

Nikon

DIGITAALIKAMERA

COOLPIX AW110

Käyttöopas



COOLPIX AW110:n suositellut toiminnot



📷 Pikatehosteet 📖48

Voit käyttää kuviin useita eri tehosteita heti sulkimen 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 **OK**-painiketta.

Eri toiminnot, jotka ovat hyödyllisiä ulkokäytössä

• GPS-toiminto 📖82

Voit tallentaa sijaintitiedot (leveys- ja pituusaste) otettaviin kuviin kamerasisäisen GPS-yksikön avulla. Voit myös tallentaa paikannimitiedot (POI: reittipisteet) otettaviin kuviin sekä kulkutietojen lokin.

• Näytä kartta 📖85

Voit näyttää nykyisen sijainnin tai kuvauspaikan näytöllä kamerasisäisen kartan ja paikannimitietojen avulla.

• Näytä korkeus- ja syvyysmittari..... 📖87

Voit näyttää korkeuden tai veden syvyyden kuvausnäytöllä ja tallentaa nämä tiedot otettaviin kuviin.

Korkeus näytetään kamerasisäisen ilmapuntarin avulla. Koska korkeus muuttuu ilmanpaineen mukaan, korjaa korkeusarvo GPS-asetusvalikon toiminnolla **Kork./syv. korjaus** joka kerta ennen korkeusmittarin käyttöä. Korkeus kannattaa korjata käsin.

Wi-Fi-toiminto (langaton lähiverkko) 📖91

Kamerasisäisen 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 käyttö/karttojen näyttö	
Wi-Fi-toiminnon (langaton lähiverkko) käyttö	
Kameran yleisasetukset	
Viiteosio	
Tekniset tiedot ja hakemisto	

Johdanto

Lue tämä ensin

Kiitos, että olet hankkinut Nikon COOLPIX AW110 -digitaalikameran.

Ennen kuin käytät kameraa, lue kohtien "Turvallisuusohjeita" (📖vi), "<Tärkeää> Iskunkestävyys, vesitiiviys, pölytiiviyys, tiivistyvä kosteus, GPS" (📖x) ja "Wi-Fi (langaton lähiverkko) -toiminto" (📖xvii) 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" (📖14).

Katso lisätietoja kameran osien nimitystä 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".
- Kameran 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.

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 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 KAMERAJA JA SAATTAA JOHTAA NIKON-TAKUUN RAUKEAMISEEN.

Jos käytetään muun valmistajan ladattavaa litiumioniakkua, 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 kopioinnista tai jäljentämisestä

Valtio on julkaissut varoituksia yksityisten yritysten liikkeelle laskemien arvopapereiden (osakkeet, setelit, sekrit, lahjasekit jne.), matkalippujen tai kuponkien kopioinnista tai jäljentämisestä muuhun tarkoitukseen kuin yrityksen liiketoimintaan. Älä myöskään kopioi valtioiden passeja, julkisten tai yksityisten yhteisöjen myöntämiä lisensoseja, 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 laite, aseta asetus **Tallenna GPS-tiedot** kohdassa **GPS-vaihtoehdot** (☰88) tilaan **Pois** ja täytä tallennusväline kuvilla esimerkiksi taivaasta tai maanpinnasta ennen tallennusvälineen hävittämistä tai sen luovuttamista toiselle henkilölle. Vaihda myös kaikki kuvat, jotka on valittu **Valitse kuva-** vaihtoehdoksi **Aloituspäyttö**-asetuksissa (☰94). Ole varovainen hävittäessäsi tallennusvälineitä fyysisesti, jotta välttäisit loukkaantumisen ja omaisuusvahingot.

COOLPIX AW110:n muistikortille tallennettuja lokitietoja käsitellään samoin kuin muita tietoja. Poista saadut lokitiedot, joita ei ole vielä tallennettu muistikortille, valitsemalla **Luo loki** → **Lopeta kaikki lokit** → **Poista lokit**.

Voit nollata asetuksen **Wi-Fi-asetukset** (☰96) 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 akkulatorista tulevan savua tai epätavallista hajua, irrota akkulatori ja poista akku välittömästi varoen polttamasta itseäsi. Käytön jatkaminen voi aiheuttaa henkilövahinkoja. Kun olet poistanut tai irrottanut virtalähteen, toimita laite valtuutettuun Nikon-huoltoon tarkastusta varten.

Älä pura kameraa

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

Älä käytä kameraa tai akkulatoria tulenarkojen kaasujen lähellä

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

Irrota hihna, kun käytät kameraa veden alla

Kaulan ympäri kiertyvä kameran hihna voi aiheuttaa tukehtumiskuoleman.

Käsittele kameran 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, akkulatoriin 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 akkulaturia/ verkkolaitetta, varmista, että se on irrotettu.
- Käytä ainoastaan litiumioniakkua EN-EL12 (toimitetaan kameran mukana). Lataa akku asettamalla se akkulaturiin MH-65 (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 samassa paikassa kaulakorujen, hiusneulojen tai muiden metalliesineiden kanssa.
- Tyhjentynyt akku voi vuotaa. Poista tyhjä akku tuotteesta välttääksesi tuotteen vaurioitumisen.
- Lopeta akun käyttö heti, jos huomaat sen jotenkin muuttuneen, esimerkiksi värjäytyneen tai väentyneen.
- Jos vahingoittuneesta akusta valuu nestettä vaatteille tai iholle, huuhtelee se heti pois runsaalla vedellä.

⚠ Noudata seuraavia varotoimia käsitellessäsi akkulaturia

- 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 akkulaturin läheisyydessä ukonilmalla. Tämän ohjeen noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa sähköiskun.
- Älä vahingoita, muuta, vedä voimakkaasti tai taipuva 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 akkulaturiin 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 ylikuumenemisen 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 kamerasa virta katkaistuna lentokoneen nousun tai laskun aikana. Aseta myös ennen lentokoneeseen nousua GPS-seurantatietojen tallennustoiminto pois päältä. Lopeta kaikkien lokien tallennus. Noudata sairaalan ohjeita käyttäessäsi kameraa sairaalassa. Tämän kamerasa elektromagneettiset aallot saattavat häiritä lentokoneen tai sairaalaan laitteistojen toimintaa.

Jos kamerassa on Eye-Fi-kortti, poista se etukätehen, koska se voi aiheuttaa häiriön.

Älä ole suorassa kosketuksessa kameraan pitkään lämpötilan ollessa 0 °C tai matalampi

Jos iho on metalliosia jne. vasten, se saattaa vahingoittua. Käytä käsiineitä tms.

Kuljettajan ei tule käyttää kameraa ajon aikana.

Se saattaa aiheuttaa liikenneonnettomuuden.

Ole varovainen, kun käytät kuvausvaloa

Älä katso suoraan kuvausvaloon. Se saattaa vahingoittaa silmiä tai aiheuttaa näkövaurion.

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.

Huomautuksia

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> Iskunkestävyys, vesitiiviys, pölytiiviyys, tiivistävä kosteus, GPS

- Lue huolellisesti seuraavat ohjeet ja kohdan "Tuotteiden hoito" (🔧:2) ohjeet.

Huomautuksia iskunkestävyydestä

Tämä kamera on läpäissyt Nikonin sisäisen testin (pudotustesti 202 cm:n korkeudelta 5 cm paksun vanerilevyn päälle), joka on MIL-STD 810F 516.5-Shock*-menetelmän mukainen.

Tämä testi ei takaa kameran vesitiiviyttä tai vahingoittumattomuutta tai ongelmattomuutta kaikissa olosuhteissa.

Ulkonäön muutokset, kuten maalin lohkeilu ja epämuodostuma pudotuksen iskukohdassa, eivät kuulu Nikonin testin piiriin.

* Yhdysvaltain puolustusministeriön testimenetelmästandardi.

Tässä testissä pudotetaan viisi kameraa 26 asennossa (8 reunaa, 12 kulmaa ja 6 sivua) 122 cm:n korkeudelta. Näin varmistetaan, että 1–5 kameraa läpäisee testin (jos testin aikana havaitaan vikoja, uudet viisi kameraa testataan, jotta testauskriteerit voidaan täyttää 1–5 kameran kohdalla).

● Älä altista kameraa voimakkaalle iskulle, tärinälle tai paineelle pudottamalla tai lyömällä sitä.

Tämän ohjeen noudattamatta jättäminen saattaa aiheuttaa veden tunkeutumisen kameran sisään ja kameran toimintahäiriön.

- Älä käytä kameraa yli 18 m:n syvyydessä veden alla.
 - Älä altista kameraa vedenpaineelle juoksevassa vedessä.
 - Älä pidä kameraa housuntaskussa, kun istut.
- Älä tunge kameraa väkisin laukkuun.

Huomautuksia vesi- ja pölytiiviydestä

Kamera vastaa IEC/JIS:n vesitiiviyysluokkaa 8 (IPX8) ja IEC/JIS:n pölytiiviyysluokkaa 6 (IP6X). Sillä voidaan kuvata 18 m veden pinnan alapuolella 60 minuutin ajan.*

Tämä luokitus ei takaa kameran vesitiiviyttä tai vahingoittumattomuutta tai ongelmattomuutta kaikissa olosuhteissa.

* Luokitus osoittaa, että kamera on suunniteltu kestämään määritettyä vedenpainetta määritetyn ajan, kun kameraa käytetään Nikonin määrittämien menetelmien mukaisesti.

● Jos kamera altistuu voimakkaalle iskulle, tärinälle tai paineelle pudottamisen tai lyönnin seurauksena, vesitiiviyttä ei voida taata.

- Jos kamera altistuu iskuille, on suositeltavaa ottaa yhteys jälleenmyyjään tai valtuutettuun Nikon-huoltoedustajaan, jotta vesitiiviyys voidaan varmistaa (maksullinen palvelu).
 - Älä käytä kameraa yli 18 m:n syvyydessä veden alla.
 - Älä altista kameraa vedenpaineelle koskessa tai vesiputouksessa.
 - Nikon-takuu ei ehkä kata ongelmia, jotka johtuvat veden tunkeutumisesta kameran sisään virheellisen käsittelyn vuoksi.

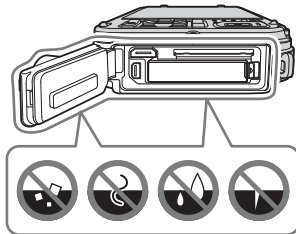
- Tämän kameran vesitiiviys on suunniteltu toimimaan vain makeassa vedessä (uima-altaat, joet ja järvet) ja merivedessä.
- Kameran sisäosat eivät ole vesitiiviitä. Kameran sisään pääsevä vesi voi aiheuttaa toimintahäiriön.
- Varusteet eivät ole vedenkestäviä.

- Jos kameran ulkopinnalle tai akkutilan/ muistikorttipaikan kannen sisäpuolelle pääsee nestettä, kuten vesipisaroita, pyyhi neste heti pois pehmeällä, kuivalla liinalla. Älä aseta märkää muistikorttia tai akkua kameraan.

Jos akkutilan/muistikorttipaikan kansi avataan tai suljetaan kosteissa olosuhteissa lähellä rantaa tai veden alla, vettä saattaa päästä kameran sisään ja kameraan saattaa tulla toimintahäiriö.

Älä avaa tai sulje kantta märin käsin. Vettä saattaa päästä kameran sisään ja kameraan saattaa tulla toimintahäiriö.

- Jos vierasta ainetta jää kameran ulkokuoreen tai akkutilan/muistikorttipaikan kannen sisään (esimerkiksi keltaiseen vesitiiviyspakkaukseen, saranoihin, muistikorttipaikkaan tai liittimiin), poista se heti puhaltimella. Jos vesitiiviyspakkauksessa akkutilan/muistikorttipaikan kannen sisällä on vierasta ainetta, poista se mukana toimitetulla harjalla. Käytä mukana toimitettua harjaa ainoastaan vesitiiviyspakkauksen puhdistukseen.
- Jos vieras aine, kuten aurinkoöljy tai -voide, kuumen lähteen vesi, kylppypulveri, puhdistusaine, saippua, orgaaninen liuotin, öljy tai alkoholi joutuu kosketuksiin kameran kanssa, pyyhi aine heti pois.
- Älä jätä kameraa kylmiin olosuhteisiin tai 40 °C:n tai sitä kuumempaan lämpötilaan (erityisesti suoraan auringonpaisteeseen, auton ohjaamoon, veneeseen, rannalle tai lämmityslaitteen lähelle) pitkäksi aikaa. Tämä saattaa heikentää vesitiiviyttä.



Ennen kameran käyttämistä veden alla

Irrota maakäyttöön tarkoitettu hihna, kun aiot käyttää kameraa veden alla.

1. Varmista, että akkutilan/muistikorttipaikan kannen sisäpuolella ei ole vierasta ainetta.

- Kaikki vieras aine, kuten hiekka, pöly tai hiukset, tulee poistaa akkutilan/muistikorttipaikan kannen sisäpuolelta puhaltimella.
- Kaikki neste, kuten vesipisarat, tulee pyyhkiä akkutilan/muistikorttipaikan kannen sisäpuolelta pehmeällä ja kuivalla liinalla.

2. Varmista, että akkutilan/muistikorttipaikan kannen vesitiivisyypakkaus (📖1) ei ole murtunut tai vääntynyt.

- Vesitiivisyypakauksen vesitiiviys saattaa heikentyä vuoden käytön jälkeen. Jos vesitiivisyypakkaus alkaa heikentyä, ota yhteys jälleenmyyjään tai valtuutettuun Nikon-huoltoedustajaan.

3. Varmista, että akkutilan/muistikorttipaikan kansi on suljettu tiiviisti.

- Kierrä akkutilan/muistikorttipaikan kannen salpaa, kunnes se napsahtaa paikalleen. Varmista, että kameran hihnan ohut nauha ei jää kannen väliin.
- Varmista, että salvan ilmaisin osoittaa salvan olevan "kiinni".

Huomautuksia kameran käyttämisestä veden alla

Huomioi seuraavat ohjeet, jotta veden pääseminen kameran sisään voidaan estää.

- Älä sukella yli 18 m:n syvyyteen kameran kanssa.
- Älä käytä kameraa veden alla yli 60 minuuttia yhtäjaksoisesti.
- Käytä kameraa veden alla vain 0–40 °C:n lämpöisessä vedessä.
- Älä käytä kameraa kuumissa lähteissä.
- Älä avaa tai sulje akkutilan/muistikorttipaikan kantta veden alla.
- Älä altista kameraa iskuille veden alla.
Älä hypää veteen kameran kanssa tai altista sitä korkealle vedenpaineelle esimerkiksi koskissa tai vesiputouksissa.
- Tämä kamera ei kellu vedessä. Älä pudota kameraa veteen.

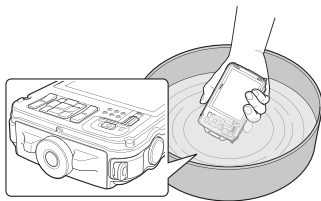
Kameran puhdistaminen vedenalaisen käytön jälkeen

- Kun kameraa on käytetty veden alla, se tulee puhdistaa 60 minuutin kuluessa. Jos kamera jätetään kosteaan paikkaan, jossa suolakiteitä tai muita vieraita aineita pääsee kosketuksiin sen kanssa, kamera saattaa vahingoittua, siihen saattaa tulla värivirheitä, korroosiota tai pahaa hajua tai sen vesitiiviys saattaa huonontua.
- Ennen kameran puhdistamista poista kaikki vesipisarat, hiekka, suola ja muut vieraat aineet käsistä, vartalosta ja hiuksista.
- Kamera on suositeltavaa puhdistaa sisätiloissa, jotta altistuminen roiskeille ja hiekalle voidaan välttää.
- Älä avaa akkutilan/muistikorttipaikan kantta ennen kuin kaikki vieraat aineet on pesty pois vedellä ja kaikki kosteus on pyyhitty pois.

1. Pidä akkutilan/muistikorttipaikan kansi kiinni ja pese kamera puhtaalla vedellä.

Upota kamera matalaan puhtaalla vedellä (kuten hanavesi ja kaivosvesi, joka ei sisällä suolaa) täytettyyn altaaseen 10 minuutiksi.

- Jos painikkeet tai kytkimet eivät toimi oikein, vieraita aineita on saattanut jäädä niihin. Koska tämä saattaa aiheuttaa toimintahäiriön, upota kamera puhtaaseen veteen ja ravistele sitä vedessä niin, että vieraat aineet irtoavat.
- Kun kamera upotetaan veteen, ilmakuplia saattaa tulla ulos vedenpoistoaukoista, kuten mikrofonin tai kaiuttimien aukoista. Kyse ei ole toimintahäiriöstä.



2. Pyyhi vesipisarat pois pehmeällä liinalla ja anna kameran kuivua hyvin ilmastoidussa ja varjoisassa paikassa.

- Anna kameran kuivua kuivan liinan päällä. Vettä tulee ulos mikrofonin ja kaiuttimien aukoista.
- Älä kuivaa kameraa hiusten- tai vaatteidenkuivaimen kuumalla ilmalla.
- Älä käytä kemikaaleja (kuten puhdistettua bensiiniä, ohennetta, alkoholia tai puhdistusaineita), saippuaa tai pesuaineita. Jos vesitiiviyypakkaus tai kameran runko vääntyy, vesitiiviys huonontuu.

3. Kun olet varmistanut, että kameran ulkopinnalla ei ole vesipisaroita, avaa akkutilan/muistikorttipaikan kansi ja pyyhi pois kaikki kameran sisällä oleva vesi ja hiekka kuivalla ja pehmeällä liinalla.

- Jos avaat kannen ennen kuin kamera on kokonaan kuiva, vesipisaroita saattaa valua muistikortin tai akun päälle.
Vesipisaroita saattaa myös päästä tunkeutumaan akkutilan/muistikorttipaikan kannen alle (esimerkiksi vesitiiviyspakkauksen, saranoiden, muistikorttipaikan tai liittimien kohdilta).
Jos näin tapahtuu, pyyhi vesi pois kuivalla ja pehmeällä liinalla.
- Kannen sulkeminen sisäpuolen ollessa märkä saattaa aiheuttaa tiivistymistä tai toimintahäiriöitä.
- Jos mikrofonin tai kaiuttimien aukoissa on vettä, äänenlaatu saattaa huonontua tai ääni saattaa säröytyä.
 - Pyyhi vesi pois kuivalla ja pehmeällä liinalla.
 - Älä puhkaise mikrofonin tai kaiuttimien aukkoja terävällä esineellä.
Jos kameran sisäosa vahingoittuu, vesitiiviys huononee.
- Lisätietoja on kohdassa "Puhdistus" (☞7).

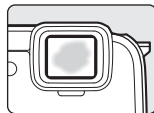
Huomautuksia käyttölämpötilasta, kosteudesta ja tiivistymisestä

Tämän kameran toiminta on testattu -10–40 °C:n lämpötiloissa.

Seuraavat varotoimet on otettava huomioon, kun kameraa käytetään kylmässä ilmastossa. Säilytä kamera ja vara-akut lämpimässä ennen käyttöä.

- Akkujen suorituskyky (kuvien lukumäärä ja kuvausaika) laskee väliaikaisesti.
- Jos kamera on erittäin kylmä, sen suorituskyky saattaa laskea väliaikaisesti. Esimerkiksi näyttö saattaa olla tavallista tummempi heti kameran käynnistämisen jälkeen tai näytössä saattaa näkyä jälkikuvia.
- Kun lunta tai vesipisaroita pääsee kosketuksiin kameran ulkopinnan kanssa, pyyhi ne heti pois.
 - Jos painikkeet tai kytkimet jäätyvät, ne eivät ehkä toimi sulavasti.
 - Jos mikrofonin tai kaiuttimien aukoissa on vettä, äänenlaatu saattaa huonontua tai ääni saattaa säröytyä.

- **Käyttöympäristön olosuhteet, kuten lämpötila ja kosteus, voivat aiheuttaa huurtumista (tiivistymistä) näytön tai objektiivin sisäpuolelle. Tämä ei ole kameran toimintahäiriö tai vika.**



- **Ympäristöolosuhteita, jotka voivat aiheuttaa kosteuden tiivistymistä kameran sisäpuolelle**

Huurtumista (tiivistymistä) voi tapahtua näytön tai objektiivin sisäpuolella seuraavissa ympäristöolosuhteissa, kun lämpötila muuttuu nopeasti tai ilman kosteus on korkea.

- Kamera lasketaan viileään veteen lämpimästä ilmasta.
- Kamera tuodaan kylmästä ulkoilmasta lämpimään, esimerkiksi sisälle rakennukseen.
- Akkutilan/muistikorttipaikan kansi avataan tai suljetaan kosteassa ympäristössä.

- **Huurun poistaminen**

- Kun olet katkaissut kameran virran, avaa akkutilan/muistikorttipaikan kansi paikassa, jonka lämpötila on tasainen (vältä kuumia, kosteita, hiekkaisia ja pölyisiä paikkoja).

Poista huuru irrottamalla akku ja muistikortti ja jättämällä kameran akkutilan/muistikorttipaikan kansi auki, jotta kameran lämpötila tasaantuu ympäristön lämpötilan mukaiseksi.

- Jos huuru ei poistu kamerasta, ota yhteyttä jälleenmyyjään tai valtuutettuun Nikon-huoltoedustajaan.

GPS-toimintoja koskevia huomautuksia

●Kameran kartta-/paikannimitiedot

Lue "KARTTA- JA PAIKANNIMITIETOJEN KÄYTTÖSOPIMUS" (☞18) huolellisesti ja hyväksy sen ehdot ennen GPS-toiminnon käyttöä.

- Karttojen ja paikannimien tiedot (reittipisteet: POI) ovat vuoden 2012 huhtikuun tietojen mukaisia.

Karttojen ja paikannimien tietoja ei päivitetä.

- Geologiset muodot näytetään yksinkertaistetussa muodossa kartan mittakaavan mukaan. Karttojen mittakaavat ja paikkatietojen yksityiskohtaisuus vaihtelevat maan ja alueen mukaan.

Jos leveysaste muuttuu suuremmaksi, näytössä näkyvät vaaka- ja pystyasteikot vaihtelevat, joten näytössä näkyvät geologiset muodostelmat ovat erilaisia kuin todelliset muodostelmat. Kartta- ja paikannimitiedot ovat vain viitteellisiä.

- COOLPIX AW110:ssa ei ole Kiinan kansantasavallan ("Kiina") eikä Korean tasavallan yksityiskohtaisia karttatietoja eikä paikannimitietoja (reittipisteet: POI).

●GPS-toimintoja ja lokin tallennusta koskevia huomautuksia

- Kun **Tallenna GPS-tiedot** GPS-asetusvalikon kohdassa **GPS-vaihtoehdot** asetetaan tilaan **Päällä** tai tallennetaan lokeja, GPS-toiminnot ja lokin tallennus ovat edelleen käytössä, vaikka kameran virta katkaistaan (☞83).

Tämän kameran elektromagneettiset aallot saattavat häiritä lentokoneen tai sairaalaan laitteistojen toimintaa. Kun kameran käyttö on kielletty tai sitä rajoitetaan lentokoneiden nousun ja laskun aikana tai sairaaloissa, lopeta lokin tallennus, aseta 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-lokitiedostoja kolmannelle osapuolelle tai kun lataat niitä tietoverkkoon, kuten Internetiin, jossa ne ovat kaikkien nähtävillä. Lue kohta "Tallennusvälineiden hävittäminen" (☞v) huolellisesti.

●Mittaustoimintoja koskevia huomautuksia

COOLPIX AW110 on kamera. Älä käytä tätä kameraa navigointilaitteena tai mittalaitteena.

- Käytä kameran mittaamia tietoja (esim. suunta, korkeus ja veden syvyys) vain ohjeena. Älä käytä näitä tietoja lentokoneen tai auton navigointiin tai henkilö- ja maanmittaussovelluksiin.
- Jos käytät kameraa vuorikiipeilyssä, vaelluksella tai veden alla, 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

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, toimittajien 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.** asetussivulla (94) 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 varoituksia.....	iv
Turvallisuusohjeita.....	vi
VAROITUKSET.....	vi
Huomautuksia.....	ix
<Tärkeää> Iskunkestävyys, vesitiiviys, pölytiiviyys, tiivistyvä kosteus, GPS.....	x
Huomautuksia iskunkestävyydestä.....	x
Huomautuksia vesi- ja pölytiivyydestä.....	x
Ennen kameran käyttämistä veden alla.....	xii
Huomautuksia kameran käyttämisestä veden alla.....	xii
Kameran puhdistaminen vedenalaisen käytön jälkeen.....	xiii
Huomautuksia käyttölämpötilasta, kosteudesta ja tiivistymisestä.....	xv
GPS-toimintoja koskevia huomautuksia.....	xvi
Wi-Fi (langaton lähiverkko) -toiminto.....	xvii
Kameran osat ja päätoiminnot.....	1
Kameran runko.....	1
Säätimien ensisijaiset toiminnot.....	3
Kameran hihnan kiinnitys maakäyttöä varten.....	6
Suodinsovittimen käyttö ja kiinnitystapa.....	6
🔊 (toiminta) -painikkeen käyttö (liikeohjaus).....	7
Valikon perustoiminnot.....	8
Näyttö.....	10
Kuvauksen ja toiston perustoiminnot.....	14
Valmistelu 1 Lataa akku.....	14
Valmistelu 2 Aseta akku paikalleen.....	16
Valmistelu 3 Aseta muistikortti paikalleen.....	18
Sisäinen muisti ja muistikortit.....	19
Hyväksytyt muistikortit.....	19
Vaihe 1 Kytke virta kameraan.....	20
Kameran virran kytkeminen ja katkaiseminen.....	21
Näytön kielen, päiväyksen ja kellonajan asettaminen.....	22
Vaihe 2 Valitse kuvaustila.....	24
Käytettävissä olevat kuvaustilat.....	25
Vaihe 3 Rajaa kuva.....	26
Zoomauksen käyttö.....	27
Vaihe 4 Tarkenna ja ota kuva.....	28
Vaihe 5 Toista kuvia.....	30
Vaihe 6 Poista haluamasi kuvat.....	31















Kuvaustoiminnot	33
📷 (nopea kuva) -tila.....	33
Kuvausohjelma (kuvaustilanteeseen soveltuva kuvaus)	34
Kunakin ohjelman kuvauksen (ohjetiedot) näyttö.....	34
Kunakin kuvausohjelman ominaisuudet.....	35
Erikoistehostetila (tehosteiden käyttö kuvauksessa)	44
Älymuotokuvatila (hymyilevien kasvojen kuvaus)	45
Ihon tasoituksen käyttö.....	46
📷 (automaattinen) -tila.....	47
Pikatehosteiden käyttö.....	48
Monivalitsimella asetettavissa olevat toiminnot	49
Käytettävissä olevat toiminnot.....	49
Salaman käyttö (salamatilat).....	50
Itselaukaisimen käyttö.....	52
Makrotilan käyttö.....	53
Kirkkauden säätö (valotuksen korjaus).....	54
Oletusasetusluettelo.....	55
MENU (valikko) -painikkeella asetettavat toiminnot (kuvaustila)	57
Kuvausvalikon toiminnot (📷 (automaattinen) -tila).....	58
Älymuotokuvavalikon toiminnot.....	59
Toiminnot, jotka eivät ole käytettävissä samanaikaisesti	60
Tarkennus kohteeseen	62
Kasvojen tunnistuksen käyttö.....	62
Tarkennuksen lukitus.....	63
Automaattitarkennus.....	64
Toistotoiminnot	65
Toiston zoomaus	65
Usean kuvan katselu (pienoiskuvien toisto ja kalenterinäkymä)	66
Tietyn tyyppisten kuvien valitseminen toistettaviksi	67
Käytettävissä olevat toistotilat.....	67
Siirtyminen toistotilojen välillä.....	67
MENU (valikko) -painikkeella asetettavat toiminnot (toistotila)	68
Käytettävissä olevat toistovalikot.....	69
Kuvien valintanäytön käyttö.....	71
Kameran kytkeminen televisioon, tietokoneeseen tai tulostimeen	72
ViewNX 2 -ohjelmiston käyttäminen	73
ViewNX 2:n asentaminen.....	73
Kuvien siirtäminen tietokoneelle.....	75
Kuvien katselu.....	76

Elokuvien tallennus ja toisto	77
Elokuvien tallentaminen	77
MENU (valikko) -painikkeella asetettavat toiminnot (elokuvavalikko)	80
Käytettävissä oleva elokuvavalikko	80
Elokuvien toisto	81
<hr/>	
GPS:n käyttö/karttojen näyttö	82
GPS-tietojen tallennuksen aloittaminen	82
Karttojen näyttö	85
Kuvaustilassa	85
Toistotilassa	86
Korkeus- ja syvyyssmittarin käyttö	87
MENU (valikko) -painikkeella asetettavat toiminnot (GPS-asetusvalikko)	88
Käytettävissä oleva GPS-asetusvalikko	88
<hr/>	
Wi-Fi-toiminnon (langaton lähiverkko) käyttö	91
Wi-Fi:n avulla käytettävät toiminnot	91
Ohjelmiston asennus äylaitteeseen	91
Äylaitteen liittäminen kameraan	92
<hr/>	
Kameran yleisasetukset	94
Asetusvalikko	94

Viiteosio	01
Helpon panoraaman käyttö (kuvaus ja toisto)	02
Kuvaus helppo panoraama -toiminnolla	02
Helpon panoraaman katselu (vieritys).....	04
Suosikkikuvatila	05
Kuvien lisääminen albumeihin	05
Albumien kuvien toisto.....	06
Kuvien poistaminen albumeista.....	06
Suosikkialbumin kuvakkeen vaihtaminen.....	07
Automaattinen lajittelu -tila.....	08
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 suurentaminen	17
Tietojen lisääminen: Korkeuden, sähköisen kompassin mittaaman suunnan ja vastaavien tietojen merkintä kuviin.....	18
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
Elokuviin muokkaus.....	27
Vain haluttujen elokuvan osien poiminta.....	27
Kuvausvalikko (📷 (automaattinen) -tila).....	29
Kuvatila (kuvakoko ja kuvanlaatu)	29
Valkotasapaino (värisävyn säätäminen)	31
Sarjakuvaus.....	33
Herkkyyys	36
Tarkennusalueita	37
Kohteen seurannan käyttö	39
Autom. tarkennustila	40
Pikatehosteet.....	41

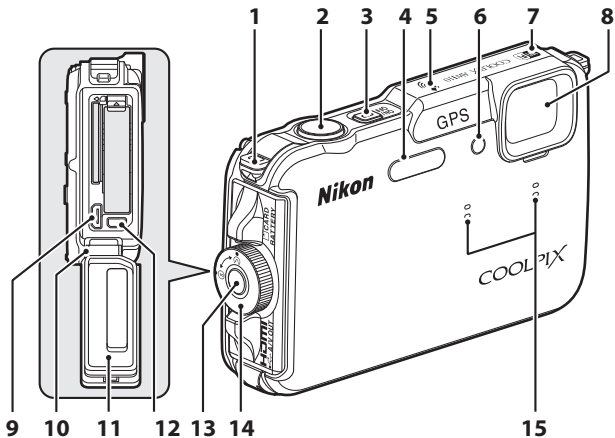
Älymuotokuvavalikko	📷42
Kuvatila (kuvakoko ja kuvanlaatu)	📷42
Ihon tasoitus	📷42
Hymylaukaisin.....	📷42
Silmänräpäystunnistus	📷43
Elokuvavalikko	📷44
Elokuvavaihtoehdot	📷44
Aloita HS-otoksella.....	📷48
Automaattitarkennustila	📷48
Kuvausvalo.....	📷49
Tuuliläänen vaimennus	📷49
Toistovalikko	📷50
Tulostustilaus (DPOF-tulostustilauksen luominen).....	📷50
Diaesitys.....	📷53
Suojaa.....	📷54
Kierrä kuvaa	📷54
Äänimuistio	📷55
Kopioi (kopiointi sisäisen muistin ja muistikortin välillä).....	📷56
Sarjan näyttöasetukset	📷57
Valitse avainkuva	📷57
GPS-asetusvalikko	📷58
GPS-vaihtoehdot.....	📷58
Etäisyyden mittayksiköt	📷59
Laske etäisyys	📷60
Reittipisteet (POI) (paikannimitietojen tallennus ja näyttö).....	📷61
Luo loki (tallenna kulkutietojen loki).....	📷62
Näytä loki	📷64
Synkronoi	📷65
Sähköinen kompassi.....	📷66
Korkeus-/syvyysasetukset.....	📷67
Asetusvalikko	📷68
Aloituspäätös	📷68
Aikavyöhyke ja päiväys.....	📷69
Näytön asetukset	📷71
Tulosta päiväys (päivämäärän ja kellonajan merkitseminen kuviin)	📷73
Tärinän vaimennus.....	📷74
Liikkeen tunnistus	📷75
Tarkennusapu.....	📷76
Digitaalizoimaa	📷76
Ääniasetukset	📷77

Liikeohjauksen vaste.....	77
Toiston liikeohjaus.....	78
Automaattinen sammutus.....	78
Alusta muisti/alusta kortti.....	79
Kieli/Language	79
TV-asetukset.....	80
Silmäräpäysvaroitus.....	81
Wi-Fi-asetukset	82
Eye-Fi-lataus	84
Palauta perusasetukset.....	85
Laiteohjelmaversio.....	88
Virheilmoitukset	89
Tiedostojen ja kansioiden nimet	94
Lisävarusteet.....	96

Tekniset tiedot ja hakemisto	 1
Tuotteiden hoito	 2
Kamera	 2
Akku	 4
Akkulaturi.....	 5
Muistikortit.....	 6
Kameran hoito	 7
Puhdistus	 7
Säilytys	 8
Vianmääritys	 9
KARTTA- JA PAIKANNIMITIETOJEN KÄYTTÖSOPIMUS	 18
Tekniset tiedot	 22
Tuetut standardit.....	 26
Hakemisto	 28

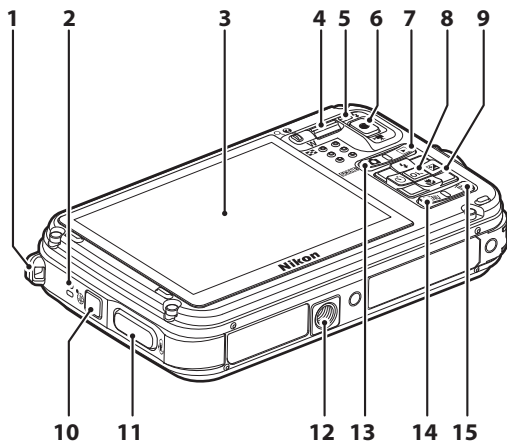
Kameran osat ja päätoiminnot

Kameran runko



1	Kameran hihnan kiinnike.....	6
2	Laukaisin	3, 28
3	Virtakytkin/virran merkkivalo.....	21
4	Salama	50
5	GPS-antenni	82
6	Itselaukaisimen merkkivalo.....	52
7	Tarkennusapuvalo.....	95
8	Elokuvan kuvausvalo	80
9	Wi-Fi-antenni (langaton lähiverkko).....	91
10	Objektiivi	

9	HDMI-mikroliitäntä (tyyppi D).....	72
10	Sarana.....	xi
11	Vesitiiviyspakkaus.....	xi
12	USB/AV-liitäntä	72
13	Akkutilan/muistikorttipaikan kannen salvan vapautuspainike	16, 18
14	Akkutilan/muistikorttipaikan kannen salpa	16, 18
15	Mikrofoni (stereo)	69, 77


























1	Kameran hihnan kiinnike.....	6
2	Kaiutin	69, 81, 95
3	OLED-näyttö (näyttö)*	10, 24
	Zoomaussäädin.....	27
	W : Laajakulma.....	27
4	T : Tele.....	27
	: Pienoiskuvien toisto	66
	: Toiston zoomaus	65
	: Ohje.....	34
5	Salaman merkivalo	50
6	(elokuvan tallennus)- painike.....	77





7	(toisto) -painike.....	3, 4, 30
8	(vahvista valinta) -painike.....	3, 4
9	Monivalitsin	3, 4
10	(kartta) -painike	85
11	(toiminta) -painike.....	7
12	Jalustakierre	
13	(kuvaustila) -painike	24
14	MENU (valikko)- painike	8, 57, 68, 80, 88
15	(poisto) -painike	31, 81

* OLED-näytöstä käytetään tässä käyttöoppaassa myös nimitystä "näyttö".






