Vaihda akku uuteen, kun sen varaus ei enää säily. Käytetyt akut ovat arvokasta raaka-ainetta. Kierrätä käytetyt akut paikallisten jätehuolto-ohjeiden mukaisesti.

Verkkovirtalaturi

- Muista lukea ja ottaa huomioon kohdassa "Turvallisuusohjeita" (vi-viii) olevat varoitukset ennen verkkovirtalaturin käyttöä.
- Verkkovirtalaturia EH-70P tulee käyttää vain yhdenmukaisten laitteiden kanssa. Älä käytä muunmallisen tai -merkkisen laitteen kanssa.
- EH-70P soveltuu verkkovirtapistorasioille (AC) 100–240 V, 50/60 Hz. Jos käytät laitetta muissa maissa, käytä tarvittaessa kaupallista pistokesovittinta. Kysy lisätietoja pistokesovittimista matkatoimistosta.
- Älä missään tapauksessa käytä muunmallista tai -merkkistä verkkolaitetta kuin verkkovirtalaturi EH-70P tai USB-verkkolaitetta. Tämän ohjeen noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa ylikuumenemisen tai vaurioittaa kameraa.

Muistikortit

- Käytä vain Secure Digital -muistikortteja. Katso "Hyväksytyt muistikortit" (17).
- Muista noudattaa muistikortin asiakirjoissa olevia ohjeita, kun käytät muistikorttia.
- Älä liimaa muistikortteihin tarroja.
- Älä alusta muistikorttia tietokoneella.
- Kun käytät tässä kamerassa ensimmäistä kertaa muistikorttia, jota on käytetty muissa laitteissa, muista ensin alustaa se tällä kameralla.
Kun käytät uutta muistikorttia, se kannattaa ensin alustaa tällä kameralla.
- Alustus poistaa pysyvästi kaikki tiedot muistikortilta. Muista siirtää tärkeät kuvat tietokoneeseen ennen alustamista.
- Jos näytössä näkyy virheilmoitus "Korttia ei ole alustettu. Alusta kortti?", kun muistikortti asetetaan kameraan, muistikortti tulee alustaa. Jos muistikortti sisältää kuvia, jotka haluat säilyttää, valitse **Ei** ja tallenna säilytettävät kuvat tietokoneelle ennen muistikortin alustamista. Alusta kortti valitsemalla **Kyllä** ja painamalla -painiketta.
- Älä tee mitään alla luetelluista toiminnoista alustuksen aikana tai kun tietoja kirjoitetaan muistikorttiin tai poistetaan muistikortista tai kun tietoja siirretään tietokoneeseen. Tämän ohjeen noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa tietojen häviämisen tai muistikortin vahingoittumisen:
 - Akkutilan/muistikorttipaikan kannen avaaminen ja akun tai muistikortin poistaminen.
 - Kameran virran katkaisu
 - Verkko laitteen irrotus

Kameran hoito

Puhdistus

Objektiiv	Vältä koskettamasta objektiivin etulinssiä sormin. Poista tomu tai nukka puhaltimella (se on pieni putkimainen laite, jonka päästä tulee ilmvirta, kun toisessa päässä olevaa kumipalloa puristetaan). Jos objektiivissa on sormenjälkiä, rasvaa tai muuta likaa, joka ei irtoa puhaltimella, pyyhi objektiiv
Näyttö	Poista pöly tai nukka puhaltimella. Poista sormenjäljet, öljypitoiset aineet tai muut tahrat pyyhkimällä näyttöä varovasti pehmeällä ja kuivalla liinalla tai silmälasien puhdistusliinalla. Älä pyyhi näyttöä voimakkaasti äläkä käytä pyyhkimiseen mitään kovaa materiaalia. Tämän ohjeen noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa vaurion tai ongelman.
Runko	Poista pöly, lika tai hiekka puhaltimella ja pyyhi sitten varovasti pehmeällä, kuivalla liinalla. Kun olet käyttänyt kameraa rannalla tai muussa 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.

Älä käytä haihtuvia orgaanisia liuottimia, kuten alkoholia tai ohennetta, kemiallisia puhdistusaineita, ruosteenestoaineita tai huurtumisen estoaineita.

Säilytys

Poista akku, jos kameraa ei tarvita pitkään aikaan. Älä säilytä kameraa koimyrkyn lähellä tai seuraavanlaisissa paikoissa:

- Lähellä voimakkaita sähkömagneettisia kenttiä tuottavia laitteita, kuten televisioita tai radioita
- Lämpötiloissa, jotka ovat alle -10 °C tai yli 50 °C
- Paikassa, jossa ilmanvaihto on huono tai kosteus on yli 60 %

Ota kamera pois säilytyspaikastaan ainakin kerran kuukaudessa, jotta siihen ei kerääny hometta. Kytke kameraan virta ja paina laukaisinta muutamia kertoja, ennen kuin panet kameran takaisin säilytyspaikkaansa.


Muista lukea ja ottaa huomioon kohdassa "Akku" (🔋3) jaksossa "Tuotteiden hoito" olevat akun säilytystä koskevat varoitukset.

Vianmääritys











Jos kamera ei toimi odotetulla tavalla, tutki seuraavaa tavanomaisten ongelmien luetteloa, ennen kuin otat yhteyttä jälleenmyyjään tai valtuutettuun Nikon-huoltoedustajaan. Katso lisätietoja sivuilta, joiden numerot on lueteltu sarakkeessa äärimmäisenä oikealla.


- Lisätietoja on kohdassa "Virheilmoitukset" (🔧91).

Virtaan, näyttöön ja asetuksiin liittyvät ongelmat








Ongelma	Syy/ratkaisu	
Kamera on päällä, mutta ei reagoi.	<ul style="list-style-type: none">• Odota tallennuksen päättymistä.• Jos ongelma ei katoa, kytke kamera pois päältä. Jos kamera ei kytkeydy pois päältä, irrota akku tai paristot ja aseta takaisin paikalleen tai, jos käytät verkkolaitetta, irrota ja kytke verkkolaite uudelleen. Huomaa, että tieto jota oltiin tallentamassa menetetään, mutta virtalähteen irrottaminen ja uudelleen kytkeminen ei vaikuta jo tallennettuun tietoon.	– 19
Kameraan asetettua akkua ei voida ladata.	Tarkista kaikki liittännät.	12
Akkua ei voida ladata kytkemällä kamera tietokoneeseen.	<ul style="list-style-type: none">• Pois on valittu Lataus tietokoneesta -asetukseksi asetusvalikossa.• Kun akkua ladataan kytkemällä kamera tietokoneeseen, lataus keskeytyy, kun kamera kytketään pois päältä.• Kun akkua ladataan kytkemällä kamera tietokoneeseen, lataus keskeytyy, kun tietokone on lepotilassa, ja kamera saattaa kytkeytyä pois päältä.• Tietokoneen teknisistä tiedoista, asetuksista ja tilasta riippuen kameraan asetetun akun lataaminen ei ehkä onnistu tietokonekytkennän kautta.	98, 🔧80 🔧80 🔧80 –
Kameraa ei voida kytkeä päälle.	Akku on lopussa.	18
Kamerasta katkeaa virta varoittamatta.	<ul style="list-style-type: none">• Akku on lopussa.• Jos mitään toimintoja ei käytetä tietyn ajan kuluessa, automaattinen virrankatkaisu katkaisee kameran virran automaattisesti virran säästämiseksi.• Kameran virta katkeaa, jos verkkovirtalaturi kytketään kameran virran ollessa päällä.• Kameran virta katkeaa, jos sen ja tietokoneen tai tulostimen välinen USB-kaapeli irtoaa. Kytke USB-kaapeli uudelleen.• Kamera on kuuma sisältä. Anna kameran sisäosien jäähtyä, ennen kuin kytket virran taas päälle.• Matalissa lämpötiloissa kamera ja akku eivät ehkä toimi odotetulla tavalla.	18 19 14 77, 80, 🔧22 – 🔧3

