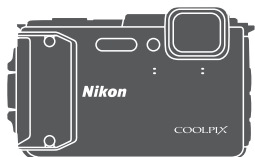


Nikon

DIGITAALIKAMERA

COOLPIX AW130



Käyttöopas

Johdanto	⇒ i
Sisällysluettelo	⇒ xx
Kameran osat	⇒ 1
Valmistelut kuvausta varten	⇒ 6
Kuvaamisen ja toiston perustoiminnot	⇒ 12
Kuvaustoiminnot	⇒ 21
Toistotoiminnot	⇒ 59
Elokvien tallentaminen ja toistaminen	⇒ 71
Valikkojen käyttäminen	⇒ 78
Sijaintitietotoimintojen käyttäminen/karttojen näyttäminen	⇒ 132
Wi-Fi-toiminnon (langaton lähiverkko) käyttö	⇒ 146
Kameran liittäminen televisioon, tietokoneeseen tai tulostimeen	⇒ 150
Teknisiä huomautuksia	⇒ 159

Johdanto

Lue tämä ensin

Voidaksesi käyttää tätä Nikon-tuotetta mahdollisimman tehokkaasti lue "Turvallisuusohjeita" (📖vi–viii), "<Tärkeää> Iskunkestävyys, vesitiiviys, pölytiiviyys, kondensoituminen" (📖ix), "<Tärkeää> Paikannustietoja koskevia huomautuksia (GPS/GLONASS, sähköinen kompassi)" (📖xv) ja "Wi-Fi (langaton lähiverkko)" (📖xviii) sekä muut ohjeet huolellisesti ja säilytä ne paikassa, jossa kaikki kameran käyttäjät voivat lukea ohjeet.

- Jos haluat aloittaa kameran käytön välittömästi, katso kohtaa "Valmistelut kuvausta varten" (📖6) ja "Kuvaamisen ja toiston perustoiminnot" (📖12).

Muita tietoja

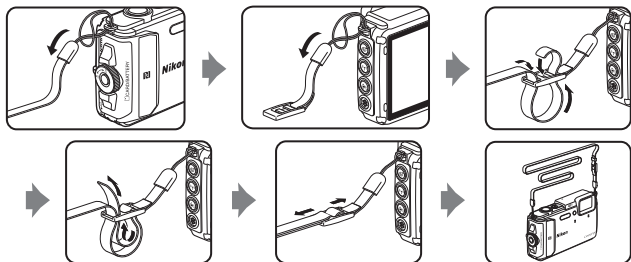
- Kuvakkeet ja merkintätavat

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

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

Kameran hihnan kiinnittäminen maalla käyttämistä varten

Irrota maalla käytettävä hihna ennen kameran käyttämistä veden alla.



Tietoja ja varotoimia

Oppia ikä kaikki

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

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

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

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

Käytä vain Nikon-valmisteisia elektronisia lisävarusteita

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

MUIDEN KUIN NIKONIN ELEKTRONISTEN LISÄVARUSTEIDEN KÄYTTÖ VOI VAHINGOITTA A KAMERA A JA SAATTA A JOHTAA NIKON-TAKUUN RAUKEAMISEEN.

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

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



Lisätietoja Nikon-lisävarusteista saat paikalliselta valtuutetulta Nikon-jälleenmyyjältä.

Ennen tärkeiden kuvien ottamista

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

Tietoja oppaista

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

Ilmoitus kopiointi- tai jäljentämiskiellosta

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

• Laki kieltää seuraavien materiaalien kopioinnin tai jäljentämisen

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

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

• Varoitus tietyn materiaalin kopioinnista tai jäljentämisestä

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

• Kunnioita tekijänoikeuksia

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

Tallennusvälineiden hävittäminen

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

Poista tallennusvälineestä tiedot pysyvästi käyttämällä jotain kaupallista poisto-ohjelmaa tai aseta sijaintitietovaihtojen valikon **Sijaintitietovaihtoehdot**-kohdan **Tallenna sijaintitiedot** -asetukseksi (📖78) **Pois**, kun olet alustanut tallennusvälineen, ja täytä se kuvatiedostoilla, joissa ei ole henkilökohtaista tietoa (esimerkiksi kuvilla, joissa on vain taivasta), ennen tallennusvälineen hävittämistä tai sen luovuttamista toiselle henkilölle. Ole varovainen hävittäessäsi tallennusvälineitä fyysisesti, jotta välttäisit loukkaantumisen ja omaisuusvahingot.

COOLPIX AW130 -kamerassa muistikortille tallennettuja lokitietoja käsitellään samalla tavoin kuin muita tietoja. Voit poistaa hankitut lokitiedot, joita ei ole tallennettu muistikortille, valitsemalla **Luo loki** → **Lopeta kaikki lokit** → **Poista lokit**.

Voit poistaa Wi-Fi-asetukset valitsemalla Wi-Fi-asetusvalikossa **Palauta oletusasetukset** (📖78).

Vaatimustenmukaisuus

Tuo jotkin kameran täyttämät vaatimustenmukaisuusmerkinnät näyttöön toimimalla seuraavasti.

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

Turvallisuusohjeita

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

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



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

VAROITUKSET



Katkaise virta toimintahäiriön ilmaantuessa

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



Älä pura kameraa

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



Älä käytä kameraa tai verkkovirtalaturia tulenarkojen kaasujen lähellä

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



Irrota hihna, kun käytät kameraa veden alla

Kameran hihnan kiertyminen kaulan ympärille saattaa aiheuttaa tukehtumisen.



Käsittele kameran hihnaa varoen

Älä aseta hihnaa lapsen kaulan ympärille.



Pidä tuotteet poissa lasten ulottuvilta

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

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

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

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

Tämän ohjeen noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa vahingoittumisen tai tulipalon.

Käytä oikeanlaista virtalähdettä (akku, verkkovirtalaturi, verkkolaite, USB-kaapeli)

Muun kuin Nikonin toimittaman tai myymän virtalähteen käyttäminen saattaa vahingoittaa laitetta tai aiheuttaa toimintahäiriöitä.