Säätimien ensisijaiset toiminnot









Kuvaus

Säädin	Päätoiminto	
  (kuvaustila) -painike	Vaihtaa kuvaustilaa (näyttää kuvaustilan valintanäytön).	24
 Zoomaussäädin	Lähentää käyttämällä suuntaan T (Q) (telezoomaus) ja loitontaa käyttämällä suuntaan W (R) (laajakulma-asento).	27
 Monivalitsin	<ul style="list-style-type: none"> Kun näytössä on kuvausnäyttö: Näyttää asetuspainikkeiden asetukselle  (salamatila) painamalla ylös (), asetukselle  (itselaukaisin) painamalla vasemmalle (), asetukselle  (makrotila) painamalla alas (), ja liikusäätimelle tai asetukselle  (valotuksen korjaus) painamalla oikealle (). Kun näytössä on asetuspainikkeiden asetukselle: Valita kohta painamalla , ,  tai ; vahvistaa valinta painamalla  -painiketta. 	49 8
 MENU (valikko) -painike	Näyttää ja piilottaa valikko.	8
 Laukaisin	Kun painetaan puoleenväliin (ts. jos lopetat painamisen, kun tunnet pientä vastusta): Asettaa tarkennuksen ja valotuksen. Kun painetaan pohjaan (ts. jos painat painikkeen alas asti): Laukaisee suljimen.	28
  (elokuvan tallennus)-painike	Aloittaa ja lopettaa elokuvan tallennus.	77
 Toistopainike	Toistaa kuvia.	30

Säädin	Päätoiminto	
 Poistopainike	Poistaa viimeksi tallennettu kuva.	31
 (kartta) -painike	Näyttää nykyinen sijainti kartalla.	85
 (toiminta) -painike	Käyttää toimintoa, kun kameraa ravistetaan.	7

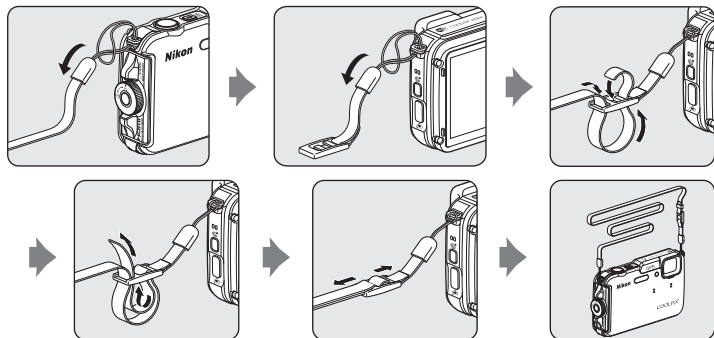
Toisto

Säädin	Päätoiminto	
 Toistopainike	<ul style="list-style-type: none"> Kun kameran virta on katkaistu, tämän painikkeen painaminen ja pitäminen painettuna kytkee kameraan virran toistotilassa. Vaihtaa toistotilaa (näyttää toistotilan valintanäytön). 	21 67
 Zoomaussäädin	<ul style="list-style-type: none"> Suurentaa kuvaa käytettäessä suuntaan T (Q); näyttää pienoiskuvat tai kalenterinäkymä käytettäessä suuntaan W (R). Säätää äänimuistion tai elokuvan toiston äänenvoimakkuutta. 	65, 66 69, 81
 Monivalitsin	<ul style="list-style-type: none"> Kun näytössä on toistonäyttö: Vaihtaa näytettävää kuvaa painamalla ylös (▲), alas (▼), vasemmalle (◀) ja oikealle (▶). Kun näytössä on asetustenäyttö: Valita kohta painamalla ▲, ▼, ◀ tai ▶. Kun näytössä on suurennettu kuva: Siirtyä kuvassa eri kohdan näyttöön. 	30 8 65
 Vahvista valinta -painike	<ul style="list-style-type: none"> Näyttää sarjan yksittäiset kuvat täyskuvatoistona. Vierittää Helppo panorama -toiminnolla tallennettua kuvaa. Toistaa elokuvia. Käyttää kuviin tehosteita pikatehosteiden avulla. Siirtyä pienoiskuvien näytöstä tai lähennetyin kuvan näytöstä täyskuvatoistotilaan. Vahvistaa valinta asetustenäytössä. 	30 40 81 48 65, 66 8

Säädin	Päätoiminto	
 MENU (valikko) -painike	Näyttää ja piilottaa valikko.	8
 Poistopainike	Poistaa kuvia.	31
 📷 (kuvaustila) -painike	Kamera palaa kuvaustilaan.	-
 Laukaisin		
 ● (🎥 elokuvan tallennus)- painike		
 📍 (kartta) -painike	Näyttää otetun kuvan sijainti kartalla.	86
 👉 (toiminta) -painike	Käyttää toimintoa, kun kameraa ravistetaan.	7

Kameran hihnan kiinnitys maakäyttöä varten

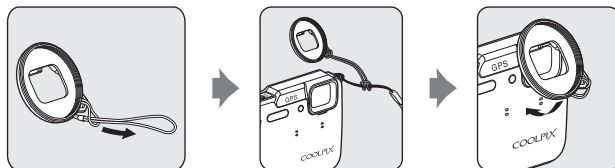
Irrota maakäyttöön tarkoitettu hihna, kun aiot käyttää kameraa veden alla.



Suodinsovittimen käyttö ja kiinnitystapa

Kiinnitä kaupallinen ϕ 40,5 mm:n suodin kameraan mukana toimitetun suodinsovittimen UR-E25 avulla. Suodinsovitinta käytetään esimerkiksi, jos värisuodin tai polarisaatiosuodin kiinnitetään kameraan.

Kiinnitä suodinsovitin kameraan hihnaan nauhalla.



✓ Suodinsovittimen käyttöä koskeva huomautus

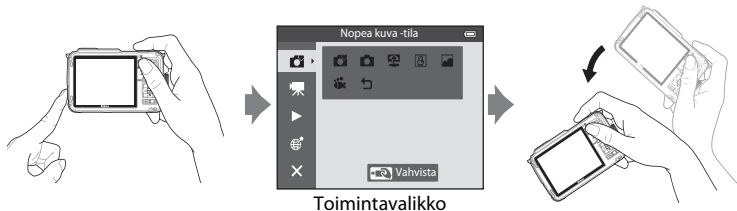
Tarkennusapuvalo/elokuvan kuvausvalo (☐1) peittyi, kun suodinsovitin kiinnitetään. Aseta tarkennusapuvalo (☐95) ja elokuvan kuvausvalo (☐80) tilaan **Pois**, kun käytät suodinsovitinta.

(toiminta) -painikkeen käyttö (liikeohjaus)

Kun  (toiminta) -painiketta painetaan, voit käyttää toimintoa ravistamalla kameraa.






Käytä toimintoja ravistamalla kameraa ranteella kerran ylös/alas tai eteen/taakse kuvan osoittamalla tavalla.





Toimintavalikossa voit valita seuraavat vaihtoehdot ravistamalla kameraa ylös/alas tai eteen/taakse.

Valitse toiminto painamalla  (toiminta) -painiketta.

- **Kuvaustila:** Voit valita tilan **Nopea kuva -tila**, **Automaattinen tila**, **Ranta**, **Lumi**, **Maisema** tai **Vedenalainen**.
- **Aloita elok. tallennus:** Aloita tallennus painamalla  (toiminta) -painiketta. Lopeta tallennus painamalla painiketta uudelleen.
- **Pikatoisto:** Näytä kuvia täyskuvatoistotilassa.
- **Nykyinen sijainti:** Tuo näytölle nykyinen sijainti kartalla (vain kun **Tallenna GPS-tiedot** GPS-asetusvalikon (88) kohdassa **GPS-vaihtoehdot** on tilassa **Päällä** ja sijaintitiedot on vastaanotettu).

Kun **Toiston liikeohjaus** asetusvalikossa (94) on tilassa **Päällä**, voit tuoda näyttöön seuraavan kuvan ravistamalla kameraa ylös/alas tai edellisen kuvan ravistamalla eteen/taakse täyskuvatoistotilassa.

Liikeohjausta koskevia huomautuksia

- Kun käytät liikeohjausta, pitele kameraa tukevasti ja pidä kameran hihnaa ranteesi ympärillä.
- Vain  (toiminta) -painiketta, laukaisinta ja virtakytkintä voidaan käyttää liikeohjauksessa.
- Liikeohjauksen toimivuus vaihtelee kameran ravistustavan mukaan. Muuta liikeohjauksen vastetta (95)

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 monivalitsimella.

- ▲ tai ▼: Valitse ylempi tai alempi kohta.
- ◀ tai ▶: Valitse oikealla tai vasemmalla oleva kohta tai siirry valikkotasolla.
- Ⓞ: Vahvista valinta. Voit vahvistaa valinnan myös painamalla ▶.
- Lisätietoja on kohdassa "Valikkokuvakkeiden välillä siirtyminen" (📖9).



Vahvista valinta

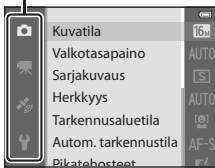
3 Kun asetukset ovat valmiit, paina MENU-painiketta tai laukaisinta.

- Tuo kuvausnäyttö näkyviin painamalla laukaisinta.

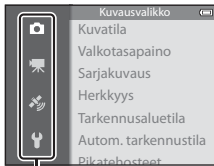
Valikkokuvakkeiden välillä siirtyminen

Tuo näyttöön eri valikko, esimerkiksi asetusvalikko (📖94), siirtymällä toiseen valikkokuvakkeeseen monivalitsimella.

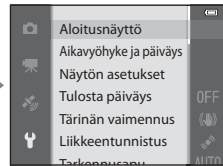
Valikkokuvakkeet





Siirry valikkokuvakkeisiin painamalla ◀.



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



Valikkokuvaketyypit

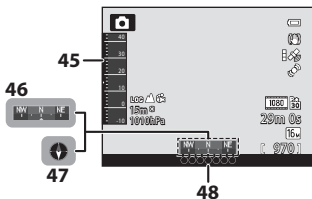
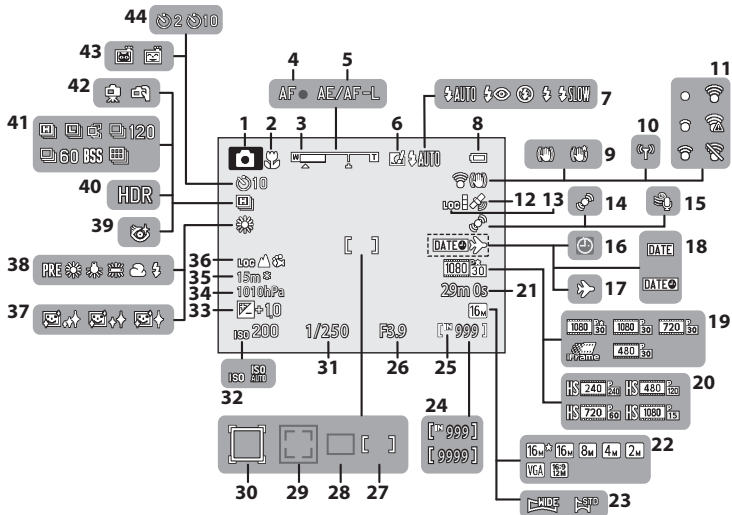
Kuvaus	Toisto
	
<p>📷-valikkokuvake: Näyttää nykyisessä kuvaustilassa käytettävissä olevat asetukset (📖25). Näytettävä valikkokuvake vaihtelee käytössä olevan kuvaustilan mukaan.</p> <p>📺-valikkokuvake: Näyttää elokuvan tallennukseen liittyvät asetukset.</p>	<p>▶-valikkokuvake: Näyttää toistotilassa käytettävissä olevat asetukset.</p>
<p>📍-valikkokuvake: Näyttää GPS-asetusvalikon (📖88) 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** (📖94) on tilassa **Autom. info**).

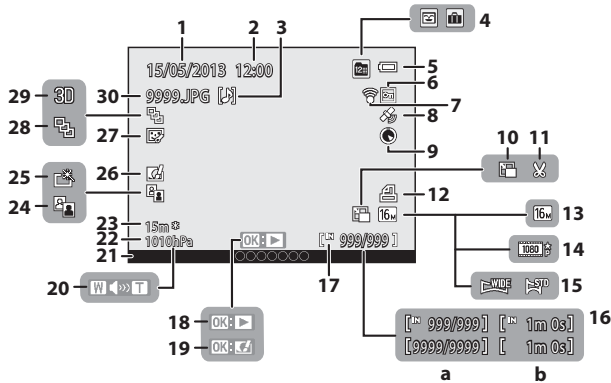
Kuvaus

Kameran osat ja päätoiminnot



1	Kuvaustila.....	24, 25
2	Makrotila.....	53
3	Zoomauksen ilmainen.....	27, 53
4	Tarkennuksen ilmainen.....	28
5	AE/AF-L-ilmainen.....	42
6	Pikatehosteet.....	48
7	Salamatila.....	50
8	Akun varustason ilmainen.....	20
9	Tärinän vaimennuksen kuvake.....	95
10	Wi-Fi-viestinnän ilmainen.....	96
11	Eye-Fi-viestinnän ilmainen.....	96,  84
12	GPS-vastaanotto.....	84
13	Lokinäyttö (GPS).....	89
14	Liikkeentunnistuksen kuvake.....	95
15	Tuuliläänen vaimennus.....	80
16	"Päivämäärää ei ole asetettu"- ilmainen.....	23, 94
17	Matkakohteen ilmainen.....	94
18	Tulosta päiväys.....	94
19	Elokuvavaihtoehdot (normaalinopeuksinen elokuva).....	80
20	Elokuvavaihtoehdot (HS-elokuva).....	80
21	Elokuvan pituus.....	77,  46
22	Kuvatila.....	58, 59
23	Helppo panoraama.....	40
24	Jäljellä olevien kuvien määrä (valokuvat).....	20,  30
25	Sisäisen muistin ilmainen.....	20
26	Aukkoarvo.....	29
27	Tarkennusalue (käsissäätö, keskusta).....	29, 58
28	Tarkennusalue (automaattinen).....	58
29	Tarkennusalue (kasvojen tunnistus, lemmikin tunnistus).....	41, 58, 62
30	Tarkennusalue (kohteen seuranta).....	58
31	Suljinaika.....	29
32	Herkkyys.....	58
33	Valotuksen korjausarvo.....	54
34	Ilmanpainearvo.....	87
35	Korkeus/veden syvyys.....	87
36	Lokinäyttö (korkeus/veden syvyys).....	87
37	Ihon tasointus.....	59
38	Valkotasapaino.....	58
39	Silmänräpäystunnistuksen kuvake.....	59
40	Vastavalo (HDR).....	39
41	Sarjakuvaustila.....	58
42	Käsivara/Jalusta.....	36, 37
43	Hymylaukaisin.....	59
	Automaattinen laukaisu.....	41
44	Itselaukaisin.....	52
45	Korkeus-/syvyysmittari.....	87
46	Kompassinäyttö (suunnan ilmainen).....	90
47	Kompassinäyttö (kompassi).....	90
48	Paikannimitiedot (POI-tiedot).....	89

Toisto



1	Tallennuspäivä.....	22
2	Tallennusaika.....	22
3	Äänimuistion ilmaisim.....	69
	Albumikuvake suosikkikuvatilassa.....	67
4	Luokkakuvake automaattinen lajittelu -tilassa.....	67
	Listaa päiväjärjestyksessä -tila.....	67
5	Akun varaustason ilmaisim.....	20
6	Suojauskuvake.....	69
7	Eye-Fi-viestinnän ilmaisim.....	96, 84
8	Tallennettujen GPS- tietojen ilmaisim.....	84
9	Kompassinäyttö (kompassi).....	90
10	Pikkukuva.....	69, 18
11	Rajaus.....	65, 19
12	Tulostustilauksen kuvake.....	69
13	Kuvatila.....	58, 59
14	Elokvavaihtoehdot.....	80
15	Helpon panoraaman ilmaisim.....	40
16	(a) Nykyisen kuvan numero/ kuvien kokonaismäärä.....	30
	(b) Elokvavan pituus.....	81

17	Sisäisen muistin ilmaisim.....	30
18	Helpon panoraaman toisto-opas.....	4
	Sarjan toisto-opas.....	11
	Elokvavan toisto-opas.....	81
19	Pikatehosteet.....	30
20	Äänenvoimakkuuden ilmaisim.....	69, 81
21	Paikannimitiedot (POI-tiedot).....	89
22	Ilmanpaine.....	87
23	Korkeus/veden syvyys.....	87
24	D-Lighting-kuvake.....	69
25	Pikamuokkauskuvake.....	69
26	Pikatehosteiden kuvake.....	48
27	Glamour-muokkauskuvake.....	69
28	Sarjan näyttö (kun Yksittäiset kuvat on asetettu).....	69
29	3D-kuvan ilmaisim.....	42
30	Tiedoston numero ja tyyppi.....	94

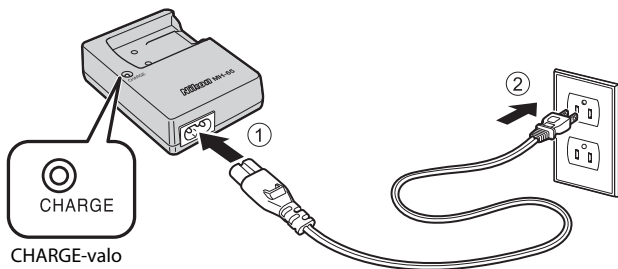


A series of horizontal dashed lines for handwriting practice, starting from the top right and extending across the page.

Kuvauksen ja toiston perustoiminnot

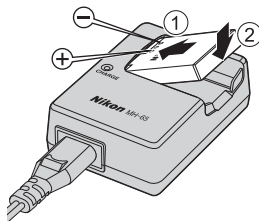
Valmistelu 1 Lataa akku

1 Liitä virtajohto alla näytetyssä järjestyksessä.



2 Aseta mukana toimitettu akku (litiumioniakku EN-EL12) akkulaturiin työntämällä akkua eteenpäin (1) ja painamalla alaspäin, kunnes se lukittuu paikalleen (2).

- CHARGE-valo alkaa vilkkua, kun lataus alkaa.
- Täysin tyhjentyneen akun lataus kestää noin kaksi tuntia ja 30 minuuttia.
- Kun lataus on valmis, CHARGE-valo lakkaa vilkkumasta.
- Katso "CHARGE-valon tilat" (15).



3 Kun lataus on valmis, poista akku ja irrota sitten laturin pistoke.

CHARGE-valon tilat

Tila	Kuvaus
Vilkkuu	Akku latautuu.
Päällä	Akku on täyteen ladattu.
Vilkkuu nopeasti	<ul style="list-style-type: none"> Akku on asetettu väärin. Irrota akkulaturi pistorasiasta, irrota akku ja aseta se vaakasuorassa takaisin akkulaturiin. Ympäristön lämpötila ei sovellu latausta varten. Lataa akku sisätilassa, jossa lämpötila on 5–35 °C. On ilmennyt akkuun liittyvä ongelma. Irrota akkulaturi välittömästi pistorasiasta ja lopeta lataaminen. Toimita akku ja akkulaturi jälleenmyyjälle tai valtuutetulle Nikon-huoltoedustajalle.

✓ Akkulaturia koskevia huomautuksia

- Muista lukea ja ottaa huomioon ennen akkulaturin käyttöä kaikki kohdassa "Turvallisuusohjeita" (📖vi) olevat varoitukset.
- Muista lukea ja ottaa huomioon ennen akun käyttöä kaikki akkuja koskevat varoitukset, jotka ovat kohdassa "Akkulaturi" (🔋5).

✓ Akkua koskevia huomautuksia

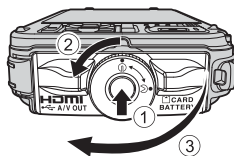
- Muista lukea ja ottaa huomioon ennen akun käyttöä kaikki kohdassa "Turvallisuusohjeita" (📖vi) olevat varoitukset.
- Muista lukea ja ottaa huomioon ennen akun käyttöä kaikki akkuja koskevat varoitukset, jotka ovat kohdassa "Akku" (🔋4).

📎 Verkkovirran syöttö

- Jos käytät verkkolaitetta EH-62F (saatavana erikseen) (🔌96), kamera saa virtaa pistorasiasta, ja kuvia voidaan ottaa ja toistaa.
- Älä missään tapauksessa käytä muuta verkkolaitetta kuin EH-62F. Tämän ohjeen noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa ylikuumenemisen tai vaurioittaa kameraa.

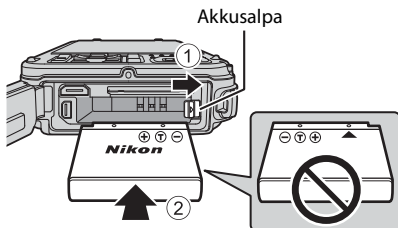
Valmistelu 2 Aseta akku paikalleen

- 1** Paina akkutilan/muistikorttipaikan kannen salvan vapautuspainiketta (①), kierrä akkutilan/muistikorttipaikan kannen salpaa (②) ja avaa kansi (③).



- 2** Aseta akku paikalleen.

- Työnnä oranssia akkusalpaa akun avulla kuvan mukaisesti (①) ja aseta akku kokonaan akkutilaan (②).
- Kun akku on oikein asetettu, akkusalpa lukitsee sen paikalleen.



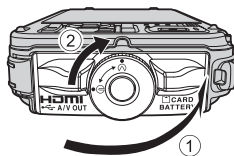
✓ Akun asettaminen paikalleen oikein

Akun asettaminen ylösalaisin tai väärin päin voi vahingoittaa kameraa.

Varmista, että akku on oikeassa asennossa.

- 3** Paina akkutilan/muistikorttipaikan kantta kameraa vasten (①) ja kierrä akkutilan/muistikorttipaikan kannen salpaa, kunnes kansi lukittuu (②).

- Kierrä akkutilan/muistikorttipaikan kannen salpaa, kunnes se napsahtaa paikalleen.



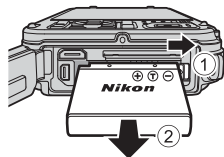
✓ Huomautus kannen sulkemisesta jättämättä kameran hihnaa tai nauhaa väliin

Jos kameran hihna tai suodinsovittimen nauha jää akkutilan/muistikorttipaikan kannen väliin, kun kansi suljetaan, kansi saattaa vaurioitua. Varmista ennen akkutilan/muistikorttipaikan kannen sulkemista, että hihna ja nauha eivät jää sen väliin.

Akun irrottaminen

Katkaise kamerasta virta (📖 21) 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.

✓ Akkutilan/muistikorttipaikan kannen avaaminen/sulkeminen

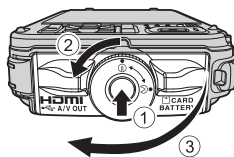
Älä avaa tai sulje akkutilan/muistikorttipaikan kantta hiekkaisessa tai pölyisessä paikassa tai märin käsin. Jos vieraita hiukkasia jää kannen väliin, kun kansi suljetaan, kameran sisään saattaa päästä vettä tai kamera saattaa vaurioitua.

- Jos kannen tai kameran sisään pääsee vieraita hiukkasia, poista ne heti puhaltimella tai harjalla.
- Jos kannen tai kameran sisään pääsee vettä tai muuta nestettä, pyyhi se heti pois pehmeällä, kuivalla liinalla.

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.

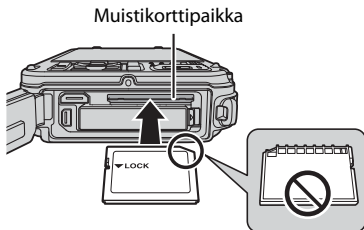


- 2** Aseta muistikortti paikalleen.

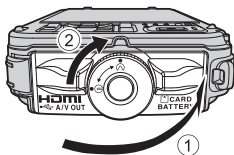
- Työnnä muistikortti paikalleen niin, että kortti napsahtaa paikalleen.

✓ 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.



✓ Huomaus kannen sulkemisesta jättämättä kameran hihnaa tai nauhaa väliin

Jos kameran hihna tai suodinsovittimen nauha jää akkutilan/muistikorttipaikan kannen väliin, kun kansi suljetaan, kansi saattaa vaurioitua. Varmista ennen akkutilan/muistikorttipaikan kannen sulkemista, että hihna ja nauha eivät jää sen väliin.

✓ 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 (94).

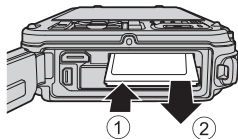
✓ Muistikortteja koskeva huomautus

Katso lisätietoja muistikortin mukana toimitetuista asiakirjoista sekä kohdasta "Muistikortit" (6) 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 (noin 21 Mt) tai muistikortille. Jos haluat käyttää kameras sisäistä muistia kuvaukseen tai toistoon, poista ensin muistikortti kamerasta.

Hyväksytyt muistikortit

Seuraavat Secure 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.

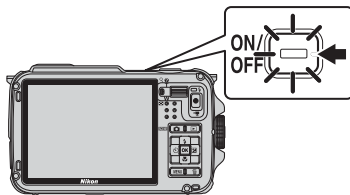


- Lisätietoja yllä mainituista korteista saa niiden valmistajilta.

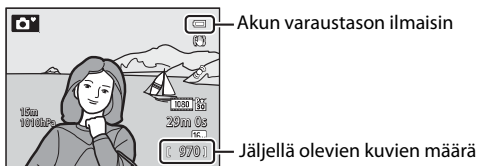
Vaihe 1 Kytke virta kameraan

1 Kytke kameraan virta painamalla virtakytkintä.

- **Jos olet kytkemässä kameraan virtaa ensimmäisen kerran, katso "Näytön kielen, päiväyksen ja kellonajan asettaminen"** (📖22).
- Näyttö kytkeytyy päälle.



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 (noin 21 Mt).
- Tallennettavissa olevien kuvien määrä riippuu sisäisen muistin tai muistikortin vapaasta kapasiteetista sekä kuvien kuvanlaadusta ja kuvakoosta (kuvatila) (📖58).
- 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.
- Kun GPS-asetusvalikon toiminto **Tallenna GPS-tiedot** kohdassa **GPS-vaihtoehdot** on tilassa **Päällä** tai lokeja tallennetaan, GPS-toiminnot ja lokin tallennus jatkuvat, vaikka kamerasta katkaistaan virta (83).

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.

- Kun kamera on valmiustilassa, näyttö kytkeytyy uudelleen päälle, jos jotakin seuraavista painikkeista painetaan.
 - Virtakytkin, laukaisin,  (kuvaustila) -painike,  (toisto) -painike ja  (elokuvan tallennus) -painike
- Aika, jonka kuluttua kamera siirtyy valmiustilaan, voidaan muuttaa asetuksella **Autom. sammutus** asetusvalikossa (94).
- 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.

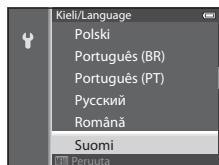
Akun tyhjentymistä koskeva huomautus

Akun virta kuluu tavallista nopeammin, kun kamera tallentaa lokitietoja (89) tai käyttää Wi-Fi-yhteyttä (91).

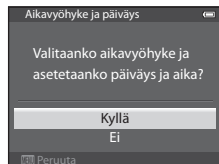
Näytön kielen, päiväyksen ja kellonajan asettaminen

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

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



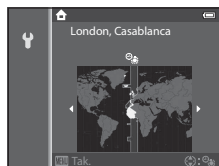
- 2** Paina ▲ tai ▼ ja valitse siten **Kyllä** ja paina OK-painiketta.



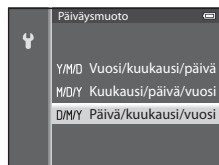
- 3** Valitse oma aikavyöhykkeesi painamalla ◀ tai ▶ ja paina sitten OK-painiketta.



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

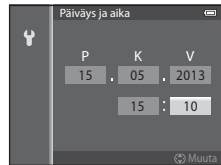


- 4** Valitse päiväyksen näyttöjärjestys painamalla ▲ tai ▼ ja paina OK-painiketta tai ▶.



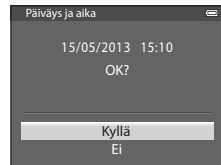
5 Aseta päiväys ja aika painamalla ▲, ▼, ◀ tai ▶ ja paina OK-painiketta.

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



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




- Kun asetus on valmis, 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" (☞22) vaiheessa 2.

Kieliasetuksen ja päiväyksen ja ajan asetuksen muuttaminen

- Voit muuttaa näitä asetuksia käyttämällä **Kieli/Language**- ja **Aikavyöhyke ja päiväys**-asetuksia asetusvalikossa  (☞94).
- Asetuksella **Aikavyöhyke** kohdassa **Aikavyöhyke ja päiväys** asetusvalikossa  kameran kelloa siirretään tunnilla eteenpäin, kun kesäaikatoiminto 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.

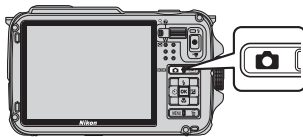
Kuvauspäivämäärän merkitseminen tulostettavaan kuvaan

- Aseta päiväys ja aika ennen kuvausta.
- Voit merkitä kuvauspäivämäärän kuvaan kuvaushetkellä asettamalla toiminnon **Tulosta päiväys** asetusvalikossa.
- Jos haluat tulostaa kuvauspäivämäärän käyttämättä asetusta **Tulosta päiväys**, voit käyttää tulostukseen ViewNX 2 -ohjelmistoa (☞73).


Vaihe 2 Valitse kuvaustila

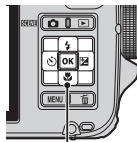
1 Paina -painiketta.

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



2 Valitse kuvaustila painamalla monivalitsimella tai .

- Tässä esimerkissä käytetään (nopea kuva) -tilaa. Valitse  **Nopea kuva -tila.**



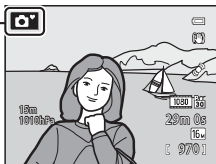
Monivalitsin




3 Paina -painiketta.



















- Kamera siirtyy  (nopea kuva) -tilaan. Kuvaustilan kuvakkeeksi vaihtuu , , ,  tai  kohteen ja sommittelun mukaan.

Kuvaustilan kuvake





- Lisätietoja on kohdassa "Näyttö" ( 10).
- Valittu kuvaustila pysyy käytössä, vaikka kameran virta katkaistaan.

Käytettävissä olevat kuvaustilat

Asetus	Kuvaus	
 Nopea kuva -tila	Kun kuva-alue on rajattu, kamera valitsee automaattisesti parhaan mahdollisen kuvausohjelman.	33
 Kuvausohjelma	Kameran asetukset optimoidaan automaattisesti valitulle kuvausohjelmalle. <ul style="list-style-type: none"> Valitse kuvausohjelma tuomalla ensin näyttöön kuvaustilan valintavalikko ja painamalla sitten monivalitsimella . Valitse haluamasi kuvausohjelma painamalla , ,  tai  ja paina sitten -painiketta. 	34
S0 Erikoistehosteet	Kuviin voidaan käyttää tehosteita kuvauksen aikana. <ul style="list-style-type: none"> Valitse tehoste painamalla kuvaustilan valintavalikossa monivalitsimella , painamalla sitten , ,  tai  ja painamalla vielä -painiketta. 	44
 Älymuotokuva	Kamera tunnistaa hymyilevät kasvat ja laukaisee sulkimen automaattisesti, vaikka et paina laukaisinta (hymylaukaisin). Ihon tasoituksen toiminto pehmentää kasvojen ihon sävyjä.	45
 Automaattinen tila	Peruskuvaustoimintoja voidaan käyttää. Lisäksi voit muuttaa asetuksia kuvausvalikossa ( 58) kuvausolosuhteiden ja haluamasi lopputuloksen mukaan.	47

Kuvausasetusten muuttaminen

- Monivalitsimella asetettavissa olevat toiminnot → 49
- **MENU** (valikko) -painikkeella asetettavat toiminnot
 - Kuvausvalikko → 57
 - Asetusvalikko → 94

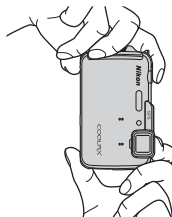
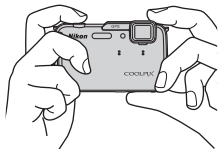
Liikeohjaus

Kun painat  (toiminta) -painiketta, voit vaihtaa kuvaustilaa liikeohjauksella (7).

Vaihe 3 Rajaa kuva

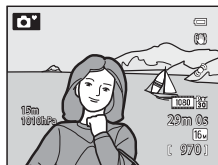
1 Aseta kamera käyttövalmiiksi.

- 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.
- Kun kamera määrittää kuvausohjelman, kuvaustilan kuvake muuttuu (📖24).



☑️ 📷 (nopea kuva) -tilaa koskevia huomautuksia

- Kuvausolosuhteiden mukaan kamera ei välttämättä aina valitse haluttua kuvausohjelmaa. Jos näin käy, valitse eri kuvaustila.
- Kun digitaalizoomaus on käytössä, kuvausohjelmaksi asetetaan 📷.

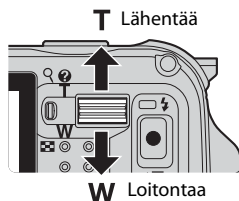
📝 Jalustan käyttö

- 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 (📖94) tilaan **Pois**.

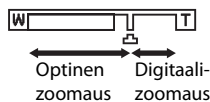
Zoomauksen käyttö

Aktivoi optinen zoomaus käyttämällä zoomaussäädintä.



- Kun haluat lähentää, niin että kohde täyttää rajauksessa suuremman alueen, käytä zoomaussäädintä suuntaan **T** (telezoomasento).
- Kun haluat loitontaa, niin että rajauksessa näkyy laajempi alue, käytä zoomaussäädintä suuntaan **W** (laajakulma-asento).

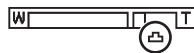


- Zoomauksen määrä tulee näkyviin näytön yläosaan, kun zoomaussäädintä käytetään.
- Zoomaussäätimen käyttäminen suuntaan **T** optisen zoomauksen ääriasennossa aktivoi digitaalizoomauksen, joka voi suurentaa vielä noin 4x optisen zoomauksen enimmäissuurennuksesta.



Digitaalizoomaus ja interpolointi

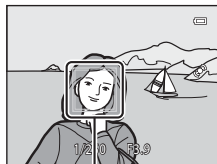
- Kun käytetään digitaalizoomausta, kuvanlaatu alkaa heiketä, jos käytetään zoomauspalkin -asennon ohittavaa zoomausasentoa. -asento siirtyy oikealle, jos kuvakokoa (📖58) pienennetään.
- Käyttämällä asetusta **Digitaalizoomaus** asetusvalikossa (📖94) voit ottaa digitaalizoomauksen pois käytöstä.



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 (📖10) syttyy vihreänä. Jos tarkennusalue tai tarkennuksen ilmaisin vilkkuu punaisena, kohde ei ole tarkentunut. Paina laukaisin uudestaan puoleenväliin.
- Lisätietoja on kohdassa "Tarkennus ja valotus" (📖29).



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.

🔪 Tarkennusapuväloä ja salamaa koskeva huomautus

Heikossa valossa tarkennusapuvälo (📖95) saattaa syttyä, kun laukaisin painetaan puoleenväliin, tai salama (📖50) voi välähtää, kun laukaisin painetaan pohjaan.

🔪 Varmista, ettet menetä kuvaustilaisuutta

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

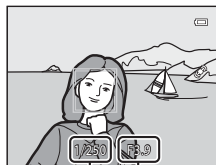
🔪 Pikatehoste toimintoa koskeva huomautus

Tilassa 📷 (automaattinen) voit käyttää kuviin tehosteita heti sulkimen laukaisun jälkeen (📖48).