Vianmääritys

Ongelma	Syy/ratkaisu	
Näytössä ei näy mitään.	<ul style="list-style-type: none"> Kameran virtaa ei ole kytketty. Akku on lopussa. Valmiustila virran säästämiseksi: Paina virtakytkintä, laukaisinta, -painiketta tai  (elokuvan tallennus)-painiketta, tai kierrä tilanvalitsinta. Jos salaman merkkivalo vilkkuu, odota, kunnes salama on latautunut. Kamera ja tietokone on kytketty toisiinsa USB-kaapelilla. Kamera ja televisio on kytketty toisiinsa AV- tai HDMI-kaapelilla. Kameran ja älylaitteen välillä on Wi-Fi-yhteys, ja kameraa käytetään kauko-ohjauksella. 	<p>19 18 19</p> <p>50</p> <p>77, 80 77, 20 93</p>
Näyttöä on vaikea nähdä.	<ul style="list-style-type: none"> Säädä näytön kirkkautta. Näyttö on likainen. Puhdista näyttö. 	<p>96, 70 6</p>
Tallennuksen päivämäärä ja kellonaika eivät ole oikeat.	<ul style="list-style-type: none"> Jos kameran kelloa ei ole asetettu (Päivämäärää ei ole asetettu ilmaisin vilkkuu kuvaamisen aikana), kuvien päivämääräksi ja ajaksi tallennetaan 00/00/0000 00:00 ja elokuvien päivämääräksi ja ajaksi tallennetaan 01/01/2013 00:00. Aseta oikea päiväys ja aika asetusvalikon kohdasta Aikavyöhyke ja päiväys. Kameran kello ei ole yhtä tarkka kuin tavallinen kello, kuten rannekello. Vertaa kameran kelloa tarkempaan kelloon säännöllisesti ja aseta se tarvittaessa uudelleen aikaan. 	<p>20, 96, 68</p> <p>96, 68</p>
Näytöllä ei ole tietoja.	Piilota info on valittu Kuvainfo -asetukseksi asetusvalikon kohdassa Näytön asetukset .	<p>96 70</p>
Tulosta päiväys ei käytettävissä.	Aikavyöhyke ja päiväys ovat asettamatta asetusvalikossa.	<p>20, 96, 68</p>
Päiväys ei näy kuvissa, vaikka Tulosta päiväys on käytössä.	<ul style="list-style-type: none"> Valittuna on kuvaustila, joka ei tue päiväyksen tulostusta. Muu asetettu toiminto estää päiväyksen tulostuksen. Päiväystä ei voi merkitä elokuvaan. 	<p>96, 72 64 –</p>
Aikavyöhykkeen ja päiväyksen asetusnäyttö näytetään, kun kameran virta kytketään päälle.	Kellon akku on tyhjä. Kaikki asetukset on palautettu oletusarvoihin.	21
Kameran asetukset nollautuvat.		

Ongelma	Syy/ratkaisu	
Näytön virta katkeaa ja virran merkkivalo vilkkuu nopeasti.	Akku on kuumentunut. Katkaise kameran virta ja anna akun jäähtyä ennen käytön jatkamista. Kun merkkivalo on vilkkinut kolmen minuutin ajan, kameran virta katkeaa automaattisesti, mutta voit katkaista virran myös itse virtakytkimestä.	19
Kameran lämpötila nousee.	Jos elokuvien tallennusta, kuvien lähetystä Eye-Fi-kortin avulla tai vastaavia toimintoja käytetään pitkään tai kameraa käytetään kuumassa ympäristössä, kameran lämpötila saattaa nousta. Kyse ei ole toimintahäiriöstä.	84



Kuvaukseen liittyvät ongelmat

Ongelma	Syy/ratkaisu	
Kuvaustilaa ei voi asettaa.	Irrota HDMI-kaapeli tai USB-kaapeli.	77, 80,  20,  22
Kuvia ei voi ottaa.	<ul style="list-style-type: none"> Kun kamera on toistotilassa, paina -painiketta, laukaisinta tai  elokuvan tallennus) -painiketta. Jos näytössä on valikko, paina MENU-painiketta. Akku on lopussa. Jos salaman merkkivalo vilkkuu, odota, kunnes salama on latautunut. Kameran ja älylaitteen välillä on Wi-Fi-yhteys, ja kameraa käytetään kauko-ohjauksella. 	28 6 18 50 93
3D-kuvia ei voi ottaa.	Joissakin kuvausolosuhteissa, esimerkiksi jos kohde liikkuu, kohde on tumma tai kontrasti on pieni, toista kuvaa ei ehkä oteta tai 3D-kuvaa ei tallenneta.	–
Kamera ei pysty tarkentamaan.	<ul style="list-style-type: none"> Kohde on liian lähellä kameraa. Kuvaa makrotilassa tai kuvausohjelmalla  (Autom. kuvausohjelma) tai Lähikuva. Kuvauskohde on sellainen, että automaattitarkennus ei pysty tarkentamaan hyvin. Aseta asetusvalikossa Tarkennusapu-asetukseksi Automaattinen. Kohde ei ole tarkennusalueella, kun laukaisin painetaan puoliväliin. Katkaise kamerasta virta ja käynnistä se uudelleen. 	34, 39, 54 68 97,  75 26, 62 19
Näytössä esiintyvä kuvattaessa värillisiä raitoja.	Värillisiä raitoja saattaa esiintyä kuvattaessa toistuvista kuvioista koostuvia kohteita (esim. ikkunan kaihtimet); kyse ei ole toimintahäiriöstä. Värilliset raidat eivät näy otetuissa kuvissa tai tallennetuissa elokuvissa. Kun asetuksena on Nopea sarjakuv.: 120 k/s, HS 240/8x tai HS 480/4x , värilliset raidat saattavat kuitenkin näkyä otetuissa kuvissa ja tallennetuissa elokuvissa.	–





Ongelma	Syy/ratkaisu	
Kuvat ovat epäteräviä.	<ul style="list-style-type: none"> Käytä salamaa. Käytä tärinän vaimennusta tai liikkeentunnistusta. Käytä BSS-toimintoa (parhaan kuvan valitsin). Vakauta kamera käyttämällä jalustaa (parhaan tuloksen saat käyttämällä lisäksi itselaukaisinta). Määritä suurempi herkkyysasetus ja jatka kuvausta. 	50 97, 97 62 53 62,  37
Salamalla otetuissa kuvissa on kirkkaita pisteitä.	Salama heijastuu ilmassa leijuvista hiukkasista. Aseta salama tilaan  (pois).	51
Salama ei välähdä.	<ul style="list-style-type: none"> Salama on  (pois). Valittuna on kuvaustila, jossa salama ei välähdä. Muu asetettu toiminto estää salaman. 	51 59 64
Digitaalizoomaus ei ole käytettävissä.	<ul style="list-style-type: none"> Pois tai Rajaus on valittu Digitaalizoomaus-asetukseksi asetusvalikossa. Digitaalizoomaus ei ole käytettävissä seuraavissa kuvaustiloissa. <ul style="list-style-type: none"> Kun kuvausohjelmaksi on valittu Autom. (Autom. kuvausohjelma), Yömaisema, Yömuotokuva, Vastavalo ja HDR tilassa Päällä, Muotokuva, Helppo panoraama, Lemmikkikuva tai 3D-valokuvaus. Älymuotokuvatila Muu asetettu toiminto estää digitaalizoomauksen. 	97 34, 35, 36, 37, 38, 41, 42, 43 45 64
Kuvatila ei käytettävissä.	<ul style="list-style-type: none"> Muu asetettu toiminto estää Kuvatila-asetuksen. Kun kuvausohjelmaksi on valittu Helppo panoraama tai 3D-valokuvaus, kuvakokoa ei voi muuttaa. 	64 41, 43
Sulkimen ääntä ei kuulu kuvaa otettaessa.	<ul style="list-style-type: none"> Pois on valittu Sulkimen ääni-asetukseksi asetusvalikon kohdassa Ääniasetukset. Kuvausohjelmaksi on valittu Urheilu, Museo tai Lemmikkikuva. Muu asetettu toiminto estää sulkimen äänen käytön. Älä peitä kaiutinta. 	97 38, 40, 42 64 1
Tarkennusapuvalo ei syty.	Pois on valittu Tarkennusapu -asetukseksi asetusvalikossa. Vaikka Automaattinen on asetettu, tarkennusapuvalo ei ehkä syty tarkennusalueen sijainnista tai kuvausohjelmasta riippuen.	97
Kuvissa näkyy tahroja.	Objektiivin ikkuna on likainen. Puhdista objektiivi.	 6
Värit eivät ole luonnollisia.	Valkotasapaino ei vastaa valonlähdettä.	62,  31
Näytöllä tai otetussa kuvassa näkyy renkaan muotoisia tai sateenkaaren värisiä raitoja.	Kun kohde on vastavalossa tai kun kuvattaessa näytössä on erittäin kirkas valonlähde, kuten auringonvalo, kuvassa saattaa näkyä renkaan muotoisia tai sateenkaaren värisiä raitoja. Vaihda valonlähteen paikkaa tai poista se näytöltä ja kuvaa uudestaan.	–
Otettu kuva on rakeinen.	<ul style="list-style-type: none"> Kohde on tumma, joten suljinaika on liian pitkä tai herkkyys on liian suuri. Käytä salamaa. Valitse pienempi herkkyysasetus. 	50 62,  37