Toimi varoen akkua käsitellessäsi

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

- Katkaise kamerasta virta, ennen kuin vaihdat akun. Jos käytät verkkovirtalaturia tai verkkolaitetta, varmista, että se on irrotettu.
- Käytä ainoastaan EN-EL12-litiumioniakkua (toimitetaan kamerasen mukana). Lataa akku sen lataamista tukevalla kameralla. Suorita toiminto verkkovirtalaturilla EH-71P/EH-73P (toimitetaan kamerasen mukana) ja USB-kaapelilla UC-E21 (toimitetaan laitteen mukana). Voit ladata akun ilman kameraa myös akkulaturilla MH-65 (saatavissa erikseen).
- Älä aseta akkua ylösalaisin tai väärin päin.
- Älä oikosulje akkua tai pura sitä osiin tai yritä poistaa tai rikkoa akun eristeitä tai pintaa.
- Suojaa akku tulelta ja voimakkaalta lämmöltä.
- Älä upota akkua veteen tai kastele sitä.
- Aseta akku muovipussiin tai vastaavaan sen napojen eristämiseksi ennen akun kuljettamista. Älä kuljeta tai säilytä akkuja samassa paikassa kaulakorujen, hisusneulojen tai muiden metalliesineiden kanssa.
- Tyhjentyneet akkut voivat vuotaa. Poista tyhjä akku tuotteesta välttääksesi tuotteen vaurioitumisen.
- Lopeta akun käyttö heti, jos huomaat sen jotenkin muuttuneen, esimerkiksi värjäytyneen tai vääntyneen.
- Jos vahingoittuneesta akusta valuu nestettä vaatteille tai iholle, huuhtele se heti pois runsaalla vedellä.

Noudata seuraavia varotoimia käsitellessäsi verkkovirtalaturia

- Suojaa laite kosteudelta. Tämän ohjeen noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.

- Liittimen metalliosissa tai niiden lähellä oleva pöly on poistettava kuivalla kankaalla. Muussa tapauksessa käytön jatkaminen voi aiheuttaa tulipalon.
- Älä käsittele pistoketta tai oleskele verkkovirtalaturin läheisyydessä ukonilmalla. Tämän ohjeen noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa sähköiskun.
- Älä vahingoita tai muuta USB-kaapelia äläkä vedä tai taivuta sitä voimakkaasti. Älä sijoita sen päälle raskaita esineitä äläkä altista sitä kuumuudelle tai liekeille. Jos johdon eriste vaurioituu ja johtimet paljastuvat, toimita johto valtuutettuun Nikon-huoltoon tarkastusta varten. Näiden ohjeiden noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.
- Älä koske pistokkeeseen tai verkkovirtalaturiin märin käsin. Tämän ohjeen noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa sähköiskun.
- Älä käytä käyttöjännitteen muuntamiseen tarkoitettuja sovitimia tai matkamuuntajia äläkä DC-AC-inverttereitä. Tämän ohjeen noudattamatta jättäminen voi vahingoittaa kameraa tai aiheuttaa ylikuumenemisen tai tulipalon.



Käytä asianmukaisia kaapeleita

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



Käsittele liikkuvia osia varoen

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



Salaman laukaiseminen liian lähellä kuvattavan henkilön silmiä voi haitata näköä tilapäisesti

Salaman on oltava vähintään 1 metrin päässä kohteesta.

Ole erityisen varovainen valokuvatessasi pieniä lapsia.



Älä käytä salamaa, jos salaman ikkuna koskettaa henkilöä tai esinettä

Tämän ohjeen noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa palovammoja tai tulipalon.



Noudata lentoyhtiön ja sairaalan henkilökunnan ohjeita



Älä kosketa kameraa suoraan pitkään alle 0 °C:n lämpötilassa

Iho saattaa vahingoittua, jos se osuu metalliosiin ja vastaaviin. Käytä hansikkaita tai vastaavia.



Toimi varoen, kun käytät kuvausvaloa

Älä katso suoraan kuvausvaloon. Tämä saattaa vahingoittaa silmiä tai aiheuttaa näön heikkenemistä.

<Tärkeää> Iskunkestävyys, vesitiiviys, pölytiiviyys, kondensoituminen

- Varmista, että luet seuraavat ohjeet sekä kohdassa "Tuotteen hoito" (📖160) olevat ohjeet.

Iskunkestävyyttä koskevia huomautuksia

Tämä kamera on läpäissyt Nikonin sisäisen kokeen (pudotuskoe 210 cm:n korkeudesta) 5 cm paksulle vanerille, joka on MIL-STD 810F Method 516.5-Shock*-standardin mukainen.

Testi ei takaa kameran vesitiiviyyttä tai että kamera on vahingoittumaton tai ongelmaton kaikissa olosuhteissa.

Ulkoasun muutokset, kuten maalin irtoaminen ja pudotuksen osuma-alueen muodonmuutos eivät sisälly Nikonin sisäiseen testiin.

* Yhdysvaltain puolustusministeriön testimenetelmästandardi.

Tässä pudotustestissä pudotetaan 5 kameraa 26 suunnassa (8 reunaa, 12 kulmaa ja 6 pintaa) 122 cm korkeudelta, jotta varmistetaan, että yhdestä viiteen kameraa läpäisee testin (jos testin aikana havaitaan jokin vika, testataan toiset viisi kameraa, jotta voidaan varmistaa testin ehtojen täytyminen yhdestä viiteen kameralle).

Älä kohdistu kameraan liian kovia iskuja, tärinää tai painetta pudottamalla tai lyömällä kameraa tai asettamalla kameran päälle painavia esineitä.

Jos näitä varoitoimenpiteitä ei noudateta, kameran muoto saattaa muuttua, sen ilmatiiviit tiivisteet saattavat vahingoittua tai vettä voi vuotaa kameran sisälle, jolloin kamera vahingoittuu.

- Käytä kameraa enintään 30 m syvyydessä veden alla.
- Älä kohdistu kameraan veden painetta pitämällä sitä juoksevassa vedessä.
- Älä istu alas, kun kamera on housujesi taskussa.
Älä työnnä kameraa väkisin laukkuun.