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 näkyvässä. Kun kohde on tarkennettu, tarkennuksen ilmaisin syttyy vihreänä.
- Kamera ei ehkä pysty tarkentamaan tiettyihin kohteisiin. Lisätietoja on kohdassa "Automaattitarkennus" (📖64).
- Tilassa 📷 (nopea kuva) tarkennukseen käytettävät alueet vaihtelevat kameras automaattisesti määrittämän kuvausohjelman mukaan.
 - Kun kamera tunnistaa kasvat: Kamera tarkentaa kasvoihin, joiden ympärillä näkyy kaksoisviiva (tarkennusalue). Kun kamera on tarkentanut kasvoihin, kaksoisviiva muuttuu vihreäksi.



Suljin aika Aukkoarvo

- Kun kamera ei tunnista kasvoja: Kamera valitsee yhdeksästä tarkennusalueesta automaattisesti ne, joilla on kameraa lähimpänä oleva kohde. Kun kohde on tarkennettu, tarkentuneet tarkennusalueet muuttuvat vihreiksi. Kun kameras määrittämä kuvausohjelma on muu kuin kuvaustilan kuvake 📷 tai 📷, kamera tarkentaa ruudun keskellä olevaan kohteeseen (📖10).



- Tarkennukseen kuvausohjelman tilassa käytettävät alueet vaihtelevat riippuen valitusta kuvausohjelmasta (📖35).
- Erikoistehostetilassa kamera tarkentaa ruudun keskellä olevaan kohteeseen.
- Älymuotokuvatilassa kamera tarkentaa kasvoihin, joiden ympärillä näkyy kaksoisviiva (tarkennusalue).
- Automaattisessa tilassa tarkennukseen käytettävät alueet voidaan asettaa toiminnolla **Tarkennusalueetila** (📖58) kuvausvalikossa.

📌 Lisätietoja

Lisätietoja on kohdassa "Tarkennus kohteeseen" (📖62).








Vaihe 5 Toista kuvia

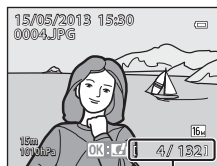
1 Paina (toisto) -painiketta.

- Kun siirryt 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 
- 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.





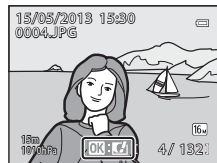
Nykyisen kuvan numero /
kuvien kokonaismäärä

Kuvien katseleminen

- Kun kameras asentoa muutetaan toiston aikana, näytettävät kuvat käännetään automaattisesti (kun **Toiston liikeohjaus** (95) on tilassa **Päällä**, näytettäviä kuvia ei käännetä automaattisesti, vaikka kameras asentoa muutetaan).
- Pystysuuntaiset kuvat käännetään automaattisesti. Kasvojen tunnistuksella (62) tai lemmikin tunnistuksella (41) otetut kuvat käännetään täyskuvatoistotilassa näytettäessä automaattisesti kasvojen suunnan mukaan.
- Kuvan suuntaa voidaan vaihtaa toistovalikon kohdassa **Kierrä kuvaa** (69).
- Näytä sarjakuvauksella otetun kuvasarjan kuvat yksitellen painamalla **OK** -painiketta. Palaa alkuperäiseen näyttöön painamalla monivalitsimella  (lisätietoja sarjan näytöstä on kohdassa 11).
- Kuvat näkyvät tarkkuudeltaan pieninä, kun näytöllä siirrytään edelliseen tai seuraavaan kuvaan.

Pikatehostetoimintoa koskeva huomautus


Kun täyskuvatoistotilassa näkyy **OK: **, voit käyttää kuviin tehosteita. Kun painat **OK** -painiketta, näytölle tulee pikatehosteiden valintavalikko. Kuvat, joihin on käytetty tehosteita, tallennetaan erillisinä tiedostoina eri nimellä. Lisätietoja on kohdassa "Pikatehosteet" (15).






Liikeohjausta koskeva huomautus

Kun painat  (toiminta) -painiketta, voit valita kuvan ravistamalla kameraa liikeohjauksella (7).

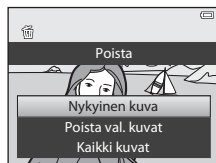
Vaihe 6 Poista haluamasi kuvat




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






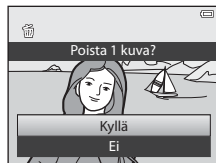
- 2 Valitse haluamasi poistotapa painamalla monivalitsimella  tai  ja paina -painiketta.

- **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" (📖32).
- **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 (🔒69) 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 käyttämällä zoomaussäädintä (📖27) suuntaan T (🔍) tai pienoiskuvien näyttöön käyttämällä sitä 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 (📖67).

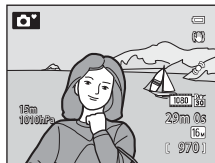
Kuvaustoiminnot

(nopea kuva) -tila

Kun rajaat kuva-alueen, kamera valitsee automaattisesti parhaan mahdollisen kuvausohjelman.

Tuo näytölle kuvausnäyttö →  (kuvaustila) -painike →  (nopea kuva)-tila (📖24, 25)


Kun kamera on suunnattu kohteeseen, se vaihtaa automaattisesti asetukseen, joka soveltuu johonkin seuraavista kuvausohjelmista.



- : Muotokuva
- : Lähikuva
- : Maisema
- : Vastavalo
- : Yömuotokuva¹
- : Vedenalainen²
- : Yömaisema¹
- : Muut kuvausohjelmat

¹ Jos kamera siirtyy kuvausohjelmaan yömaisema tai yömuotokuva, se ottaa yhden kuvan pitkällä suljinajalla.

² Kamera siirtyy vedenalaiseen tilaan, kun se lasketaan veteen.

- Kun digitaalizoomaus on käytössä, kuvausohjelmaksi asetetaan .
- Tarkennusalue muuttuu kameran valitseman kuvausohjelman mukaan. Kamera havaitsee kasvat ja tarkentaa niihin (lisätietoja on kohdassa "Kasvojen tunnistuksen käyttö" (📖62)).
- Lisätietoja on kohdassa "Tarkennus ja valotus" (📖29).

Nopea kuva -tilaa koskeva huomautus

Tietyissä olosuhteissa haluttua kuvausohjelmaa ei ehkä valita. Jos näin käy, valitse eri kuvaustila.

Huomautus, kun kamera on otettu pois vedestä

Kun kamera on otettu pois vedestä, se ei ehkä aina siirry automaattisesti vedenalaisesta tilasta muuhun kuvausohjelmaan.




Pyyhkäise vesipisarat kamerasta kädellä tai pehmeällä, kuivalla liinalla. Lisätietoja kameran hoidosta on kohdassa "Kameran puhdistaminen vedenalaisen käytön jälkeen" (📖xiii).

(nopea kuva) -tilan asetusten muuttaminen




- Monivalitsimella asetettavissa olevat toiminnot → 📖49
- **MENU** (valikko) -painikkeella asetettavat toiminnot
 - Kuvatila → 📖58
 - Asetusvalikko → 📖94

Kuvausohjelma (kuvaustilanteeseen soveltuva kuvaus)




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

Tuo näytölle kuvausnäyttö →  (kuvaustila) -painike →  (toinen kuvake ylhäältä*)
→ ► → Valitse kuvausohjelma (24, 25)

* Näytössä näkyy viimeksi valitun kuvausohjelman kuvake. Oletusasetus on  (muotokuva).

 Muotokuva ( 35)	 Lähikuva ( 38)
 Maisema ( 35)	 Ruoka ( 38)
 Urheilu ( 35)	 Museo ( 38)
 Yömuotokuva ( 36)	 Ilotulitus ( 39)
 Juhlat/sisätila ( 36)	 Mustavalkoinen kopio ( 39)
 Ranta ( 37)	 Vastavalo ( 39)
 Lumi ( 37)	 Helppo panoraama ( 40)
 Auringonlasku ( 37)	 Lemmikkikuva ( 41)
 Ilta-/aamuhämärä ( 37)	 3D 3D-valokuvaus ( 42)
 Yömaisema ( 37)	 Vedenalainen ( 43)




Kunkin ohjelman kuvauksen (ohjetiedot) näyttö

Valitse haluamasi ohjelma kuvausohjelmavalikosta ja tuo näyttöön sen ohjelman kuvaus käyttämällä zoomaussäädintä (2) suuntaan **T** (). Palaa alkuperäiseen näyttöön käyttämällä zoomaussäädintä uudelleen suuntaan **T** ().



Lisätietoja

Lisätietoja on kohdassa "Valikon perustoiminnot" (8).



Kuvausohjelma-asetusten muuttaminen

- Monivalitsimella asetettavissa olevat toiminnot → 49
- **MENU** (valikko) -painikkeella asetettavat toiminnot
 - Kuvatila → 58
 - Asetusvalikko → 94


Kunkin kuvausohjelman ominaisuudet

- Pitkän suljinajan vuoksi kamera kannattaa sijoittaa jalustalle kuvausohjelmissa, joiden kohdalla on symboli .
- Aseta **Tärinän vaimennus** asetusvalikossa (94) tilaan **Pois**, kun vakautat kameran jalustalle.


Muotokuva

- Kamera tunnistaa kasvat ja tarkentaa niihin (62).
- Ihon tasoituksen toiminto tekee kohteen ihoon pehmeämmän vaikutelman (46).
- Jos kamera ei havaitse kasvoja, se tarkentaa ruudun keskellä olevaan kohteeseen.
- Digitaalizoomaus ei ole käytettävissä.









Maisema

- Kun laukaisin painetaan puoleenväliin, kamera säätää tarkennuksen äärettömyyteen. Tarkennusalue tai tarkennuksen ilmaisin (10) syttyy aina vihreänä.


Urheilu

- Kamera tarkentaa kuvan keskialueelle.
- Kun pidät laukaisinta pohjassa, enintään noin kuusi kuvaa otetaan noin kahdeksan kuvan sekuntinopeudella (kuvaa/s) (kun kuvatila on  **4608x3456**).
- 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.

Yömuotokuva

- Valitse  **Käsivara** tai  **Jalusta** näytöllä, joka tulee näkyviin, kun  **Yömuotokuva** valitaan.
-  **Käsivara** (oletusasetus): Tämän asetuksen avulla kamerasäätämisen 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.
 - Telezoomasennossa 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 (94) olisi **Päällä**.
 - Ota yksittäinen kuva pitkällä suljinajalla painamalla laukaisin pohjaan.
- Salama välähtää aina.
- Kamera tunnistaa kasvat ja tarkentaa niihin (62).
- Ihon tasoituksen toiminto pehmentää kasvojen ihon sävyjä (46).
- Jos kamera ei havaitse kasvoja, se tarkentaa ruudun keskellä olevaan kohteeseen.
- Digitaalizoomaus ei ole käytettävissä.

Juhlat/sisätila


- Kamera tarkentaa kuvan keskialueelle.
- Pitele kameraa tukevasti, koska kamerasäätämisen vaikutus on helposti kuvan laatuun. Aseta **Tärinän vaimennus** tilaan **Pois** asetusvalikossa (94), kun vakautat kamerasäätämisen.

 Ranta

- Kamera tarkentaa kuvan keskialueelle.

 Lumi

- Kamera tarkentaa kuvan keskialueelle.

 Auringonlasku








- Kamera tarkentaa kuvan keskialueelle.

 Ilta-/aamuhämärä






- Kun laukaisin painetaan puoleenväliin, kamera säätää tarkennuksen äärettömyyteen. Tarkennusalue tai tarkennuksen ilmaisin (📖10) syttyy aina vihreänä.




 Yömaisema

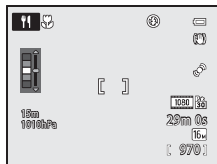
- Kun  **Yömaisema** on valittu, valitse näytölle tulevassa näkymässä  **Käsivara** tai  **Jalusta**.
-  **Käsivara** (oletusasetus): Tämän asetuksen avulla kamerasäätämisen vaikutukset ja kohina ovat mahdollisimman vähäiset, vaikka pitelet kameraa käsin.
 - Kun laukaisin painetaan pohjaan, kuvia otetaan 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** (📖95) asetusvalikossa olisi **Päällä**.
 - Ota yksittäinen kuva pitkällä suljinajalla painamalla laukaisin pohjaan.
- Kun laukaisin painetaan puoleenväliin, kamera säätää tarkennuksen äärettömyyteen. Tarkennusalue tai tarkennuksen ilmaisin (📖10) syttyy aina vihreänä.
- Digitaalizoوماس ei ole käytettävissä.

Lähikuva


- Makrotila (53) 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.

Ruoka

- Makrotila (53) on päällä ja kamera lähentää kohdetta automaattisesti lähimmälle etäisyydelle, jolla kuvaaminen onnistuu.
- Voit säätää värisävyä painamalla monivalitsimella ▲ tai ▼. Värisävyyn säätöasetukset säilyvät kameran muistissa myös kameran sammuttamisen jälkeen.
- 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.
 - Värisävy, itselaukaisin tai valotuksen korjaus
- Kamera tarkentaa kohteeseen myös, kun laukaisinta ei ole painettu puoleenväliin. Kameran tarkennuksen ääni saattaa kuulua.



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) (58)).

Ilotulitus




- Suljinaika on aina neljä sekuntia.
- Kamera tarkentaa äärettömyyteen. Kun laukaisin painetaan puoleenväliin, tarkennuksen ilmaisin (📖10) muuttuu aina vihreäksi.

Mustavalkoinen kopio

- Kamera tarkentaa kuvan keskialueelle.
- Kun kuvattava kohde on lähellä, kuvaa makrotilassa (📖53).

Vastavalo



- Voit asettaa HDR-koostekuvan (suuri dynaaminen toiminta-alue) näytöllä, joka tulee näkyviin, 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** asetusvalikossa (📖94) 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 (📖69) 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.

Helppo panoraama

Voit ottaa panoraamakuvan yksinkertaisesti liikuttamalla kameraa haluamaasi suuntaan.

- Kun  **Helppo panoraama** valitaan, näytölle tulee näkymä, jossa kuvausala voidaan valita vaihtoehdoista **Normaali (180°)** (oletusasetus) ja **Laaja (360°)**.
- 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.

🐾 Lemmikkikuva

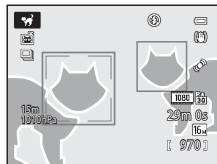
- Kun kamera kohdistetaan koiraan tai kissaan, se tunnistaa kasvot ja tarkentaa niihin. Oletusasetuksella suljin laukeaa automaattisesti, kun kamera on tarkentanut lemmikkiin (automaattinen laukaisu).
- Valitse **Yksittäiskuvaus** tai **Sarjakuvaus** näytössä, joka tulee näkyviin, kun 🐾 **Lemmikkikuva** valitaan.
 - Yksittäiskuvaus:** Yksi kuva otetaan kerrallaan.
 - Sarjakuvaus:** Kamera ottaa automaattisesti kolme kuvaa sarjakuvauksena noin 2,1 kuvan sekuntinopeudella, kun se on tarkentanut tunnistettuihin kasvoihin. Kun suljin laukaistaan käsin ja laukaisinta pidetään pohjassa, kuvia otetaan sarjakuvauksena noin 2,1 kuvan sekuntinopeudella (kun kuvatila on **16M 4608x3456**).

✔️ 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 (👤62). 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

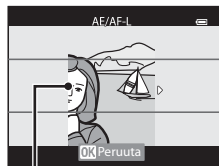
- Digitaalizoomaus ei ole käytettävissä.
- Kameran ja lemmikin välinen etäisyys, lemmikin liikenopeus tai asento, kasvojen kirkkaus ja vastaavat kuvausolosuhteet saattavat estää kameraa tunnistamasta kasvoja tai kehys ympäriöi jotakin muuta kuin koiraa tai kissaa.

✔️ Lemmikin tunnistuksella otettujen kuvien katselu

Kun kuvaa lähennetään täyskuvatoistotilassa käyttämällä zoomaussäädintä suuntaan **T** (🔍), kuvaa suurennetaan, niin että kuvauksen aikana tunnistetut lemmikin kasvot ovat keskellä (👤65) (paitsi sarjakuvauksella otetut kuvat).

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 vaakasunnassa oikealle, kunnes näytön opas on kohteen kohdalla. Kamera ottaa toisen kuvan automaattisesti, kun se havaitsee, että kohde on oppaan kohdalla.



Opas

- Voit siirtää tarkennusalueita, johon kamera tarkentaa. Siirrä tarkennusalueita 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 140 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 (📖72).
- Kun liität kameran HDMI-kaapelilla, aseta **TV-asetukset** asetusvalikossa seuraavasti (📖94).
 - **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 kuluja 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.





Vedenalainen

- Kamera tarkentaa ruudun keskialueella olevaan kohteeseen.
- Digitaalizoomaus ei ole käytettävissä.
- Lisätietoja vedenalaisesta kuvauksesta on kohdassa "<Tärkeää> Iskunkestävyys, vesitiiviys, pölytiiviyys, tiivistyvä kosteus, GPS" (📖x).







Erikoistehostetila (tehosteiden käyttö kuvauksessa)

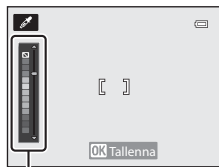
Kuviin voidaan käyttää tehostetta kuvauksen aikana. Voit valita kuvaukseen yhden erikoistehosteista.

Tuo näytölle kuvausnäyttö →  (kuvaustila) -painike → **S0** (kolmas kuvake ylhäältä*)
→ ► → Valitse tehoste (, 24, 25)

* Näkyvissä on viimeksi valittu kuvake. Oletusasetus on **S0** (pehmeä).

- Kamera tarkentaa ruudun keskialueella olevaan kohteeseen.

Asetus	Kuvaus
S0 Pehmeä	Pehmentää kuvaa lisäämällä koko kuvaan lievää epäterävyyttä.
SE 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	Luo mustavalkoisen kuvan, jossa säilytetään vain määritetty väri. <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 (, 53) Voit palata värin valintanäyttöön painamalla OK -painiketta uudelleen.






Liukusäätö

Lisätietoja

Lisätietoja on kohdassa "Valikon perustoiminnot" (, 8).

Erikoistehostetilan asetusten muuttaminen

- Monivalitsimella asetettavissa olevat toiminnot → , 49
- **MENU** (valikko) -painikkeella asetettavat toiminnot
 - Kuvatila → , 59
 - Asetusvalikko → , 94

Älymuotokuvatila (hymyilevien kasvojen kuvaus)

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

Tuo näytölle kuvausnäyttö → 📷 (kuvaustila) -painike → 😊 Älymuotokuvatila (📖24, 25)

1 Rajaa kuva ja odota, että kohde hymyilee.

- Kun kamera havaitsee ihmisen kasvot, kasvojen ympärillä näkyy keltainen kaksoisviiva (tarkennusalue). Kun kamera on tarkentanut kasvoihin, kaksoisviiva muuttuu hetkeksi vihreäksi ja tarkennus lukittuu.
- Kamera voi tunnistaa enintään kolmet kasvot. Jos kamera havaitsee useat kasvot, se ympäröi keskeisimmän henkilön kasvot kaksoisviivalla ja muut yksinkertaisilla viivoilla.
- Kun kamera havaitsee kaksoisviivalla ympäröityjen kasvojen hymyilevän, **Hymylaukaisin**-toiminto (📖59) aktivoituu ja suljin laukeaa automaattisesti.
- Jokaisella sulkimen laukaisukerralla kamera toistaa automaattisen kuvauksen kasvojen tunnistuksen ja hymyntunnistuksen perusteella.



2 Kuvaus päättyy.

- Lopeta automaattinen kuvaus hymyntunnistuksella painamalla 📷-painiketta ja siirtymällä muuhun kuvaustilaan.

✓ Älymuotokuvatilaa koskevia huomautuksia

- Digitaalizoومaus ei ole käytettävissä.
- Joissakin kuvausolosuhteissa kamera ei ehkä havaitse kasvoja ja hymyileviä kasvoja kunnolla.
- Lisätietoja on kohdassa "Kasvojen tunnistusta koskevia huomautuksia" (📖63).




📷 Kun itselaukaisimen merkkivalo vilkkuu

Kun kamera havaitsee kasvot, itselaukaisimen merkkivalo vilkkuu. Valo vilkkuu nopeasti välittömästi sulkimen laukeamisen jälkeen.

📷 Sulkimen 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 → 59
 - Asetusvalikko → 94


Ihon tasoituksen käyttö

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

-  (nopea kuva) -tila (33)
- **Muotokuva** (35) tai **Yömuotokuva** (36) kuvausohjelmassa
- Älymuotokuvatila (45)

Tilassa **Glamour-muokkaus** (69) tehtävää ihon tasoitusta voidaan käyttää myös tallennettuihin kuviin kuvauksen jälkeen.

Ihon tasoitusta koskevia huomautuksia

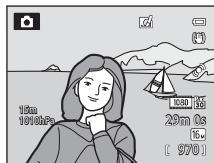
- Kuvien tallennus saattaa kestää tavallista kauemmin.
- Joissain kuvausolosuhteissa haluttua ihon tasoituksen lopputulosta ei ehkä saavuteta ja ihon tasoitusta saatetaan käyttää kuvan alueilla, joilla ei ole kasvoja.
- Ihon tasoituksen tasoa ei voida säätää, kun kuvataan tilassa  (nopea kuva) tai kuvausohjelmalla **Muotokuva** tai **Yömuotokuva**.

📷 (automaattinen) -tila

Peruskuvaustoimintoja voidaan käyttää. Lisäksi kuvausvalikon (📖58) asetuksia voidaan säätää kuvausolosuhteiden ja halutun kuvatyypin mukaan.

Tuo näytölle kuvausnäyttö → 📷 (kuvaustila) -painike → 📷 (automaattinen)-tila (📖24, 25)

- Automaattitarkennuksen tarkennusalue vaihtelee **Tarkennusalue-tila**-asetuksen mukaan. Asetus voidaan valita 📷-valikkokuvakkeesta, kun **MENU**-painiketta on painettu.
- Kun **Tarkennusalue-tila** on asetettu tilaan **Kasvotarkennus** (oletusasetus), kamera tarkentaa seuraavasti:



- Kamera havaitsee kasvot ja tarkentaa niihin (lisätietoja on kohdassa "Kasvojen tunnistuksen käyttö" (📖62)).
- Jos kasvoja ei tunnisteta, kamera valitsee automaattisesti yhden tai useamman yhdeksästä tarkennusalueesta sen mukaan, missä on kameraa lähimpänä oleva kohde. Kun kohde on tarkennettu, tarkennusalue (aktiivinen tarkennusalue) muuttuu vihreäksi (enintään yhdeksän aluetta).

📷 (automaattinen) -tilan asetusten muuttaminen

- Monivalitsimella asetettavissa olevat toiminnot → 📖49
- **MENU** (valikko) -painikkeella asetettavat toiminnot
 - Kuvausvalikko → 📖58
 - Asetusvalikko → 📖94

Pikatehosteiden käyttö

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

- Muokattu kuva tallennetaan erillisenä tiedostona eri nimellä (📷94).

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** (📖58).



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

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

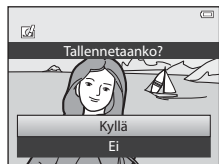


3 Valitse **Kyllä** ja paina **OK**-painiketta.

- Luodaan uusi, muokattu kopio, ja näyttö palaa kuvausnäyttöön.
- Pikatehostetoiminnolla luodut kopiot tunnistaa toiston aikana näkyvästä 📷-kuvakkeesta (📖12).

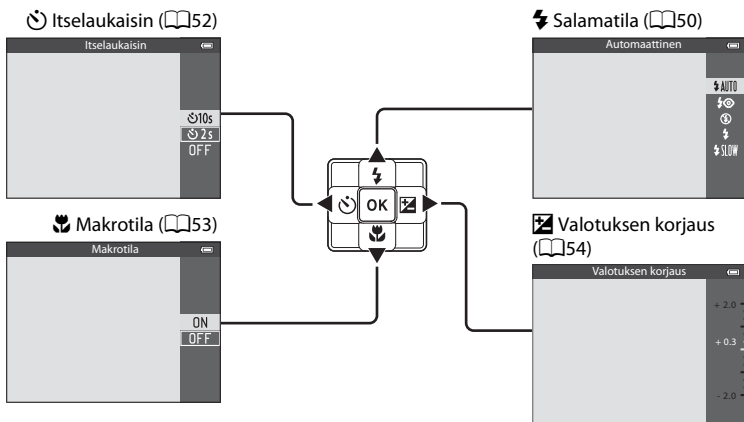
✔ Pikatehosteita koskeva huomautus

Jos kamera havaitsee silmien räpäyksen, kun **Silmänräpäysvaroitus** on asetettu tilaan **Päällä** asetusvalikossa (📖96), pikatehostetoimintoa ei voida käyttää.



Monivalitsimella asetettavissa olevat toiminnot

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



Kuvaustoiminnot

Käytettävissä olevat toiminnot

Käytettävissä olevat toiminnot vaihtelevat kuvaustilan mukaan seuraavasti.

- Lisätietoja kunkin kuvaustilan oletusasetuksista on kohdassa "Oletusasetusluettelo" (📖55).

Toiminto	Nopea kuva -tila	Kuvaus-ohjelma	Erikoistehosteet	Älymuotokuva	📷 (automaattinen)
⚡ Salamatila (📖50)	✓	1	✓	✓ ²	✓
🕒 Itselaukaisin (📖52)	✓		✓	✓ ²	✓
🌱 Makrotila (📖53)	-		✓	-	✓
📷 Valotuksen korjaus (📖54)	✓		✓	✓	✓

¹ Asetus vaihtelee kuvausohjelman mukaan. Lisätietoja on kohdassa "Oletusasetusluettelo" (📖55).

² Asetus vaihtelee älymuotokuva-asetuksen mukaan. Lisätietoja on kohdassa "Oletusasetusluettelo" (📖55).

Salaman käyttö (salamatilat)

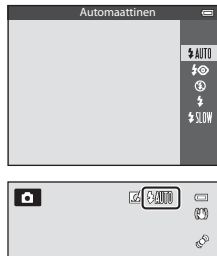
Käytä salamatilaa, joka sopii kuvaolosuhteisiin parhaiten.

1 Paina ▲ (⚡ salamatila) monivalitsimella.



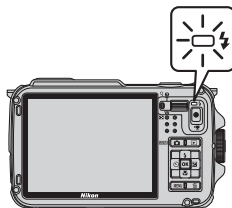
2 Valitse haluamasi tila painamalla monivalitsinta ja paina OK-painiketta.

- 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 (☞94).



3 Rajaa kohde ja kuvaa.

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



Salaman toimintaetäisyys

Salaman toimintaetäisyys laajakulma-asennossa on noin 0,5–5,2 m ja telezoomasennossa noin 0,5–4,5 m (kun **Herkkyyt** on tilassa **Automaattinen**).

Käytettävissä olevat salamatilat



Automaattinen

Salama välähtää automaattisesti, jos valaistus on heikko.



Autom. ja punasilm. vähennys

Paras vaihtoehto muutokuvien kuvaukseen. Vähentää salaman aiheuttamaa punasilmäisyyttä muutokuvissa (📖51).



Pois

Salama ei välähdi.



Täytesalama

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



Täsmäys pitkiin suljinaikoihin

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



Salamatilan asetus

- Asetus vaihtelee kuvaustilan mukaan. Lisätietoja on kohdissa "Käytettävissä olevat toiminnot" (📖49) ja "Oletusasetusluettelo" (📖55).
- Joitakin toimintoja ei voi käyttää yhdessä toisten valikon asetusten kanssa. Lisätietoja on kohdassa "Toiminnot, jotka eivät ole käytettävissä samanaikaisesti" (📖60).
- Muutettu salamatila-asetus tallennetaan 📷 (automaattinen) -tilassa kameran muistiin senkin jälkeen, kun kamerasta on katkaistu virta.



Automaattisalama ja punasilmäisyyden vähennys

Kamera käyttää **kehittyneitä 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.

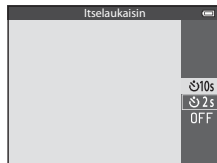
Kun itselaukaisinta käytetään, kamera kannattaa sijoittaa jalustalle. Aseta **Tärinän vaimennus** asetusvalikossa (📖94) tilaan **Pois**, kun vakautat kameras jalustalle.

1 Paina ◀ (🕒 itselaukaisin) monivalitsimessa.



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

- 🕒10s (kymmenen sekuntia): soveltuu ryhmäkuviin.
- 🕒2s (kaksi sekuntia): sopii kameras tärähtämisen estämiseen.
- Kun kuvaustilaksi on asetettu kuvausohjelma **Lemmikkikuva**, näytöllä näkyy 📷 (automaattinen laukaisu) (📖41). Itselaukaisinta ei voi käyttää.
- Näyttöön tulee itselaukaisimelle valittu tila.
- Jos OK-painiketta ei paineta muutaman sekunnin kuluessa, valinta peruuntuu.

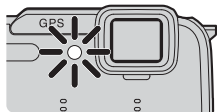
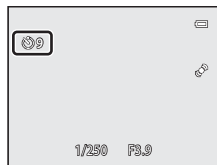


3 Rajaa kuva ja paina laukaisin puoleenväliin.

- Asettaa tarkennuksen ja valituksen.

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.



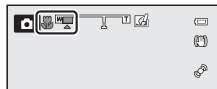
- 2 Paina monivalitsimella ▲ tai ▼ ja valitse siten **ON** ja paina sitten **OK**-painiketta.

- 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, joka on 📏-symbolin laajakulmapuolella, se voi tarkentaa kohteisiin, jotka ovat vähintään noin 1 cm:n etäisyydellä objektiivista.



✓ Salaman käyttöä koskeva huomautus

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

📎 Automaattitarkennus

Joissakin kuvaustiloissa, esimerkiksi kuvausohjelmissä, joissa toimintoa **Autom. tarkennustila** (📄58) 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" (📄55).
- Muutettu makrotila-asetus tallennetaan 📷 (automaattinen) -tilassa kameran muistiin senkin jälkeen, kun kamerasta on katkaistu virta.

Kirkkauden säätö (valotuksen korjaus)

Säätämällä valotuksen korjausta kuvauksen aikana voit säätää koko kuvan kirkkautta.

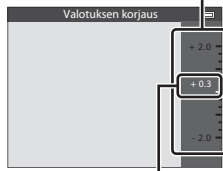
- 1 Paina monivalitsimella ► (☒ valotuksen korjaus).



- 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.

Valotuksen korjauksen opas



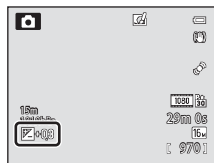
Valotuksen korjausarvo

- 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

- Muutettu valotuksen korjausarvo tallennetaan  (automaattinen) -tilassa kameran muistiin senkin jälkeen, kun kamerasta on katkaistu virta.
- Jos kuvaustilana on kuvausohjelma **Ilotulitus** (📖39), valotuksen korjausta ei voi käyttää.
- Jos valotuksen korjaus asetetaan käytettäväksi salamaa, korjausta käytetään sekä taustan valotukseen että salaman tehoon.

Oletusasetusluettelo

Kunkin kuvaustilan oletusasetukset kuvaillaan alla.

- Seuraavalla sivulla on samat tiedot kuvausohjelmista.

Kuvaustila	Salamatila (📖50)	Itselaukaisin (📖52)	Makrotila (📖53)	Valotuksen korjaus (📖54)
📷 (nopea kuva)- tila (📖33)	⚡AUTO ¹	OFF	OFF ²	0.0
Erikoistehosteet (📖44)	🌐	OFF	OFF	0.0
😊 (älymuotokuva) (📖45)	⚡AUTO ³	OFF ⁴	OFF ²	0.0
📷 (automaattinen)- tila (📖47)	⚡AUTO	OFF	OFF	0.0

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

² Asetusta ei voi muuttaa.

³ Ei käytettävissä, jos **Silmänräpäystunnistus**-asetuksena on **Päällä**.

⁴ Käytettävissä, jos **Hymylaukaisin**-asetuksena on **Pois**.









































- 📷 (automaattinen) -tilassa käyttöön otettu asetus säilyy 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 (📖60).

Monivalitsimella asetettavissa olevat toiminnot



Alla kuvaillaan kuvausohjelmien oletusasetukset.

	Salamatila (📖50)	Itselaukaisin (📖52)	Makrotila (📖53)	Valituksen korjaus (📖54)
 (📖35)		OFF	OFF ¹	0.0
 (📖35)	 ¹	OFF	OFF ¹	0.0
 (📖35)	 ¹	OFF ¹	OFF ¹	0.0
 (📖36)	 ²	OFF	OFF ¹	0.0
 (📖36)	 ³	OFF	OFF ¹	0.0
 (📖37)	 AUTO	OFF	OFF ¹	0.0
 (📖37)	 AUTO	OFF	OFF ¹	0.0
 (📖37)	 ¹	OFF	OFF ¹	0.0
 (📖37)	 ¹	OFF	OFF ¹	0.0
 (📖37)	 ¹	OFF	OFF ¹	0.0
 (📖38)	 ¹	OFF	ON ¹	0.0
 (📖38)	 ¹	OFF	ON ¹	0.0
 (📖38)	 ¹	OFF	OFF	0.0
 (📖39)	 ¹	OFF ¹	OFF ¹	0.0 ¹
 (📖39)	 ¹	OFF	OFF	0.0
 (📖39)	 ⁴	OFF	OFF ¹	0.0
 (📖40)	 ¹	OFF ¹	OFF ¹	0.0
 (📖41)	 ¹	 ⁵	OFF	0.0
3D (📖42)	 ¹	OFF ¹	OFF	0.0
 (📖43)	 ¹	OFF	OFF	0.0

¹ Asetusta ei voi muuttaa.

² Asetusta ei voi muuttaa. Salamatilana asetusta on aina täytesalama, täsmäys pitkiin suljinaikoihin ja punasilmäisyyden vähennys.

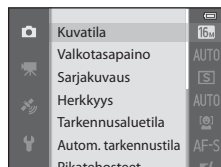
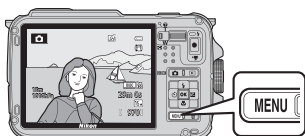
³ Saattaa vaihtua salamatilana täsmäys pitkiin suljinaikoihin ja punasilmäisyyden vähennys.

⁴ Kun **HDR** on tilassa **Pois**, salamatilana on aina  (täytesalama). Kun **HDR** on tilassa **Päällä**, salamatilana on aina  (pois).

⁵ Itselaukaisinta ei voi käyttää. Automaattinen laukaisu (📖41) 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	Nopea kuva-tila	Kuvaus-ohjelma	Erikoistehosteet	Älymuotokuva	📷 (auto-maattinen)-tila
Kuvatila (📖58)	✓	✓	✓	✓	✓
Valkotasapaino (📖58)	-	-	-	-	✓
Sarjakuvaus (📖58)	-	-	-	-	✓
Herkkyys (📖58)	-	-	-	-	✓
Tarkennusalue-tila (📖58)	-	-	-	-	✓
Autom. tarkennustila (📖58)	-	-	-	-	✓
Pikatehosteet (📖58)	-	-	-	-	✓
Ihon tasoitus (📖59)	-	-	-	✓	-
Hymylaukaisin (📖59)	-	-	-	✓	-
Silmänräpäystunnistus (📖59)	-	-	-	✓	-



Toiminnot, jotka eivät ole käytettävissä samanaikaisesti



Joitakin toimintoja ei voi käyttää yhdessä toisten valikon asetusten kanssa (📖60).







Lisätietoja

Lisätietoja on kohdassa "Valikon perustoiminnot" (📖8).