Ongelma	Syy/ratkaisu	
Kuvat ovat liian tummia.	<ul style="list-style-type: none"> Salama on  (pois). Jokin peittää salaman. Kohde ei ole salaman toiminta-alueella. Säädä valituksen korjausta. Lisää herkkyyttä. Kohde on vastavalossa. Aseta kuvausohjelma  (Vastavallo) ja HDR tilaan Pois, tai aseta salamatilaksi  (täytesalama). 	51 24 50 58 62,  37 37, 50
Kuvat ovat liian kirkkaita.	Säädä valituksen korjausta.	58
Punasilmäisyyttä on korjattu myös alueilta, joilla sitä ei ole.	Jos  (Yömuotokuva) -kuvausohjelmalla kuvattaessa käytetään  -asetusta (automaattisalama ja punasilmäisyyden vähennys) tai täytesalamaa ja punasilmäisyyden vähennystä, kamera saattaa käyttää kamerassa olevaa punasilmäisyyden korjaustoimintoa joissakin harvinaisissa tapauksissa myös alueilla, joilla ei ole punasilmäisyydevirhettä. Valitse salamatilaksi muu kuin  (automaattisalama ja punasilmäisyyden vähennys), valitse jokin muu kuvausohjelma kuin  (Yömuotokuva) ja jatka kuvaamista.	36, 50
Ihon tasoitus ei toimi odotetulla tavalla.	Joissakin kuvausolosuhteissa ihon tasoitus ei ehkä saa aikaan toivottua tulosta.	46
Kuvien tallennus kestää kauan.	<p>Seuraavissa tilanteissa kuvien tallennus saattaa kestää tavallista kauemmin.</p> <ul style="list-style-type: none"> Kun kohinan vähennys on käytössä Kun salama-asetuksena on  (automaattisalama ja punasilmäisyyden vähennys) Kuvattaessa seuraavissa kuvausohjelmissa. <ul style="list-style-type: none"> - Käsivara kohdassa  (Yömaisema),  (Yömuotokuva) - HDR tilassa Päällä kohdassa  (Vastavallo) - Helppo panoraama - Sarjakuvaus-asetuksena kuvausvalikossa on Esikuv. välimuisti, Nopea sarjakuv.: 120 k/s tai Nopea sarjakuv.: 60 k/s Kun kuvataan hymylaukaisimella 	– 51 35 37 41 62,  34 63
Sarjakuvaus on mahdoton asettaa tai käyttää.	Muu asetettu toiminto estää Sarjakuvaus -asetuksen.	64

Toistoon liittyvät ongelmat




Ongelma	Syy/ratkaisu	
Tiedostoa ei voi toistaa.	<ul style="list-style-type: none"> Tiedosto on korvattu tai sen nimi on vaihdettu tietokoneella tai toisenmerkkisellä tai -mallisella kameralla. Muulla kuin COOLPIX S9500/S9400 -kameralla tallennettuja elokuvia ei voi toistaa. 	– 82
Sarjaa ei voi toistaa.	<ul style="list-style-type: none"> Muilla kameroilla kuin COOLPIX S9500/S9400:lla otettuja kuvasarjoja ei voida näyttää sarjana. Tarkista Sarjan näyttöasetukset. 	– 74,  58

Vianmääritys




Ongelma	Syy/ratkaisu	
Kuvaa ei voi lähentää.	<ul style="list-style-type: none"> Toiston zoomausta ei voi käyttää, kun katsellaan elokuvaa, pikkukuvaa tai kuvasta rajaustoiminnoilla tehtyä kopiota, jonka koko on enintään 320 x 240 kuvapistettä. Toiston zoomaus ei ehkä ole käytettävissä kuviin, jotka on otettu muulla kameralla kuin COOLPIX S9500/S9400. 3D-kuvia ei voi suurentaa, kun kamera on kytketty HDMI:n kautta ja kuvat toistetaan kolmiulotteisina. 	– – 43
Äänimuistiota ei voi tallentaa tai toistaa.	<ul style="list-style-type: none"> Äänimuistiota ei voi liittää elokuviin. Äänimuistiota ei voi liittää kuviin, jotka on otettu muulla kuin COOLPIX S9500/S9400 -kameralla. Muulla kameralla tallennettuja äänimuistiota ei voi toistaa. 	87 74
Kuvia ja elokuvia ei voi muokata.	<ul style="list-style-type: none"> Varmista kuvien tai elokuvien muokkauksen edellytykset. Muilla kameroilla kuin COOLPIX S9500/S9400 kuvattuja valokuvia ja elokuvia ei voi muokata. 	75,  14,  27 –
Kuvat eivät näy televisiossa.	<ul style="list-style-type: none"> Videotila tai HDMI on asetettu väärin valikossa TV-asetukset. HDMI-lähtö ei ole käytettävissä, kun kamera on liitetty joko tietokoneeseen tai tulostimeen USB-kaapelilla. Muistikortissa ei ole kuvia. Vaihda muistikortti. Poista muistikortti, jos haluat tarkastella kamerasisäisessä muistissa olevia kuvia. 	98,  79 77 16
Albumikuvakkeet palautuvat oletuskuvakkeiksi, tai albumeihin lisättyjä kuvia ei voi näyttää suosikkikuvatilassa.	Sisäiseen muistiin tai muistikortille tallennettuja tietoja ei ehkä toisteta, jos ne on korvattu tietokoneella.	–
Tallennettuja kuvia ei näytetä automaattisen lajittelun tilassa.	<ul style="list-style-type: none"> Haluttu kuva on lajiteltu muuhun luokkaan kuin näytöllä näkyvä luokka. Muilla kameroilla kuin COOLPIX S9500/S9400 tallennettuja kuvia ja toiminnolla Kopioi kopioituja kuvia ei voida näyttää automaattisen lajittelun tilassa. Sisäiseen muistiin tai muistikortille tallennettuja kuvia ei ehkä toisteta oikein, jos ne on korvattu tietokoneella. Kuhunkin luokkaan voidaan lisätä yhteensä enintään 999 kuvaa ja elokuvaa. Jos halutussa luokassa on jo yhteensä 999 kuvaa tai elokuvaa, uusia kuvia tai elokuvia ei voi lisätä. 	–