Vesi- ja pölytiivyyttä koskevia huomautuksia

Kamera vastaa JIS/IEC-vesitiiviysluokkaa 8 (IPX8) ja JIS/IEC-pölytiiviyysluokkaa 6 (IP6X) ja se mahdollistaa kuvaamisen veden alla 30 m:n syvyydessä 60 minuutin ajan.*

Luokitus ei takaa kameran vesitiiviyyttä tai että kamera on vahingoittumaton tai ongelmaton kaikissa olosuhteissa.

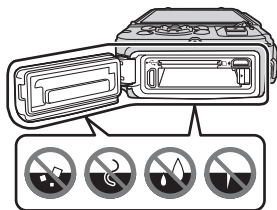
* Tämä luokitus ilmaisee, että kamera on suunniteltu kestävänsä määritettyä veden painetta määritetyn ajan, kun kameraa käytetään Nikonin määrittämien menetelmien mukaisesti.

Jos kameraan kohdistuu voimakkaita iskuja, tärinää tai painetta, joka aiheuttaa kamaran pudottamisesta, lyömisestä tai painavan esineen sijoittamisesta sen päälle, vesitiiviyttä ei voida taata.

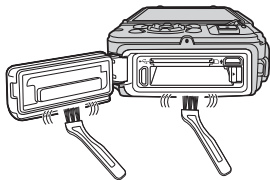
- Jos kameraan kohdistuu iskuja, suosittelemme ottamaan yhteyden jälleenmyyjään tai valtuutettuun Nikon-huoltoedustajaan kamaran vesitiivyyden varmistamiseksi (maksullinen palvelu).
 - Älä pudota kameraa, lyö sitä koviin esineisiin, kuten kiveen, tai heitä sitä päin veden pintaa.
 - Käytä kameraa enintään 30 m syvyydessä veden alla.
 - Älä kohdista kameraan veden painetta pitämällä sitä koskissa tai vesiputouksissa.
 - Nikon-takuusi ei ehkä kata vikoja, jotka aiheutuvat väärän käsittelyn vuoksi kameraan vuotaneesta vedestä.
- Lopeta kamaran käyttäminen heti, jos kamaran sisään pääsee vettä. Pyyhi kosteus pois kamaran päältä ja vie kamera heti valtuutetulle Nikon-huoltoedustajalle.
- Kamaran vesitiivistys on suunniteltu toimimaan ainoastaan makeassa vedessä (uima-altaat, joet ja järvet) ja merivedessä.
- Kamaran sisäosa ei ole vesitiivis. Kamaran sisään päässyt vesi saattaa aiheuttaa komponenttien ruostumista, joka aiheuttaa kalliit korjauskustannukset tai kamaran vahingoittumisen korjauskelvottomaksi.
- Lisävarusteet eivät ole vesitiiviitä.
- Jos kamaran ulkopinnalle tai akkutilan/ muistikorttipaikan kannelle tippuu nestettä, esimerkiksi vesipisaroita, pyyhi ne heti pois pehmeällä kuivalla kankaalla. Älä aseta kameraan märkää muistikorttia tai akkua.

Jos akkutilan/muistikorttipaikan kansi avataan tai suljetaan märissä olosuhteissa rannan lähellä tai veden alla, kameraan sisään voi päästä vettä tai kameraan saattaa aiheutua toimintahäiriö.

Älä avaa tai sulje kantta märin käsin. Tämä voi aiheuttaa veden pääsyn kamaran sisään tai aiheuttaa kameraan toimintahäiriön.



- Jos kameran tai akkutilan/ muistikorttipaikan kannen ulkopintaan kiinnittyy vieraita aineita (esimerkiksi keltaisen tiivisteeseen, saranoiden, muistikorttipaikan tai liittimien kohdalle), poista vieraat aineet heti puhaltimella. Jos vieraita aineita tarttuu akkutilan/ muistikorttipaikan kannen sisäpuolelle olevaan vesitiiviiseen tiivisteeseen, poista se mukana toimitetulla harjalla. Käytä kameran mukana toimitettua harjaa ainoastaan vesitiiviin tiivisteeseen puhdistamiseen.
- Jos kameran pinnalle pääsee vieraita aineita, kuten ruskettavaa öljyä, aurinkosuojarasvaa, vettä kuumasta lähteestä, kylpysuolaa, pesuainetta, saippuaa, orgaanisia liuottimia, öljyä tai alkoholia, pyyhi ne heti pois. Ne saattavat vahingoittaa kameran ulkopintaa.
- Älä jätä kameraa kylmillä alueilla kylmiin lämpötiloihin tai kuumilla alueilla yli 40 °C:n lämpötiloihin (erityisesti suoralle auringonvalolle alttiiseen paikkaan, auton matkustamoon, veneeseen, rannalle tai lämmityslaitteiden lähelle) pitkäksi aikaa. Ne saattavat heikentää kameran vesitiivyyttä.



Ennen kameran käyttämistä veden alla

Irrota maalla käytettävä hihna ennen kameran käyttämistä veden alla.

1. Varmista, että akkutilan/muistikorttipaikan kannen sisäpuolella ei ole vieraita aineita.

- Akkutilan/muistikorttipaikan kannen sisäpuolella olevat vieraat aineet, kuten hiekka, pöly tai hiukset, on poistettava puhaltimella.
- Akkutilan/muistikorttipaikan kannen sisäpuolella oleva neste, kuten vesipisarat, on pyyhittävä pehmeällä, kuivalla kankaalla.

2. Varmista, että akkutilan/muistikorttipaikan kannen vesitiivis tiiviste ei ole murtunut tai vahingoittunut.

- Vesitiiviin tiivisteeseen vedenpitävyys saattaa alkaa heikentyä vuoden kuluttua. Jos vesitiiviin tiivisteeseen kunto alkaa heikentyä, ota yhteys jälleenmyyjään tai valtuutettuun Nikon-huoltoedustajaan.
- Varmista, että vesitiivis tiiviste ei ole irronnut kamerasta.

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

- Kierrä akkutilan/muistikorttipaikan kannen salpaa siten, että se napsahtaa paikalleen. Varmista, että kameran hihnan ohut lanka ei ole takertunut kanteen.
- Varmista, että salvan ilmaisimen tila on "Close" (Suljettu).