Kuvausvalikon toiminnot (📷 (automaattinen) -tila)

Asetus	Kuvaus	
Kuvatila	Voit valita tallennettavien kuvien kuvakoon ja kuvanlaadun yhdistelmän. Oletusasetus on 📷 4608x3456 .	 29
Valkotasapaino	Säädä 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
Sarjakuvaus	Aseta tila, jota käytetään kuvasarjan 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 (📷38) on asetettu, kuvia otetaan sarjana, kun laukaisin painetaan pohjaan. Kun Nopea sarjakuv.: 120 k/s, Nopea sarjakuv.: 60 k/s tai Monikuva 16 on asetettu, määritetty määrä kuvia otetaan sarjana, kun laukaisin painetaan pohjaan. 	 33
Herkkyys	Suurempi herkkyys mahdollistaa tummempien kohteiden kuvaamisen. Lisäksi yhtä kirkkaista kohteista voidaan ottaa kuvia lyhyemmillä suljinajoilla, ja kamerasäätämisen tai kohteen liikkumisen aiheuttama epäterävyys vähenee. Kun asetuksena on Automaattinen (oletusasetus), kamera asettaa herkkyuden automaattisesti.	 36
Tarkennusalueetila	Aseta, miten kamera valitsee tarkennusalueet automaattitarkennuksella vaihtoehdoista Kasvotarkennus (📷62) (oletusasetus), Automaattinen, Käsisäätö, Keskusta ja Kohteen seuranta .	 37
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.	 40
Pikatehosteet	Voit ottaa pikatehostetoiminnon käyttöön tai poistaa sen käytöstä (📷48). Oletusasetus on Päällä .	 41

Älymuotokuvavalikon toiminnot

Asetus	Kuvaus	
Kuvatila	Voit valita tallennettavien kuvien kuvakoon ja kuvanlaadun yhdistelmän. Oletusasetus on 16M 4608x3456 .	 29
Ihon tasoitus	Ota ihon tasoitus käyttöön. Kamera pehmentää kasvojen ihon sävyjä ennen kuvien tallennusta. Tehosteen voimakkuus voidaan valita. Oletusasetus on Normaali .	 42
Hymylaukaisin	Kun Päällä (oletusasetus) on valittuna, kamera tunnistaa ihmisten kasvot ja laukaisee suljimen automaattisesti, aina kun se tunnistaa hymyn. Itselaukaisinta ei voida käyttää tämän toiminnon kanssa.	 42
Silmänräpäystunnistus	Kun Päällä on valittuna, kamera laukaisee suljimen automaattisesti kaksi kertaa, aina kun otetaan kuva. Kahdesta kuvasta tallennetaan se, jossa kohteen silmät ovat auki. Salamaa ei voida käyttää. Oletusasetus on Pois .	 43

Toiminnot, jotka eivät ole käytettävissä samanaikaisesti

Joitakin toimintoja ei voi käyttää yhdessä toisten valikon asetusten kanssa.

Rajoitettu toiminto	Asetus	Kuvaus
Salamatila	Sarjakuvaus (📖58)	Kun Sarjakuvaus on kuvausasetuksena, salamaa ei voida käyttää.
	Silmänräpäystunnistus (📖59)	Kun Silmänräpäystunnistus on tilassa Päällä , salamaa ei voida käyttää.
Itselaukaisin	Hymylaukaisin (📖59)	Kun Hymylaukaisin on valittu, itselaukaisinta ei voida käyttää.
	Tarkennusalueetila (📖58)	Kun Kohteen seuranta on valittu, itselaukaisinta ei voida käyttää.
Makrotila	Tarkennusalueetila (📖58)	Kun Kohteen seuranta on valittu, makrotilaa ei voida käyttää.
Kuvatila	Sarjakuvaus (📖58)	Sarjakuvausasetuksista riippuen Kuvatila on aina seuraava. <ul style="list-style-type: none"> • Esikuv. välimuisti: 1M (kuvakoko: 1280 × 960 kuvapistettä). VGA (kuvakoko: 640 × 480 kuvapistettä). • Nopea sarjakuv.: 120 k/s: 1M (kuvakoko: 1280 × 960 kuvapistettä). • Nopea sarjakuv.: 60 k/s: 1M (kuvakoko: 1280 × 960 kuvapistettä). • Monikuva 16: 5M (kuvakoko: 2560 × 1920 kuvapistettä).
Sarjakuvaus	Itselaukaisin (📖52)	<ul style="list-style-type: none"> • Jos Nopea sarjakuvaus, Hidas sarjakuvaus tai BSS valitaan Sarjakuvaus-asetukseksi, Yksittäiskuvaus valitaan automaattisesti, kun laukaisin laukaistaan. • Jos itselaukaisin asetetaan, kun Esikuv. välimuisti on valittu Sarjakuvaus-asetukseksi, Yksittäiskuvaus valitaan automaattisesti.
Herkkyys	Sarjakuvaus (📖58)	Kun Esikuv. välimuisti , Nopea sarjakuv.: 120 k/s , Nopea sarjakuv.: 60 k/s tai Monikuva 16 on valittu, Herkkyys on aina Automaattinen .
Pikatehosteet	Sarjakuvaus (📖58)	Kun Sarjakuvaus on käytössä, pikatehosteita ei voida käyttää kuvaustilassa.

Rajoitettu toiminto	Asetus	Kuvaus
Näytön asetukset	Pikatehosteet (📖58)	Kun Pikatehosteet on asetettu tilaan Päällä , Kuvan tarkastelu on aina Päällä .
Tulosta päiväys	Sarjakuvaus (📖58)	Kun Nopea sarjakuvaus , Hidas sarjakuvaus , Esikuv. välimuisti , Nopea sarjakuv.: 120 k/s , Nopea sarjakuv.: 60 k/s tai BSS on valittu, tulosta päiväys ei ole käytettävissä.
	Silmänräpäystunnistus (📖59)	Kun Silmänräpäystunnistus on tilassa Päällä , tulosta päiväys ei ole käytettävissä.
Liikkeentunnistus	Salamatila (📖50)	Kun salama välähtää, Liikkeentunnistus ei ole käytössä.
	Sarjakuvaus (📖58)	Kun kuvataan asetuksella Esikuv. välimuisti , Nopea sarjakuv.: 120 k/s , Nopea sarjakuv.: 60 k/s tai Monikuva 16 , Liikkeentunnistus ei ole käytössä.
	Herkkyys (📖58)	Kun Herkkyys on asetettu kiinteästi muuhun tilaan kuin Automaattinen , Liikkeentunnistus ei ole käytössä.
	Tarkennusalue-tila (📖58)	Kun Kohteen seuranta on valittu, Liikkeentunnistus ei ole käytössä.
Ääniasetukset	Sarjakuvaus (📖58)	Kun kuvausasetuksena on Sarjakuvaus , sulkimen ääni ei ole käytössä.
Silmänräpäysvaroitukset	Sarjakuvaus (📖58)	Kun kuvausasetuksena on Sarjakuvaus , silmänräpäysvaroitukset ei ole käytössä.
Digitaalizoomaus	Sarjakuvaus (📖58)	Digitaalizoomaus ei ole käytettävissä, kun Monikuva 16 on valittu.
	Tarkennusalue-tila (📖58)	Digitaalizoomaus ei ole käytettävissä, kun Kohteen seuranta on valittu.



Digitaalizoomausta koskevia huomautuksia

- Digitaalizoomaus ei ole käytettävissä kuvaustilasta riippuen.
- Kun digitaalizoomaus on käytössä, kamera tarkentaa ruudun keskellä olevaan kohteeseen.

Tarkennus kohteeseen

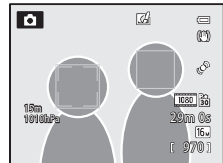
Tarkennusalue tai objektiivin tarkennusalue tarkennuksen säätämistä varten vaihtelee kuvaustilan mukaan.

- Automaattisessa tilassa tarkennusalue voidaan asettaa valitsemalla **Tarkennusalue-tila** (📖58) kuvausvalikosta.

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.



Kuvaustoiminnot

Asetus	Tunnistettavissa olevien kasvojen määrä	Tarkennusalue (kaksoisviiva)
(nopea kuva) -tila (📖33)	Enintään 12	Kameraa lähimpänä olevat kasvat
(automaattinen) -tila (Tarkennusalue-tila (📖58) on Kasvotarkennus)		
Kuvausohjelmat Muotokuva , Yömuotokuva , Lemmikkikuva * (📖34)		
Älymuotokuvatila (📖45)	Enintään 3	Kasvat, jotka ovat lähimpänä ruudun keskikohtaa

* Jos **Automaattinen laukaisu** asetetaan tilaan **OFF**, kun **Lemmikkikuva** on valittuna, kamera tunnistaa ihmisen kasvat (📖41).

- Kun (nopea kuva) -tila valitaan, tarkennusalue muuttuu kamerasuoraan automaattisesti valitsemalla kuvausohjelman mukaan.
- 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.
- Jos kamera ei tunnista yksikään kasvoja laukaisin puoleenväliin painettuna kuvausohjelmassa **Muotokuva** tai **Yömuotokuva** tai älymuotokuvatilassa, 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:
 - Kasvot ovat aurinkolasien tai muun esteen takana
 - Kasvojen osuus kuva-alasta on liian suuri tai liian pieni
- Kun rajauksessa on useat kasvot, riippuu useista tekijöistä, kuten kohteen asennosta, mitkä kasvot kamera tunnistaa ja mihin kasvoihin se tarkentaa.
- Joissain tapauksissa kohde ei ehkä ole tarkentunut, vaikka kaksoisviiva on vihreä. Katso esimerkkejä kohdasta "Automaattitarkennus" (📖64). Jos kamera ei tarkenna, ota "Tarkennuksen lukitus" (📖63) käyttöön.

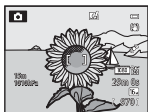
📝 Kasvojen tunnistuksella otettujen kuvien katselu

Kun kuvaa lähennetään täyskuvatoistotilassa käyttämällä zoomaussäädintä suuntaan **T** (📍), kuvaa suurennetaan, niin että kuvauksen aikana tunnistetut kasvot ovat keskellä (📖65).

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.



Rajaa tarkennettava kohde kameralla.



Paina laukaisin puoleenväliin.



Varmista, että tarkennusalue on vihreä.



Pidä laukaisinta puoleenväliin painettuna ja sommittele kuva uudelleen.



Ota kuva painamalla laukaisin pohjaan.

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.

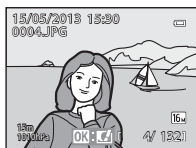
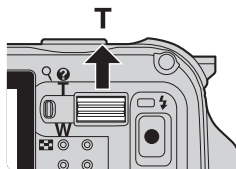
- Kohde on erittäin tumma
- Kohteiden kirkkaudessa on merkittäviä eroja (esimerkiksi aurinko kohteen takana tekee kohteesta hyvin tumman)
- Kohteen ja ympäristön välinen kontrasti on pieni (esimerkiksi muotokuvan kohde seisoo valkoisen seinän edessä valkoinen paita päällään)
- Kohteet ovat eri etäisyyksillä 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 käytä zoomaussäädintä suuntaan **T** (Q).



Kuva näytetään täyskuvatoistotilassa.



Kuvaa lähennetään.

Näytettävän osan opas

Toiminnot toiston zoomauksen aikana

Toiminto	Käyttö	Kuvaus
Suurennyksen säätö	W (Q) / 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.

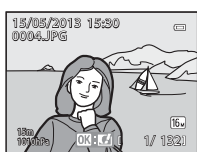
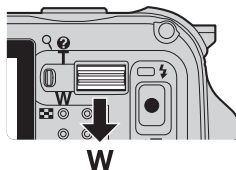
Kasvojen tunnistuksella tai lemmikin tunnistuksella tallennettujen kuvien suurennus

Kasvojen tunnistuksella (📖62) tai lemmikin tunnistuksella (📖41) otetut kuvat suurennetaan, niin että kuvauksen aikana tunnistetut kasvat ovat keskellä (paitsi asetuksella **Sarjakuvaus** (📖58) 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 **▶**.

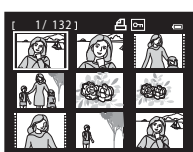
Usean kuvan katselu (pienoiskuvien toisto ja kalenterinäkymä)

Käytä zoomaussäädintä suuntaan **W** (📏) toistotilassa.

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



Täyskuvatoistotila



Kuvien pienoiskuvanäyttö
(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 tai 72 kuvaa näytöllä). Kun 72 kuvaa näkyy näytöllä, voit siirtyä kalenterinäkymään käyttämällä zoomaussäädintä suuntaan W (📏). Kun kalenteri näkyy näytöllä, voit siirtyä 72 kuvan näyttöön käyttämällä zoomaussäädintä suuntaan T (📏).
Kuvan tai päivämäärän valinta		<ul style="list-style-type: none"> Valitse kuva pienoiskuvien näyttötilassa. Valitse päivämäärä kalenterin näyttötilassa.
Paluu täyskuvatoistotilaan	OK	<ul style="list-style-type: none"> Pienoiskuvien näyttötilassa valittu kuva näytetään täyskuvatoistotilassa. Kalenterin näyttötilassa 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 kuvatyyppejä. Tämä tila valitaan, kun siirrytään kuvaustilasta toistotilaan.	30
 Suosikkikuvat	Toista vain albumiin lisätyt kuvat. Albumiin tulee lisätä kuvia ennen tähän tilaan siirtymistä ( 69,  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

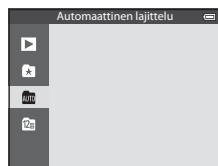
1 Kun katselet kuvia, paina -painiketta.


- Näytölle tulee toistotilan valintanäyttö (toistotilan valintavalikko).









2 Valitse tila painamalla monivalitsimella  tai , ja paina sitten -painiketta.

- Jos valitset tilan **Toista**, toistonäyttö näytetään.
- Jos valitset muun tilan kuin **Toista**, jatka vaiheeseen 3.



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

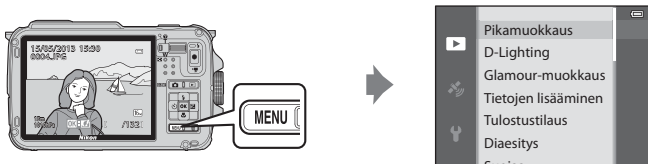
-  Lisätietoja on kohdassa "Suosikkikuvatila" (5).
-  Lisätietoja on kohdassa "Automaattinen lajittelu -tila" (8).
-  Lisätietoja on kohdassa "Listaa päiväjärjestyksessä -tila" (10).
- Jos haluat valita tilan suosikkikuvat, automaattinen lajittelu tai listaa päiväjärjestyksessä uudestaan, toista vaiheesta 1.



Automaattinen lajittelu-tila

MENU (valikko) -painikkeella asetettavat toiminnot (toistotila)

Aseta toistovalikko kuvien täyskuvatoistotilassa tai pienoiskuvien toistotilassa painamalla **MENU**-painiketta (📖8).



Käytettävissä olevat toiminnot vaihtelevat toistotilan mukaan.

Toistotoiminnot


Toiminto	Toista	Suosikkikuvat	Automaattinen lajittelu	Listaa päiväjärjest.
Pikamuokkaus (📖69)	✓	✓	✓	✓
D-Lighting (📖69)	✓	✓	✓	✓
Glamour-muokkaus (📖69)	✓	✓	✓	✓
Tietojen lisääminen (📖69)	✓	✓	✓	✓
Tulostustilaus (📖69)	✓	✓	✓	✓*
Diaesitys (📖69)	✓	✓	✓	✓*
Suojaa (📖69)	✓	✓	✓	✓*
Kierrä kuvaa (📖69)	✓	✓	✓	✓
Pikkukuva (📖69)	✓	✓	✓	✓
Äänimuistio (📖69)	✓	✓	✓	✓
Kopioi (📖69)	✓	-	-	-
Sarjan näyttöasetukset (📖69)	✓	✓	✓	✓
Valitse avainkuva (📖69)	✓	✓	✓	✓
Suosikkikuvat (📖69)	✓	-	✓	✓
Poista suosikeista (📖69)	-	✓	-	-

* 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
Tietojen lisääminen ^{1, 2}	Voit tulostaa kuviin kuvauksen aikana tallennetut tiedot, mm. korkeusmittarin tai sähköisen kompassin tiedot.	 18
Tulostustilaus ^{3, 4}	Kun tulostat muistikortille tallennettuja kuvia tulostimella, tulostustilaustoiminnon avulla voit valita tulostettavat kuvat ja kustakin kuvasta tulostettavien kopioiden lukumäärän.	 50
Diaesitys	Sisäiseen muistiin tai muistikorttiin tallennetut kuvat toistetaan automaattisena diaesityksenä.	 53
Suojaa ⁴	Suojaa valitut kuvat ja elokuvat tahattomalta poistamiselta.	 54
Kierrä kuvaa ^{2, 3, 4, 5}	Määrittää suunnan, jossa tallennetut kuvat näytetään toistotilassa.	 54
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.	 55
Kopioi ⁴	Kopioi kuvia sisäisestä muistista muistikorttiin ja päinvastoin. Toimintoa voidaan käyttää myös elokuvien kopiointiin.	 56
Sarjan näyttöasetukset	Näyttää sarjakuvauksella otetun kuvasarjan yksittäisinä kuvina tai näyttää vain sarjan avainkuvan.	 57
Valitse avainkuva ⁴	Vaihda sarjakuvauksella otetun kuvasarjan avainkuvaa (Kuvat sarjassa,  11). • Kun muutat tätä asetusta, valitse haluamasi sarja, ennen kuin tuot valikon näytölle.	 57
Suosikkikuvat ⁴	Voit valita kuvia ja lisätä ne albumiin.	 5
Poista suosikeista ⁴	Voit poistaa kuvan albumista.	 6

MENU (valikko) -painikkeella asetettavat toiminnot (toistotila)

- 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" (📖 71).
- ⁵ Tätä toimintoa ei voida käyttää toiminnolla **Tietojen lisääminen** muokattuihin kuviin.

Katso lisätietoja kustakin toiminnosta viiteosion kohdista "Valokuvien muokkaus" (👁️13) ja "Toistovalikko" (👁️50).

Kuvien valintanäytön käyttö

Kuvien valintanäyttö 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 (📖69), Valitse avainkuva (📖69) • Asetusvalikko: Valitse kuva kohdassa Aloitusnäyttö (📖94) • PictBridge (tulostin on kytketty): Tulosta valitut (🔌22) 	<ul style="list-style-type: none"> • Toistovalikko: Valitse kuvat kohdassa Tulostustilaus (📖69), Suojaa (📖69), Valitut kuvat kohdassa Kopioi (📖69), Suosikkikuvat (🔌5), Poista suosikeista (🔌6) • PictBridge (tulostin on kytketty): Tulosta valitut kohdassa Tulostusvalikko (🔌24) • Poista val. kuvat kohdassa Poista (📖31)

Voit valita kuvia seuraamalla alla olevia ohjeita.

1 Valitse haluamasi kuva painamalla monivalitsimella ◀ tai ▶.

- Voit siirtyä täyskuvatoistoon käyttämällä zoomaussäädintä suuntaan **T** (📖) tai 6 pienoiskuvan näyttöön käyttämällä sitä 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 useita kuvia toistamalla vaiheita 1 ja 2.



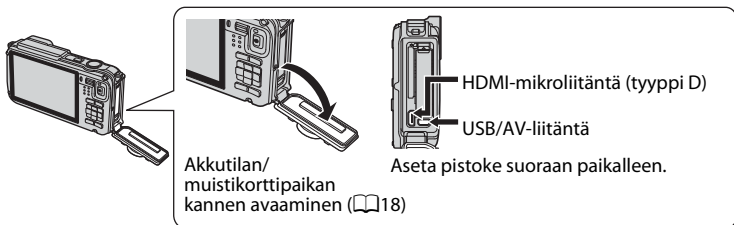
3 Vahvista kuvavalinta painamalla **OK**-painiketta.

- 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 kameran televisioon, tietokoneeseen tai tulostimeen.

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



Kuvien katselu televisiossa

20



Voit katsella kameran kuvia ja elokuvia televisiossa.

Liitännätapa: Liitä kamera 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

73



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

Liitännätapa: Liitä kamera tietokoneen USB-tuloliitäntään kameran mukana toimitetulla USB-kaapelilla UC-E16.

- Asenna ViewNX 2 tietokoneeseen kameran mukana toimitetulta ViewNX 2 -CD-ROM-levyltä ennen tietokoneoliitäntää. Katso kohdasta 75 lisätietoja mukana toimitetun ViewNX 2 -CD-ROM-levyn käytöstä ja kuvien siirtämisestä tietokoneeseen.

Kuvien tulostus ilman tietokonetta

22



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

Liitännätapa: Liitä kamera suoraan tulostimen USB-tuloliitäntään kameran 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

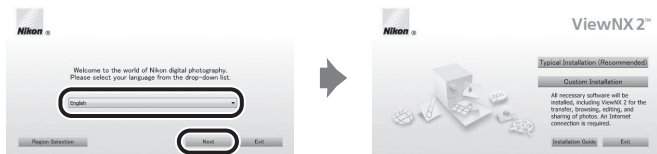
Nikonin Web-sivustosta saat tietoja järjestelmävaatimuksista, mukaan lukien viimeisimmät tiedot eri käyttöjärjestelmien yhteensopivuudesta.

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 on tallentanut eri osan kohteesta)

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

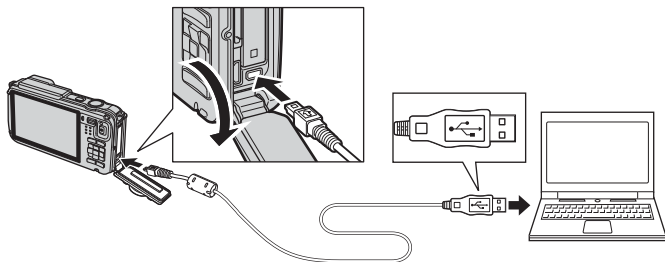
Kuvien siirtäminen tietokoneelle

1 Valitse, miten kuvat kopioidaan tietokoneelle.

Valitse toinen seuraavista menetelmistä:

- **Suora USB-yhteys:** Katkaise kameran virta ja varmista, että muistikortti on asetettu kameraan. Liitä kamera tietokoneeseen mukana toimitetulla USB-kaapelilla ja kytkä kameraan virta.

Jos haluat siirtää kameran sisäiseen muistiin tallennettuja kuvia, poista muistikortti kamerasta ennen tietokoneiliitäntää.



- **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).



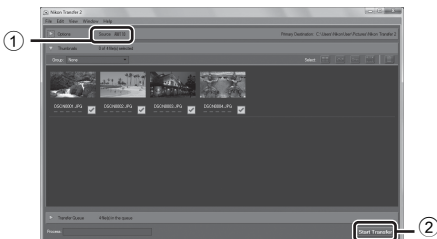
Jos muistikortilla on paljon kuvia, Nikon Transfer 2 -ohjelmiston käynnistyminen saattaa kestää vähän aikaa. Odota, että Nikon Transfer 2 käynnistyy.

✓ USB-kaapelin liittäminen

Yhteyttä 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

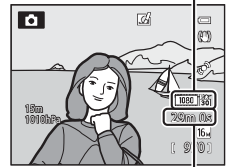
Voit tallentaa elokuvia painamalla ● (🎥 elokuvan tallennus) -painiketta. Värisävyt, valkotasapaino ja muut asetukset ovat samat kuin valokuvien kuvauksen aikana.

1 Kytke kameraan virta ja tuo kuvausnäyttö näkyviin.

- Elokuvavaihtoehtojen kuvake ilmaisee tallennettavan elokuvan tyypin (📖80).
- Kun tallennat elokuvia, kuvakulma (eli rajauksessa näkyvä alue) on kapeampi kuin valokuvissa. Kun **Kuvainfo** (📖94) on tilassa **Elok.ruutu+autom. info**, voit tarkistaa rajauksessa näkyvän alueen ennen elokuvan tallennusta.

* Kuvassa näkyvä elokuvan enimmäispituus poikkeaa todellisesta arvosta.

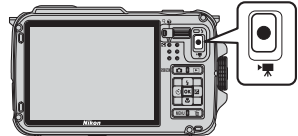
Elokuvavaihtoehto



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" (📖78).
- Näytöllä näkyy summittainen jäljellä oleva elokuvan pituus. Kun kamerassa ei ole muistikorttia, näytössä näkyy [N] jaokuva tallentuu sisäiseen muistiin.
- Tallennus päättyy automaattisesti, kun elokuvan enimmäispituus on tallennettu.



Elokuvien tallennus ja toisto

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

📌 Liikeohjaus

Kun painat 🎯 (toiminta) -painiketta, voit tallentaa elokuvia liikeohjauksella (📖7).

Tarkennus ja valotus elokuvan tallennuksen aikana

- Tarkennusta voidaan säätää elokuvan tallennuksen aikana seuraavalla tavalla elokuvavalikon asetuksen **Autom. tarkennustila** (📖80) 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 (📖64). Jos näin käy, aseta **Autom. tarkennustila** elokuvavalikossa tilaan **AF-S Kertatarkennus** (oletusasetus) ja käytä tarkennuksen lukitusta (📖63) tallennusta varten.

✔ 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 käytät zoomaussäädintä jatkuvasti suuntaan **T (Q)**, zoomaus rajoittuu optisen zoomauksen ääriasentoon. Vapauta zoomaussäädin ja käytä sitä 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.

✓ Elokuvan tallennusta koskevia huomautuksia

- Jos elokuva tallennetaan muistikortille, suositeltava muistikortti on SD, jonka nopeusluokka on vähintään 6 (📄19). 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
 - Elokuvan 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 (📄58) koskevat myös elokuvan tallennusta.
- Kun makrotila on käytössä, voidaan tallentaa elokuvia kohteista, jotka ovat lähempänä kameraa. Tarkista asetukset, ennen kuin alat tallentaa elokuvaa.
- Itselaukaisinta (📄52) 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 (📄80).


📎 HS-elokuvien (high speed, suuri nopeus) tallennus


Kun elokuvavalikon asetus **Elokuvavaihtoehdot** (📄80) on tilassa $\frac{240}{60}$ **HS 240/8x**, $\frac{480}{60}$ **HS 480/4x**, $\frac{720}{60}$ **HS720/2x** tai $\frac{1080}{60}$ **HS 1080/0,5x**, voidaan tallentaa hidastettuna tai nopeutettuna toistettavia elokuvia.

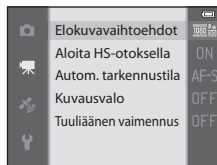
📎 Lisätietoja

- Lisätietoja on kohdassa "Elokuvan enimmäispituus" (🔗46).
- Lisätietoja on kohdassa "Tiedostojen ja kansiodien nimet" (🔗94).

MENU (valikko) -painikkeella asetettavat toiminnot (elokuvavalikko)

Tuo näytölle kuvausnäyttö → MENU-painike → -valikkokuvake (📖9)

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



Käytettävissä oleva elokuvavalikko

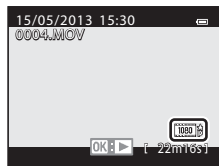
Asetus	Kuvaus	
Elokuvavaihtoehdot	Valitse tallennettavan elokuvan tyyppi. Kamera voi tallentaa normaalinopeuksisia ja suurinopeuksisia (HS) elokuvia, jotka voidaan toistaa hidastettuina tai nopeutettuina. Oletusasetus on  1080★/30p .	 44
Aloita HS-otoksella	Kun HS-elokuvan tallennus on valittuna kohdassa 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.	 48
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 .	 48
Kuvausvalo	Kun Päällä on valittu, voit ottaa elokuvan kuvausvalon käyttöön. Se auttaa elokuvan tallennuksessa pimeässä. Oletusasetus on Pois .	 49
Tuulääänen vaimennus	Säädä, vähennetäänkö tuulääntä mikrofonista elokuvan tallennuksen aikana. Toistossa tuulen lisäksi myös muita ääniä saattaa olla vaikea kuulla. Oletusasetus on Pois .	 49

Lisätietoja

Lisätietoja on kohdassa "Valikon perustoiminnot" (📖 8).

Elokvien toisto

- 1** Valitse toistotila painamalla (toisto) -painiketta.
- Valitse elokuva painamalla monivalitsinta.
 - Elokvat voidaan tunnistaa elokuvavaihtoehtojen kuvakkeesta (80).



- 2** Toista elokuva painamalla -painiketta.

Toiminnot elokuvan toiston aikana

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 keskeytettyä.
		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.

Jos haluat poistaa elokuvan, valitse elokuva täyskuvatoistotilassa (30) tai pienoiskuvien toistotilassa (66) ja paina -painiketta (31).

Äänenvoimakkuuden säätäminen

Paina toiston aikana zoomaussäätimellä **T/W** (2).


GPS:n käyttö/karttojen näyttö

GPS-tietojen tallennuksen aloittaminen

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

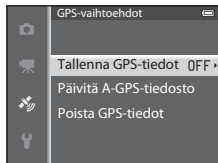
Sijaintitiedot (leveys- ja pituusaste) voidaan tallentaa otettaviin kuviin.

Kytke GPS-toiminnot päälle

Paina MENU-painiketta →  (GPS-vaihtoehdot) -valikkokuvake (📖9)
→ GPS-vaihtoehdot

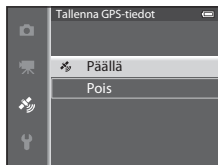
Aseta **Aikavyöhyke ja päiväys** (📖94) oikein ennen GPS-toiminnon käyttöä.

- 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 "GPS-toimintoja koskevia huomautuksia" jaksossa "<Tärkeää> Iskunkestävyys, vesitiiviys, pölytiiviyys, tiivistyvä kosteus, GPS" (☞xvi), 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 minutteja.
- 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
 - Veden alla
- 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 ympäristöösi, 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.

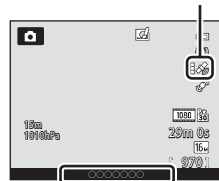
✓ Akun virrankulutus GPS-tietojen ja lokin tallennuksen aikana

- Kun **Tallenna GPS-tiedot** on tilassa **Päällä**, GPS-toiminnot jatkuvat määrätyn väliajoin noin kuuden tunnin ajan, vaikka kameran virta katkaistaan. Lisäksi GPS-toiminnot ja lokin tallennus jatkuvat lokitietojen tallennuksen (☞89) aikana, vaikka kameran virta katkaistaan.
- Kun **Tallenna GPS-tiedot** on tilassa **Päällä** tai lokeja tallennetaan, akku tyhjenee tavallista nopeammin. Varmista akun varaustaso erityisesti jos kamera tallentaa korkeuslokia tai veden syvyysokia.

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 (88) 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 tallennettiin 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.


GPS-vastaanotto

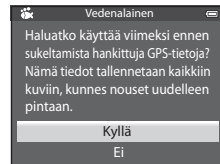


Paikannimitiedot (POI-tiedot)





GPS-tietojen tallennus veden alla

Jos valitset kuvausohjelman **Vedenalainen** tai  (nopea kuva)-tilan ja upotat kameran veteen, kun sijaintitietoja vastaanotetaan, näytölle tulee oikealla oleva näkymä.


Valitse **Kyllä** ja paina -painiketta. Ennen vedenalaista kuvausta saadut sijaintitiedot tallennetaan veden alla otettaviin kuviin.



Kuvat, joille on tallennettu sijaintitiedot


- Jos kuvan sijaintitiedot on tallennettu, toiston aikana näkyy -kuvake (12).
- Voit tarkistaa kuvan tallennetut sijaintitiedot kartalta ViewNX 2 -ohjelmiston avulla, kun kuva on siirretty tietokoneelle (73).
- 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** (88). Poistettuja tietoja ei voi palauttaa.







Karttojen näyttö

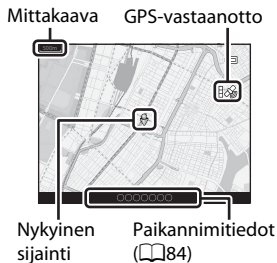
Nykyinen sijainti tai kuvan kuvauspaikka voidaan näyttää näytöllä kameran sisäisten karttatietojen avulla. Tuo kartta näytölle painamalla  (kartta) -painiketta kuvaustilassa tai toistotilassa.




Kuvaustilassa

Tuo nykyinen sijainti näytölle painamalla  (kartta) -painiketta kuvaustilassa, kun **Tallenna GPS-tiedot** GPS-asetusvalikon kohdassa **GPS-vaihtoehdot** on tilassa **Päällä**.



- Jotta nykyinen sijainti voidaan näyttää, sijaintitiedot tulee vastaanottaa etukäteen.
- Voit säätää kartan mittakaavaa zoomaussäätimellä (**W** )/(**T** ).
- Siirrä karttanäyttöä painamalla monivalitsimella , ,  tai .





Karttanäyttö



- Karttanäyttöä ei voi kääntää. Pohjoinen on aina ylhäällä (näytön yläreuna on kartan pohjoisreuna).
- Kartan näyttömittakaava saattaa vaihdella eri maissa.
- Kun **Tallenna GPS-tiedot** GPS-asetusvalikon kohdassa **GPS-vaihtoehdot** on tilassa **Pois** tai paikannus ei onnistu, kuvaustilassa näkyy maailmankartta. Sen keskellä on alue, joka on asetettu **Aikavyöhyke**-asetukseksi asetussivun 94 kohdassa **Aikavyöhyke ja päiväys**.

Liikeohjaus

Kun  (toiminta) -painiketta painetaan, nykyinen sijainti kartalla voidaan tuoda näytölle liikeohjauksella .

Toistotilassa

Jos valitset kuvan, jonka täyskuvanäytössä näkyy , ja painat  (kartta) -painiketta, kuvan kuvauspaikka näytetään näytöllä.









- Jotta kartta ja kuvan kuvauspaikka voidaan näyttää, sijaintitietojen tulee olla tallennettuna toistettavaan kuvaan.
- Voit säätää kartan mittakaavaa zoomaussäätimellä (**W** /**T** ).
- Siirrä karttanäyttöä painamalla monivalitsimella **▲**, **▼**, **◀** tai **▶**.

Mittakaava

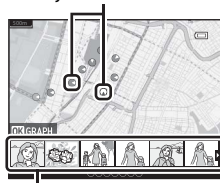


Paikannimitiedot ()84



- Kun painat -painiketta, voit valita toisen kuvan. Pienoiskuvanäytössä näkyvät vain kuvat, joiden sijaintitiedot on tallennettu.
- Jos toistat kuvia, jotka on otettu, kun korkeuslokiä tai veden syvyyslokiä tallennettiin toiminnolla **Luo loki** ()89), ja painat -painiketta, näytölle tulee korkeuslokin tai veden syvyyslokin kaavio ()67).
- Kuvan kuvauspaikka ja likimääräinen suunta ilmaistaan kartalla olevalla -kuvakkeella ( osoittaa pohjoiseen), ja valittu kuva korostetaan keltaisella.
- Valitse kuva painamalla monivalitsimella **◀** tai **▶**.
- Suurennä kuvaa käyttämällä zoomaussäädintä suuntaan **T** . Palaa karttanäyttöön käyttämällä zoomaussäädintä suuntaan **W** .



Kuvan kuvauspaikka ja -suunta



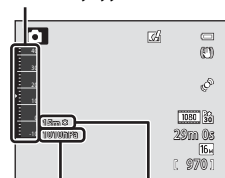
Pienoiskuvanäyttö

Korkeus- ja syvyysmittarin käyttö

Nykyisen sijainnin korkeus merenpinnasta tai veden syvyys ja ilmanpaine voidaan näyttää näytöllä, ja näytettävä arvo voidaan tallentaa otettaviin kuviin.

- Korjaa tiedot etukäteen GPS-asetusvalikon toiminnolla **Kork./syv. korjaus**. Ennen kuin käytät kameraa veden alla, muista asettaa tiedoksi 0 m veden pinnan korkeudella. Näytettävä korkeus tai veden syvyys on tarkempi, jos säädät tietoja usein. Kun korkeus tai veden syvyys korjataan, lukeman vieressä näkyy .
- Korkeus tai veden syvyys ja ilmanpaine näytetään aina.
- Korkeus- tai syvyysmittari näytetään, kun asetus **Korkeus-/syvyysmittari** GPS-asetusvalikon kohdassa **Korkeus-/syvyysasetukset** (📖88) on **Päällä** (oletusasetus).
- Syvyysmittari ja veden syvyys näytetään, kun valitset kuvausohjelman **Vedenalainen** tai  (nopea kuva) -tilan ja upotat kamerasitten veteen.
- Korkeusmittarin ja korkeuden näyttöalue on -300– +4 500 m.
- Syvyysmittarin ja veden syvyyden näyttöalue on 0–20 m.