Ongelma	Syy/ratkaisu	
Nikon Transfer 2 ei käynnisty, kun kamera kytketään tietokoneeseen.	<ul style="list-style-type: none"> Kameran virtaa ei ole kytketty. Akku on lopussa. USB-kaapelia ei ole liitetty oikein. Tietokone ei tunnista kameraa. Vahvista, että käyttöjärjestelmä on yhteensopiva kameran kanssa. Tietokonetta ei ole asetettu käynnistämään Nikon Transfer 2 automaattisesti. Katso lisätietoja Nikon Transfer 2 -ohjelmistosta ViewNX 2-ohjelmiston sisältämistä ohjeista.	19 18 77 – 78 81
PictBridge-aloitusnäyttöä ei näytetä, kun kamera on kytketty tulostimeen.	Joissakin PictBridge-yhteensopivissa tulostimissa PictBridge-aloitusnäyttöä ei ehkä näytetä, ja kuvia on ehkä mahdoton tulostaa, jos Automaattinen on valittuna asetusvalikon kohdassa Lataus tietokoneesta . Aseta Lataus tietokoneesta tilaan Pois ja kytke kamera takaisin tulostimeen.	98,  80
Tulostettavia kuvia ei näy.	<ul style="list-style-type: none"> Muistikortissa ei ole kuvia. Vaihda muistikortti. Poista muistikortti, jotta voit tulostaa kameran sisäisessä muistissa olevia kuvia. 3D-valokuvauksella otettuja kuvia ei voi tulostaa. 	16 17 43
Paperikoon valitseminen kamerasta ei onnistu.	Alla luetelluissa tilanteissa paperikoko ei ole valittavissa kamerassa edes PictBridge-yhteensopiville tulostimille. Valitse paperikoko tulostimessa. <ul style="list-style-type: none"> Kameralla valittu paperikoko ei ole yhteensopiva tulostimen kanssa. Käytössä on tulostin, joka määrittää paperikoon automaattisesti. 	 23,  24 –


GPS (vain COOLPIX S9500)

Ongelma	Syy/ratkaisu	
Sijaintia ei voida määrittää tai sijainnin määrittäminen kestää kauan.	<ul style="list-style-type: none"> Kamera ei ehkä pysty määrittämään sijaintia kaikissa kuvausympäristöissä. Kun käytät GPS-toimintoa, käytä kameraa mahdollisimman paljon ulkoilmassa. Kun käytät paikannusta ensimmäisen kerran tai jos paikannusta ei ole voitu käyttää noin kahteen tuntiin, paikannustietojen haku kestää muutamia minutteja. 	89 89
Sijaintitietoja ei voida tallentaa otettuihin kuviin.	Kun kuvausnäytöllä näkyy  tai  , sijaintitietoja ei tallenneta. Varmista ennen kuvausta, että kameran vastaanottama GPS-signaali on riittävän voimakas.	90
Todellinen kuvauspaikka ei vastaa tallennettuja sijaintitietoja.	Saadut sijaintitiedot saattavat joissakin kuvausympäristöissä olla epätarkkoja. Huomattava ero GPS-satelliittien signaaleissa saattaa johtaa jopa useiden satojen metrien poikkeamaan.	89

Vianmääritys

Ongelma	Syy/ratkaisu	
Väärä paikannimi on tallennettu tai oikeaa paikannimeä ei näytetä.	Haluttua maamerkin nimeä ei ehkä ole rekisteröity tai näytetään väärä maamerkin nimi.	–
A-GPS-tiedostoa ei voi päivittää.	<ul style="list-style-type: none"> Tarkista seuraavat asiat. <ul style="list-style-type: none"> - Onko muistikortti paikallaan - Onko muistikortilla A-GPS-tiedosto - Onko muistikortille tallennettu A-GPS-tiedosto uudempi kuin kameraan tallennettu A-GPS-tiedosto - Onko A-GPS-tiedosto vielä voimassa A-GPS-tiedosto saattaa olla virheellinen. Lataa tiedosto web-sivulta uudelleen. 	–  60
Luo loki ei ole valittavissa GPS-asetusvalikossa.	Kelloa ei ole asetettu. Aseta päiväys ja aika.	96,  69
Aloita loki ei ole valittavissa.	<ul style="list-style-type: none"> Tallenna GPS-tiedot GPS-asetusvalikon kohdassa GPS-vaihtoehdot on tilassa Pois. Kamera tallentaa lokitietoja. Jos haluat tallentaa uuden lokin, valitse Lopeta loki ja lopeta parhaillaan tallennettava loki. 	88 92,  62
Lokitietoja ei voi tallentaa.	<ul style="list-style-type: none"> Varmista, että kamerassa on muistikortti. Päivässä voidaan tallentaa enintään 36 lokitietotapahtumaa. Yksittäiselle muistikortille voidaan tallentaa enintään 100 lokitietotapahtumaa. Poista muistikortilta lokitiedot, joita ei enää tarvita, tai vaihda muistikortti uuteen. 	– –  63,  64

Wi-Fi

Ongelma	Syy/ratkaisu	
Kameran SSID (verkkonimi) ei näy älylaitteessa.	Tarkista, onko Wi-Fi-verkko tilassa Päällä . Ota älylaitteen Wi-Fi-toiminto pois käytöstä ja ota se sitten uudelleen käyttöön.	94

PAIKANNIMITIETOJEN KÄYTTÖOIKEUSSOPIMUS (COOLPIX S9500)

Paikannimitiedot, jotka on tallennettu COOLPIX S9500 -kameraan ("Tiedot") on tarkoitettu vain henkilökohtaiseen, sisäiseen käyttöön, eikä niitä saa myydä edelleen. Tiedoilla on tekijänoikeuksien suoja ja niitä koskevat seuraavat ehdot, jotka ovat toisaalta sinun ja toisaalta Nikon Corporationin ("Nikon") ja sen lisenssinhaltijoiden (mukaan lukien niiden lisenssinhaltijat ja toimittajat) hyväksymiä.

Ehdot

Vain henkilökohtaiseen käyttöön. Sitoudut käyttämään näitä tietoja yhdessä tämän digitaalikameran ja kameralla otettujen kuvatietojen kanssa vain henkilökohtaisiin, ei-kaupallisiin tarkoituksiin, joihin tiedoille on annettu käyttöoikeus, etkä esimerkiksi palvelukeskuksen käytössä, osituskäytössä tai muihin vastaaviin tarkoituksiin. Tämän mukaisesti, mutta seuraavien kappaleiden rajoitukset huomioiden, sitoudut olemaan muulla tavoin jäljentämättä, kopioimatta, muokkaamatta ja purkamatta mitään osaa näistä tiedoista, etkä voi siirtää tai jaella tietoja missään muodossa, mihinkään tarkoitukseen, paitsi pakottavan lainsäädännön sallimissa puitteissa.

Rajoitukset. Ellet ole nimenomaisesti saanut lupaa Nikonilta, ja edellistä kappaletta rajoittamatta, et voi (a) käyttää näitä tietoja millään tuotteilla, järjestelmillä tai sovelluksilla, jotka on asennettu tai jotka ovat muuten yhteydessä tai viestivät ajoneuvojen kanssa, ja jotka pystyvät ajoneuvonavigointiin, paikannukseen, lähetykseen, reaaliaikaiseen reitinhajaukseen, kaluston seurantaan tai vastaaviin sovelluksiin; etkä voit käyttää näitä tietoja (b) yhdessä tai liitännässä minkään paikannuslaitteen tai mobiilin tai langattoman sähkölaitteen tai tietokonelaitteen kanssa, mukaan lukien mutta ei rajoittuen seuraaviin: matkapuhelimet, pienoistietokoneet, kämmenietokoneet, sormitietokoneet ja hakulaitteet.

Varoitukset. Tiedot voivat sisältää virheellisiä tai puutteellisia tietoja ajan kulumisen, olosuhteiden muuttumisen, käytettyjen lähteiden tai kattavien maantieteellisten tietojen keräämiseen liittyvien yleisten

seikkojen takia ja tällaiset tiedot voivat johtaa virheellisiin tuloksiin.