Kameran veden alla käyttämistä koskevia huomautuksia

Estä veden vuotaminen kameran sisään noudattamalla seuraavia varotoimenpiteitä.

- Älä sukella kameran kanssa yli 30 m:n syvyyteen.
- Älä käytä kameraa veden alla yhtäjaksoisesti yli 60 minuuttia.
- Käytä kameraa lämpötilaltaan 0–40 °C olevassa vedessä, kun käytät kameraa veden alla.
- Älä käytä kameraa kuumissa lähteissä.
- Älä avaa tai sulje akkutilan/muistikorttipaikan kantta veden alla.
- Älä kohdistu kameraan iskuja käyttäessäsi kameraa veden alla.
Älä hyppää veteen kameran kanssa tai kohdistu kameraan suuria veden paineita esimerkiksi koskissa tai vesiputouksissa.
- Tämä kamera ei kellu vedessä. Varmista, että et pudota kameraa veden alla.

Puhdistaminen kameran veden alla käyttämisen jälkeen

Pyyhi makealla vedellä kostutetulla pehmeällä kankaalla hiekka, pöly tai suola pois kameran pinnalta 60 minuutin kuluessa kameran käyttämisestä veden alla tai rannalla ja kuivaa sitten kamera huolellisesti.

Jos jätät kameran märäksi, kun siinä on suolahiukkasia tai muita vieraita aineita, kamera saattaa vahingoittua, sen väri saattaa muuttua, korroosiota tai pahaa hajua saattaa esiintyä ja kameran vesitiiviys saattaa heikentyä.

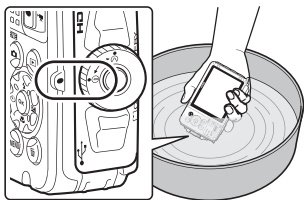
Suosittelemme seuraavassa kuvattua puhdistusmenettelyä kameran pitkäaikaisen toimimisen varmistamiseksi.

- Poista ennen kameran puhdistamista vesipisarat, hiekka, suolahiukkaset tai muut vieraat aineet käsistäsi, vartalostasi ja hiuksistasi ennen kameran puhdistamista.
- Suosittelemme, että puhdistat kameran sisätiloissa, jotta kameraan ei pääse vesiroiskeita tai hiekkaa.
- 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 suljettuna ja pese kamera makealla vedellä.

Upota kamera makealla vedellä (esimerkiksi hanavedellä tai suolattomalla kaivovedellä) täytettyyn matalaan altaaseen 10 minuutin ajaksi.

- Jos painikkeet tai kytkimet eivät toimi oikein, niihin on saattanut jäädä kiinni vieraita aineita. Koska kiinni jääneet vieraat aineet saattavat aiheuttaa toimintahäiriön, upota kamera makeaan veteen ja ravistele sitä vedessä siten, että mahdolliset vieraat aineet irtoavat.
- Kun kamera on upotettu veteen, kameran vedenpoistoaukoista, kuten mikrofonista tai kaiuttimista, saattaa tulla muutampia ilmakuplia. Tämä ei ole toimintahäiriö.



2. Pyyhi vesipisarat pehmeällä kankaalla ja kuivaa kamera hyvin tuuletetussa ja varjoisassa paikassa.

- Kuivaa kamera asettamalla se kuivalla kankaalle. Vettä virtaa mikrofonin tai kaiuttimet aukoista.
- Älä kuivaa kameraa hiustenkuivaajan tai vaatteiden kuivaajan kuumalla ilmalla.
- Älä käytä kemikaaleja (esimerkiksi bensiiniä, tinneriä, alkoholia tai puhdistusaineita) saippuaa tai neutraaleja pesuaineita. Jos kameran vesitiiviin tiivisteen tai rungon muoto muuttuu, kameran vesitiiviys heikkenee.

3. Kun olet varmistanut, että kameran päällä ei ole vesipisaroita, avaa akkutilan/muistikorttipaikan kansi ja pyyhi varovasti kameran sisällä oleva vesi tai hiekka kuivalla, pehmeällä kankaalla.

- Jos avaat kannen ennen kuin kamera on kuivunut kokonaan, vesipisaroita saattaa pudota muistikortin tai akun päälle. Vesipisaroita saattaa vuotaa myös akkutilan/muistikorttipaikan kannen sisäpuolelle (vesitiiviin tiivisteen, saranoiden, muistikorttipaikan tai liittimien kaltaisissa paikoissa). Pyyhi tässä tapauksessa vesi kuivalla, pehmeällä kankaalla.
- Jos kansi on kiinni sisäosan ollessa märkä, saattaa esiintyä kondensoitumista tai toimintahäiriö.
- Jos mikrofonin tai kaiuttimen aukot tukkeutuvat vesipisaroilla, ääni saattaa heikentyä tai vääristyä.
 - Pyyhi vesi kuivalla, pehmeällä kankaalla.
 - Älä puhkaise mikrofonin tai kaiuttimen aukkoja terävällä esineellä. Jos kameran sisäpuoli vahingoittuu, kameran vesitiiviys heikkenee.
- Lisätietoja on kohdassa "Puhdistus" (164).

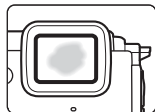
Käyttölämpötilaa, kosteutta ja kondensoitumista koskevia huomautuksia

Tämän kameras toiminta on testattu $-10 - +40$ °C:n lämpötilassa.

Noudata seuraavia varotoimenpiteitä, kun käytät kameraa kylmissä ilmastoissa tai korkeilla paikoilla.

- Akkujen teho (kuvattavien kuvien määrä ja kuvausaika) alenevat tilapäisesti. Pidä kamera ja akut lämpiminä kylmänkestävässä säilössä tai vaatteidesi alla ennen käyttöä.
- Jos kamera on erittäin kylmä, sen suorituskyky saattaa heikentyä tilapäisesti, esimerkiksi näyttö saattaa olla normaalia tummempi välittömästi kameras virran kytkemisen jälkeen tai siinä saattaa näkyä haamukuvia.
- Jos lunta tai vesipisaroita kiinnittyy kameras ulkopintaan, pyyhi ne heti pois.
 - Jos painikkeet tai kytkimet jäätyvät, ne eivät ehkä toimi pehmeästi.
 - Jos mikrofonin tai kaiuttimen aukot tukkeutuvat vesipisaroilla, ääni saattaa heikentyä tai vääristyä.