Korkeus- tai syvyysmittari



✓ Korkeus- ja syvyysmittaria koskevia huomautuksia

- Älä käytä tämän kameras korkeus- tai syvyysmittaria vuorokäyttöön, sukellukseen tai muihin erikoissovelluksiin. Näytettävät tiedot toimivat vain yleisenä ohjeena.
- Koska korkeus mitataan kameras sisäisen ilmapuntarin avulla, tietoja ei ehkä näytetä oikein joissain ilmasto-olosuhteissa.
- Kun **Korkeus-/syvyysmittari** on tilassa **Päällä**, korkeus- tai syvyysmittari ja ilmanpaine näytetään, vaikka **Piilota info** olisi valittuna toiminnon **Kuvainfo** asetukseksi kohdassa **Näytön asetukset** asetusvalikossa (📖94).
- Jos kameraa ei käytetä vedenalaiseen kuvaukseen, kun kuvausohjelma **Vedenalainen** on valittuna, syvyysmittari näyttää aina 0 m.
- Kun veden syvyys on yli 15 m, syvyysmittarin näyttö muuttuu oranssiksi. Kun veden syvyys on yli 18 m, syvyysmittarin näyttö muuttuu punaiseksi.



📎 Korkeusloki ja veden syvyysloki


Kun **Luo loki** on valittu GPS-asetusvalikossa, korkeustiedot tai veden syvyydet tallennetaan määritetyin väliajoin. Voit tarkistaa kulkemasi reitin toiminnolla **Näytä loki** tuomalla tallennetut korkeuslokot tai veden syvyyslokot näytölle.

📎 Lisätietoja

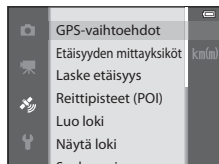
Lisätietoja on kohdassa "Tietojen lisääminen: Korkeuden, sähköisen kompassin mittaaman suunnan ja vastaavien tietojen merkintä kuviin" (📖69, 🗿18).

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.


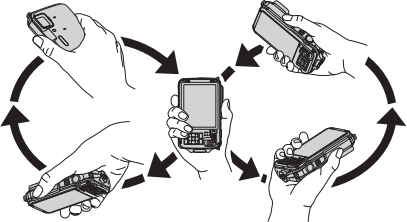



- Kun näytöllä on kartta, voit tuoda GPS-asetusvalikon näkyviin myös painamalla MENU-painiketta.



Käytettävissä oleva GPS-asetusvalikko

Asetus	Kuvaus	
GPS-vaihtoehdot	<p>Tallenna GPS-tiedot: Tilassa Päällä signaaleja vastaanotetaan GPS-satelliiteilta, ja paikannus alkaa ()82). Oletusasetus on Pois.</p> <p>Päivitä A-GPS-tiedosto: Muistikorttia käytetään A-GPS-tiedoston (avustettu GPS) päivitykseen. Viimeisimmän A-GPS-tiedoston käyttö nopeuttaa sijaintitietojen seuranta.</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>	 58
Etäisyyden mittayksiköt	Karttanäytön etäisyyksien mittayksiköiksi voidaan valita km (m) (kilometri (metri)) (oletusasetus) tai mi (yd) (maili (jaardi)).	 59
Laske etäisyys	Laskee nykyisen sijainnin ja kuvan kuvauspaikan välisen etäisyyden linnuntietä (vain kun Tallenna GPS-tiedot GPS-asetusvalikon kohdassa GPS-vaihtoehdot on tilassa Päällä) tai kuvien kuvauspaikkojen välisen etäisyyden (vain toistotilassa).	 60

Asetus	Kuvaus	
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 laajemmalta alueelta (kuten maiden nimet).</p> <p>Muokkaa POI:ta: Kuvaan tallennettujen paikannimitietojen tasoa voidaan muuttaa ja alueelliset tiedot voidaan poistaa.</p>	 61
Luo loki	<p>Kun lokin tallennus alkaa, mitatut sijaintitiedot ja korkeustiedot tai veden syvyystiedot tallennetaan kohdassa Kirjausväli asetetuin välijoin, kunnes esiasetettu aika on kulunut.</p> <ul style="list-style-type: none"> Tallenna sijaintitiedot asettamalla Tallenna GPS-tiedot GPS-asetusvalikon kohdassa GPS-vaihtoehdot tilaan Päällä. Valitse Lopeta kaikki lokit, Lopeta GPS-loki tai Lopeta syvyysohjelmi ja tallenna tallentuneet lokitiedot muistikortille. 	 62
Näytä loki	<p>Tarkista tai poista muistikortille tallennetut lokitiedot valitsemalla ensin Luo loki ja sitten Lopeta kaikki lokit, Lopeta GPS-loki tai Lopeta syvyysohjelmi.</p> <p>GPS-lokit: Jos haluat tarkistaa kuljetun reitin, tuo sijaintitietojen tallennetut lokitiedot näytölle kartalla valitsemalla loki ja painamalla OK-painiketta.</p> <p>Korkeus-/syvyysohjelmi: Jos haluat tarkistaa kuljetun reitin, tuo korkeustietojen tai veden syvyystietojen tallennetut lokitiedot näytölle kaaviona valitsemalla loki ja painamalla OK-painiketta.</p> <ul style="list-style-type: none"> Jos haluat poistaa lokin, valitse se ja paina 🗑️. 	 64
Synkronoi	<p>GPS-satelliittien signaaleja käytetään kameran sisäisen kellon päivämäärän ja ajan asetukseen (vain jos Tallenna GPS-tiedot kohdassa GPS-vaihtoehdot GPS-asetusvalikossa on tilassa Päällä).</p>	 65

Asetus	Kuvaus	
<p>Sähköinen kompassi</p>	<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> 	 66
<p>Korkeus-/syvyysasetukset</p>	<p>Korkeus-/syvyysmittari: Korkeus- tai syvyysmittari näytetään kuvausnäytöllä (10). Oletusasetus on Päällä.</p> <p>Kork./syv. korjaus: Korkeuden tai veden syvyyden arvo korjataan.</p> <p>Korkeuden/syvyyden yksiköt: Aseta korkeuden tai veden syvyyden näyttöön käytettäväksi etäisyyden mittayksiköksi "m (metri)" (oletusasetus) tai "ft (jalka)".</p>	 67

Wi-Fi-toiminnon (langaton lähiverkko) käyttö

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.

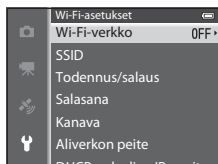
2 Tarkista kuvaus ja muut tiedot ja asenna ohjelmisto.

- 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 (📖9) → Wi-Fi-asetukset
→ Wi-Fi-verkko

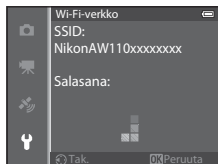
- 1 Valitse **Wi-Fi-verkko** painamalla monivalitsinta ja paina **OK**-painiketta.



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



- Näytöllä näkyy SSID ja salasana.
- Kun asetus **Todennus/salaus** on tilassa **Avoim** (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 (📖93), syötä salasana, joka näytetään kamerassa.
- Kun kamera on liitetty onnistuneesti Wi-Fi-verkkoon, näytetään kuvausnäyttö ja Wi-Fi-kuvake (📖10).



- 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 (📷84), 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.

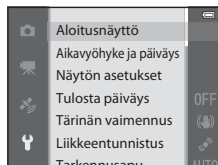
Luo suojausasetukset toiminnolla **Wi-Fi-asetukset** asetusvalikossa (96).








Kameran yleisasetukset

Asetusvalikko

Paina MENU-painiketta →  (asetus) -valikkokuvake (9)

Tuo näytölle asetukset 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 .	 68
Aikavyöhyke ja päiväys	Aseta kamerasäätöön 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.	 69
Näytön asetukset	Valitse kohdassa Kuvin näyttöllä kuvaustilassa ja toistotilassa näytettävät tiedot. Jos valitset vaihtoehdon Rajausrist.+autom. info , näyttöllä on kuvauksen aikana kuvan sommittelua helpottava rajausristikko.	 71
Tulosta päiväys	Merkitse kuvauspäivämäärä ja -aika kuviin kuvaushetkellä. Oletusasetus on Pois . Päiväystä ei voi merkitä seuraavissa tilanteissa: - Kun kuvausohjelmassa on valittu Urheilu , Yömuotokuva (asetuksella Käsivara), Yömaisema (asetuksella Käsivara), Museo, Vastavalo (ja HDR tilassa Päällä), 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 ( 58). - Elokuvan tallentamisen aikana	 73

Asetus	Kuvaus	
Tärinän vaimennus	Vähentää kameran tärähtämisestä aiheutuvaa epätarkkuutta 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. 	 74
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. 	 75
Tarkennusapu	Kun asetuksena on Automaattinen (oletusasetus), tarkennusapuvalo ( 28) 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. 	 76
Digitaalizoomaus	Kun asetuksena on Päällä (oletusasetus) ja optinen zoomaus on telekuvauksen ääriasennossa, digitaalizoomaus aktivoidaan käyttämällä zoomaussäädintä suuntaan T ( 27). <ul style="list-style-type: none"> • Digitaalizoomausta ei voida käyttää 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"> • Käyttöäänin ei ole käytössä riippuen kuvaustilan ja muiden tilojen asetuksista. 	 77
Liikeohjauksen vaste	Aseta kameraa ravistamalla käytettävän toiminnon herkkyys (liikeohjaus). Kun asetuksena on Suuri , toiminto suoritetaan, vaikka kameran ravistusliike on pieni. Kun asetuksena on Pieni , toiminto suoritetaan, jos kameran ravistusliike on suuri. Oletusasetus on Keskitaso . <ul style="list-style-type: none"> • Kun kuvia katsellaan liikeohjauksen toiminnolla Pikatoisto tai täyskuvatoistotilassa, kuvien valinnan toimintovaste on kiinteä. 	 77
Toiston liikeohjaus	Kun Päällä (oletusasetus) on valittu, kuva voidaan valita ravistamalla kameraa täyskuvatoistotilassa.	 78

Asetus	Kuvaus	
Autom. sammutus	Aseta aika, jonka kuluttua näyttö sammuu virran säästämiseksi. Oletusasetus on 1 min.	 78
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. 	 79
Kieli/Language	Vaihda kameran näytön kieltä.	 79
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. 	 80
Silmänräpäysvaroitus	Kun kamera havaitsee, että kohdehenkilö on ehkä sulkenut silmänsä, heti, kun kuva on otettu kasvojen tunnistuksen avulla, muissa kuvaustiloissa kuin älymuotokuvatilassa ( 62) näytöllä näkyy otetun kuvan tarkistusta varten Räpäyttikö joku silmiään? -näyttö. Oletusasetus on Pois .	 81
Wi-Fi-asetukset	Jotta voit muodostaa yhteyden kameran ja älylaitteen välille, aseta Wi-Fi-verkkotoiminto (langaton lähiverkko) tilaan päällä. Voit myös muuttaa verkkotietoja, kuten kameran SSID:n ja salasanan.	 82
Eye-Fi-lataus	Aseta, voidaanko kuvia lähettää tietokoneeseen kaupallisen Eye-Fi-kortin avulla. Oletusasetus on Käytössä (kun kamerassa on Eye-Fi-kortti).	 84
Palauta perus.	Palauta kameran asetukset oletusarvoihin. <ul style="list-style-type: none"> • Joitakin asetuksia, kuten Aikavyöhyke ja päiväys ja Kieli/Language, ei palauteta. 	 85
Laiteohjelmaversio	Näyttää kameran laiteohjelmaversioon.	 88



Viiteosio

Viiteosiossa on yksityiskohtaisia tietoja ja ohjeita kamerasäätöä varten.

Kuvaus

Helpon panoraaman käyttö (kuvaus ja toisto) 2

Toisto

Suosikkikuvatila 5
Automaattinen lajittelu -tila 8
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 42
Elokuvavalikko 44
Toistovalikko 50
GPS-asetusvalikko 58
Asetusvalikko 68

Lisätietoja

Virheilmoitukset 89
Tiedostojen ja kansioiden nimet 94
Lisävarusteet 96



Helpon panoraaman käyttö (kuvaus ja toisto)

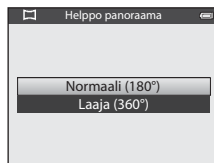
Kuvaus helppo panoraama -toiminnolla

Tuo näytölle kuvausnäyttö →  (kuvaustila) -painike →  (toinen kuvake ylhäältä*)
→  →  (Helppo panoraama)



* Näytössä näkyy viimeksi valitun kuvausohjelman kuvake. Oletusasetus on  (muotokuva).

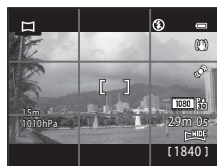
1 Valitse kuvausalaaksi **Normaali (180°)** tai **Laaja (360°)**, ja paina -painiketta.

- Kun kameraa pidetään vaakasuunnassa, kuvakoot (L x K) ovat seuraavat.
 -  **Normaali (180°)**:
4800 x 920, kun kameraa liikutetaan vaakasuunnassa,
1536 x 4800, kun kameraa liikutetaan pystysuunnassa
 -  **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.
- Valotuksen korjausta (54) voidaan säätää.
- Jos pääkohteen tarkennusta tai valotusta ei voida asettaa, käytä tarkennuksen lukitusta (63).



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 näytävä 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  **Normaali (180°)**) tai 30 sekuntia (asetuksella  **Laaja (360°)**) eikä kuvauskohdan näytävä opas ole vielä saavuttanut loppukohtaa.



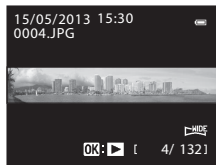
Helppo panoraama -kuvausta koskevia huomautuksia

- 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 puolenvälän, mutta päättyy ennen loppukohtaa, kuvaamatta jäänyt osa tallentuu harmaana alueena.

Helpon panoraaman katselu (vieritys)

Siirry toistotilaan (📖30), tuo Helppo panoraama-toiminnolla tallennettu kuva näyttölle täyskuvatoistotilassa ja paina **OK**-painiketta. Kamera näyttää kuvan, niin että sen lyhyt sivu täyttää koko näytön, ja vierittää näytettävää alaa automaattisesti.

- **STOP** tai **PAUSE** näytetään Helppo panoraama-toiminnolla tallennettujen kuvien kohdalla.
- Kuvaa vieritetään panoraamakuvauksen suunnassa. Toiston aikana toistosäätimet näkyvät näytön yläreunassa. Kun valitset toistosäätimen painamalla monivalitsimella **◀** tai **▶** ja painat **OK**-painiketta, voit käyttää seuraavia toimintoja.



Kun haluat	Käyttö	Kuvaus
Siirytään taaksepäin	◀	Vieritä nopeasti taaksepäin, kun OK -painiketta painetaan.
Siirytään eteenpäin	▶	Vieritä nopeasti eteenpäin, kun OK -painiketta painetaan.
Keskeyttää	⏸	Seuraavat toiminnot ovat käytettävissä näytön yläreunan toistosäätimillä, kun toisto on keskeytetty.
		◀ Siirry taaksepäin, kun OK -painiketta painetaan.
		▶ Vieritä, kun OK -painiketta painetaan.
Lopettaa	■	Palaa täyskuvatoistotilaan.

✓ Helppo panoraama -toiminnolla tallennettujen kuvien katselua koskeva huomautus

Muilla toiminnoilla kuin COOLPIX AW110: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 → 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 käytät zoomaussäädintä (📖66) suuntaan T (Q), näyttö siirtyy täyskuvatoistotilaan. Kun käytät zoomaussäädintä suuntaan W (Z), näyttö siirtyy pienoiskuvien näyttötilaan.



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

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

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



Albumien kuvien toisto

Paina -painiketta (toistotila) → -painike (67) → 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 (69).



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 täyskuvatoistoon käyttämällä zoomaussäädintä (66) suuntaan **T** () tai pienoiskuvien näyttöön käyttämällä sitä suuntaan **W** ().

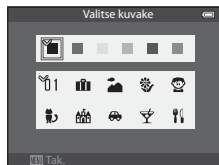







2 Valitse **Kyllä** ja paina -painiketta.

Suosikkialbumin kuvakkeen vaihtaminen

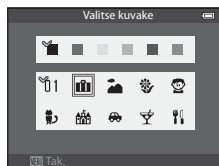
Paina -painiketta (toistotila) → -painike (67) →  Suosikkikuvat
→ Valitse haluamasi albumi → MENU-painike

- 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) → -painike (📖67) →  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 (📖69).



Automaattinen lajittelu -tilan luokat




Asetus	Kuvaus
 Hymy	Älymuotokuvatilassa (📖45) otetut kuvat, kun hymylaukaisimen asetus on Päällä
 Muotokuvat	 (automaattinen) -tilassa (📖47) kasvojen tunnistuksella (📖62) otetut kuvat Kuvausohjelmassa Muotokuva* , Yömuotokuva* , Juhlat/sisätila tai Vastavalo* otetut kuvat (📖34) Älymuotokuvatilassa (📖45) otetut kuvat, kun hymylaukaisimen asetus on Pois
 Ruoka	Kuvausohjelmassa Ruoka otetut kuvat (📖34)
 Maisema	Kuvausohjelmassa Maisema* otetut kuvat (📖34)
 Yökuvat	Kuvausohjelmassa Yömaisema* , Auringonlasku, Ilta-/aamuhämärä tai Ilotulitus otetut kuvat (📖34)
 Lähikuvat	 (automaattinen) -tilassa makrotilassa (📖53) otetut kuvat Kuvausohjelmassa Lähikuva* otetut kuvat (📖34)
 Lemmikkikuva	Kuvausohjelmassa Lemmikkikuva otetut kuvat (📖34)
 Elokuva	Elokuvat (📖77)
 Muokatut kopiot	Muokkaustoiminnolla luodut kopiot (👁️13)
 Muut kuvat	Kaikki muut kuvat, joita ei voida määrittää yllä kuvattuihin luokkiin

*  (nopea kuva) -tilassa (📖33) 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 (📖30) tai listaa päiväjärjestyksessä -tilaa (👁️10).
- Sisäisestä muistista tai muistikortilta kopioituja kuvia tai elokuvia ei voida näyttää automaattinen lajittelu -tilassa.
- Muilla kameroilla kuin COOLPIX AW110:lla tallennettuja kuvia ja elokuvia ei voida toistaa automaattinen lajittelu -tilassa.

Listaa päiväjärjestyksessä -tila

Paina -painiketta (toistotila) → -painike (67) →  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 (69), 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 (69).
- Kalenterinäkömää (66) ei voida käyttää listaa päiväjärjestyksessä -tilassa.



Listaa päiväjärjestyksessä -tilaa koskevia huomautuksia

- Enintään 29 päivämäärää voidaan valita. Jos kuvia on useammalta kuin 29 päivältä, 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).

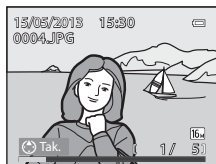
- **Nopea sarjakuvaus, Hidas sarjakuvaus, Esikuv. välimuisti, Nopea sarjakuv.: 120 k/s tai Nopea sarjakuv.: 60 k/s** kohdassa **Sarjakuvaus** (📖33) kuvausvalikossa
- **Urheilu** (📖35) tai **Sarjakuvaus** kuvausohjelmassa **Lemmikkikuva** (📖41)

Täyskuvatoistotilassa tai pienoiskuvien toistotilassa (📖66) sarjan ensimmäistä kuvaa käytetään "avainkuvana", ts. se näytetään sarjan kuvien esimerkkikuvana.

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: Paina monivalitsimella ◀ tai ▶.
- Lähennä: Käytä zoomaussäädintä suuntaan **T** (📖65).

✓ Sarjaa koskevia huomautuksia

- Muilla kameroilla kuin COOLPIX AW110 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** (📖57) toistovalikosta.

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

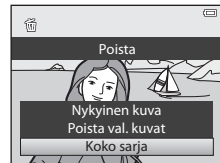
📝 Sarjan avainkuvan vaihtaminen

Sarjan avainkuva voidaan vaihtaa toistovalikon kohdassa **Valitse avainkuva** (📖57).

Sarjan kuvien poisto

Kun **Sarjan näyttöasetukset** (🔗57) 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 (📖32), 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 kuvat -näytössä (📖32).
 - **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 | • Kierrä kuvaa ¹ | → 🔗54 |
| • D-Lighting ¹ | → 🔗16 | • Pikkukuva ¹ | → 🔗18 |
| • Glamour-muokkaus ¹ | → 🔗17 | • Äänimuistio ¹ | → 🔗55 |
| • Tietojen lisääminen ¹ | → 🔗18 | • Kopioi ² | → 🔗56 |
| • Tulostustilaus ² | → 🔗50 | • Sarjan näyttöasetukset | → 🔗57 |
| • Diaesitys | → 🔗53 | • Valitse avainkuva | → 🔗57 |
| • Suojaa ² | → 🔗54 | • Suosikkikuvat ² | → 🔗5 |

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 (📷94).

Muokkaustoiminto	Sovellus
Pikatehosteet (📷41)	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.
Tietojen lisääminen (📷18)	Kuviin merkitään niiden ottohetkellä tallennettu korkeus tai veden syvyys, sähköisen kompassin tiedot tai muita tietoja.
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 merkinnöillä **Tulostustilaus** (📷50) tai **Suojaa** (📷54) varustetuille kuville, näitä asetuksia ei käytetä muokattuihin kopioihin.

📷 Lisätietoja

Lisätietoja on kohdassa "Tiedostojen ja kansioiden nimet" (📷94).

Kuvan muokkausta koskevia huomautuksia

- Seuraavanlaisia kuvia ei voida muokata.
 - Toiminnolla **Helppo panoraama** tai **3D-valokuvaus** otetut kuvat
 - Muilla kameroilla kuin COOLPIX AW110 otetut kuvat
- Glamour-muokkausta ei voi käyttää, jos kamera ei havaitse kuvassa kasvoja.
- Tietojen lisäämistöiminnolla voidaan muokata vain kuvia, joille on tallennettu korkeus tai veden syvyys.
- Jos COOLPIX AW110: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 (0011), suorita ennen muokkausta jokin seuraavista toiminnoista.
 - Näytä yksittäiset kuvat painamalla -painiketta ja valitse sarjasta sitten kuva.
 - Aseta **Sarjan näyttöasetukset** (0057) 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
Pikamuokkaus D-Lighting Pikatehosteet	Glamour-muokkaus, Pikkukuva tai rajaus on käytettävissä.
Glamour-muokkaus	Pikatehosteet, Pikamuokkaus, D-Lighting, Pikkukuva tai rajaus on käytettävissä.
Tietojen lisääminen 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.

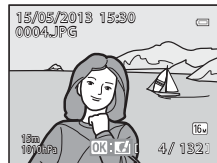
Pikatehosteet: Tehosteiden käyttö kuviin

Seuraavista 24 tehostetyypistä valittuja tehosteita voidaan käyttää kuvaan, joka on merkitty **OK**: -ilmaisimella, kun kuva näytetään täyskuvatoistotilassa. Tehosteiden lopputulosta voidaan esikatsella vaiheessa 2 näytettävällä näytöllä.

Tehoste	Kuvaus
Maalaus, Valoisa, Lelukamera-tehoste ja Tumma	Säätää lähinnä värisävyä ja muuttaa siten kuvan ulkoasua.
Pehmeä, Kalansilmä, Tähtisuodin ja Miniatyöri-tehoste	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.
Sumun poisto	Vähentää vedenalaisen kuvauksen aiheuttamaa kuvien epäterävyyttä.

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

- Tehosteiden valintanäyttö tulee näkyviin.




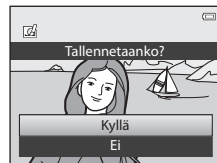
2 Valitse tehoste painamalla monivalitsimella tai , ja paina **OK**-painiketta.

- Tuo näytölle käytetyn tehosteen vahvistusnäyttö käyttämällä zoomaussäädintä suuntaan **T** (telezoomasento). Palaa tehosteiden valintanäyttöön käyttämällä 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 (12).

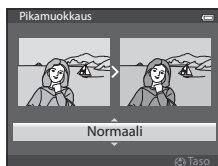


Pikamuokkaus: Kontrastin ja värikylläisyyden parantaminen

Valitse kuva (📖30) → MENU-painike (📖8) → 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 (📖12).

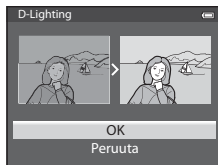


D-Lighting: Kirkkauden ja kontrastin parantaminen

Valitse kuva (📖30) → MENU-painike (📖8) → 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 (📖12).



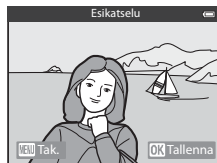
Glamour-muokkaus: Kasvojen ihon sävyjen pehmentäminen, kasvojen pienentäminen tai silmien suurentaminen

Valitse kuva (📖30) → MENU-painike (📖8) → Glamour-muokkaus

- 1** Valitse tehostetyyppi painamalla monivalitsimella ▲ tai ▼ ja paina OK-painiketta.
- **Kaikki:** Pehmentää kasvojen ihon sävyjä, pienentää kasvoja ja suurentaa silmiä.
 - **Ihon tasoitus:** Pehmentää kasvojen ihon sävyjä.
 - Näyttöön tulee vahvistuskysely, ja kuva näytetään lähennettynä muokattuihin kasvoihin.
 - Peruuta painamalla ◀.



- 2** Vahvista tulos.
- Korkeintaan 12 kasvoa voidaan käsitellä kuvan keskikohdasta aloittaen.
 - Kun muokkaat useita kasvoja, voit siirtyä näytöllä kasvoista kasvoihin painamalla monivalitsimella ◀ tai ▶.
 - Voit säätää glamour-muokkauksen tehostetyyppiä painamalla MENU-painiketta ja palaamalla vaiheeseen 1.
 - Voit luoda glamour-muokkauksella muokatun kopion painamalla OK-painiketta.
 - Glamour-muokkaustoiminnolla luodut kopiot tallennetaan erillisinä tiedostoina, ja ne tunnistaa toistotilassa näytössä näkyvästä 📁-kuvakkeesta (📖12).



✓ Glamour-muokkausta koskevia huomautuksia

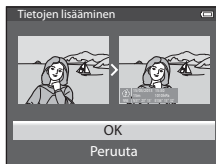
- Olosuhteet, kuten kohteen asento ja kasvojen kirkkaus, saattavat estää kasvojen tunnistuksen, tai haluttua vaikutusta ei ehkä saavuteta.
- Jos kamera ei tunnista kuvassa kasvoja, näyttöön tulee varoitus ja kamera palaa toistovalikkoon.

Tietojen lisääminen: Korkeuden, sähköisen kompassin mittaaman suunnan ja vastaavien tietojen merkintä kuviin

Valitse kuva (📖30) → MENU-painike (📖8) → Tietojen lisääminen

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

- Kuviin merkitään seuraavat tiedot: korkeus tai veden syvyys, ilmanpaine, sähköisen kompassin mittaama suunta, päiväys/aika ja kuviin tallennettu leveys- ja pituusaste (📖12).
- Tietojen lisäämistoiminnolla luodut kuvat tallennetaan erillisinä tiedostoina.



✔ Tietojen lisäämistä koskeva huomautus

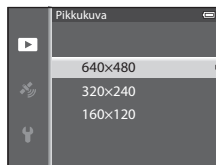
Kuviin merkitään vain niille tallennetut tiedot.

Pikkukuva: Kuvan koon pienentäminen

Valitse kuva (📖30) → MENU-painike (📖8) → Pikkukuva

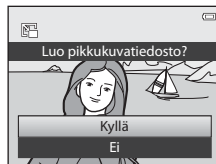
1 Valitse haluamasi kopion koko painamalla monivalitsimella ▲ tai ▼ ja paina **OK**-painiketta.

- Valittavissa oleva kuvakoko vaihtelee muokattavien kuvien kuvasuhteen mukaan (📖29) (kuvatila).
 - Kuvat, joiden kuvasuhde on 4:3: **640×480**, **320×240** tai **160×120**
 - Kuvat, joiden kuvasuhde on 16:9: **640×360**





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 📖 (📖12).





Rajaus: Rajatun kopion luominen

Luo kopio, joka sisältää vain näytössä näkyvän alueen, kun **MENU**:  näkyy näytössä ja toiston zoomaus (65) on käytössä.

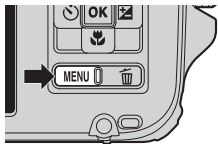
1 Suurena kuvaa rajausta varten (65).

2 Korjaa kopion sommittelua.



- Voit muuttaa zoomauskerrointa käyttämällä zoomaussäädintä suuntaan **T** () 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 (12).



Kuvakoko

Mitä pienempi rajausalue on, sitä pienempi on myös rajatun kopion kuvakoko (kuvapisteen 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** (54), 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.

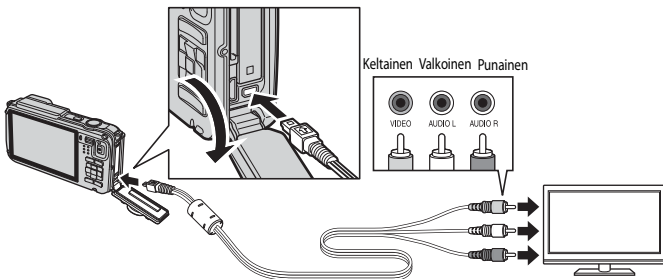
Jos televisiossa on HDMI-liitäntä, sitä voidaan käyttää kuvien toistamiseen liittämällä se kameraan kaupallisella HDMI-kaapelilla.

1 Katkaise kamerasta virta.

2 Kytke kamera televisioon.

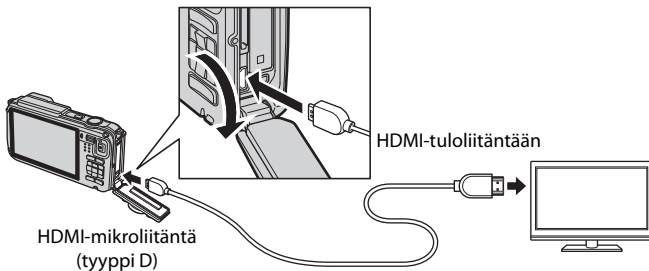
Kameran mukana toimitetulla AV-kaapelilla kytkettäessä

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



Jos käytät liitäntään kaupallista HDMI-kaapelia

- Kytke liitin television HDMI-tuloliitäntään.

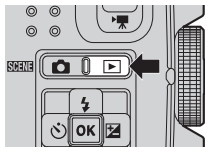


3 Viritä televisio videokanavalle.

- Katso lisätietoja televisioon 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 kameras 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** (🔊80) asetusvalikossa ovat yhteensopivat televisioon kanssa.

📎 Television kauko-ohjaimen käyttö (HDMI-laitehallinta)

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

- Aseta asetusvalikossa **HDMI-laitehallinta** (🔊80) kohdassa **TV-asetukset** tilaan **Päällä** (oletusasetus) ja liitä kamera televisioon HDMI-kaapelilla.
- Kun käytät kauko-ohjainta, osoita sillä televisiota.
- Tarkista televisioon 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.

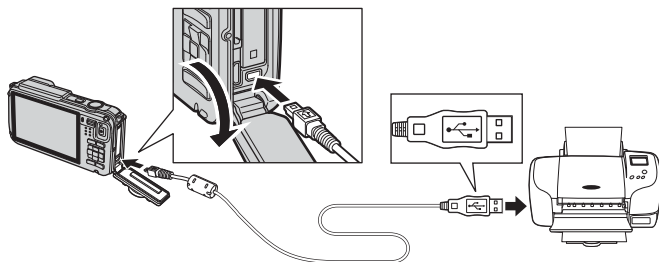
HDMI-CEC on lyhenne sanoista HDMI-Consumer Electronics Control. Se mahdollistaa toimintojen kytkemisen yhdenmukaisten laitteiden välillä.

Kameran kytkeminen tulostimeen (Direct Print)

PictBridge-yhteensopivan (☞26) tulostimen käyttäjä voi kytkeä kamerasuoraan tulostimeen ja tulostaa kuvia ilman tietokonetta.

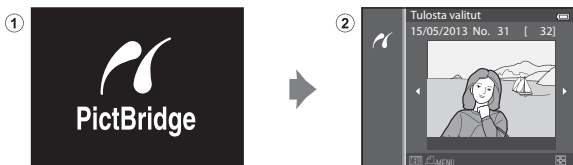
Kameran kytkeminen tulostimeen

- 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 Kytke kameraan virta.

- Jos kamera on kytketty oikein, kamerasuoraan näyttöön tulee **PictBridge**-aloitusnäyttö (①). Sen jälkeen näyttöön tulee **Tulosta valitut** -näyttö (②).



✓ Virtalähdettä koskevia huomautuksia

- Kun kytket kamerasuoraan tulostimeen, käytä täyteen ladattua akkua, jotta virta ei katkea yllättäen.
- Jos käytät verkkolaitetta EH-62F (saatavana erikseen) (☞96), COOLPIX AW110 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.

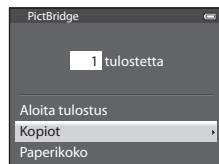
1 Valitse tulostettava kuva monivalitsimella ja paina **OK**-painiketta.

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

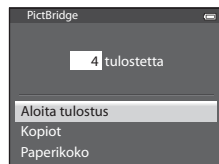


2 Aseta kopioiden määrä ja paperikoko.

- 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**.

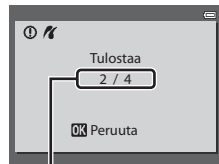


3 Valitse **Aloita tulostus** ja paina **OK**-painiketta.



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.

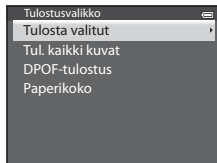
1 Kun näyttöön tulee **Tulosta valitut** -näyttö, paina **MENU**-painiketta.

- Poistu tulostusvalikosta **MENU**-painikkeella.



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

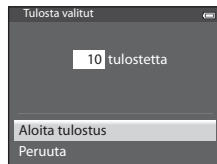
- Aseta paperikoko valitsemalla **Paperikoko** ja painamalla **OK**-painiketta (📷26). Käytä tulostimen asetuksia valitsemalla **Oletusarvo**.



Tulosta valitut

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

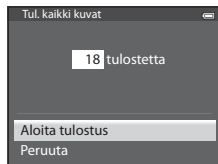
- Valitse kuvat painamalla monivalitsimella ◀ tai ▶ ja määritä kustakin kuvasta tulostettavien kopioiden määrä painamalla ▲ tai ▼.
- Tulostettaviksi valitut kuvat tunnistaa 📄-kuvakkeesta ja numerosta, joka kertoo tulostettavien kopioiden määrän. Jos numero on 0, tulostuksen valinta peruuntuu.
- Voit siirtyä täyskuvatoistoon käyttämällä zoomaussäädintä suuntaan **T** (📷) tai kuuden pienoiskuvan näyttöön käyttämällä sitä 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.

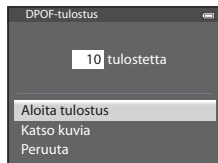
- Kun näytöllä näkyy oikealla oleva valikko, aloita tulostus valitsemalla **Aloita tulostus** ja painamalla **OK**-painiketta.



DPOF-tulostus

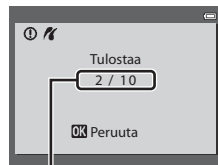
Voit tulostaa kuvia, joille on luotu tulostustilaus toiminnoilla **Tulostustilaus** (0-50).

- 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 (50).

Elokvien muokkaus

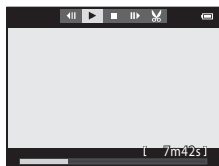
Vain haluttujen elokuvan osien poiminta


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 (📖81).

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

- Näytössä näkyy elokuvan muokkausnäkyvä.