Ei takuuta. Nämä tiedot toimitetaan "sellaisenaan" ja hyväksyt käyttäväsi niitä omalla vastuullasi. Nikon ja sen lisenssinhaltijat (sekä niiden lisenssinhaltijat ja toimittajat) eivät anna minkäänlaisia suoria tai epäsuoria takuita tai vakuutuksia, lakien perusteella tai muutoin, muun muassa seuraaville asioille, mutta ei rajoittuen niihin: näiden tietojen sisältö, laatu, tarkkuus, kattavuus, tehokkuus, luotettavuus, sopivuus tiettyyn tarkoitukseen, käyttökelpoisuus, käyttö tai tulokset, tai tietojen tai palvelimen käytön keskeytymättömyys tai virheettömyys.

Takuun rajoituslauseke: NIKON JA SEN LISENSSINHALTIJAT (MUKAAN LUKIEN NIIDEN LISENSSINHALTIJAT JA TOIMITTAJAT) SANOUTUVAT IRTI SUORISTA TAI EPÄSUORISTA TAKUISTA KOSKIEN LAATUA, TOIMIVUUTTA, MYYNTIKELPOISUUTTA, SOPIVUUTTA TIETYYN KÄYTTÖTARKOITUKSEEN TAI LOUKKAAMATTOMUUTTA. Jotkut osavaltiot, alueet tai maat eivät hyväksy tiettyjä takuun rajoituksia, joten sellaisessa tapauksessa yllä oleva rajoitus ei ehkä koske sinua.

Vastuunrajoituslauseke: NIKON JA SEN LISENSSINHALTIJAT (MUKAAN LUKIEN NIIDEN LISENSSINHALTIJAT JA TOIMITTAJAT) EIVÄT OLE VASTUUSSA SINULLE: SUHTEESSA MIHINKÄÄN VAATIMUKSIIN TAI TOIMENPITEISIIN, RIIPPUMATTA VAATIMUKSEN TAI TOIMENPITEEN SYYN LUONTEESTA, JOSTA VÄITETÄÄN AIHEUTUNEEN MITÄ TAHANSA MENETYKSIÄ, VAMMOJA TAI VAHINKOJA SUORAAN TAI EPÄSUORASTI, JOTKA SAATTAVAT AIHEUTUA NÄIDEN TIETOJEN KÄYTÖSTÄ TAI HALLUSSAPIDOSTA; TAI MISTÄÄN VOITON, TULOJEN, SOPIMUSTEN TAI SÄÄSTÖJEN MENETTÄMISESTÄ, TAI MUISTA SUORISTA, EPÄSUORISTA, SATUNNAISISTA, ERITYSISTÄ TAI VÄLILLISISTÄ VAHINGOISTA, JOTKA AIHEUTUVAT NÄIDEN TIETOJEN KÄYTÖSTÄ TAI KÄYTN MAHDOTTOMUJDESTA, TIETOJEN VIRHEISTÄ TAI NÄIDEN EHTOJEN RIKKOMISESTA, RIIPPUMATTA SIITÄ ONKO KYSEESSÄ SOPIMUKSENALAINEN TOIMENPIDE, OIKEUDENLOUKKAUS TAI TAKUUSEN PERUSTUVA SEIKKA, VAIKKA NIKONILLE TAI SEN LISENSSINHALTUJOILLE OLISI ILMOITETTU

PAIKANNIMITIETOJEN KÄYTTÖOIKEUSSOPIMUS (COOLPIX S9500)

TÄLLÄISEN VAHINGON MAHDOLLISUUDESTA. Jotkut osavaltiot, alueet tai maat eivät hyväksy tiettyjä vastuun rajoituksia, joten sellaisessa tapauksessa yllä oleva rajoitus ei ehkä koske sinua.

Maasta viennin valvonta. Sitoudut olemaan viemättä mitään osaa tiedoista tai mitään niistä suoraan luotua tuotetta maasta noudattaen sovellettavia vientilakeja, sääntöjä ja määräyksiä ja käyttäen niiden vaatimia lisenssejä ja hyväksyntöjä, mukaan lukien mutta ei rajoittuen Yhdysvaltain Kauppa- ja teollisuusministeriön (Department of Commerce) alaisten ulkomaisten varojen valvontatoimiston (Office of Foreign Assets Control) ja turvallisuus- ja turvallisuustoimiston (Bureau of Industry and Security) valvomiin lakeihin, sääntöihin ja määräyksiin. Sen osalta, mitä tuontilait, säännöt tai säädökset estävät Nikonia ja sen lisenssinantajia noudattamasta tiedontoimitus- tai tiedonjakovollisuuksiaan, kyseistä noudattamatta jättämistä ei oteta huomioon, eikä sitä pidetä tämän sopimuksen vastaisena.

Koko sopimus. Nämä ehdot muodostavat koko sopimuksen Nikonin (sekä sen lisenssinhaltijoiden, mukaan lukien niiden lisenssinhaltijat ja toimittajat) ja sinun välillä sopimuksen alaisessa asiassa ja se korvaa kokonaisuudessaan kaikki aiemmat välillämme olevat kirjalliset tai suulliset sopimukset tästä aiheesta.

Sovellettava laki. Yllä olevia ehtoja sovelletaan Japanin lakien mukaisesti, vaikuttamatta (i) sen lainvalintasääntöihin, tai (ii) YK:n yleissopimukseen kansainvälistä tavarankäytöstä koskevista sopimuksista, joka on nimenomaisesti poissuljettu; siinä tapauksessa, että Japanin lakeja ei katsota tähän sopimukseen sovellettavaksi mistä tahansa syystä siinä maassa, jossa olet saanut tiedot, tähän sopimukseen sovelletaan sen maan lainsäädäntöä, jossa sait tiedot. Sitoudut hyväksymään Japanin toimivallan kaikenlaisissa riidoissa, vaateissa ja toimenpiteissä, joita ilmenee tämän sopimuksen mukaisesti saamiesi tietojen yhteydessä.

Government End Users. If the Data supplied by NAVTEQ is being acquired by or on behalf of the United States government or any other entity seeking or applying rights similar to those customarily claimed by the United States government, the Data is a "commercial item" as that term is defined at 48 C.F.R. ("FAR") 2.101, is licensed in accordance with the End-User Terms under which this Data was provided, and each instruction manual accompanying the Client device containing a copy of the Data delivered or otherwise furnished shall be marked and embedded as appropriate with the following "Notice of Use," and shall be treated in accordance with such Notice:

Notice of Use
Contractor (Manufacturer/ Supplier) Name:
NAVTEQ
Contractor (Manufacturer/Supplier)
Address:
c/o Nokia 425 West Randolph Street,
Chicago, Illinois 60606
This Data is a commercial item as defined in
FAR 2.101 and is subject to the End-User
Terms under which this Data was provided.
© 2012 NAVTEQ - All rights reserved.

If the Contracting Officer, federal government agency, or any federal official refuses to use the legend provided herein, the Contracting Officer, federal government agency, or any federal official must notify NAVTEQ prior to seeking additional or alternative rights in the Data.

Lisensoidun ohjelmiston tekijänoikeuksien haltijoita koskevat ilmoitukset.

- Japanin karttatiedot ja paikannimitiedot



© 2012 ZENRIN CO., LTD. All rights reserved.

Tämä palvelu käyttää POI-tietoja, jotka omistaa ZENRIN CO., LTD.

"ZENRIN" is a registered trademark of ZENRIN CO., LTD.

- Karttatiedot ja paikannimitiedot muille maille kuin Japani



© 1993-2012 NAVTEQ. All rights reserved.

NAVTEQ Maps is a trademark of NAVTEQ.