Ympäristön käyttöolosuhteet, kuten lämpötila ja kosteus, saattavat aiheuttaa huurtumista (kondensoitumista) näytön tai objektiivin sisäpuolelle. Tämä ei ole kameras toimintahäiriö tai vika.



Ympäristön olosuhteet, jotka todennäköisesti aiheuttavat kondensoitumista kameras sisäpuolelle

Huurtumista (kondensoitumista) saattaa aiheutua näytön tai objektiivin sisäpuolelle seuraavissa ympäristön olosuhteissa, joissa lämpötila muuttuu nopeasti tai kosteus on korkea.

- Kamera upotetaan äkillisesti kylmään veteen sen oltua lämpimässä paikassa maalla, kuten uimarannalla tai suorassa auringonpaisteessa.
- Kamera viedään kylmästä ulkoilmasta lämpimään paikkaan, kuten rakennuksen sisälle.
- Akkutilan/muistikorttipaikan kansi avataan tai suljetaan erittäin kosteassa ympäristössä.

Huurtumisen poistaminen

- Avaa akkutilan/muistikorttipaikan kansi kameras virran katkaisemisen jälkeen paikassa, jossa ympäristön lämpötila on vakaa (vältä paikkoja, joiden lämpötila on korkea tai joissa on korkea kosteus tai hiekkaa tai pölyä). Puhdista huurtuminen poistamalla akku ja muistikortti ja jätä kameras akkutilan/muistikorttipaikan kansi auki, jotta kamera pääsee tasaantumaan ympäristön lämpötilaan.
- Jos huurtuminen ei poistu, ota yhteys jälleenmyyjään tai valtuutettuun Nikon-huoltoedustajaan.

<Tärkeää> Paikannustietoja koskevia huomautuksia (GPS/GLONASS, sähköinen kompassi)

Tämän kameran kartta-/paikannustietojen nimi

Varmista, että olet lukenut ennen paikannustietojen käyttämistä kohdan "KARTTA- JA PAIKANNIMITIETOJEN KÄYTTÖSOPIMUS" (📖187) ja hyväksynyt ehdot.

- Kartat ja paikannimitiedot (reittipisteet: POI) ovat huhtikuun 2014 tasalla. Karttoja ja paikannimitietoja ei päivitetä.
- Maantieteellisten muotojen yksityiskohdat näytetään yksinkertaistettuina kartan mittakaavan mukaan. Kartan mittakaava ja sijaintitietojen tarkkuustaso vaihtelee maan ja alueen mukaan.
Jos leveysaste kasvaa, näytössä näytettävät vaaka- ja pystysuuntaiset mittakaavat vaihtelevat, joten näytetyt maantieteelliset muodot poikkeavat todellisista muodoista. Käytä karttoja ja paikannimitietoja ainoastaan ohjeellisina.
- COOLPIX AW130 -kamerassa ei ole yksityiskohtaisia karttatietoja ja paikannimitietoja (erikoiskohteet: POI) Kiinan kansantasavallalle ("Kiina") ja Korean tasavallalle.

Sijaintitietojen tallennustoimintoa ja lokin tallentamista koskevia huomautuksia

- Kun sijaintitietovaihtoehtojen valikon **Sijaintitietovaihtoehdot**-kohdan **Tallenna sijaintitiedot** -asetus on **Päällä** tai kun lokeja tallennetaan, sijaintitietojen tallennustoiminnot ja lokin tallentaminen jatkuvat, vaikka kameran virta olisi katkaistu (📖132).
- Ihmiset saattavat olla tunnistettavissa kuvista tai elokuvista, jotka on tallennettu sijaintitietojen kanssa. Ole varovainen, kun siirät kolmansille osapuolille lokitiedostoja tai valokuvia tai elokuvia, jotka on tallennettu sijaintitietojen kanssa tai lataat niitä verkkoon, esimerkiksi Internetiin, jossa ne ovat yleisesti nähtävissä. Varmista, että olet lukenut kohdan "Tallennusvälineiden hävittäminen" (📖v).

Mittaustoimintoja koskevia huomautuksia

COOLPIX AW130 on kamera. Älä käytä kameraa navigointilaitteena tai mittausinstrumenttina.

- Käytä kameran mittaamia tietoja (kuten suuntaa, korkeutta ja veden syvyyttä) ainoastaan ohjeellisina. Älä käytä näitä tietoja lentokoneen, auton ja henkilöiden navigointiin tai maanmittaukseen.
- Kun käytät kameraa vuorikiipeilyssä, vaelluksilla tai veden alla, ota aina mukaan erillinen kartta, navigointilaitte tai mittauslaite.

Kameran käyttäminen ulkomailla

- Ennen sijaintitietotoimintoja käyttävän kameran ottamista mukaan ulkomaanmatkoille varmista matkatoimistosta tai kohdemaasi lähetystöstä, onko sen käyttöä rajoitettu.
Et esimerkiksi voi tallentaa sijaintitietolokeja Kiinassa ilman hallituksen lupaa.
Aseta **Tallenna sijaintitiedot** -asetukseksi **Pois**.
- Sijaintitiedot eivät ehkä toimi Kiinassa ja Kiinan naapurimaiden raja-alueilla oikein (tilanne joulukuussa 2014).

Ilmoituksia

Ilmoituksia eurooppalaisille asiakkaille

HUOMAUTUKSIA

RÄJÄHDYSVAARA, JOS AKKU VAIHDETAAN VIRHEELLISEEN TYYPIIN.

HÄVITÄ KÄYTETYT AKUT OHJEIDEN MUKAISESTI.

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

Seuraavat ilmoitukset koskevat vain Euroopan maissa olevia käyttäjiä:

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



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

Seuraavat ilmoitukset koskevat vain Euroopan maissa olevia käyttäjiä:

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



Wi-Fi (langaton lähiverkko)

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

Langattomia laitteita koskevat rajoitukset

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

Vaatumustenmukaisuusvakuutus (Eurooppa)

Nikon Corporation vakuuttaa, että COOLPIX AW130 on direktiivin 1999/5/EY olennaisten vaatimusten ja muiden relevanttien osien mukainen.