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



- Säädä aloituskohtaa painamalla ◀ tai ▶.
- Voit peruuttaa painamalla ▲ tai ▼ ja valitsemalla siten toiminnon  (Tak.) ja painamalla vielä -painiketta.




4 Valitse  (Valitse lopetuskohta) painamalla ▲ tai ▼.

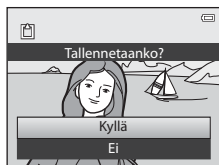
- Siirrä oikeassa päässä oleva lopetuskohta haluamasi jakson loppuun painamalla ◀ tai ▶.
- Tarkista määritetyn elokuvan katkelman toisto ennen tallennusta valitsemalla  (Esikatselu) ja painamalla -painiketta. Esikatselutoiston aikana äänenvoimakkuutta voi säätää zoomaussäätimellä **T/W**. Pysäytä esikatselutoisto painamalla -painiketta uudelleen.




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

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

- Muokattu elokuva 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" (94).

Kuvausvalikko (📷 (automaattinen) -tila)

Kuvatila (kuvakoko ja kuvanlaatu)

Näytä kuvausnäyttö → MENU-painike → 📷-valikkokuvake (📖8) → 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)
16M* 4608×3456★	1:4	4:3	39 × 29
16M 4608×3456 (oletusasetus)	1:8	4:3	39 × 29
8M 3264×2448	1:8	4:3	28 × 21
4M 2272×1704	1:8	4:3	19 × 14
2M 1600×1200	1:8	4:3	13 × 10
VGA 640×480	1:8	4:3	5 × 4
18M 4608×2592	1:8	16:9	39 × 22

¹ Kuvapisteidien kokonaismäärä sekä vaaka- ja pystysuuntaisten kuvapisteidien määrä.

Esimerkki: **16M*** 4608×3456 = noin 16 miljoonaa kuvapistettä, 4608 × 3456 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 (📖10, 12).

Kuvatila-asetus

- Asetusta käytetään myös muissa kuvaustiloissa.
- Kun kuvausohjelma **Helppo panoraama** (📖40) tai **3D-valokuvaus** (📖42) on valittu, kuvatilaa ei voi valita.
- Joitakin toimintoja ei voi käyttää yhdessä toisten valikon asetusten kanssa. Lisätietoja on kohdassa "Toiminnot, jotka eivät ole käytettävissä samanaikaisesti" (📖60).

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 sekä kuvanlaatu- ja kuvakokoasetukset olisivat samat.

Lisäksi tallennettavissa olevien kuvien määrä voi vaihdella eri valmistajien muistikorteissa.

Kuvatila	Jäljellä olevien kuvien määrä (4 Gt)
16M* 4608×3456★	490
16M 4608×3456	970
8M 3264×2448	1 910
4M 2272×1704	3 770
2M 1600×1200	7 100
VGA 640×480	24 100
16:9 4M 4608×2592	1 290

- Jos jäljellä olevien kuvien määrä on vähintään 10 000, näytössä näkyy "9999".
- Kun muistikortti on poistettu, tarkista näytöllä kuvauksen aikana näkyvä ilmaisin, joka näyttää sisäiseen muistiin (noin 21 Mt) tallennettavissa olevien kuvien määrän.

Valkotasapaino (värisävyn säätäminen)

Tuo näytölle kuvausnäyttö 📷 (automaattinen) -tilassa (📖47) → MENU-painike
→ 📷-valikkokuvake (📖8) → 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. Valitse valonlähteen mukainen valkotasapainoasetus ennen kuvan ottamista, jotta saat kuvaan luonnolliset värit. 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 (📖10).

🗒 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" (📖 60).

Esiasetus käsin -toiminnon käyttö

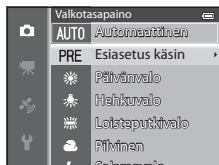
Käytä toimintoa, kun haluat kuvata epätavallisissa valaistusolosuhteissa (kuten punertavassa valossa), mutta haluat kuvien näyttävän normaalissa valossa otetuilta.

Mittaa valkotasapainoarvo kuvausvalossa seuraavien ohjeiden mukaisesti.

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

2 Näytä kuvausvalikko (📷58), 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.

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



Vertailuesinekehys

✓ **Esiasetus käsin -toimintoa koskeva huomautus**



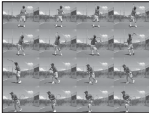
Kamera ei voi mitata valkotasapainoarvoa salamän välähdyshetkelle. Kun kuvaat salamällä, aseta **Valkotasapaino** tilaan **Automaattinen** tai **Salamavalo**.

Sarjakuvaus

Tuo näytölle kuvausnäyttö 📷 (automaattinen) -tilassa (📖47) → MENU-painike
 → 📷-valikkokuvake (📖8) → 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 kuusi kuvaa otetaan sarjakuvausena noin kahdeksan kuvan sekuntinopeudella. • Hidas sarjakuvaus: Noin 37 kuvaa otetaan sarjakuvausena noin 2,1 kuvan sekuntinopeudella. (Kun kuvatila on 16M 4608x3456).
 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 puolivälillä, ja kuvaus jatkuu, kun laukaisin painetaan pohjaan (🔍35).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kuvausnopeus: enintään 15 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. Kuvatila on aina 1M (1280 × 960 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 VGA (640 × 480 pixels). • Nopea sarjakuv.: 60 k/s: 25 kuvaa otetaan vähintään suljinajalla n. 1/60 s. Kuvatila on aina 1M (1280 × 960 pixels).
 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 kamerasäädin 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  (2560 × 1920 kuvapistettä). • Digitaalizoomaus ei ole käytettävissä. 

Nykyisen asetuksen kuvake, paitsi **Yksittäiskuvaus**, näkyy näytöllä (📖10).

✔ Sarjakuvausta koskevia huomautuksia

- Käytettävät tarkennuksen, valotuksen ja valkotasapainon asetukset ovat samat kuin sarjan ensimmäisessä kuvassa.
- Kuvausnopeus saattaa olla hitaampi kuvanlaadusta, kuvakoosta, muistikorttityypistä tai kuvausolosuhteista riippuen.
- Kuvausnopeus saattaa olla hitaampi, kun **Herkkyyys** (🔊36) 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" (📖60).

✔ 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 **Sarjakuvaus**-tilaa yhdessä itselaukaisimen (📖52) asetuksen **🕒2s** (kaksi sekuntia) kanssa, kuvia voidaan ottaa sarjakuvauksena vähentäen kamerasäätämistä.

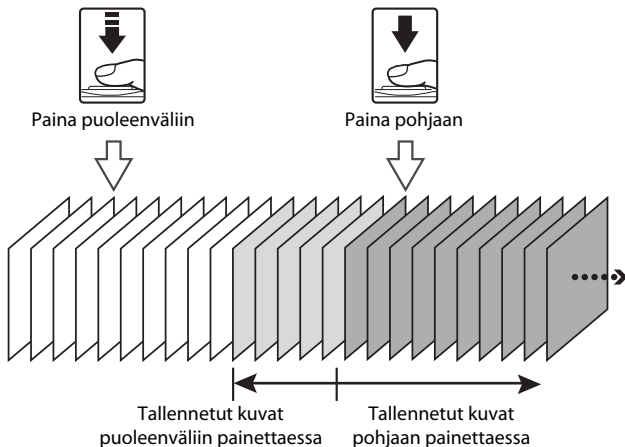
Käytä itselaukaisinta (📖52) pitämällä laukaisinta pohjassa, kun **Nopea sarjakuvaus**, **Hidas sarjakuvaus** tai **BSS** on valittu **Sarjakuvaus**-asetukseksi. Kun vapautat laukaisimen, **Yksittäiskuvaus** valitaan automaattisesti ja kamera ottaa vain yhden kuvan kerrallaan.

📌 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 (📖10).

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.

Herkkyys

Tuo näytölle kuvausnäyttö 📷 (automaattinen) -tilassa (📖47) → MENU-painike
 → 📷-valikkokuvake (📖8) → Herkkyys

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

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

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

Asetus	Kuvaus
Automaattinen (oletusasetus)	Herkkyys on ISO 125 kirrkaassa 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 herkkyuden enimmäisarvo, jotta voit hallita kuvien rakeisuutta.
125, 200, 400, 800, 1600, 3200	Herkkyys on lukittu määritettyyn arvoon.

Nykyisen asetuksen kuvake näkyy näytöllä kuvauksen aikana (📖10).

- Kun **Automaattinen** on valittuna, **ISO**-kuvake ei näy näytöllä herkkyuden 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 herkkyuden enimmäisarvo.


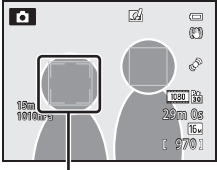

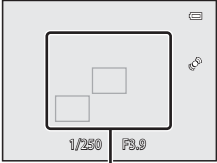
Herkkyyttä koskeva huomautus

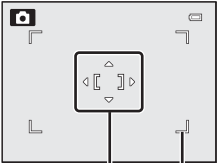
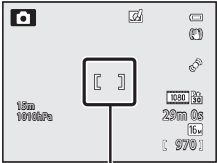

Joitakin toimintoja ei voi käyttää yhdessä toisten valikon asetusten kanssa. Lisätietoja on kohdassa "Toiminnot, jotka eivät ole käytettävissä samanaikaisesti" (📖 60).

Tarkennusalueita

Tuo näytölle kuvausnäyttö 📷 (automaattinen) -tilassa (📖47) → MENU-painike → 📷-valikkokuvake (📖8) → Tarkennusalueita

Voit asettaa, miten automaattitarkennuksen tarkennusalue valitaan.

Asetus	Kuvaus	
 Kasvotarkennus (oletusasetus)	<p>Kamera havaitsee kasvot ja tarkentaa niihin automaattisesti (lisätietoja on kohdassa "Kasvojen tunnistuksen käyttö" (📖 62)). Jos kamera havaitsee useat kasvot, se tarkentaa lähimpänä oleviin kasvoihin.</p> <p>Jos kuvaat muita kuin ihmisiä tai jos kamera ei havaitse kuvassa kasvoja, tarkennusalueitaksi vaihtuu Automaattinen. Kamera valitsee automaattisesti tarkennusalueet (enintään yhdeksän) sen mukaan, missä on kameraa lähinnä oleva kohde.</p>	 <p>Tarkennusalue</p>
 Automaattinen	<p>Kamera valitsee automaattisesti tarkennusalueet (enintään yhdeksän) sen mukaan, missä on kameraa lähinnä oleva kohde.</p> <p>Aktivoi tarkennusalue painamalla laukaisin puoliväliin. Kun laukaisin painetaan puoliväliin, kameran valitsema tarkennusalue näkyy näytössä (enintään yhdeksän aluetta).</p>	 <p>Tarkennusalueet</p>

Asetus	Kuvaus	
<p>📷 Käsisäätö</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.</p> <p>Siirrä tarkennusalue kohteen kohdalle painamalla monivalitsimella ▲, ▼, ◀ tai ▶ ja ota kuva.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Jos haluat säätää seuraavia asetuksia, peruuta tarkennusalueen valinta väliaikaisesti painamalla OK-painiketta ja säädä sitten kutakin asetusta. <ul style="list-style-type: none"> - Salamatila, makrotila, itselaukaisin tai valotuksen korjaus Voit palata tarkennusalueen valintanäyttöön painamalla OK-painiketta uudelleen. 	 <p>Tarkennusalue Valittavissa olevat alueet</p>
<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" (📷39).</p>	 <p>OK Loppu</p>

📷 Tarkennusalueetila koskevia huomautuksia

- Kun digitaalizoomaus 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 (📷64).
- Joitakin toimintoja ei voi käyttää yhdessä toisten valikon asetusten kanssa. Lisätietoja on kohdassa "Toiminnot, jotka eivät ole käytettävissä samanaikaisesti" (📷 60).

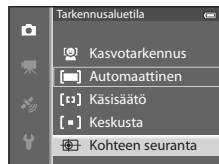
Kohteen seurannan käyttö

Tuo näytölle kuvausnäyttö 📷 (automaattinen) -tilassa (📖47) → MENU-painike
 → 📷-valikkokuvake (📖8) → Tarkennusalueetila

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

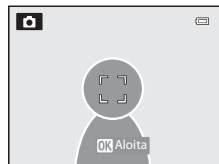
1 Valitse 📷 Kohteen seuranta monivalitsimella ja paina OK-painiketta.

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



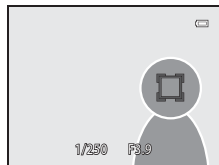
2 Rajaa kuvauskohde reunuksen keskelle ja paina OK-painiketta.

- 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

- Digitaalizooraus ei ole käytettävissä.
- Aseta zoomausasento, salamatila ja valikkoasetukset ennen kohteen rekisteröimistä. Jos mitä tahansa 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 (📖21), kohteen rekisteröinti peruuntuu. Tämän takia automaattisen sammutuksen (🔌78) aikaraja kannattaa vaihtaa pidemmäksi.
- Joitakin toimintoja ei voi käyttää yhdessä toisten valikon asetusten kanssa. Lisätietoja on kohdassa "Toiminnot, jotka eivät ole käytettävissä samanaikaisesti" (📖60).

Autom. tarkennustila

Tuo näytölle kuvausnäyttö 📷 (automaattinen) -tilassa (📖47) → MENU-painike
→ 📷-valikkokuvake (📖8) → 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" (📖60).


📝 Automaattitarkennustila elokuvan tallennusta varten

Automaattitarkennustila elokuvan tallennusta varten voidaan asettaa elokuvavalikon kohdassa **Autom. tarkennustila** (🔌48).

Pikatehosteet

Tuo näytölle kuvausnäyttö 📷 (automaattinen) -tilassa (📖47) → MENU-painike
 → 📷-valikkokuvake (📖8) → Pikatehosteet

Ota pikatehostetoiminto käyttöön tai poista se käytöstä.

Asetus	Kuvaus
 Päällä (oletusasetus)	Tilassa 📷 (automaattinen) voit käyttää kuviin tehosteita heti sulkiimen laukaisun jälkeen. <ul style="list-style-type: none"> • Lisätietoja on kohdassa "Pikatehosteiden käyttö" (📖 48).
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" (📖 60).

Älymuotokuvavalikko

Kuvatila (kuvakoko ja kuvanlaatu)

Katso kohdasta **Kuvatila** (👁️29) tilassa 📷 (automaattinen) lisätietoja **Kuvatila**-asetuksesta.

Ihon tasoitus

Tuo näytölle kuvausnäyttö älymuotokuvatilassa (📖45) → MENU-painike
→ 📷-valikkokuvake (📖8) → 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 (📖10). 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 (📖8) → Hymylaukaisin

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


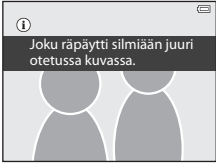
Asetus	Kuvaus
📷 Päällä (oletusasetus)	Ottaa hymylaukaisimen käyttöön.
OFF Pois	Poistaa hymylaukaisimen käytöstä.

Kun hymylaukaisin on käytössä, nykyisen asetuksen kuvake näkyy näytöllä kuvauksen aikana (📖10). Kun **Pois** on valittuna, nykyisen asetuksen kuvaketta ei näy näytöllä.

Silmänräpäystunnistus

Tuo näytölle kuvausnäyttö älymuotokuvatilassa (📖45) → MENU-painike
 → 😊-valikkokuvake (📖8) → 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 (📖10). Kun **Pois** on valittuna, nykyisen asetuksen kuvaketta ei näy näytöllä.

Elokuvavalikko

Elokuvavaihtoehdot






Näytä kuvausnäyttö → MENU-painike → 🎬 (elokuva) -valikkokuvake (📖8)
→ Elokuvavaihtoehdot

Voit valita tallennettavan elokuvan tyyppin.

Kamera voi tallentaa normaalinopeuksisia ja suurinopeuksisia (HS) elokuvia (📷45), 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 kameran sisäistä 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)" (🔑46).

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. • 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. • 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. • 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. • Elokuvan enimmäispituus*: 2 min (toiston kesto: 1 min)






* Kamera voi siirtyä normaalinopeuksisen elokuvan tallennuksen ja hidastetun tai nopeutetun elokuvan tallennuksen välillä tallennuksen aikana. Taulukossa annettu elokuvan enimmäispituus viittaa vain hidastettuna tai nopeutettuna 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 (📷44)	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 (noin 21 Mt) tallennettavissa olevan elokuvan enimmäispituuden.



Lisätietoja

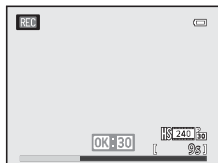
Lisätietoja on kohdassa "Tiedostojen ja kansioiden nimet" (📷94).

Elokuvien tallennus hidastettuna ja nopeutettuna (HS-elokuva)

Kun **Elokuvavaihtoehdot**-asetuksena elokuvavalikossa on HS-elokuva (📷45), 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** elokuvavalikossa on tilassa **Pois**. Siirry HS-elokuvan tallennukseen painamalla **OK**-painiketta, kun haluat kameran tallentavan hidastettua tai nopeutettua toistoa varten.



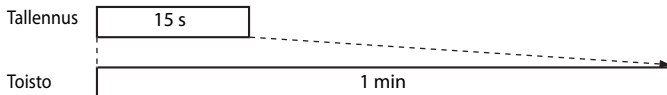
- Kun HS-elokuva saavuttaa HS-elokuvien enimmäispituuden (45) tai **OK**-painiketta painetaan, kamera siirtyy normaalinopeuksisen elokuvan tallennukseen. Kamera siirtyy normaalin elokuvanopeuden tallennuksen ja HS-elokuvan tallennuksen välillä joka kerta, kun **OK**-painiketta painetaan.
- HS-elokuvien 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 ● (▶) elokuvan tallennus).

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

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

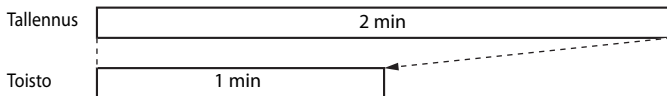
Elokuvat toistetaan hidastettuina, niin että toisto kestää neljä kertaa tavallista kauemmin.



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 (📖8)
→ 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


Näytä kuvausnäyttö → MENU-painike →  (elokuva) -valikkokuvake (📖8)
→ Autom. tarkennustila

Voit valita, miten kamera tarkentaa normaalinopeuksisten elokuvien tallennuksen aikana (44).

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**.


Kuvausvalo


Näytä kuvausnäyttö → MENU-painike →  (elokuva) -valikkokuvake (📖8)
→ Kuvausvalo

Ota kuvausvalo käyttöön tai poista se käytöstä. Se auttaa elokuvan tallennuksessa pimeässä.

Asetus	Kuvaus
Päällä	Kuvausvalo syttyy ja parantaa valaistusta elokuvan tallennuksen aikana.
Pois (oletusasetus)	Kuvausvalo on kytketty pois päältä.

Tuuliäänen vaimennus

Näytä kuvausnäyttö → MENU-painike →  (elokuva) -valikkokuvake (📖8)
→ 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 (📖10).

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

Toistovalikko

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

Tulostustilaus (DPOF-tulostustilauksen luominen)

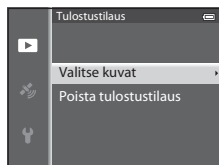
Paina ▶-painiketta (toistotila) → MENU-painike (📖8) → Tulostustilaus

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

- Tulostus DPOF-yhteensopivalla (🔍26) tulostimella, jossa on muistikorttipaikka.
- Tulosteiden tilaus valokuvausliikkeestä, jolla on DPOF-palvelu.
- Tulostus liittämällä kamera PictBridge-yhteensopivaan (🔍26) 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.




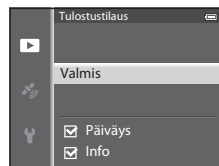
2 Valitse kuvat (enintään 99) ja kopioiden määrä (enintään yhdeksän kuvaa kohden).

- Valitse kuvat 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 käyttämällä zoomaussäädintä suuntaan **T** (🔍) tai kuuden pienoiskuvan näyttöön käyttämällä sitä suuntaan **W** (📄).
- Paina **OK**-painiketta, kun asetukset ovat valmiina.



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 (📖12).



✓ Kuvauspäivämäärän ja kuvaustietojen tulostamista koskevia huomautuksia

Kun tulostustilausvalikossa on valittu **Päiväys** ja **Info**, kuvauspäivämäärä ja kuvaustiedot voidaan tulostaa kuviin käytettäessä DPOF-yhteensopivaa (🔧26) tulostinta, joka tukee päivämäärätietojen ja kuvaustietojen tulostamista.

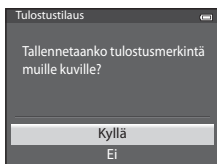
- Kuvaustietoja ei voida tulostaa kuvaan, jos kamera on kytketty suoraan tulostimeen mukana toimitetulla USB-kaapelilla DPOF-tulostusta varten (🔧25).
- **Päiväys** ja **Info** nollautuvat aina, kun **Tulostustilaus**-valikko tulee näyttöön.
- Kuvaan tulostuu se päiväys, joka oli asetettuna kameraan kuvaushetkellä.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



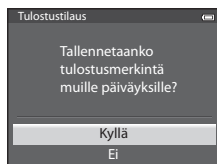
✓ Tulostustilausta koskevia huomautuksia

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**.



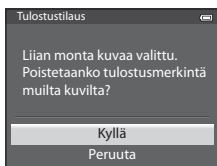
Suosikkikuvat- tai automaattinen lajittelu -tila



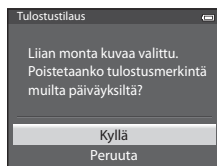
Listaa päiväjärjestyksessä -tila

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 (👁50) vaiheessa 1 valitsemalla **Poista tulostustilaus** ja painamalla **OK**-painiketta.

✍ Tulosta päiväys




Kuviin voidaan merkitä kuvauspäivämäärä ja -aika jo kuvausvaiheessa valitsemalla asetusvalikosta **Tulosta päiväys** (👁73). 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.

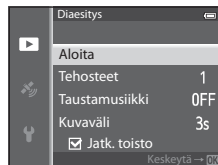
Diaesitys

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






Näyttää sisäiseen muistiin tai muistikorttiin tallennetut kuvat automaattisena diaesityksenä.

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

- Muuta asetusta ennen **Aloita**-valintaa valitsemalla seuraavat vaihtoehdot ja painamalla -painiketta.
 - Tehosteet:** Valitse diaesityksen tehosteeksi **Klassinen** (oletusasetus) tai **Zoomaus**.
 - Taustamusiikki:** Valitse taustamusiikin asetukseksi **ON/OFF** (oletusasetus).
 - Kuvaväli:** Valitse **Vain man. siirto** tai kuvan näyttöaika.
- Voit toistaa diaesitystä jatkuvasti valitsemalla ennen **Aloita**-valintaa **Jatk. toisto**-asetuksen ja painamalla -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.
- Kun **Taustamusiikki** on asetettu, voit säätää äänenvoimakkuutta painamalla zoomaussäätimellä **T** tai **W**.
- Keskeytä esitys väliaikaisesti tai kokonaan painamalla -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 -painiketta. Toista diaesitys uudelleen valitsemalla .



Diaesitystä koskevia huomautuksia

- Elokuvista ()81) näytetään diaesityksissä vain ensimmäinen kuva.
- Sarjoista ()57) näytetään vain avainkuva, jos sarjan näyttöasetukseksi on asetettu **Vain avainkuva**.
- Toimintoa Helppo panoramaa käyttäen otetut kuvat näytetään diaesityksessä täyskuvana. Niitä ei vieritetä.
- Diaesityksiä toistetaan enintään noin 30 minuuttia ()78).

Suoja

Paina -painiketta (toistotila) → MENU-painike (📖8) → Suojaa

Suoja valitut kuvat tahattomalta poistamiselta.

Valitse kuva ja aseta tai poista suojaus kuvien valintanäytössä. Lisätietoja on kohdassa "Kuvien valintanäytön käyttö" (📖71).

Huomaa kuitenkin, että kameran sisäisen muistin tai muistikortin alustaminen poistaa myös suojatut kuvat pysyvästi (👁️79).

Suojatut kuvat voidaan tunnistaa toistotilassa -kuvakkeesta (📖12).

Kierrä kuvaa

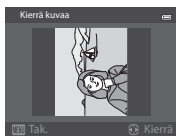
Paina -painiketta (toistotila) → MENU-painike (📖8) → Kierrä kuvaa

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

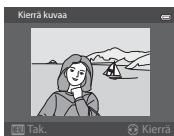
Pystysuuntaisina tallennettuja kuvia voi kiertää enintään 180° kumpaankin suuntaan.

Tuo kierrä kuvaa -näyttö näkyviin valitsemalla kuva kuvien valintanäytössä (📖71).

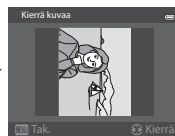
Kierrä kuvaa 90° painamalla monivalitsimella ◀️ tai ▶️.



Kierretty 90°
vastapäivään



Kierretty 90°
myötäpäivään



Tallenna kuva näytöllä näkyvään suuntaan painamalla -painiketta.

Kuvan kiertämistä koskevia huomautuksia

- 3D-valokuvauksella otettuja kuvia ja toiminnolla **Tietojen lisääminen** muokattuja kuvia ei voi kiertää.
- Kun vain sarjan avainkuva näytetään, kuvia ei voi kiertää. Ota asetus käyttöön yksittäisten kuvien näytön jälkeen (👁️11, 👁️57).

Äänimuistio

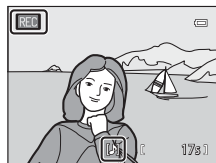
Paina -painiketta (toistotila) → Valitse kuva → MENU-painike () → Äänimuistio

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.



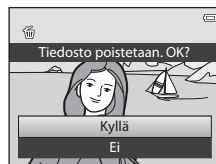
Äänimuistioiden toistaminen

- Toista äänimuistio painamalla -painiketta. Voit lopettaa toiston painamalla -painiketta uudelleen.
- Säädä toiston äänivoimakkuutta toiston aikana käyttämällä 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 AW110 -kameralla.
- Äänimuistioita ei voi poistaa kuvilta, joilla on Suojaa-asetus (54).

Lisätietoja

Lisätietoja on kohdassa "Tiedostojen ja kansioiden nimet" (94).

Kopioi (kopiointi sisäisen muistin ja muistikortin välillä)

Paina -painiketta (toistotila) → MENU-painike (8) → 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 (71). 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 valittuna 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.
- Kuviin liitetty **Äänimuistio** (55) ja **Suojaa**-asetus (54) kopioidaan kuvien kanssa.
- Muunmallisella tai -merkkisellä kameralla otettuja tai tietokoneella muokattuja kuvia ei voida kopioida.
- **Tulostustilaus**-asetuksia (50) 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** (57) 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" (94).

Sarjan näyttöasetukset



Paina -painiketta (toistotila) → **MENU**-painike (8) → Sarjan näyttöasetukset



Valitse sarjakuvauksena otettujen kuvien sarjan näyttöön käytettävä tapa (sarja, 11), kun katselet kuvia täyskuvatoistotilassa (30) tai pienoiskuvien toistotilassa (66).


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 (8)
→ Valitse avainkuva



Kun **Sarjan näyttöasetukset** on asetettu tilaan **Vain avainkuva**, täyskuvatoistotilassa (30) tai pienoiskuvien toistotilassa (66) kutakin kuvasarjaa varten näytettävä avainkuva voidaan asettaa.

- 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" (71).

GPS-asetusvalikko

GPS-vaihtoehdot

Paina MENU-painiketta →  (GPS-vaihtoehdot) -valikkokuvake (8)
→ GPS-vaihtoehdot

Asetus	Kuvaus
Tallenna GPS-tiedot	Tilassa Päällä signaaleja vastaanotetaan GPS-satelliiteilta, ja paikannus alkaa ( 82). <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 seuranta. Lisätietoja on kohdassa "A-GPS-tiedoston päivitys" ( 59).
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 AW110 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 AW110: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 kameras 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.

Etäisyyden mittayksiköt

Paina **MENU**-painiketta →  (GPS-vaihtoehdot) -valikkokuvake (📖8)

→ Etäisyyden mittayksiköt

Karttanäytön etäisyyksien mittayksiköiksi voidaan valita **km (m)** (kilometri, metri) (oletusasetus) tai **mi (yd)** (maili, jaardi).

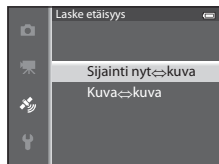
Laske etäisyys

Paina -painiketta (toistotila) → Näytä kartta (85) → MENU-painike
→ (GPS-vaihtoehdot) -valikkokuvake (8) → Laske etäisyys

Toiminto laskee suoran etäisyyden nykyisestä sijainnista kuvan kuvauspaikalle tai kahden kuvan kuvauspaikkojen välillä.

1 Valitse kohde etäisyyden laskemista varten monivalitsimella ja paina -painiketta.

- **Sijainti nyt** ↔ **kuva**: Laskee etäisyyden nykyisestä sijainnista kuvan kuvauspaikalle. Nykyisen sijainnin vahvistus alkaa. Jatka vaiheeseen 3.
- **Kuva** ↔ **kuva**: Laskee etäisyyden kahden kuvan kuvauspaikkojen välillä.



2 Valitse kuva, jota käytetään aloituskohtana, painamalla tai ja paina -painiketta.

- Voit säätää kartan mittakaavaa zoomaussäätimellä (**W** /T (Q)).



3 Valitse kuva, jota käytetään päätekohtana, painamalla tai .

- Etäisyys näytetään näytöllä, joka kerta kun valitaan kuva.
- Voit lopettaa etäisyyden laskemisen painamalla -painiketta.




Etäisyys

Etäisyyden laskemista koskeva huomautus

- Jos kuvalle ei ole tallennettu sijaintitietoja, etäisyyttä ei voida laskea.
- Jotta etäisyys voidaan laskea toiminnolla **Sijainti nyt** ↔ **kuva**, sijaintitiedot tulee vastaanottaa etukäteen asettamalla GPS-asetusvalikon toiminto **Tallenna GPS-tiedot** kohdassa **GPS-vaihtoehdot** tilaan Päällä.

Reittipisteet (POI) (paikannimitietojen tallennus ja näyttö)

Paina MENU-painiketta →  (GPS-vaihtoehdot) -valikkokuvake (📖8)
→ 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 (📖10, 12). Jos Sulauta POI oli tilassa Päällä , kun kuva otettiin, kuvan paikannimitiedot näytetään toistonäytöllä. <ul style="list-style-type: none"> 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 AW110 -kamaroissa ei ole paikannimitietojen (reittipisteet: POI) toimintoa.

Luo loki (tallenna kulkutietoja loki)

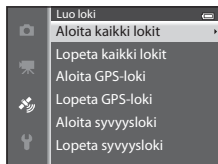
Paina MENU-painiketta →  (GPS-vaihtoehdot) -valikkokuvake  → Luo loki

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

- Tallennettuja lokitietoja ei voida käyttää sinällään. Jotta voit käyttää tietoja, lopeta lokin tallennus ja tallenna tiedot muistikortille.

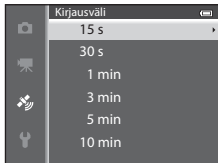
1 Valitse tallennettava loki monivalitsimella ja paina OK-painiketta.

- Valitse tallennettava loki seuraavista lokeista.
 - Aloita kaikki lokit:** Sijaintitietojen, korkeustietojen ja veden syvyyssietojen lokitiedot tallennetaan.
 - Aloita GPS-loki:** Sijaintitietojen lokitiedot tallennetaan.
 - Aloita syvyyssloki:** Veden syvyyssietojen lokitiedot tallennetaan.





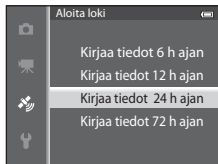
2 Valitse lokin tallennukseen käytettävä lokin kirjausväli ja paina OK-painiketta.

- Lokin tallennusta varten asetettavissa olevat kirjausvälit vaihtelevat riippuen tallennettavasta lokista.

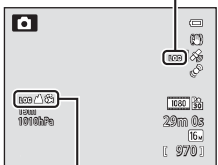


3 Valitse ajanjakso, jolta loki tallennetaan, ja paina OK-painiketta.

- Lokin tallennus alkaa.
- Lokitietoja tallennetaan kohdassa **Kirjausväli** asetetuin välein, kunnes esiasetettu aika on kulunut.
- Kun **Aloita syvyyssloki** valitaan, lokin tallennusaikaa ei voi valita. Lokin tallennusaika on aina yksi tunti.
- Näytöllä näkyy  lokin tallennuksen aikana  10).

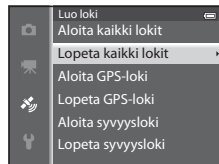


Lokinäyttö (GPS)

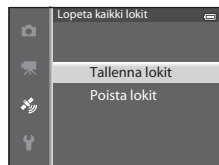


Lokinäyttö (korkeus tai veden syvyys)

- 4** Kun lokin tallennus on valmis, lopeta vaiheessa 1 valittu loki monivalitsimella käyttämällä GPS-asetusvalikon vaihtoehtoa **Luo loki** ja paina **OK**-painiketta.



- 5** Valitse **Tallenna lokit** 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. Kun tallennetaan korkeuden tai veden syvyyden lokia, akku tyhjenee paljon nopeammin. Noudata varovaisuutta jäljellä olevan akun varaustason suhteen.
- Seuraavissa tilanteissa lokin tallennus päättyy, vaikka tallennusaikaa olisi vielä jäljellä.
 - Akku poistetaan
 - **Tallenna GPS-tiedot** kohdassa **GPS-vaihtoehdot** asetetaan tilaan **Pois**, kun tallennetaan GPS-lokia
 - Asetusvalikossa valitaan toiminto **Palauta perusas**.
 - Sisäisen kellon asetusta (aikavyöhykettä tai päiväystä ja aikaa) muutetaan
- Lokin tallennus keskeytyy seuraavissa tilanteissa.
 - Sarjakuvauksen aikana
 - Elokuvan tallentamisen aikana
 - Kun muodostetaan USB- tai HDMI-kaapeliliitäntä
- 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 "Muistikorteille tallennetut lokitiedot" (🔑95).

🗑️ Lokitietojen poistaminen

- Voit poistaa kameraan väliaikaisesti tallentuneet lokitiedot valitsemalla **Poista loki** vaiheessa 5.
- Poista muistikortille tallennetut lokitiedot painamalla **🗑️**-painiketta kohdassa **Näytä loki** (🔑64).

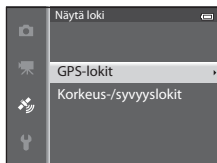
Näytä loki

Paina MENU-painiketta →  (GPS-vaihtoehdot) -valikkokuvake (8) → Näytä loki





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

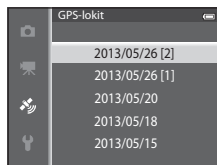
1 Valitse näytettävä loki monivalitsimella ja paina -painiketta.

- **GPS-lokit:** Näytä sijaintitietojen tallennetut lokitiedot.
- **Korkeus-/syvyyslokkit:** Näytä korkeustietojen tai veden syvyyssietojen tallennetut lokitiedot.











2 Valitse näytettävät lokitiedot monivalitsimella ja paina -painiketta.

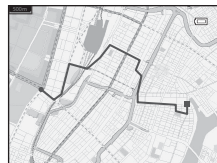
- Korkeuden lokitietojen kohdalla näytetään  ja veden syvyyden lokitietojen kohdalla näytetään .
- Lisätietoja on kohdassa "Muistikorteille tallennetut lokitiedot" (95).
- Lisätietoja on kohdassa "Lokitietojen poistaminen" (65).



3 Tarkista kuljettu reitti.

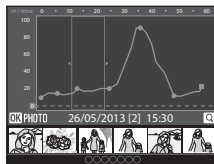
Kun **GPS-lokit** on valittu

- Kulkureittiä näytetään kartalla.
- Voit säätää kartan mittakaavaa zoomaussäätimellä (**W** /T ).
- Siirrä karttanäyttöä painamalla monivalitsimella , ,  tai .
- Poista näytettävät lokitiedot painamalla -painiketta.
- Palaa näytöllä vaiheessa 2 näytettyyn näkymään painamalla -painiketta.