Austria	© Bundesamt für Eich- und Vermessungswesen
Croatia Cyprus Estonia Latvia Lithuania Moldova Poland Slovenia Ukraine	© EuroGeographics
France	source: © IGN 2009 - BD TOPO ®
Germany	"Die Grundlagendaten wurden mit Genehmigung der zuständigen Behörden entnommen"
Great Britain	Contains Ordnance Survey data © Crown copyright and database right 2010 Contains Royal Mail data © Royal Mail copyright and database right 2010
Greece	Copyright Geomatics Ltd.
Hungary	Copyright © 2003; Top-Map Ltd.
Italy	La Banca Dati Italiana è stata prodotta usando quale riferimento anche cartografia numerica ed al tratto prodotta e fornita dalla Regione Toscana.
Norway	Copyright © 2000; Norwegian Mapping Authority
Portugal	Source: lgeoE - Portugal
Spain	Información geográfica propiedad del CNIG

PAIKANNIMITIETOJEN KÄYTTÖOIKEUSSOPIMUS (COOLPIX S9500)

Sweden	Based upon electronic data © National Land Survey Sweden.
Switzerland	Topografische Grundlage: © Bundesamt für Landestopographie
Canada	This data includes information taken with permission from Canadian authorities, including © Her Majesty, © Queen's Printer for Ontario, © Canada Post, GeoBase ®, © Department of Natural Resources Canada. All rights reserved.
Mexico	Fuente: INEGI (Instituto Nacional de Estadística y Geografía.)
United States	© United States Postal Service ® 2012. Prices are not established, controlled or approved by the United States Postal Service ®. The following trademarks and registrations are owned by the USPS: United States Postal Service, USPS, and ZIP+4.
Australia	Copyright. Based on data provided under license from PSMA Australia Limited (www.pasma.com.au). Product incorporates data which is © 2012 Telstra Corporation Limited, GM Holden Limited, Intelomatics Australia Pty Ltd and Continental Pty Ltd.
Nepal	Copyright © Survey Department, Government of Nepal.
Sri Lanka	This product incorporates original source digital data obtained from the Survey Department of Sri Lanka © 2009 Survey Department of Sri Lanka The data has been used with the permission of the Survey Department of Sri Lanka
Israel	© Survey of Israel data source
Jordan	"© Royal Jordanian Geographic Centre".
Mozambique	Certain Data for Mozambique provided by Cenacarta © 2012 by Cenacarta
Réunion	source: © IGN 2009 - BD TOPO ®
Ecuador	INSTITUTO GEOGRAFICO MILITAR DEL ECUADRO AUTORIZACION N° IGM-2011-01- PCO-01 DEL 25 DE ENERO DE 2011
Guadeloupe	source: © IGN 2009 - BD TOPO ®
Guatemala	Aprobado por el INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL - Resolución del IGN N° 186-2011
French Guiana	source: © IGN 2009 - BD TOPO ®
Martinique	source: © IGN 2009 - BD TOPO ®
Mexico	Fuente: INEGI (Instituto Nacional de Estadística y Geografía)

Tekniset tiedot

Nikon COOLPIX S9500- tai Nikon COOLPIX S9400 -digitaalikamera

Tyyppi	Pienikokoinen digitaalikamera
Tehollisten kuvapisteiden määrä	18,1 miljoonaa
Kuvakenno	1/2,3 tuuman CMOS-kenno; kuvapisteitä noin 18,91 miljoonaa
Objektiivi	NIKKOR-objektiivi, jossa 22x optinen zoomaus (COOLPIX S9500)/18x optinen zoomaus (COOLPIX S9400)
Polttoväli	COOLPIX S9500: 4,5–99,0 mm (vastaa 35 mm:n [135] kameran kuvakulmaa 25–550 mm) COOLPIX S9400: 4,5–81,0 mm (vastaa 35 mm:n [135] kameran kuvakulmaa 25–450 mm)
Aukkoarvo	f/3,4–6,3
Rakenne	12 elementtiä 10 ryhmässä (1 ED-linsisielementti)
Digitaalzoomauksen suurennus	4x asti (vastaa 35 mm:n [135] kameran kuvakulmaa n. 2 200 mm (COOLPIX S9500)/n. 1 800 mm (COOLPIX S9400))
Tärinän vaimennus	Objektiivin siirron ja elektronisen VR:n yhdistelmä (valokuvat) Objektiivin siirto (elokuvat)
Liike-epäterävyyden vähennys	Liikkeen tunnistus (valokuvat)
Automaattitarkennus	Kontrastin havaitseva automaattinen tarkennus
Objektiivin tarkennusalue	<ul style="list-style-type: none">• [W]: Noin 50 cm – ∞• [T]: Noin 1,5 m – ∞• Makrotila: Noin 1 cm (zoomauksen laajakulma-asennossa) – ∞ (Kaikki etäisyydet mitataan objektiivin etupinnan keskeltä)
Tarkennusalueen valinta	Kasvotarkennus, keskusta, käsisäätö 99 tarkennusalueella, kohteen seuranta, kohteen hakeva AF
Näyttö	7,5 cm:n (3 tuuman) n. 614 000 pisteen laajan katselukulman OLED-näyttö, jossa on heijastuksia estävä pinnoite ja viisi kirkkausvaihtoehtoa
Kuva-ala (kuvaustila)	Vaakasunnassa n. 98 % ja pystysunnassa n. 98 % (lopulliseen kuvaan verrattuna)
Kuva-ala (toistotila)	Vaakasunnassa n. 100 % ja pystysunnassa n. 100 % (lopulliseen kuvaan verrattuna)
Tallennus	
Tallennusväline	Sisäinen muisti (COOLPIX S9500: noin 23 Mt) (COOLPIX S9400: noin 65 Mt) SD/SDHC/SDXC-muistikortit
Tiedostojärjestelmä	DCF-, Exif 2.3-, DPOF- ja MPF-yhteensopiva Valokuvat: JPEG 3D-kuvat: MPO
Tiedostomuodot	Äänitiedostot (äänimuistio): WAV Elokuvat: MOV (Video: H.264/MPEG-4 AVC, Audio: AAC stereo)

Tekniset tiedot

Kuvakoko (kuvapisteinä)	<ul style="list-style-type: none">• 18 M (suuri) 4896×3672★• 18 M 4896×3672• 8 M 3264×2448• 4 M 2272×1704• 2 M 1600×1200• VGA 640×480• 16:9 13 M 4864×2736
ISO-herkkyys (vakioherkkyys)	<ul style="list-style-type: none">• ISO 125–1600• ISO 3200 (käytettävissä automaattisessa tilassa)
Valotus	
Mittaustila	Matriisi, keskustapainotus, piste (kun digitaalizoomaus on vähintään 2×)
Valotussäätö	Ohjelmoitu automaattivalotus ja valotuksen korjaus (-2,0 – +2,0 EV 1/3 EV:n välein)
Suljin	Mekaaninen suljin ja elektroninen CMOS-suljin
Nopeus	<ul style="list-style-type: none">• 1/1500–1 s• 1/4000–1/120 s (Nopea sarjakuv.: 120 k/s)• 1/4000–1/60 s (Nopea sarjakuv.: 60 k/s)• 4 s (kuvausohjelma Ilotulitus)
Aukko	Elektronisesti ohjattu harmaasuotimen (-2 AV) valintatila
Alue	2-portainen (f/3,4, f/6,8 [W])
Itselaukaisin	Valittavissa 2 ja 10 sekunnin viiveellä
Salama	
Toiminta-alue (noin) (Herkkyys: automaattinen)	[W]: 0,5–6,0 m [T]: 1,5–3,5 m
Salaman ohjaus	Automaattinen TTL-salama ja esisalamapeilaus
Liitäntä	Hi-Speed USB
Tiedonsiirtoprotokolla	MTP, PTP
Videolähtö	Voidaan valita NTSC tai PAL
HDMI-lähtö	Voidaan valita automaattinen, 480p, 720p tai 1080i
Liitännät	<ul style="list-style-type: none">• AV-lähtö, digitaalinen tulo/lähtö (USB)• HDMI-mikroliitäntä (tyyppi D) (HDMI-lähtö)