Vaatumustenmukaisuusvakuutuksen voi lukea osoitteessa http://imaging.nikon.com/support/pdf/DoC_AW130.pdf.

Varotoimet radiolähetystä käytettäessä



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

Henkilökohtaisten tietojen hallinta ja vastuuvapauslauseke

- Tuotteeseen tallennetut ja määritetyt käyttäjätiedot, mukaan lukien langattoman lähiverkon yhteysasetukset ja muut henkilökohtaiset tiedot, saattavat muuttua tai kadota käyttövirheen, staattisen sähkön, onnettomuuden, toimintahäiriön, korjauksen tai muun käsittelyn vuoksi. Säilytä tärkeistä tiedoista aina erilliset kopioid. Nikon ei ole vastuussa suorista tai epäsuorista vahingonkorvauksista tai saamatta jääneistä voitoista, jotka aiheutuvat sisällön häviöstä, joka ei ole Nikonin aiheuttama.
- Poista kaikki tuotteeseen rekisteröidyt ja määritetyt käyttäjätiedot, mukaan lukien langattoman lähiverkon yhteysasetukset ja muut henkilökohtaiset tiedot, valitsemalla asetusvalikossa **Palauta perusas.** (📖78) ennen tuotteen hävittämistä tai sen siirtämistä uudelle omistajalle.

Sisällysluettelo

Johdanto.....	i
Lue tämä ensin.....	i
Muita tietoja	i
Kameran hihnan kiinnittäminen maalla käyttämistä varten.....	ii
Tietoja ja varotoimia	iii
Turvallisuusohjeita	vi
VAROITUKSET	vi
<Tärkeää> Iskunkestävyys, vesitiiviys, pölytiiviyys, kondensoituminen.....	ix
Iskunkestävyyttä koskevia huomautuksia	ix
Vesi- ja pölytiivyyttä koskevia huomautuksia	ix
Ennen kameran käyttämistä veden alla	xi
Kameran veden alla käyttämistä koskevia huomautuksia	xii
Puhdistaminen kameran veden alla käyttämisen jälkeen	xii
Käyttölämpötilaa, kosteutta ja kondensoitumista koskevia huomautuksia.....	xiv
<Tärkeää> Paikannustietoja koskevia huomautuksia (GPS/GLONASS, sähköinen kompassi)	xv
Ilmoituksia	xvii
Wi-Fi (langaton lähiverkko)	xviii
<hr/>	
Kameran osat	1
Kameran runko	1
Näyttö	3
Kuvaustila	3
Toistotila	5
<hr/>	
Valmistelut kuvausta varten.....	6
Aseta akku ja muistikortti paikalleen.....	6
Akun ja muistikortin poistaminen.....	7
Mistikortit ja sisäinen muisti	7
Lataa akku.....	8
Kytke kameraan virta ja aseta näytön kieli, päiväys ja aika.....	10
<hr/>	
Kuvaamisen ja toiston perustoiminnot.....	12
Kuvaaminen Automaattinen kuvausohjelma -tilassa.....	12
Zoomauksen käyttäminen	14
Laukaisin	14
Kuvien toisto.....	15
Kuvien poistaminen.....	16

Kuvaustilan vaihtaminen	18
Salaman, itselaukaisimen ja vastaavien käyttäminen	19
Elokvien tallentaminen	19
Liikeohjaus	20
Seuraavan tai edellisen kuvan näyttäminen täyskuvatoistotilassa.....	20
Liikeohjausvalikon käyttäminen.....	20
Karttanäytön säätäminen.....	20
<hr/>	
Kuvaustoiminnot.....	21
 (Autom. kuvausohjelma) -tila.....	21
Kuvausohjelma (Aiheenmukainen kuvaus).....	23
Vihjeitä ja huomautuksia	24
Ajastettujen elokuvien kuvaaminen.....	28
Kuvaaminen Helppo panoraama -toiminnolla.....	30
Toisto Helppo panoraama -toiminnolla	32
Erikoistehostetila (tehosteiden käyttäminen kuvattaessa)	33
Älymuotokuva-tila (ihmiskasvojen tehostaminen kuvattaessa).....	34
Hymylaukaisimen käyttäminen	35
Oma kollaasi -toiminnon käyttäminen	36
Lyhytelokuvaesitys-tila (elokuvaileikkeiden yhdistäminen lyhytelokuvien luomiseksi)	38
 (Automaattinen) -tila	42
Liikusäätimen käyttäminen	43
Salamatila	44
Itselaukaisin	46
Makrotila (lähikuvien ottaminen)	47
Valotuksen korjaus (Kirkkauden säätö).....	48
Oletusasetukset (salama, itselaukaisin jne.).....	49
Tarkentaminen.....	51
Kasvojen tunnistuksen käyttäminen	51
Ihon tasoituksen käyttäminen.....	52
Kohteen hakeva AF -toiminnon käyttäminen	53
Automaattitarkennukseen soveltumattomat kohteet.....	54
Tarkennuksen lukitus	55
Toiminnot, joita ei voi käyttää samanaikaisesti kuvattaessa.....	56
<hr/>	
Toistotoiminnot	59
Toiston zoomaus.....	59
Pienois kuvien toisto / kalenterinäyttö	60
Listaa päiväjärjestyksessä -tila.....	61
Sarjakuvausella otettujen kuvien toistaminen ja poistaminen (sarja)	62
Kuvasarjaan kuuluvien kuvien näyttäminen	62