Kun **Korkeus-/syvyyslokkit** on valittu

- Korkeustiedot tai veden syvyydet näytetään kaaviossa.
- Voit suurentaa kaaviota käyttämällä zoomaussäädintä suuntaan **T** (Q). Koko kaavio näytetään, jos käytät zoomaussäädintä suuntaan **W** (E).
- Voit siirtää kaavion näyttöä painamalla monivalitsimella ◀ tai ▶.
- Kun painat **OK**-painiketta, voit valita toisen kuvan.
 - Valitse kuva painamalla monivalitsimella ◀ tai ▶.
 - Suurena kuvaa käyttämällä zoomaussäädintä suuntaan **T** (Q). Palaa kaavion näyttöön käyttämällä zoomaussäädintä suuntaan **W** (E).
- Poista näytettävät lokitiedot painamalla **W**-painiketta.
- Näyttöön palaa vaiheen 2 mukainen näkymä, kun **MENU**-painiketta painetaan.



Lokitietojen poistaminen

Valitse jompikumpi toiminto painamalla **W**-painiketta vaiheessa 2.

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

GPS-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 (📖8) → Synkronoi



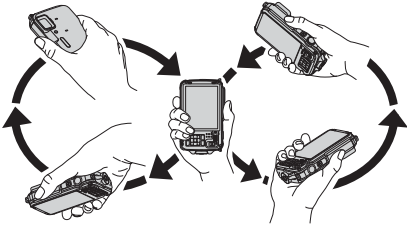
GPS-satelliittien signaaleja käytetään kameran sisäisen kellon päivämäärän ja ajan asetukseen (vain jos **Tallenna GPS-tiedot** kohdassa **GPS-vaihtoehdot** GPS-asetusvalikossa on tilassa **Päällä**). Tarkista paikannuksen tila ennen synkronointia.

Synkronointia koskevia huomautuksia

- **Synkronoi**-toiminnon päiväyksen ja ajan säätö tehdään asetussivon kohdassa **Aikavyöhyke ja päiväys** (📅22, 🕒69) asetetun aikavyöhykkeen perusteella. Tarkista aikavyöhyke ennen toiminnon **Synkronoi** asetusta.
- Toiminnolla **Synkronoi** asetettu päiväys/aika ei ole yhtä täsmällinen kuin radion kello. Aseta aika asetussivon toiminnolla **Aikavyöhyke ja päiväys**, jos toiminnon **Synkronoi** aika ei ole täsmällinen.

Sähköinen kompassi

Paina MENU-painiketta →  (GPS-vaihtoehdot) -valikkokuvake  (8)
 → 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"> - Näyttötyyli: pohjoinen, itä, etelä ja länsi - Näyttöalue: 16 ilmansuuntaa • Sähköisen kompassin mittaama suunta voidaan merkitä kuviin käyttämällä toistovalikon asetusta Tietojen lisääminen (18).
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="684 592 931 774" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Kompassin korjaus</p> <p>Liikuta kamera 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.

Korkeus-/syvyysasetukset

Paina MENU-painiketta → 📶 (GPS-vaihtoehdot) -valikkokuvake (📖8)
→ Korkeus-/syvyysaset.

Asetus	Kuvaus
Korkeus-/syvyysmittari	<p>Päällä (oletusasetus): Korkeus- tai syvyysmittari näytetään kuvausnäytöllä.</p> <p>Pois: Korkeus- tai syvyysmittaria ei näytetä.</p>
Kork./syv. korjaus	<p>Korkeusarvo tai veden syvyysarvo korjataan.</p> <p>Käytä GPS-tietoja: Korkeus korjataan GPS:n avulla.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kun näyttöön tulee vahvistusikkuna, valitse Kyllä ja paina OK-painiketta. Korkeus korjataan näytettävällä arvolla. • Tietoja ei korjata veden alla. <p>Korjaa manuaalisesti: Korjaa tiedot syöttämällä korkeus tai veden syvyys.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Muuta arvoa painamalla monivalitsimella ▲ tai ▼ ja muuta numeroiden syöttökohtaa painamalla monivalitsimella ◀ tai ▶. • Kun kohdistin on äärimmäisenä oikealla olevan numeron kohdalla, aseta arvo painamalla OK-painiketta. <p>Nollaa: Toiminnolla Käytä GPS-tietoja tai Korjaa manuaalisesti asetettu korjaus peruuntuu.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kun näyttöön tulee korjauksen peruutusikkuna, valitse Kyllä ja paina OK-painiketta. Korjattu arvo peruuntuu.
Korkeuden/syvyyyden yksiköt	<p>Aseta korkeuden tai veden syvyyden mittayksiköksi "m (metri)" (oletusasetus) tai "ft (jalka)".</p>

☑ Korkeus-/syvyysasetuksia koskeva huomautus

Jotta voit korjata korkeuden tai veden syvyyden toiminnolla **Käytä GPS-tietoja** kohdassa **Kork./syv. korjaus**, asetusta **Tallenna GPS-tiedot** GPS-asetusvalikon kohdassa **GPS-vaihtoehdot** tulee asettaa tilaan **Päällä** ja paikannuksen tulee myös olla käytössä vähintään neljältä satelliitilta vastaanotettavien signaalien perusteella (📖84).

Asetusvalikko

Aloituspäyttö

Paina MENU-painiketta → Y-valikkokuvake (📖8) → Aloitusnäyttö

Valitse, näytetäänkö aloitusnäyttö näytöllä, kun kameraan kytketään virta.

Asetus	Kuvaus
Ei mitään (oletusasetus)	Näyttää kuvaus- tai toistonäytön näyttämättä aloitusnäyttöä.
COOLPIX	Näyttää aloitusnäytön ennen kuvaus- tai toistonäyttöä.
Valitse kuva	Valitse otettu kuva aloitusnäytöksi. Valitse kuva (📖71) kuvien valintanäytössä ja rekisteröi se painamalla (OK)-painiketta. <ul style="list-style-type: none">• Koska valittu kuva tallennetaan kameraan, kuva näkyy aloitusnäytössä, 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 × 240- Toiminnolla Helppo panoraama otetut kuvat- Toiminnolla 3D-valokuvaus otetut kuvat

Aikavyöhyke ja päiväys

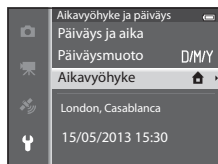
Paina MENU-painiketta → **Y**-valikkokuvake (📖) → Aikavyöhyke ja päiväys

Asetus	Kuvaus
Päiväys ja aika	<p>Aseta kameran kelloon 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 ▼. 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

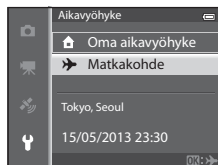
1 Valitse monivalitsimella **Aikavyöhyke** ja paina **OK**-painiketta.

- Näyttöön tulee **Aikavyöhyke**.



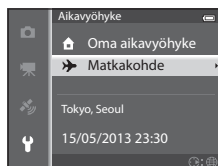
2 Valitse **Matkakohde** ja paina **OK**-painiketta.

- Näytössä näkyvä päiväys ja aika muuttuvat valitun alueen mukaan.



3 Paina **OK**.

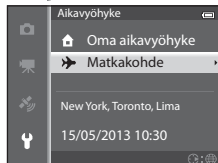
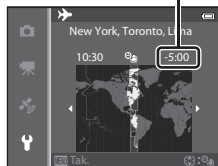
- Aikavyöhykkeen valintänäyttö tulee näkyviin.



4 Valitse matkakohde (Aikavyöhyke) painamalla **OK** tai **OK**.

- Näytöllä näkyy oman aikavyöhykkeen ja matkakohteen välinen aikaero.
- Ota kesäaikaohjelmointi käyttöön alueilla, joilla kesäaika on voimassa, painamalla **OK**. Kun tämä toiminto on käytössä, **OK**-kuvake näkyy näytön yläreunassa ja kameran kello siirtyy tunnilla eteenpäin.
- Ota kesäaikaohjelmointi pois käytöstä painamalla **OK**.
- 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 **OK**-kuvake.

Aikaero



OK **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

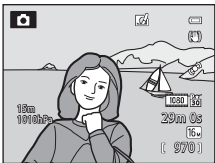
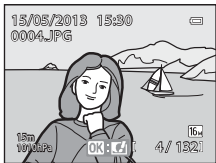


Paina MENU-painiketta → -valikkokuvake (📖8) → Näytön asetukset

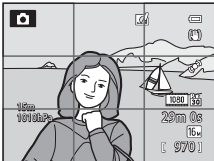
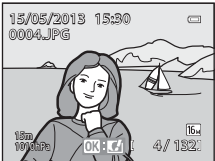
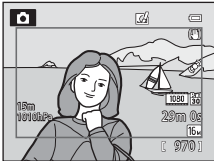
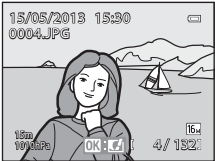
Asetus	Kuvaus
Kuvainfo	Valitse näytöllä kuvaus- ja toistotilassa näytettävät tiedot.
Kuvan tarkastelu	Päällä (oletusasetus): Kuva näytetään näytöllä heti sen ottamisen jälkeen, ja näyttö palaa kuvausnäyttöön. Pois : Kuvaa ei näytetä näytöllä heti kuvauksen jälkeen.
Kirkkkaus	Valitse näytön kirkkkaus viidestä vaihtoehdosta. Oletusasetus on 3 .

Kuvainfo

Valitse, näytetäänkö kuvan tiedot näytöllä.

Kohdassa "Näyttö" (📖 10) 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 (📖8) → Tulosta päiväys

Kuvauspäivämäärä ja -aika voidaan merkitä kuviin kuvaushetkellä. Nämä tiedot voidaan tulostaa kuviin myös silloin, kun käytettävä tulostin ei tue päiväyksen tulostusta (🔍51).



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 (📖10).



✓ 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 kuvausohjelmaksi on asetettu **Urheilu**, **Yömuotokuva** (tilassa **Käsivara**), **Yömaisema** (tilassa **Käsivara**), **Museo**, **Vastavalo** (kun **HDR** on **Päällä**), **Helppo panorama**, **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** (🔍33)
 - Elokuvan tallentamisen aikana
- Joitakin toimintoja ei voi käyttää yhdessä toisten valikon asetusten kanssa. Lisätietoja on kohdassa "Toiminnot, jotka eivät ole käytettävissä samanaikaisesti" (📖 60).
- 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 (📖22, 🔍69).



📝 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 (🔍50).

Tärinän vaimennus

Paina MENU-painiketta → -valikkokuvake (8) → Tärinän vaimennus


Määritä tärinän vaimennuksen asetus valokuvien tai elokuvien kuvausta varten. Korjaa kameran tärhtämiseksi kutsuttu pienten kädenliikkeiden aiheuttama liike-epäterävyys, joka on tavallista telezoomasennossa ja pitkällä suljinajoilla kuvattaessa.

Asetus	Kuvaus
 * Päällä (yhdistelmä)	Korjaa kameran tärhtämistä optisesti valokuvien kuvauksen aikana objektiivin siirtomenetelmällä. Seuraavissa olosuhteissa kuvaa parannetaan myös elektroninen VR -toiminnolla. <ul style="list-style-type: none"> • Kun salama ei välähdä • Kun suljinaika on pidempi kuin 1/30 s äärimmäisessä laajakulma-asennossa ja 1/60 s äärimmäisessä telekuvauksen asennossa. • Kun itselaukaisin on poissa käytöstä • Kun Yksittäiskuvaus on valittuna toiminnon Sarjakuvaus asetukseksi
 Päällä (oletusasetus)	Korjaa kameran tärhtämistä objektiivin siirtomenetelmällä. Kamera erottaa tasaisen panorointisuunnan automaattisesti ja korjaa vain tärhtämisen 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 (10).

- 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 tärhtämisen vaikutuksia.
 - Kun kameran tärhtäminen 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 (📖8) → 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 kuvausohjelmissä: Urheilu, Yömuotokuva, Ilta-/aamuhämärä, Yömaisema, Museo, Ilotulitus, Vastavalo, Helppo panoraama, Lemmikkikuva, 3D-valokuvaus, Vedenalainen • Kun Sarjakuvaus ()33) on tilassa Esikuv. välimuisti, Nopea sarjakuv.: 120 k/s, Nopea sarjakuv.: 60 k/s tai Monikuva 16 • Kun Herkkyys ()36) on asetettu muuhun tilaan kuin Automaattinen
OFF Pois	Liikkeentunnistusta ei käytetä.

Kun **Automaattinen** on valittuna, asetuksen kuvake näkyy näytöllä (📖10). 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" (📖 60).

Tarkennusapu

Paina MENU-painiketta → -valikkokuvake (📖8) → Tarkennusapu

Ota automaattitarkennusta heikossa valossa helpottava tarkennusapuvalo käyttöön tai poista se käytöstä.

Asetus	Kuvaus
Automaattinen (oletusasetus)	Tarkennusapuvalo syttyy automaattisesti, jos valaistus on heikko. Apuvalo ulottuu zoomauksen laajakulma-asennossa noin 3,0 metriin ja zoomauksen telekuvausasennossa noin 3,0 metriin. <ul style="list-style-type: none"> Joillakin tarkennusalueilla ja kuvausohjelmilla, kuten Museo (📖38) ja Lemmikkikuva (📖41), tarkennusapuvalo ei syty, vaikka asetuksena on Automaattinen.
Pois	Tarkennusapuvalo ei syty. Tarkennus ei välttämättä onnistu, jos valaistus on heikko.

Digitaalizoomaus

Paina MENU-painiketta → -valikkokuvake (📖8) → Digitaalizoomaus

Ota digitaalizoomaus käyttöön tai poista se käytöstä.

Asetus	Kuvaus
Päällä (oletusasetus)	Kun kamera on lähennetty optisen zoomauksen äärimmäiseen zoomausasentoon, zoomaussäätimen käyttäminen suuntaan T (📖) käynnistää digitaalizoomauksen (📖27).
Pois	Digitaalizoomausta ei aktivoida.

Digitaalizoomausta koskevia huomautuksia

- Kun digitaalizoomaus on käytössä, kamera tarkentaa ruudun keskelle.
- Digitaalizoomaus ei ole käytettävissä seuraavissa kuvaustiloissa.
 - Kun kuvausohjelmiana on **Muotokuva**, **Yömuotokuva**, **Yömaisema**, **Vastavallo** ja **HDR** on tilassa **Päällä**, **Helppo panoraama**, **Lemmikkikuva**, **3D-valokuvaus** tai **Vedenalainen**.
 - Älymuotokuvatila
- Joitakin toimintoja ei voi käyttää yhdessä toisten valikon asetusten kanssa. Lisätietoja on kohdassa "Toiminnot, jotka eivät ole käytettävissä samanaikaisesti" (📖 60).

Ääniasetukset

Paina MENU-painiketta → Y-valikkokuvake (📖8) → Ääniasetukset

Voit muuttaa seuraavia ääniasetuksia.

Asetus	Kuvaus
Painikeääni	<p>Aseta kaikkien seuraavien ääniasetusten tilaksi Päällä (oletusasetus) tai Pois.</p> <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 käynnistysäännet, 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" (📖60).

Liikeohjauksen vaste


Paina MENU-painiketta → Y-valikkokuvake (📖8) → Liikeohjauksen vaste

Aseta kameraa ravistamalla käytettävän toiminnon herkkyys (liikeohjaus) (📖7). Kun asetuksena on **Suuri**, toiminto suoritetaan, vaikka kameran ravistusliike on pieni. Kun asetuksena on **Pieni**, toiminto suoritetaan, jos kameran ravistusliike on suuri. Oletusasetus on **Keskitaso**.

✓ Liikeohjauksen vastetta koskeva huomautus

Kun kuvia katsellaan liikeohjauksen toiminnolla **Pikatoisto** tai täyskuvatoistotilassa, kuvien valinnan toimintovaste on kiinteä.

Toiston liikeohjaus


Paina MENU-painiketta → -valikkokuvake (📖8) → Toiston liikeohjaus

Asetus	Kuvaus
Päällä (oletusasetus)	Kuva voidaan valita ravistamalla kameraa täyskuvatoistotilassa.
Pois	Kuvaa ei voida valita ravistamalla kameraa.

Toiston liikeohjausta koskeva huomautus

Kun **Toiston liikeohjaus** on tilassa **Päällä**, näytettäviä kuvia ei käännetä automaattisesti, vaikka kameran asentoa muutetaan.

Automaattinen sammutus

Paina MENU-painiketta → -valikkokuvake (📖8) → Autom. sammutus

Jos mitään toimintoja ei käytetä, kun kameran virta on päällä, tietyn ajan kuluttua näyttö sammuu virran säästämiseksi ja kamera siirtyy valmiustilaan (📖21). 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 → -valikkokuvake (📖8) → 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 kameran sisäinen muisti tai muistikortti alustetaan, albumikuvakkeet (📷7) palautuvat oletuskuvakkeiksi (numerokuvake).
- Älä katkaise kamerasta virtaa tai avaa akkutilan/muistikorttipaikan kannta, 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 → -valikkokuvake (📖8) → Kieli/Language

Valitse 34 kielen joukosta se, jota haluat kameran käyttävän valikoissa ja ilmoituksissa.

Čeština	tšekki	Norsk	norja	عربي	arabia
Dansk	tanska	Polски	puola	বাংলা	bengali
Deutsch	saksa	Português (BR)	Brasilian portugali	简体中文	yksinkertaistettu kiina
English	(oletusasetus)	Português (PT)	portugali	繁體中文	perinteinen kiina
Español	espanja	Русский	venäjä	हिन्दी	hindi
Ελληνικά	kreikka	Română	romania	日本語	japani
Français	ranska	Suomi	suomi	한국어	korea
Indonesia	indonesia	Svenska	ruotsi	मराठी	marathi
Italiano	italia	Tiếng Việt	vietnam	فارسی	persia
Magyar	unkari	Türkçe	turkki	தமிழ்	tamili
Nederlands	hollanti	Українська	ukraina	తెలుగు	telugu
				ภาษาไทย	thai

TV-asetukset

Paina MENU-painiketta → -valikkokuvake (8) → 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 "Television 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.

Silmänräpäysvaroitus



Paina MENU-painiketta → -valikkokuvake (📖8) → Silmänräpäysvaroitus

Valitse, tunnistaako kasvojen tunnistus (📖62) silmien räpäyksen seuraavissa kuvaustiloissa.

-  (nopea kuva) -tila
- Seuraavissa kuvausohjelmissa: **Muotokuva** (📖35) tai **Yömuotokuva** (kun **Jalusta** on valittuna) (📖36)
-  (automaattinen) -tila (kun **Kasvotarkennus** (👁️37) 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, käyttämällä zoomaussäädintä suuntaan **T** (🔍). Palaa täyskuvatoistotilaan käyttämällä 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" (📖 60).

Wi-Fi-asetukset

Paina MENU-painiketta → -valikkokuvake (8) → 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" ( 91).
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 asetukset Todennus/salaus on tilassa Avoin, salasanaa ei voi 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 asetukset 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 (📖8) → 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 ilmaisin

Kamerassa olevan Eye-Fi-kortin viestinnän tilan voi vahvistaa näytöltä (📖10).





-  **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.

Palauta perusasetukset







Paina MENU-painiketta → -valikkokuvake () → Palauta perusas.

Kun **Perusas. palautus** valitaan, kameran asetukset palautuvat oletusarvoihin.

Ponnahdusvalikko

Asetus	Oletusarvo
Salamatila ()	Automaattinen
Itselaukaisin ()	OFF
Makrotila ()	OFF
Valotuksen korjaus ()	0.0




Kuvausohjelma

Asetus	Oletusarvo
Kuvausohjelma ()	Muotokuva
Yömuotokuva ()	Käsivara
Yömaisema ()	Käsivara
Värisävyn säätö Ruoka-tilassa ()	Keskusta
HDR kohdassa Vastavalo ()	Pois
Helppo panoraama ()	Normaali (180°)
Lemmikkikuva ()	Automaattinen laukaisu: ON Sarjakuvaus: Sarjakuvaus






Erikoistehosteiden valikko

Asetus	Oletusarvo
Erikoistehosteet ()	Pehmeä

Älymuotokuvavalikko

Asetus	Oletusarvo
Ihon tasoitus ()	Normaali
Hymylaukaisin ()	Päällä
Silmänräpäystunnistus ()	Pois

Kuvausvalikko

Asetus	Oletusarvo
Kuvatila ()	 4608x3456
Valkotasapaino ()	Automaattinen
Sarjakuvaus ()	Yksittäiskuvaus
Herkkyys ()	Automaattinen

Asetus	Oletusarvo
Tarkennusalueetila (🔍37)	Kasvotarkennus
Autom. tarkennustila (🔍40)	Kertatarkennus
Pikahosteet (🔍41)	Päällä

Elokuvavalikko

Asetus	Oletusarvo
Elokuvavaihtoehdot (🔍44)	1080 60 1080 ★/30p
Aloita HS-otoksella (🔍48)	Päällä
Autom. tarkennustila (🔍48)	Kertatarkennus
Kuvausvalo (🔍49)	Pois
Tuuliäänen vaimennus (🔍49)	Pois

GPS-asetusvalikko

Asetus	Oletusarvo
Tallenna GPS-tiedot (🔍58)	Pois
Etäisyyden mittayksiköt (🔍59)	km (m)
Sulauta POI (🔍61)	Pois
Näytä POI (🔍61)	Pois
Yksityiskoht. taso (🔍61)	Taso 6 (yksityiskohtainen)
Lokin tallennusaika (🔍62)	Kaikki lokit, GPS-lokit: Kirjaa tiedot 24 h ajan Syvyyslokkit: 1 h (kiinteä)
Kompassinäyttö (🔍66)	Pois
Korkeus-/syvyysmittari (🔍67)	Päällä
Korkeuden/syvyyyden yksiköt (🔍67)	m

Asetusvalikko

Asetus	Oletusarvo
Aloituspäivä (🔍68)	Ei mitään
Kuvainfo (🔍71)	Autom. info
Kuvan tarkastelu (🔍71)	Päällä
Kirkkaus (🔍71)	3
Tulosta päiväys (🔍73)	Pois
Tärinän vaimennus (🔍74)	Päällä
Liikkeentunnistus (🔍75)	Automaattinen
Tarkennusapu (🔍76)	Automaattinen
Digitaalizoomaus (🔍76)	Päällä
Painikeääni (🔍77)	Päällä

Asetus	Oletusarvo
Sulkimen ääni (🔊77)	Päällä
Liikeohjauksen vaste (🔊77)	Keskitaso
Toiston liikeohjaus (🔊78)	Päällä
Autom. sammutus (🔊78)	1 min
HDMI (🔊80)	Automaattinen
HDMI-laitehallinta (🔊80)	Päällä
HDMI 3D -lähtö (🔊80)	Päällä
Silmänpäysvaroitus (🔊81)	Pois
Wi-Fi-verkko (🔊82)	Pois
SSID (🔊82)	NikonAW110xxxxxxx (8-numeroinen sarjanumero)
Todennus/salaus (🔊82)	Avoin
Salasana (🔊82)	NikonCoolpix
Kanava (🔊82)	6
Aliverkon peite (🔊82)	255.255.255.0
DHCP-palvelimen IP-osoite (🔊82)	192.168.0.10
Eye-Fi-lataus (🔊84)	Käytössä

Muut

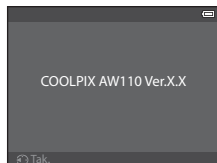
Asetus	Oletusarvo
Paperikoko (🔊23, 🔊24)	Oletusarvo
Diaesitys (🔊53)	Tehosteet: Klassinen Taustamusiikki: OFF Kuvaväli: 3 s
Sarjan näyttöasetukset (🔊57)	Vain avainkuva

- **Palauta perusas.** -valinta tyhjentää muistista myös nykyisen tiedoston numeron (🔊94). 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 (📖31), 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** (🔊57)
 - **Asetusvalikko: Aikavyöhyke ja päiväys** (🔊69), **Kieli/Language** (🔊79) ja **Videotila** (🔊80) kohdassa **TV-asetukset**
 - Albumin kuvake ja väri (🔊7)

Laiteohjelmaversio





Paina MENU-painiketta → Y-valikkokuvake (📖) → Laiteohjelmaversio











Näyttää kameran laiteohjelmaversion.








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.	 69
Akku lopussa.	Akku lopussa. Lataa tai vaihda akku.	14, 16
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.	21
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.	28 63
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.	18 18
Korttia ei voida käyttää	Muistikorttia käytettäessä tapahtui virhe. • Käytä hyväksyttyä korttia. • Tarkista, että liitin on puhdas.	19 18
Korttia ei voida lukea.	• Tarkista, että muistikortti on asetettu oikein.	18

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.	18
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 31, 81 18 19
Kuvaa ei voi tallentaa.	Kuvaa tallennettaessa tapahtui virhe. Alusta sisäinen muisti tai muistikortti.	 79
	Kamera on käyttänyt kaikki tiedostonumerot. Aseta kameraan uusi muistikortti tai alusta sisäinen muisti tai muistikortti.	18,  79
	Kuvaa ei voi käyttää aloitusnäytössä.	 68
	Muistin tila ei riitä kopion tallentamista varten. Poista kohdemuistista kuvia.	31
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.	 43
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 päättynyt 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.		

Näyttö	Syy/ratkaisu	
Kuvaaminen epäonnistui	3D-valokuvauksen ensimmäisen kuvan otto epäonnistui. <ul style="list-style-type: none"> Kuvaa uudestaan. Joissakin kuvausolosuhteissa, esimerkiksi jos kohde liikkuu tai on tumma tai kontrasti on pieni, kuvaa ei ehkä oteta. 	42 –
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. 	42 –
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. 	42 31 –
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. 	–  55
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.	19
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. 	18  56
Tiedostossa ei kuvatietoja	Tiedostoa ei ole luotu COOLPIX AW110 -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.	 54

Virheilmoitukset

Näyttö	Syy/ratkaisu	
Matkakohde on tällä aikavyöhykkeellä.	Matkakohde on samalla aikavyöhykkeellä kuin kotipaikka.	–
Objektiivivirhe	Tapahtui objektiivivirhe. Katkaise kamerasta virta ja käynnistä se uudelleen. Jos virhe ei poistu, ota yhteys jälleenmyyjään tai valtuutettuun Nikon-huoltoedustajaan.	21
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.	21
Käynnistää objektiivia. Ei voi tarkentaa.	Kamera ei pysty tarkentamaan. Odota, että kamera palaa automaattisesti normaalitilaan.	–
GPS-tietoja ei voitu hakea.	Kameran kelloa ei ole asetettu oikein. Muuta sijaintia tai aikaa ja määritä sijainti uudelleen.	–
A-GPS-tiedostoa ei löydy kortilta	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	A-GPS-tiedostoa ei voi päivittää. A-GPS-tiedosto saattaa olla virheellinen. Lataa tiedosto web-sivulta uudelleen.	88,  59
Nykyistä sijaintia ei voi määrittää.	Nykyisen sijainnin määrittäminen ei onnistu, kun lasketaan etäisyyttä. Muuta sijaintia tai aikaa ja määritä sijainti uudelleen.	–
Ei voi tallentaa kortille	Kamerassa ei ole muistikorttia. Aseta muistikortti paikalleen.	18
	Päivässä tallennettavien lokitietotapahtumien enimmäismäärä on ylittynyt. <ul style="list-style-type: none"> • GPS-loki: Enintään 36 lokitietotapahtumaa päivässä • Korkeusloki ja veden syvyysloki: Enintään 34 lokitietotapahtumaa päivässä kullekin 	–
	Yhdelle muistikortille tallennettavien lokitietotapahtumien enimmäismäärä on ylittynyt. <ul style="list-style-type: none"> • GPS-loki: Enintään 100 lokitietotapahtumaa • Korkeusloki ja veden syvyysloki: Yhteensä enintään 100 lokitietotapahtumaa Vaihda muistikortti uuteen tai poista muistikortilta lokitietoja, joita ei enää tarvita.	 64

Näyttö	Syy/ratkaisu	
Kompassia ei voi korjata	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.	 66
Muistikortti on poistettu. Wi-Fi on poistettu käytöstä.	Älylaitteen tallennusväline tai kameras muistikortti on poistettu kameras ja älylaitteen välisen langattoman yhteyden aikana. Langaton yhteys on katkennut. Aseta tallennusväline tai muistikortti paikalleen ja muodosta yhteys uudelleen.	92
Ei yhteyttä	Yhteyssignaalien vastaanotto älylaitteelta ei onnistu. Tee älylaitteella toimenpide, jolla se muodostaa langattoman yhteyden kameraan.	92
Yhteyttä ei voitu muodostaa	Yhteys epäonnistui, kun yhteyssignaaleja vastaanotettiin älylaitteelta. Vaihda yhteysskanavan numero toiminnolla Kanava asetusvalikon kohdassa Wi-Fi-asetukset ja yritä langattoman yhteyden muodostusta uudelleen.	92,  82
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 kansioden nimet

Kuville, elokuville ja äänimuistioille 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	Määrittää tiedoston tyypin	
	JPG	JPEG-valokuvat
	.MOV	Elokuvat
	.WAV	Äänimuistiot • Alkuosa ja tiedostonumero ovat samat kuin kuvalla, johon äänimuistio on liitetty.
(3) Tunniste	Määräytyy automaattisesti nousevassa järjestyksessä: 0001–9999. • Kun tiedostonumerot kansiossa saavuttavat 9999:n, luodaan uusi kansio ja seuraavan tiedoston numero on taas 0001.	
	Määrittää tiedoston tyypin	
	JPG	JPEG-valokuvat
	.MOV	Elokuvat
(3) Tunniste	Määrittää tiedoston tyypin	
	JPG	JPEG-valokuvat
	.MOV	Elokuvat
	.WAV	Äänimuistiot • Alkuosa ja tiedostonumero ovat samat kuin kuvalla, johon äänimuistio on liitetty.
.MPO	3D-kuvat	

* Mukaan lukien pikatehosteet (📖48) 📷 (automaattinen) -tilassa

Kansion nimi : 100NIKON

(1) (2)

(1) Kansion numero	Määräytyy 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

✓ Huomautuksia

- Kun kuva- tai äänitiedostoja kopioidaan sisäiseen muistiin tai muistikortille, tai muistista tai muistikortilta (📷56), 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 (📷79) tai kameraan on asetettu uusi muistikortti.

📎 Muistikorteille tallennetut lokitiedot

Lokitiedot tallennetaan NCFL-kansioon.

Tiedoston nimi : N130515 0 .log

(1) (2) (3)

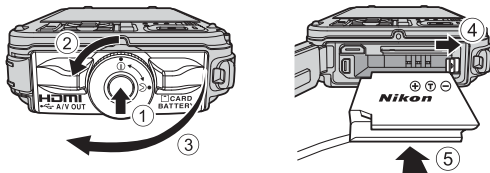
(1) Päiväys	Päivämäärä (vuoden kaksi viimeistä numeroa, kuukausi ja päivä muodossa VVKKPP), jona lokin tallennus aloitettiin, määrittäytyä automaattisesti.	
(2) Yksilöllinen numero	Jotta samana päivänä tallennettuja lokitietotapahtumia voidaan hallita, yksilölliset numerot määräytyvät automaattisesti tallennusajankohdan mukaisesti nousevassa järjestyksessä alkaen nolasta ("0").	
(3) Tunniste	Määrittää tiedoston tyyppin	
	.log	GPS-lokit
	.lga	Korkeuslokit
	.lgb	Veden syvyyslokit

- GPS-lokit: Päivässä voidaan tallentaa enintään 36 tiedostoa, ja muistikortille voidaan tallentaa enintään 100 tiedostoa.
- Korkeuslokit/veden syvyyslokit: Päivässä voidaan tallentaa enintään 34 tiedostoa kullekin, ja muistikortille voidaan tallentaa yhteensä enintään 100 tiedostoa.

Lisävarusteet

Verkkolaite

Verkkolaite EH-62F (liitä kuvan mukaisesti)



Aseta verkkolaitteen johto kunnolla paikalleen verkkolaitteessa ja aseta sitten verkkolaite akkutilaan.

- Kun verkkolaitetta käytetään, akkutilan/muistikorttipaikan kantta ei voi sulkea. Älä vedä verkkolaitteen johtoa. Jos johtoa vedetään, kameran ja virtalähteen välinen liitäntä katkeaa, jolloin kameran virta katkeaa.

Ajantasaista tietoa COOLPIX AW110 -digitaalikameran lisävarusteista saat web-sivustostamme ja tuoteluetteloista.

Varusteet eivät ole vedenkestäviä.



Tekniset tiedot ja hakemisto

Tuotteiden hoito	2
Kamera	2
Akku.....	4
Akkulaturi	5
Muistikortit.....	6
Kameran hoito	7
Puhdistus.....	7
Säilytys.....	8
Vianmääritys	9
KARTTA- JA PAIKANNIMITIETOJEN KÄYTTÖSOPIMUS	18
Tekniset tiedot	22
Tuetut standardit.....	26
Hakemisto	28

Tuotteiden hoito

Kamera

Jotta tämä Nikon-tuote toimisi mahdollisimman pitkään, noudata laitteen käytössä ja säilytyksessä seuraavia ohjeita.

Muista lukea ja ottaa huomioon kohdissa "Turvallisuusohjeita" (vi–ix) ja "<Tärkeää> Iskunkestävyys, vesitiiviys, pölytiiviyys, tiivistyvä kosteus, GPS" (x–xvi) olevat varoitukset ennen tuotteiden käyttöä.

Älä päästä kosteutta kamerasisään

COOLPIX AW1 10:n vesitiiviys vastaa JIS/IEC:n suojausluokkaa 8 (IPX8). Jos kamerasisään kuitenkin pääsee vettä, sen komponentit saattavat ruostua, ja korjauskustannukset saattavat olla korkeat tai korjaaminen mahdotonta. Kun olet käyttänyt kameraa rannalla tai veden alla, varmista, että akkutilan/muistikorttipaikan kansi on varmasti suljettuna. Upota kamera sitten matalaan, makealla vedellä täytettyyn säiliöön kymmeneksi minuutiksi. Kun olet käyttänyt kameraa veden alla, älä jätä sitä märäksi 60 minuutiksi tai pidemmäksi ajaksi. Tämä saattaa heikentää vesitiiviyttä.

Estä vettä pääsemästä kamerasisään

Jos kamerasisäosa kastuu, kameraan saattaa tulla toimintahäiriö, eikä se ehkä ole korjattavissa. Muista noudattaa seuraavia varoituksia kameraa käyttäessäsi, jotta vältät veden tunkeutumisen (upottaminen veteen) johtuvat onnettomuudet.

- Kun akkutilan/muistikorttipaikan kansi on kiinni, varmista, että vesitiiviyppakkaukseen tai sitä koskettaviin osiin ei ole kiinnittynyt kameras nauhaa, hiuksia, nukkaa, pölyä, hiekkaa, likaa tai muita vieraita esineitä.
- Älä avaa tai sulje akkutilan/muistikorttipaikan kantta tuulisessa, pölyisessä tai hiekkaisessa paikassa tai paikassa, jossa on roiskuvaa vettä.
- Kun kameraan kohdistuu ulkoinen voima, kamera saattaa epämuodostua tai ilmatiiviit tiivisteet saattavat vaurioitua, jolloin kamerasisään voi päästä vettä. Älä sijoita kameras päälle raskaita esineitä tai pudota kameraa äläkä kohdista siihen liiallista voimaa.
- Jos kamerasisään pääsee vettä, lopeta kameras käyttö välittömästi. Pyyhi kamerasta kosteus ja vie kamera heti valtuutetulle Nikon-huoltoedustajalle.

Iskut ja värinä

Älä pudota kameraa, iske sitä kovaa pintaa, kuten kiveä, vasten tai heitä sitä vedenpintaa vasten. Älä jätä kameraa paikkaan, jossa se altistuu värinälle. Jos kamera altistuu liian voimakkaalle iskulle, siihen saattaa tulla toimintahäiriö tai vaurio.