Wi-Fi (langaton lähiverkko) (vain COOLPIX S9500)	
Standardit	IEEE 802.11b/g/n (langattoman lähiverkon vakioprotokolla), ARIB STD-T66 (pienitehoisten tiedonsiirtojärjestelmien standardi)
Tiedonsiirtoprotokollat	IEEE 802.11b: DBPSK, DQPSK, CCK IEEE 802.11g: OFDM IEEE 802.11n: OFDM
Toiminta-alue (tähtäysviiva)	Noin 30 m (vaihtelee paikan mukaan)
Käyttötaajuus	2 412–2 462 MHz (1–11 kanavaa)
Tiedonsiirtonopeus (todelliset mitatut arvot)	IEEE 802.11b: 5 Mbps IEEE 802.11g: 12 Mbps IEEE 802.11n: 12 Mbps
Suojaus	OPEN/WPA2
Yhteyskäytännöt	CSMA/CA
Sähköinen kompassi (vain COOLPIX S9500)	16 ilmansuuntapistettä (sijainnin korjaus, joka käyttää 3-akselista kiihdytysanturia, erannon automaattinen korjaus ja automaattinen poikkeaman säätö)
GPS (vain COOLPIX S9500)	Vastaanottimen taajuus 1 575,42 MHz (CA-koodi), geodeettinen järjestelmä WGS 84
Tuetut kielet	arabia, bengali, englanti, espanja, hindi, hollanti, indonesia, italia, japani, kiina (yksinkertaistettu ja perinteinen), korea, kreikka, marathi, norja, persia, portugali (eurooppalainen ja brasilialainen), puola, ranska, romanian, ruotsi, saksa, suomi, tamil, tanska, telugu, thai, tšekki, turkki, ukraina, unkari, venäjä, vietnam
Virtalähteet	<ul style="list-style-type: none"> • Yksi litiumioniakku EN-EL12 (toimitetaan kameran mukana) • Verkkolaite EH-62F (saatavana erikseen)
Latausaika	Noin 3 t ja 50 min (kun käytetään verkkovirtalaturia EH-70P ja akku on täysin tyhjä)
Akun kesto¹	
Valokuvat	Noin 230 kuvaa, kun käytössä on EN-EL12
Elokuvien tallennus (todellinen akun kesto tallennusta varten)²	Noin 50 min, kun käytössä on EN-EL12
Jalustakierre	1/4 tuumaa (ISO 1222)
Mitat (L × K × S)	Noin 110,1 × 60,3 × 30,7 mm (ilman ulkoneuvia osia)
Paino	COOLPIX S9500: Noin 205 g (mukaan lukien akku ja SD-muistikortti) COOLPIX S9400: Noin 200 g (mukaan lukien akku ja SD-muistikortti)
Käyttöympäristö	
Lämpötila	0–40 °C
Kosteus	Enintään 85 % (ei tiivistyvä)

Tekniset tiedot

- Ellei toisin mainita, kaikki luvut perustuvat CIPA:n (Camera and Imaging Products Association; kamera- ja kuvalaitealan järjestö) standardeihin määritelmän mukaisesti 23 ± 3 °C:n lämpötilaan ja täyteen ladatun akun käyttöön.
- ¹ Luvut perustuvat CIPA:n (Camera and Imaging Products Association; kamera- ja kuvalaitealan järjestö) standardeihin kameran akkujen ja paristojen keston mittauksesta. Suorituskyky valokuvauksessa mitattu seuraavissa testiolosuhteissa: Kuvatilaksi on valittu **18m 4896x3672**, zoomausasetusta muutettu ennen jokaista kuvaa ja salamaa käytetty joka toisessa kuvassa. Elokuvan tallennusaika perustuu elokuvavaihtoehtoon **1080p 1080★/30p**. Arvot saattavat vaihdella riippuen käyttöolosuhteista, kuten kuvausvälistä sekä valikkojen ja kuvien näyttöajasta.
- ² Yksittäisen elokuvatiedoston koko ei voi olla yli 4 Gt eikä pituus yli 29 minuuttia. Tallennus saattaa päättyä, ennen kuin tämä raja saavutetaan, jos kameran lämpötila nousee.

Litiumioniakku EN-EL12

Tyyppi	Litiumioniakku
Nimelliskapasiteetti	DC 3,7 V, 1 050 mAh
Käyttölämpötila	0–40 °C
Mitat (L × K × S)	Noin 32 × 43,8 × 7,9 mm
Paino	Noin 22,5 g (ilman liitinsuojusta)

Verkkovirtalaturi EH-70P

Nimellisjännite	AC 100–240 V, 50/60 Hz, 0,07–0,044 A
Antojännite ja -virta	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)

Tekniset tiedot

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

Tuetut standardit

- **DCF:** Digitaalisissa kameroissa yleisesti käytössä oleva Design Rule for Camera File System -standardi takaa eri valmistajien kameroiden yhteensopivuuden.
- **DPOF:** Digital Print Order Format -standardi, joka mahdollistaa kuvien tulostamisen valokuvausliikkeessä tai kotona muistikorttiin tallennetun tulostusmääräyksen mukaan.
- **Exif-versio 2.3:** Tämä kamera tukee Exif (Exchangeable Image File Format for Digital Still Cameras) -standardin versiota 2.3. Tämän standardin ansiosta Exif-yhteensopiva tulostin voi optimoida värintoiston käyttämällä valokuviin tallennettuja tietoja.
Lisätietoja saat tulostimen ohjekirjasta.
- **PictBridge:** Digitaalikameroiden ja tulostimien valmistajien yhdessä kehittämä standardi, jonka avulla valokuvat voi lähettää suoraan tulostimeen ilman tietokonetta.

AVC Patent Portfolio License

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

FreeType-lisenssi (FreeType2)

Osia tästä ohjelmistosta on suojattu FreeType Project -tekijänoikeuksilla © 2013 ("www.freetype.org"). Kaikki oikeudet pidätetään.

MIT-lisenssi (Harfbuzz)

Osia tästä ohjelmistosta on suojattu Harfbuzz Project -tekijänoikeuksilla © 2013 ("http://www.freedesktop.org/wiki/Software/HarfBuzz"). Kaikki oikeudet pidätetään.

Tietoja tavaramerkeistä

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

HDMI

- Wi-Fi ja Wi-Fi-logo ovat Wi-Fi Alliancen tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.
- Android ja Google Play ovat Google Inc:n tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.
- Kaikki muut tässä käsikirjassa ja muissa Nikonin tuotteen mukana toimitetuissa dokumenteissa mainitut kaupanimet ovat omistajiensa tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.