Kuvasarjaan kuuluvien kuvien poistaminen	63
Kuvien muokkaaminen (valokuvat)	64
Ennen kuvien muokkaamista	64
Pikatehosteet: Värisävyn tai mielialan muuttaminen	64
Pikamuokkaus: Kontrastin ja värikylläisyyden parantaminen	65
D-Lighting: Kirkkauden ja kontrastin parantaminen	66
Punasilm. korjaus: Punasilmäisyyden korjaaminen salaman avulla kuvattaessa	66
Glamour-muokkaus: Ihmiskasvojen tehostaminen	67
Tietojen lisääminen: Esimerkiksi korkeuden ja sähköisen kompassin mittaamien tietojen lisääminen kuviin	68
Pikkukuva: Kuvan koon pienentäminen.....	69
Rajaus: Rajatun kopion luominen	70
<hr/>	
Elokuvien tallentaminen ja toistaminen	71
Valokuvien ottaminen elokuvien tallennuksen aikana	74
Toiminnot elokuvan toiston aikana	75
Elokuvien muokkaus.....	76
Ainoastaan elokuvan halutun osan erottaminen	76
Elokuvan ruudun tallentaminen valokuvana.....	77
<hr/>	
Valikkojen käyttäminen.....	78
Kuvausvalikko (📷 (Automaattinen) -tila).....	80
Kuvatila (kuvakoko ja laatu).....	80
Valkotasapaino (Värisävyn säätö).....	82
Sarjakuvaus.....	84
Herkkyys.....	87
Tarkennusalue-tila	88
Autom. tarkennustila.....	91
Älymuotokuva-valikko	92
Oma kollaasi	92
Silmänräpäystunnistus.....	93
Toistovalikko.....	94
Merk. ladat. Wi-Fi-yht. kautta	94
Diaesitys	95
Suojaa	96
Kierrä kuvaa	96
Kopioi (Kopiointi muistikortin ja sisäisen muistin välillä)	97
Sarjan näyttöasetukset.....	98
Kuvanvalintanäyttö	99

Elokuvavalikko	100
Elokuvavaihtoehdot	100
Tarkennusalueita	104
Autom. tarkennustila	105
Elokuva-VR	106
Kuvausvalo	106
Tuuliläänen vaimennus	107
Kuvataajuus	107
Wi-Fi-asetusvalikko	108
Tekstinsyöttönäppäimistön käyttö	109
Sijaintitietovaihtoehdot-valikko	110
Sijaintitietovaihtoehdot	110
Etäisyyden mittayksiköt	111
Laske etäisyys	112
Reittipisteet (POI) (Sijainnin nimitietojen tallentaminen ja näyttäminen)	113
Luo loki	114
Näytä loki	115
Aseta kello satelliitista	115
Sähköinen kompassi	116
Korkeus-/syvyysasetukset	118
Asetusvalikko	119
Aikavyöhyke ja päiväys	119
Näytön asetukset	121
Päivämääräleima	123
Valokuva-VR	124
Tarkennusapu	125
Digitaalizooraus	125
Ääniasetukset	126
Vedenalainen salama	126
Liikeohjauksen vaste	127
Toiston liikeohjaus	127
Karttatoiminnot	128
Autom. sammuus	128
Alusta kortti/Alusta muisti	129
Kieli/Language	129
Lataus tietokoneesta	130
Palauta perusas	131
Vaatimustenmukaisuus	131
Laiteohjelmaversio	131

Sijaintitietotoimintojen käyttäminen/karttojen näyttäminen.....	132
Kuvauspaikan tietojen tallentaminen kuviin.....	132
Lokien tallentaminen.....	132
Kartan näyttäminen.....	132
Sijaintitietojen tallentaminen kuviin.....	133
Kuvauspaikan näyttäminen (toistotila).....	136
Nykyisen sijainnin näyttäminen kartalla (kuvaustila).....	138
Korkeusmittarin ja syvyysmittarin käyttäminen.....	140
Liiketietojen lokien tallentaminen.....	141
Lokin tallennuksen lopettaminen ja lokien tallentaminen muistikortille.....	143
Tallennettujen sijaintitietojen näyttäminen kartalla.....	144
Näytä Korkeus-/syvyyslokkit kaaviona.....	145
Wi-Fi-toiminnon (langaton lähiverkko) käyttö.....	146
Ohjelmiston asennus älylaitteeseen.....	146
Älylaitteen liittäminen kameraan.....	147
Älylaitteeseen siirrettävien kuvien esivalinta kamerassa.....	149
Kameran liittäminen televisioon, tietokoneeseen tai tulostimeen....	150
Kameran liittäminen televisioon (toistaminen televisiossa).....	152
Kameran liittäminen tulostimeen (Direct Print).....	153
Kameran liittäminen tulostimeen.....	153
Kuvien tulostaminen yksitellen.....	154
Useiden kuvien tulostaminen.....	155
ViewNX 2 -ohjelman käyttäminen (Kuvien siirtäminen tietokoneeseen).....	157
ViewNX 2 -ohjelmiston asentaminen.....	157
Kuvien siirtäminen tietokoneeseen.....	157
Teknisiä huomautuksia.....	159
Tuotteen hoito.....	160
Kamera.....	160
Akku.....	161
Verkkovirtalaturi.....	162
Mistikortit.....	163
Puhdistus ja säilytys.....	164
Puhdistus.....	164
Säilytys.....	164
Virheilmoitukset.....	165
Vianmääritys.....	170
Tiedostonimet.....	180

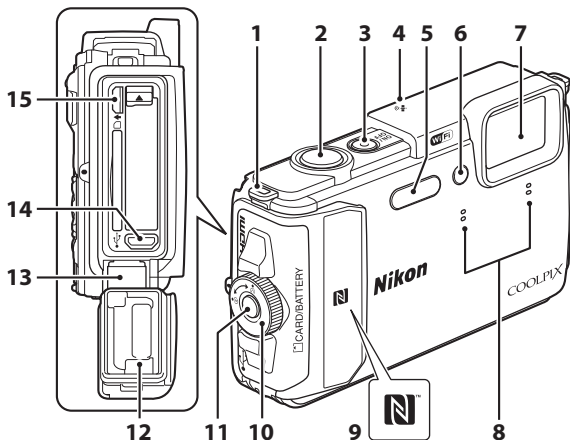
Lisävarusteet.....	182
Vedenalaisen salamalaitteen kiinnittäminen.....	183
KARTTA- JA PAIKANNIMITIETOJEN KÄYTTÖSOPIMUS.....	187
Tekniset tiedot.....	192
Hyväksytyt muistikortit	197
Hakemisto.....	199



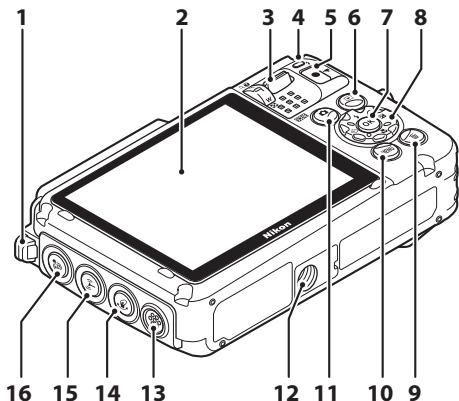
A series of horizontal dashed lines spanning the width of the page, intended for handwriting practice.