Enimmäissyvyys

COOLPIX AW1 10 on suunniteltu kestämaan vedenpainetta enintään 18 m:n syvyyteen noin 60 minuutin ajan. Suuremmissa syvyydessä kamerasisään saattaa päästä vettä, mikä voi aiheuttaa kameras toimintahäiriön.

✔ Varotoimia, kun käsittelet kameraa kylmissä olosuhteissa

- Tämän kameran toiminta on varmistettu -10 °C:n lämpötilassa. Jos kameran ulkopintaan jätetään lumihuutaleita tai vesipisaroiita, lumi tai vesi kameran raoissa saattaa jäätymä, jolloin kameran osia voi olla vaikea käyttää.
- -10–0 °C:n lämpötilassa akkujen suorituskyky (otettavien kuvien määrä ja kuvausaika) heikkenee väliaikaisesti.
- Jos kamera kylmenee erittäin paljon kylmässä ympäristössä, näytön suorituskyky saattaa heiketä väliaikaisesti heti virran kytkennän jälkeen (ts. näyttö vaikuttaa tavallista tummemmalta tai siinä näkyy jälkikuvia).
- Kun käytät kameraa kylmissä olosuhteissa tai vuoristossa, pidä sitä lämpimänä vaatteiden tai muun suojan sisällä.

✔ Älä pudota laitetta

Laitte saattaa mennä epäkuntoon, jos siihen kohdistuu voimakas isku tai tärähdyks.

✔ Käsittele objektiivia ja kaikkia liikkuvia osia varoen

Älä käytä voimaa objektiivin, 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 kohdistu objektiivia pitkiksi ajoiksi aurinkoon tai muihin voimakkaisiin valonlähteisiin, kun käytät tai säilytät kameraa. Voimakas valo voi vahingoittaa kuvakennoa ja aiheuttaa valokuviin 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 altistaa sen äkilliselle lämpötilan muutokselle.

Älä altista kameraa korkeille lämpötiloille jättämällä se rannalle tai suoraan auringonvaloon ennen käyttöä vedessä.

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 valaistaina (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 täplikkäästä 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 -10 °C tai yli 40 °C.
- Akun 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.
- 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.

Akkulaturi

- Muista lukea ja ottaa huomioon kohdassa "Turvallisuusohjeita" (📖vi–viii) olevat varoitukset ennen akkulaturin käyttöä.
- Kameran mukana toimitettu akkulaturi on tarkoitettu vain litiumioniakulle EN-EL12.
- MH-65 soveltuu verkkovirtapistorasioille (AC) 100–240 V, 50/60 Hz. Jos käytät laitetta muissa maissa, käytä tarvittaessa kaupallista pistokesovittinta. Kysy lisätietoja pistokesovittimista matkatoimistosta.

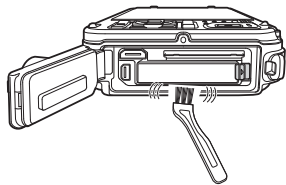
Muistikortit

- Käytä vain Secure Digital -muistikortteja. Katso "Hyväksytyt muistikortit" (19).
- 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
 - Verkkolaitteen irrotus

Kameran hoito

Puhdistus

Objektiivi	<p>Vältä koskettamasta objektiivin etulinssiä sormin. Poista tomu tai nukka puhaltimella (se on pieni putkimainen laite, jonka päästä tulee ilmavirta, kun toisessa päässä olevaa kumipalloa puristetaan). Jos objektiivissa on sormenjälkiä, rasvaa tai muuta likaa, joka ei irtoa puhaltimella, pyyhi objektiivi varovasti kuivalla, pehmeällä liinalla tai silmälasien puhdistusliinalla pyöriivin liikkein, jotka suuntautuvat objektiivin keskeltä reunoja kohti. Älä pyyhi objektiivia voimakkaasti tai kovalla materiaalilla. Tämän ohjeen noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa vaurion tai ongelman. Jos lika ei lähde tälläkään menetelmällä, pyyhi objektiivia liinalla, jota on hieman kostutettu linsinpuhdistusnesteellä.</p>
Näyttö	<p>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.</p>
Runko	<p>Poista pöly, lika tai hiekka puhaltimella ja pyyhi sitten varovasti pehmeällä, kuivalla liinalla. Jos vesitiiviyspakkauksessa akkutilan/muistikorttipaikan kannen sisällä on vierasta ainetta, poista se mukana toimitetulla harjalla. Kun olet käyttänyt kameraa veden alla tai rannalla, pyyhi hiekka tai suola kevyesti pois pehmeällä liinalla, jota olet hieman kostuttanut puhtaalla vedellä, ja kuivaa huolellisesti. Kameran käsittely käsin, joissa on aurinkovoidetta, saattaa vahingoittaa kameran ulkopintaa. Huomaa, että kameran sisään päässyt lika voi aiheuttaa vaurioita, joita takuu ei korvaa.</p>



Älä käytä haihtuvia orgaanisia liuottimia, kuten alkoholia tai ohennetta, kemiallisia puhdistusaineita, ruosteenestoaineita tai huurtumisen estoaineita.

Lisätietoja

Lisätietoja on kohdissa "Huomautuksia vesi- ja pölytiiviydestä" (📖x) ja "Kameran puhdistaminen vedenalaisen käytön jälkeen" (📖xiii).

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" (🔋:4) 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" (🔧89).

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.	– 21
Kameraa ei voida kytkeä päälle.	Akku on lopussa.	20
Kamerasta katkeaa virta varoittamatta.	<ul style="list-style-type: none">• Akku on lopussa.• Jos mitään toimintoja ei käytetä tietyn ajan kuluessa, automaattinen virrankatkaisu katkaisee kameras virran automaattisesti virran säästämiseksi.• Kamera on kuuma sisältä. Anna kameras sisäosien jäähtyä, ennen kuin kytket virran taas päälle.• Matalissa lämpötiloissa kamera ja akku eivät ehkä toimi odotetulla tavalla.	20 21 – 🔧4
Näytössä ei näy mitään.	<ul style="list-style-type: none">• Kameras virtaa ei ole kytketty.• Akku on lopussa.• Valmiustila virran säästämiseksi: Paina virtakytkintä, laukaisinta, 📷-painiketta, ▶-painiketta tai 🔴 (📺 elokuvan tallennus)-painiketta.• 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.• Kameras ja älylaitteen välillä on Wi-Fi-yhteys, ja kameraa käytetään kauko-ohjauksella.	21 20 21 50 72, 75 72, 🔧20 91
Näyttöä on vaikea nähdä.	<ul style="list-style-type: none">• Säädä näytön kirkkautta.• Näyttö on likainen. Puhdista näyttö.	94, 🔧71 🔧7







Ongelma	Syy/ratkaisu	
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. 	22, 94,  69 94,  69
Näytössä ei näy tietoja.	Piilota info on valittu Kuvainfo -asetukseksi asetusvalikon kohdassa Näytön asetukset .	 71
Tulosta päiväys ei käytettävissä.	Aikavyöhyke ja päiväys ovat asettamatta asetusvalikossa.	22, 94,  69
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. 	94,  73 60 –
Aikavyöhykkeen ja päiväyksen asetusnäyttö näytetään, kun kameran virta kytketään päälle. Kameran asetukset nollautuvat.	Kellon akku on tyhjä. Kaikki asetukset on palautettu oletusarvoihin.	23
Näytön virta katkeaa ja virran merkkivalo vilkkuu nopeasti.	Akku on kuumentunut. Katkaise kameran virta ja anna akun jäähtyä ennen käytön jatkamista. Kun merkkivalo on vilkunnut kolmen minuutin ajan, kameran virta katkeaa automaattisesti, mutta voit katkaista virran myös itse virtakytkimestä.	21
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.	79

Kuvaukseen liittyvät ongelmat






Ongelma	Syy/ratkaisu	📖
Kuvaustilaa ei voi asettaa.	Irrrota HDMI-kaapeli tai USB-kaapeli.	72, 75, 🔌20, 🔌22
Kuvia ei voi ottaa.	<ul style="list-style-type: none"> • Kun kamera on toistotilassa, paina 📷-painiketta, laukaisinta tai 📷 (nopea kuva) -tilassa tai kuvausohjelmalla Lähikuva. • Jos näytössä on valikko, paina MENU-painiketta. • Akku on lopussa. • Jos salaman merkkivalo vilkkuu, odota, kunnes salama on latautunut. • Kameran ja äylaitteen välillä on Wi-Fi-yhteys, ja kameraa käytetään kauko-ohjauksella. 	30 8 20 50 91
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, 📷 (nopea kuva) -tilassa tai kuvausohjelmalla 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. 	33, 38, 53 64 95, 🔌76 28, 58 21
Näytössä esiintyy 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.	–
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). 	50 95 58 52
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 55 60







Vianmääritys

Ongelma	Syy/ratkaisu	
Digitaalizooraus ei ole käytettävissä.	<ul style="list-style-type: none"> • Pois on valittu Digitaalizooraus-asetukseksi asetusvalikossa. • Digitaalizooraus ei ole käytettävissä seuraavissa kuvaustiloissa. <ul style="list-style-type: none"> - Kun kuvausohjelmanä on Muotokuva, Yömuotokuva, Yömaisema, Vastavalo ja HDR on tilassa Päällä, Helppo panoraama, Lemmikkikuva, 3D-valokuvaus tai Vedenalainen. - Älymuotokuvatila • Muu asetettu toiminto estää digitaalizooraus. 	95 35, 36, 37, 39, 40, 41, 42, 43 45 60
Kuvatila ei käytettävissä.	<ul style="list-style-type: none"> • Muu asetettu toiminto estää Kuvatila-asetuksen. • Kun kuvausohjelmanä on Helppo panoraama tai 3D-valokuvaus, kuvakokoa ei voi muuttaa. 	60 40, 42
Sulkimen ääntä ei kuulu kuvaa otettaessa.	<ul style="list-style-type: none"> • Pois on valittu Sulkimen ääni-asetukseksi asetusvalikon kohdassa Ääniasetukset. • Kuvausohjelmassa on valittu Urheilu, Museo tai Lemmikkikuva. • Muu asetettu toiminto estää sulkimen äänen käytön. • Älä peitä kaiutinta. 	95 35, 38, 41 60 2
Tarkennusapuvalo ei syty.	Pois on valittu Tarkennusapu -asetukseksi asetusvalikossa. Vaikka Automaattinen on asetettu, tarkennusapuvalo ei ehkä syty tarkennusalueen sijainnista tai kuvausohjelmasta riippuen.	95
Kuvissa näkyy tahroja.	Objektiivin on likainen. Puhdista objektiivi.	 7
Värit eivät ole luonnollisia.	Valkotasapaino ei vastaa valonlähdettä.	58,  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.	Kohde on tumma, joten suljinajanka on liian pitkä tai herkkyys on liian suuri. <ul style="list-style-type: none"> • Käytä salamaa. • Valitse pienempi herkkyysasetus. 	50 58,  36
Kuvat ovat liian tummia.	<ul style="list-style-type: none"> • Salama on  (pois). • Jokin peittää salaman. • Kohde ei ole salaman toiminta-alueella. • Säädä valotuksen korjausta. • Lisää herkkyyttä. • Kohde on vastavalossa. Aseta kuvausohjelma Vastavalo ja HDR tilaan Pois, tai aseta salamatilaksi  (täytesalama). 	51 26 50 54 58,  36 39, 50

Ongelma	Syy/ratkaisu	
Kuvat ovat liian kirkkaita.	Säädä valotuksen korjausta.	54
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 punasilmäisyysvirhettä. 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.	<ul style="list-style-type: none"> • Joissakin kuvausolosuhteissa ihon tasoitus ei ehkä saa aikaan toivottua tulosta. • Käytä toistovalikon Glamour-muokkaus-toimintoa, jos kuvassa on vähintään neljät kasvot. 	46 69,  17
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 Yömuotokuva - Käsivara kohdassa Yömaisema - HDR tilassa Päällä kohdassa Vastavalo - Helppo panoraama • Sarjakuvaus-asetuksena kuvausvalikossa on Esikuv. välimuisti, Nopea sarjakuv.: 120 k/s tai Nopea sarjakuv.: 60 k/s • Kun kuvataan mymlaukaisimella 	– 51 36 37 39 40 58,  33 59
Sarjakuvaus on mahdoton asettaa tai käyttää.	Muu asetettu toiminto estää Sarjakuvaus -asetuksen.	60


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 AW110 -kameralla tallennettuja elokuvia ei voi toistaa. 	– 81
Sarjaa ei voi toistaa.	<ul style="list-style-type: none"> Muilla kameroilla kuin COOLPIX AW110:lla otettuja kuvasarjoja ei voida näyttää sarjana. Tarkista Sarjan näyttöasetukset. 	– 69,  57
Kuvaa ei voi lähentää.	<ul style="list-style-type: none"> Elokuvia, toiminnoilla tietojen lisääminen ja pikkukuva luotuja kuvia sekä muokkaustoiminnolla rajausta enintään kokoon 320 x 240 rajattuja kuvia ei voida suurentaa. Toiston zoomaus ei ehkä ole käytettävissä kuviin, jotka on otettu muulla kameralla kuin COOLPIX AW110. 3D-kuvia ei voi suurentaa, kun kamera on kytketty HDMI:n kautta ja kuvat toistetaan kolmiulotteisina. 	– – 42
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 AW110 -kameralla. Muulla kameralla tallennettuja äänimuistiota ei voi toistaa. 	81 69
Kuvia ja elokuvia ei voi muokata.	<ul style="list-style-type: none"> Varmista kuvien tai elokuvien muokkauksen edellytykset. Muilla kameroilla kuin COOLPIX AW110 kuvattuja valokuvia ja elokuvia ei voi muokata. 	70,  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. 	96,  80 72 18
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.	–


Ongelma	Syy/ratkaisu	
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 AW110 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. 	67,  8  9 –  9
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.	21 20 72 – 73 76
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. 	18 19 42
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

Ongelma	Syy/ratkaisu	📖
Sijaintia ei voida määrittää tai sijainnin määrittys 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. 	83 83
Sijaintitietoja ei voida tallentaa otettuihin kuviin.	Kun kuvausnäytöllä näkyy 📷 tai 📷, sijaintitietoja ei tallenneta. Varmista ennen kuvausta, että kameras vastaanottama GPS-signaali on riittävän voimakas.	84
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.	83
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. 	– 88, 📷59
Korkeus- tai syvyysmittaria ei voi poistaa käytöstä.	Kun asetus Korkeus-/syvyysmittari GPS-asetusvalikon kohdassa Korkeus-/syvyysasetukset on tilassa Päällä , korkeus- tai syvyysmittari näytetään aina riippumatta asetusvalikon asetuksesta kohdassa Näytön asetukset . Lopeta korkeuden tai syvyyden mittaus asettamalla Korkeus-/syvyysmittari tilaan Pois .	90, 📷67
Korkeus- tai syvyysmittari ja ilmanpaine kuvake jäävät näkyviin kuvausnäytölle.	Aseta Kuvainfo asetusvalikon kohdassa Näytön asetukset tilaan Piilota info .	94, 📷71
Korkeus- tai syvyysmittaria ei voi näyttää, vaikka Korkeus-/syvyysmittari on tilassa Päällä .	Vaikka Korkeus-/syvyysmittari olisi tilassa Päällä , korkeus- tai syvyysmittaria ei näytetä seuraavissa tilanteissa. <ul style="list-style-type: none"> • Kun laukaisin on painettu puoleenväliin • Kuvauksen aikana kuvausohjelmalla Helppo panoraama • Elokuvan tallentamisen aikana • Kun kohde on rekisteröity toiminnolla Kohteen seuranta kohdassa Tarkennusalueita • Kun näytössä on ilmoitus 	– 40 77 58, 📷39 –

Ongelma	Syy/ratkaisu	
Veden syvyydeksi näytetään 0 m	Veden syvyydeksi näytetään 0 m, jos kamera ei ole upotettuna veteen, kun kuvausohjelma Vedenalainen valitaan.	43
Käytä GPS-tietoja ei ole valittavissa GPS-asetusvalikon kohdassa Kork./syv. korjaus .	<ul style="list-style-type: none"> • Tallenna GPS-tiedot GPS-asetusvalikossa on tilassa Pois. • Toiminto voidaan valita, vain jos signaaleja vastaanotetaan vähintään neljältä satelliitilta ja paikannusta suoritetaan. • Kamera on veden alla. Toimintoa ei voi valita vedenalaisen kuvauksen aikana. 	82 84 –
Luo loki ei ole valittavissa GPS-asetusvalikossa.	Kelloa ei ole asetettu. Aseta päiväys ja aika.	94,  69
Aloita kaikki lokit tai Aloita GPS-loki ei ole valittavissa.	<ul style="list-style-type: none"> • Tallenna GPS-tiedot GPS-asetusvalikossa on tilassa Pois. • Kamera tallentaa lokitietoja. Jos haluat tallentaa uuden lokin, valitse Lopeta kaikki lokit tai Lopeta GPS-loki ja lopeta parhaillaan tallennettava loki. 	82 89,  62
Lokitietoja ei voi tallentaa.	<ul style="list-style-type: none"> • Varmista, että kamerassa on muistikortti. • GPS-lokeille voidaan tallentaa enintään 36 lokitietotapahtumaa päivässä, kun taas korkeuslokeille ja veden syvyyslokeille voidaan tallentaa kullekin enintään 34 lokitietotapahtumaa päivässä. • Yksittäiselle muistikortille voidaan tallentaa yhteensä 200 lokitietotapahtumaa, mukaan lukien enintään 100 GPS-lokien lokitietotapahtumaa ja yhteensä enintään 100 korkeuslokien ja veden syvyyslokien 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.	92

KARTTA- JA PAIKANNIMITIETOJEN KÄYTTÖSOPIMUS

Karttatiedot ja paikannimitiedot, jotka on tallennettu tähän digitaalikameraan ("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, lähteykseen, reaaliaikaiseen reitinhojaukseen, 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, pienoisietokoneet, kämmenietokoneet, sormitietokoneet ja hakulaitteet.

Varoitus. 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, käyttökelppoisuus, käyttö tai tulokset, tai tietojen tai palvelimen käytön keskeytymättömyys tai virheettömyys.

Takuun rajoituslauseke: NIKON JA SEN LISENSSINHILTIJAT (MUKAAN LUKIEN NIIDEN LISENSSINHILTIJAT JA TOIMITTAJAT) SANOUTUVAT IRTI SUORISTA TAI EPÄSUORISTA TAKUISTA KOSKIEN LAATUA, TOIMIVUUTTA, MYYNTIKELPOISUUTTA, SOPIVUUTTA TIETTYYN KÄYTTÖTARKOITUKSEEN TAI LOUKKAAMATTOMUUTTA. Jotkut osavaltiot, alueet tai maat eivät hyväksy tiettyä takuun rajoituksia, joten sellaisessa tapauksessa yllä oleva rajoitus ei ehkä koske sinua.

Vastuunrajoituslauseke: NIKON JA SEN LISENSSINHILTIJAT (MUKAAN LUKIEN NIIDEN LISENSSINHILTIJAT 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 KÄYTÖN MAHDOTTOMUUDESTA, TIETOJEN VIRHEISTÄ TAI NÄIDEN EHTOJEN RIKKOMISESTA, RIIPPUMATTA SIITÄ ONKO KYSEESSÄ SOPIMUKSENALAINEN TOIMENPIDE, OIKEUDENLOUKKAUS TAI TAKUUSEEN PERUSTUVA SEIKKA, VAIKKA NIKONILLE TAI SEN LISENSSINHILTJOILLE OLISI ILMOITETTU TÄLLÄISEN VAHINGON MAHDOLLISUUDESTA. Jotkut osavaltiot, alueet tai maat eivät hyväksy tiettyä 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 lisensejä ja hyväksyntöjä, mukaan lukien mutta ei rajoituen Yhdysvaltain kauppa- ja teollisuusministeriön (Department of Commerce) alaisten ulkomaisten varojen valvontatoimiston (Office of Foreign Assets Control) ja teollisuus- 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 tiedonjakovelvolluuksiaan, 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 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 tavaran kauppaa 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 ZENRIN CO., LTD:n kartta- ja POI-tietoja.

"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: IgeoE - Portugal
Spain	Información geográfica propiedad del CNIG
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.psm.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 AW110 -digitaalikamera

Tyyppi	Pienikokoinen digitaalikamera
Tehollisten kuvapisteiden määrä	16,0 miljoonaa
Kuvakenno	1/2,3 tuuman CMOS-kenno; kuvapisteitä noin 16,79 miljoonaa
Objektiivi	NIKKOR-objektiivi, jossa 5x optinen zoomaus
Polttoväli	5,0–25,0 mm (vastaa 35 mm:n [135] kameran kuvakulmaa 28–140 mm)
Aukkoarvo	f/3,9–4,8
Rakenne	11 elementtiä 9 ryhmässä (2 ED-linsselementtiä)
Digitaalizoomauksen suurennus	4x asti (vastaa 35 mm:n [135] kameran kuvakulmaa n. 560 mm)
Tärinän vaimennus	Objektiivin siirron ja elektronisen VR:n yhdistelmä (valokuvat) Objektiivin siirtomenetelmä (elokuvat)
Liike-epäterävyyden vähennys	Liikkeentunnistus (valokuvat)
Automaattitarkennus	Kontrastin havaitseva automaattinen tarkennus
Objektiivin tarkennusalue	<ul style="list-style-type: none">• [W]: Noin 50 cm – ∞,• [T]: Noin 1 m – ∞• Makrotila: Noin 1 cm (zoomauksen laajakulma-asennossa) – ∞ (Kaikki etäisyydet mitataan objektiivin etupinnan keskeltä)
Tarkennusalueen valinta	Kasvotarkennus, automaattinen (9 alueen automaattivalinta), keskusta, manuaalinen 99 tarkennusalueella, kohteen seuranta
Näyttö	7,5 cm:n (3 tuuman) n. 614 000 pisteen OLED-näyttö, jossa on heijastuksia estävä pinnoite ja viisi kirkkausvaihtoehtoa
Kuva-ala (kuvaustila)	Vaaka-suunnassa n. 97 % ja pysty-suunnassa n. 97 % (lopulliseen kuvaan verrattuna)
Kuva-ala (toistotila)	Vaaka-suunnassa n. 100 % ja pysty-suunnassa n. 100 % (lopulliseen kuvaan verrattuna)
Tallennus	
Tallennusväline	Sisäinen muisti (noin 21 Mt) SD/SDHC/SDXC-muistikortit
Tiedostojärjestelmä	DCF-, Exif 2.3-, DPOF- ja MPF-yhteensopiva
Tiedostomuodot	Valokuvat: JPEG 3D-kuvat: MPO Äänitiedostot (äänimuistio): WAV Elokuvat: MOV (Video: H.264/MPEG-4 AVC, Audio: AAC stereo)

Kuvakoko (kuvapisteinä)	<ul style="list-style-type: none"> • 16 M (suuri) 4608×3456★ • 16 M 4608×3456 • 8 M 3264×2448 • 4 M 2272×1704 • 2 M 1600×1200 • VGA 640×480 • 16:9 12 M 4608×2592
ISO-herkkyys (vakioherkkyys)	<ul style="list-style-type: none"> • ISO 125–1600 • ISO 3200 (käytettävissä automaattisessa tilassa)
Valotus	
Mittaustila	Matriisi, keskustapainotteinen (kun digitaalizooraus on alle 2x), piste (kun digitaalizooraus on vähintään 2x)
Valotussäätö	Ohjelmoitu automatiikka, valotuksen korjaus (-2,0 – +2,0 EV 1/3 EV:n välein)
Suljin	Mekaaninen suljin ja elektroninen CMOS-suljin
Nopeus	1/1500–1 s, 4 s (Ilotulitus -kuvausohjelma)
Aukko	Elektronisesti ohjattu harmaasuotimen (-2 AV) valintatila
Alue	2-portainen (f/3,9, f/7,8 [W])
Itselaukaisin	Valittavissa 2 ja 10 sekunnin viiveellä
Salama	
Toiminta-alue (noin) (Herkkyys: automaattinen)	[W]: 0,5–5,2 m [T]: 0,5–4,5 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)	
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

Tekniset tiedot

Sähköinen kompassi	16 ilmansuuntapistettä (sijainnin korjaus, joka käyttää 3-akselista kiihdytysanturia, erannon automaattinen korjaus ja automaattinen poikkeaman säätö)
GPS	Vastaanottimen taajuus 1 575,42 MHz (CA-koodi), geodeettinen järjestelmä WGS 84
Ilmapuntari	Toiminta-alue: Noin 500-1 100 hPa
Korkeusmittari	Toiminta-alue: Noin -300 - +4 500 m
Syvyyssmittari	Toiminta-alue: Noin 0-20 m
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, romania, 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)
Akun kesto ¹	
valokuva	Noin 250 kuvaa, kun käytössä on EN-EL12
Elokuvien tallennus (todellinen akun kesto tallennusta varten) ²	Noin 55 min, kun käytössä on EN-EL12
Jalustakierre	1/4 tuumaa (ISO 1222)
Mitat (L × K × S)	Noin 110,1 × 65,3 × 24,5 mm (ilman ulkonevia osia)
Paino	Noin 193 g (mukaan lukien akku ja SD-muistikortti)
Käyttöympäristö	
Lämpötila	-10 °C – +40 °C (maalla) 0 °C – 40 °C (vedessä)
Kosteus	Enintään 85 % (ei tiivistyvä)
Vesitiivis	Vastaa JIS/IEC-suojausluokkaa 8 (IPX8) (testiolosuhteissa) Kapasiteetti kuvien kuvaukseen veden alla enintään 18 min: syvyydessä 60 minuutin ajan
Pölytiivis	Vastaa JIS/IEC-suojausluokkaa 6 (IP6X) (testiolosuhteissa)
Iskunkestävä	Läpäisi testausvaatimukset ³ ja MIL-STD 810F Method 516.5-Shock vaatimusten mukainen

- 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 **16:9 4608x3456**, 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.
 - ³ Pudotus 202 cm:n korkeudelta 5 cm paksun vanerilevyn päälle (ulkonaön muutokset, kuten maalin lohkeilu ja epämuodostuma pudotuksen iskukohdassa, sekä vesitiiviys eivät kuulu testin piiriin).
Nämä testit eivät takaa, että kamera ei vaurioidu eikä ongelmia ilmene missään olosuhteissa.

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)

Akkulaturi MH-65

Nimellisjännite	AC 100–240 V, 50/60 Hz, 0,08–0,05 A
Antojännite ja -virta	DC 4,2 V, 0,7 A
Tuettu akku	Litiumioniakku EN-EL12
Latausaika	Noin 2 t 30 min, kun akku on täysin tyhjä
Käyttölämpötila	0–40 °C
Mitat (L × K × S)	Noin 58 × 27,5 × 80 mm (ilman virtajohtoa)
Virtajohdon pituus	Noin 1,8 m
Paino	Noin 70 g (ilman virtajohtoa)

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 värinvalinnan käyttämällä valokuvuihin 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").

MIT-lisenssi (Harfbuzz)

Osia tästä ohjelmistosta on suojattu Harfbuzz Project -tekijänoikeuksilla © 2013 ("<http://www.freedesktop.org/wiki/Software/Harfbuzz>").

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 42

Automaattinen lajittelu -tila 67, 8

Automaattinen tila 47

Itselaukaisin/hymylaukaisin/kauko-
ohjain 49, 52

Karttapainike 85

Kuvausohjelma 34

Kuvaustilapainike 24

W Laajakulma 27

Listaa päiväjärjestyksessä -tila 67,
 10

Makrotila 49, 53

Nopea kuva -tila 33

Pienoiskuvien näyttö 66

Poistopainike 4, 5, 31, 12, 55

Salamatila 49, 50

Suosikkikuvatila 67, 5

T Tele 27

Toimintapainike 7

Toiston zoomaus 65

Toistopainike 30

Vahvista valinta -painike 4

MENU Valikkopainike 8, 57, 68, 80, 88, 94

Valituksen korjaus 49, 54

Älymuotokuvatila 45

(Elokuvan tallennus) -painike 77

JPG 94

.MOV 94

.MPO 94

.WAV 94

Numerot

3D-valokuvaus **3D** 42

A

Aikaero 70

Aikavyöhyke 22, 70

Aikavyöhyke ja päiväys 22, 94, 69

Akku 14, 16

Akkulaturi 14

Akkutilan/muistikorttipaikan kansi 16, 18

Akun varaustason ilmainen 20

Albumi 5, 7

Alkuosa 94

Aloita HS-otoksella 80, 48

Aloitussyöttö 94, 68

Alusta muistikortti 18, 96, 79

Alusta sisäinen muisti 96, 79

Alustus 18, 96, 79

Asetusvalikko 94

Auringonlasku 37

Autom. ja punasilm. vähennys 51

Autom. sammutus 21, 95, 96, 78

Autom. tarkennustila 58, 48

Automaattinen 51

Automaattinen haarukointi 33

Automaattinen lajittelu -tila 67, 8

Automaattinen tila 47

Automaattitarkennuksen/muistikortin
merkivalo 28

Automaattitarkennus 53, 58

Automaattitarkennustila 80, 40,

48

AV-kaapeli 72, 20

B

BSS 38, 58, 33

D

Diaesitys 69, 53

Digitaalizooraus 27, 95, 76

Direct Print 72, 22

D-Lighting 69, 16

DPOF-tulostus 25

DSCN 94

E

Elokuvan mukautettu asetus -tila 77

Elokuvan pituus 46





Elokuvan tallentaminen 77

Elokuvan toistaminen 81

Elokuvaruutu 72












Elokuvatila 77




Elokuvavaihtoehdot 80, 44

Elokuvien muokkaus  27
 Erikoistehosteet-tila 44
 Esiasetus käsin  32
 Esikuv. välimuisti  33
 Etäisyyden mittayksiköt 88,  59
 Eye-Fi-lataus 96,  84


E
 FSCN  94









G
 Glamour-muokkaus 69,  17
 GPS-asetusvalikko 88,  58
 GPS-vaihtoehdot 88,  58






H
 HDMI 96,  20,  80
 HDMI 3D -lähtö 96,  80
 HDMI-laitehallinta 96,  80
 HDMI-mikroliitäntä 72,  20
 HDR 39
 Helppo panoraama 40,  2
 Herkkyyks 58,  36
 Hidastettujen elokuvien tallennus 79,  46
 HS-elokuva 79,  45,  46
 HS-otos 80
 Hymylaukaisin 59,  42

I
 Ihon tasoitus 46, 59,  42
 Ilotulitus  39
 Ilta-/aamuhämärä  37
 Itselaukaisimen merkivalo 52
 Itselaukaisin 52

J
 Juhlat/sisätila  36
 Jäljellä olevien kuvien määrä 20,  30


K
 Kalenterinäkömä 66
 Kameran hihna maakäyttöön 6
 Kameran hinnan kiinnike 6
 Kameran hinnan kiinnitys 6
 Kansion nimi  94
 Karttojen näyttö 85

Kasvojen tunnistus 62
 Kasvotarkennus 58,  37
 Kertatarkennus 58, 80,  40,  48
 Kesäaika 22,  70
 Kieli/Language 96,  79
 Kierrä kuvaa 69,  54
 Kiinteän alueen automatiikka  36
 Kirkkaus  71
 Kohteen seuranta 58,  38,  39
 Kokoaikainen AF 58, 80,  40,  48
 Korkeusmittari 87
 Kuvainfo 94,  71
 Kuvan kopio 69,  56
 Kuvatila 58,  29
 Kuvaus 24
 Kuvausohjelma 34
 Kuvauspäivämäärän tiedot 10
 Kuvaustila 25
 Kuvausvalikko 57, 58
 Kuvausvalo 80,  49
 Kuvien muokkaaminen  13
 Kuvien valintanäytön käyttö 71
 Kuvien valitseminen 71
 Käännä pysty  78

L
 Laajakulma 27
 Laiteohjelmaversio 96,  88
 Laske etäisyys 88
 Laturi 14
 Laukaisin 3, 5, 28
 Lemmikkikuva  41
 Liikeohjauksen vaste 95,  77
 Liikeohjaus 7
 Liikkeentunnistus 95,  75
 Listaa päiväjärjestyksessä -tila 67,  10
 Lisävarusteet  96
 Litiumioniakku 14
 Lumi  37
 Luo loki  62
 Lähikuva  38

M
 Maisema  35

Hakemisto

Makrotiila 53
Mikrofoni 77, 55
Monikuva 16 58, 34
Monivalitsin 3, 4, 49
Muistikapasiteetti 20
Muistikortti 18, 19
Muistikorttipaikka 18
Muotokuva  35
Museo  38
Mustavalkoinen kopio  39
















N

Nopea sarjakuvaus 33
Nopeutetut elokuvat 79, 46
Näyttö 10, 7
Näytä loki 89, 64
Näytön asetukset 94, 71
Näytön kirkkaus 94, 71

O

Objektiivi 7, 22
Optinen zoomaus 27




P

Painaminen puoleenväliin 28
Painikeääni 95, 77
Pakkaussuhde 29
Palauta perusasetukset 96, 85
Panoraama  40
Paperikoko 26
Parhaan kuvan valitsin 38, 58, 33
PictBridge 72, 22, 26
Pienoiskuvien toisto 66
Pikamuokaus 69, 16
Pikavalikko 80
Pikavalikkovalitsin 80
Pikkukuva 69, 18
Pois 51
Poista suosikeista 69, 6
Poistaminen 31, 81, 12, 55
Polttoväli 22
Päiväys ja aika 22, 69










R


Rajaus 19, 27
Rajausristikko 94, 72
Ranta  37
Reittipisteet 84, 89, 61
RSCN 94
Ruoka  38

S





Salama 50
Salamatila 50
Sarja 30, 11
Sarjakuvaus 58, 33
Sarjan näyttöasetukset 69, 57
Siirtyminen välilehtien välillä 9
Silmänräpäystunnistus 59, 43
Silmänräpäysvaroitus 96, 81
Sisäisen muistin ilmaisin 20
SSCN 94
Sulkimen ääni 95, 77
Suodatintehosteet 18
Suodinsovitin 6
Suojaa 69, 54
Suosikkikuvat 69, 5
Suosikkikuvatila 67, 5
Syvyysmittari 87
Sähköinen kompassi 90, 66

T





Tarkennuksen lukitus 63
Tarkennus 28, 58, 37, 40, 48
Tarkennusalue 28, 37
Tarkennusalue-tila 58, 37
Tarkennusapu 95, 76
Tele 27
Tiedoston nimi 94
Tietojen lisääminen 69, 18
Tietokone 72
Toiminnot, jotka eivät ole käytettävissä samanaikaisesti 60
Toisto 30, 67, 81, 55
Toiston zoomaus 65
Toistotila 30
Toistotilat 67

Toistovalikko 68
 Tulosta päiväys 94, 73
 Tulostin 72, 22
 Tulostus 22, 23, 24
 Tulostustilauksen päiväysasetus 51
 Tulostustilaus 69, 50
 Tunniste 94
 Tuuliäänen vaimennus 80, 49
 TV-asetukset 96, 80
 Tärinän vaimennus 95, 74
 Täsmäys pitkiin suljinaikoihin 51
 Täyskuvatoisto 30
 Täytesalama 51

U

Urheilu  35
 USB/AV-liitäntä 72, 20, 22
 USB-kaapeli 72, 22

V

Valitse avainkuva 69, 57
 Valkotasapaino 58, 31
 Valokuvien poiminta 81
 Vastavalo  39
 Vedenalainen  43
 Verkkolaite 15, 96
 Videotila 96, 80
 ViewNX 2 73
 Virta 20, 21, 22
 Virtakytkin/virran merkkivalo 21
 Virtaliitäntä 15



Y



Yksittäiskuvaus 33
 Yömaisema  37
 Yömuotokuva  36

Z

Zoomaus 27
 Zoomauspainikkeet 3, 4
 Zoomaussäädin 27

Ä

Älymuotokuvatila 45
 Älymuotokuvavalikko 46, 59, 42
 Äänen ja videon tuloliitäntä 72, 20

Äänenvoimakkuus 81
 Ääniasetukset 95, 77
 Äänimuistio 69, 55

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