Hakemisto

Symbolit

AE/AF-L 43

Automaattinen kuvausohjelma 34

Automaattinen lajittelu -tila 71, 8

Automaattinen tila 31

(elokuvan tallennus) -painike 82

EFFECTS Erikoistehosteet-tila 47

Itselaukaisin 49, 53

Kirkkauden säätö 58

SCENE Kuvausohjelma 33

W Laajakulma 25

Listaa päiväjärjestyksessä -tila 71,

10

Makrotila 49, 54

Pienois kuvien näyttö 70

Poistopainike 29, 87, 12, 56

Salamatila 49, 50

Suosikkikuvatila 71, 5

T Tele 25

Toiston zoomaus 69

Toistopainike 4, 28

Vahvista valinta -painike 4

MENU Valikkopainike 6, 61, 73, 86, 91, 96

Valituksen korjaus 49

Vastavalo 37

Yömaisema 35

Yömuotokuva 36

Älymuotokuvatila 45

JPG 97

.MOV 97

.MPO 97

.WAV 97

Numerot

3D-valokuvaus **3D** 43

A

A-GPS-tiedosto 91, 59

Aikaero 69

Aikavyöhyke 20, 69

Aikavyöhyke ja päiväys 20, 96, 68

Akku 12, 14

Akkulaturi 12, 15, 99

Akkusalpa 12

Akkutilan/muistikorttipaikan kansi 12, 16

Akun varaustason ilmaisin 18

Albumi 5, 7

Alkuosa 97

Aloita HS-otoksella 86, 49

Aloitusnäyttö 96, 67

Alusta muistikortti 16, 97, 78

Alusta sisäinen muisti 97, 78

Alustus 16, 97, 78

Asetusvalikko 96, 67

Aukkoarvo 27

Auringonlasku 39

Autom. ja punasilm. vähennys 51, 52

Autom. sammutus 19, 97, 77

Autom. tarkennustila 62, 86, 41,

49

Automaattinen 51

Automaattinen lajittelu -tila 71, 8

Automaattinen laukaisu 42

Automaattitarkennuksen/muistikortin

merkivalvo 26

Automaattitarkennus 54, 62, 86, 41,

49

AV-kaapeli 77, 20

B

BSS 40, 62, 34

D

Diaesitys 74, 54

Digitaalizooraus 25, 97, 76

Direct Print 77, 22

D-Lighting 74, 16

DPOF-tulostus 25

DSCN 97





E

Elokuvan pituus 82, 47



Elokuvan tallentaminen 82

Elokuvan toistaminen 87




Elokuvatila 82

Elokuvavaihtoehdot 86, 45
 Elokuvien muokkaus 27
 Erikoistehosteet-tila 47
 Esiasetus käsin 32
 Esikuv. välimuisti 62, 34
 Eye-Fi-lataus 98, 85













E

Filmiliuska 98, 86
 FSCN 97

G

Glamour-muokkaus 74, 17
 GPS 88
 GPS-asetusvalikko 91, 59
 GPS-vaihtoehdot 91, 59

H

HDMI 77, 98, 20, 79
 HDMI 3D -lähtö 98, 79
 HDMI-laitehallinta 98, 79
 HDMI-mikroliitäntä 77, 20
 HDR 37
 Helppo panoraama 41, 2
 Herkkyyks 62, 37
 Hidastettujen elokuvien tallennus 85, 47
 Histogrammi 57
 HS-elokuva 85, 46, 47
 Hymylaukaisin 45, 63, 43


I

Ihon tasoitus 46, 63, 43
 Ilotulitus 40
 Ilta-/aamuhämärä 39
 Itselaukaisimen merkkivalo 53
 Itselaukaisin 49, 53



J

Jalustakierre 2
 Juhlat/sisätila 38
 Jäljellä olevien kuvien määrä 18, 30






K

Kalenterinäkömä 70
 Kameran hihna 5
 Kansion nimi 97




Kasvojen tunnistus 67
 Kasvotarkennus 62, 38
 Kertatarkennus 62, 86, 41, 49
 Kesäaika 20, 69
 Kieli/Language 97, 78
 Kierrä kuvaa 74, 55
 Kiinteän alueen automatiikka 37
 Kirkkaus (valotuksen korjaus) 55
 Kohteen hakeva AF 62, 66, 39
 Kohteen seuranta 62, 39, 40
 Kokoaikainen AF 62, 86, 41, 49
 Kontrasti 16
 Kuvainfo 96, 70
 Kuvan kopio 74, 57
 Kuvatila 62, 63, 29

Kuvaus 22
 Kuvasohjelma 33
 Kuvauspäivämäärän tiedot 8
 Kuvaustila 23
 Kuvausvalikko 61, 29
 Kuvien muokkaaminen 13
 Kuvien valintanäytön käyttö 76
 Käännettävä monivalitsin 3, 4, 49

L

Laajakulma 25
 Laiteohjelmaversio 98, 90
 Latauksen merkkivalo 14
 Lataus tietokoneesta 98, 80
 Laturi 15
 Laukaisin 3, 26
 Lemmikkikuva 42
 Liikkeentunnistus 97, 74
 Listaa päiväjärjestyksessä -tila 71, 10
 Lisävarusteet 99
 Liikusäädin 55
 Lumi 39
 Luo loki 62
 Lähikuva 39

M

Maisema 38
 Makrotila 49, 54
 Mikrofoni 1, 74, 82, 86, 50, 56



Hakemisto

Mittaus 62, 33
Monikuva 16 62, 35
Monivalitsin 3, 4, 49
Muistikapasiteetti 18
Muistikortti 16, 17
Muistikorttipaikka 16
Muotokuva  38
Museo  40
Mustavalkoinen kopio  41

N

Nopea sarjakuvaus 62, 34
Nopeutetut elokuvat 85, 47
Näyttö 8, 10, 6
Näytä loki 92, 64
Näytön asetukset 96, 70
Näytön kirkkaus 96, 70




O





Objektiivin suojus 1, 6, 19
Objektiivin suojus 1
Ohjetiedot 33
Optinen zoomaus 25

P

Painaminen puoleenväliin 3, 26
Painikeääni 97, 77
Pakkaussuhde 29
Palauta perusasetukset 98, 87
Paperikoko 26
Parhaan kuvan valitsin 40, 34
PictBridge 77, 22, 23
Pienoiskuvien toisto 70
Pikamuokkaus 74, 16
Pikatehosteet 32, 62, 15, 42
Pikkukuva 74, 18
Pois 51
Poista suosikeista 74, 6
Poistaminen 29, 87, 12, 56
Polttoväli 19
Päiväys ja aika 20, 68

R
















Rajaus 19, 27
Rajausristikko 96, 71






Ranta 39
Reittipisteet (POL) 90, 91, 61
RSCN 97
Ruoka 40

S





Salama 50
Salamatila 50, 51
Sarja 28, 11
Sarjakuvaus 62, 34
Sarjan näyttöasetukset 74, 58
Silmänräpäystunnistus 63, 44
Silmänräpäysvaroitus 98, 82
Sisäisen muistin ilmaisin 18
SSCN 97
Suljinaika 27
Sulkimen ääni 97, 77
Suoja 74, 55
Suosikkikuvat 74, 5
Suosikkikuvatila 71, 5
Synkronoi 92, 64
Sähköinen kompassi 92, 65
Sävy 55

T






Tarkennuksen lukitus 68
Tarkennus 26, 38, 41, 49
Tarkennusalue 26, 38
Tarkennusalue 62, 38
Tarkennusapu 97, 75
Tele 25
Tiedoston nimi 97
Tietokone 77
Tilanvalitsin 22, 33
Toiminnot, jotka eivät ole käytettävissä samanaikaisesti 64
Toisto 28, 71, 87, 56
Toiston zoomaus 69
Toistotila 28, 71
Toistovalikko 73, 51
Tulosta päiväys 96, 72
Tulostin 77, 22
Tulostus 22, 23, 24
Tulostustilauksen päiväysasetus 52

Tulostustilaus 74, 51
Tunniste 97
Tuulilään vaimennus 86, 50
TV-asetukset 98, 79
Tärinän vaimennus 97, 73
Täsmäys pitkiin suljinaikoihin 51
Täyskuvatoisto 28
Täytesalama 51

U

Urheilu  38
USB/AV-liitäntä 77, 20, 22
USB-kaapeli 77, 22


V

Valikkokuvakkeiden välillä siirtyminen 7
Valitse avainkuva 74, 58
Valkotasapaino 62, 31
Valotuksen korjaus 49, 57
Vastavalo 37
Verkkolaite 15, 99
Verkkovirtalaturi 14
Videotila 98, 79
Vieritys 4
ViewNX 2 78
Virta 18, 19, 20
Virtakytkin/virran merkkivalo 19
Värikkyyks 55

W

Wi-Fi-asetukset 98, 83

Y

Yksittäiskuvaus 62, 34
Yömaisema 35
Yömuotokuva 36

Z

Zoomaus 25
Zoomaussäädin 25

Ä

Älymuotokuvatila 45
Älymuotokuvavaliikko 63, 43
Äänen ja videon tuloliitäntä 77, 20
Äänenvoimakkuus 87
Ääniasetukset 97, 77
Äänimuistio 74, 56



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



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

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