Kameran osat

Kameran runko



1	Kameran hihnan kiinnike.....	ii	9	N-Mark (NFC-antenni).....	147, 149
2	Laukaisin	13	10	Akkutilan/muistikorttipaikan kannen salpa.....	6
3	Virtakytkin/virran merkkivalo.....	10	11	Akkutilan/muistikorttipaikan kannen salvan vapautus.....	6
4	Paikannusantenni.....	133	12	Vesitiivis tiiviste	xi
5	Salamavalo	44	13	Sarana	xi
	Itselaukaisimen merkkivalo	46	14	Mikro-USB-liitin	150
6	Tarkennusapuvalo		15	HDMI-mikroliitin (tyyppi D)	150
	Kuvausvalo	106			
7	Objektiivi				
8	Mikrofoni (stereo)	38, 71			



1	Kameran hihnan kiinnike..... ii	8	Monivalitsin.....78
2	OLED-näyttö (näyttö)*.....3	9	🗑️ (poisto) -painike.....16
3	Zoomaussäädin.....14	10	MENU (valikko) -painike.....78
	W : laajakulma.....14	11	📷 (kuvaustila) -painike18, 21, 23, 33, 34, 38, 42
	T : telekuvaus.....14		
	📐 : pienoiskuvien toisto.....60	12	Jalustakierre
	🔄 : toiston zoomaus.....59	13	Kaiutin
🗨️ : ohje.....23	14	👁️ (liikeohjaus) -painike.....20	
4	Latausmerkkivalo.....8	15	📶 (Wi-Fi) -painike.....147, 149
	Salaman merkkivalo.....44	16	🌐 (kartta) -painike.....136, 138
5	🎥 (elokuvan tallennus) -painike19		
6	▶️ (toisto) -painike.....15		
7	Ⓞ (vahvista valinta) -painike.....78		

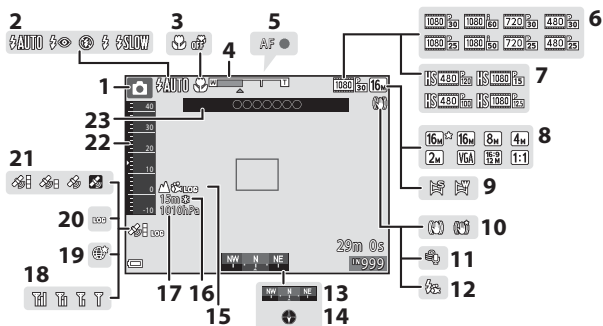
* Kutsutaan tässä oppaassa myös "näytöksi".

Näyttö

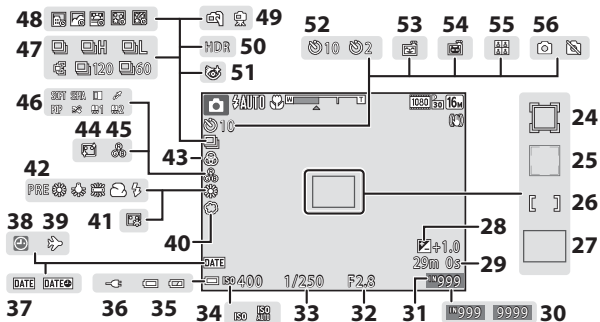
Näytössä kuvaamisen ja toiston aikana näkyvät tiedot vaihtelevat kameras asetusten ja käyttötilan mukaan.

Oletusarvon mukaan tiedot näytetään, kun kameras virta kytketään päälle ja kun kameraa käytetään ja tiedot poistuvat näytöstä muutaman sekunnin kuluttua (kun kohdan **Näytön asetukset Kuvatiedot**-asetus on **Autom. tiedot** (121)).

Kuvaustila

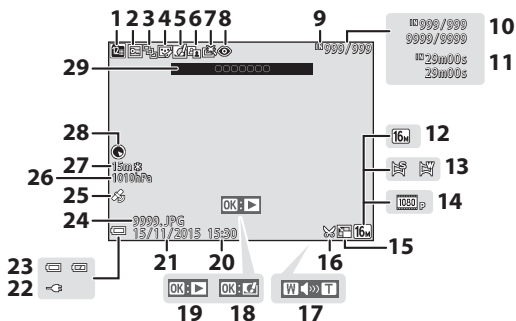


1	Kuvaustila..... 18, 21, 23, 33, 34, 38, 42	13	Kompassinäyttö (suunnan näyttö) 116
2	Salamatila..... 44	14	Kompassinäyttö (kompassi)..... 116
3	Makrotila..... 47	15	Lokinäyttö (korkeus/veden syvyys) 141
4	Zoomauksen ilmaisin..... 14, 47	16	Korkeus/veden syvyys 140
5	Tarkennuksen ilmaisin..... 13	17	Ilmanpaine..... 140
6	Elokuvaihtoehdot (normaalinopeuksiset elokuvat)... 100	18	Wi-Fi-tiedonsiirron ilmaisin..... 147
7	Elokuvaihtoehdot (HS-elokuvat) 101	19	Tallenna sijainti..... 138
8	Kuvatila 80	20	Lokinäyttö (sijaintitiedot)..... 141
9	Helppo panoraama..... 30	21	Sijaintitietojen vastaanotto..... 132
10	Tärinänvaimennus-kuvake 106, 124	22	Korkeus-/syvyysmittari 140
11	Tuuliiän vaimennus 107	23	Paikannimitiedot (POI-tiedot) 135
12	Vedenalainen salama..... 126		



24	Tarkennusalue (kohteen seuranta) 89, 90	39	Matkakohde-kuvake..... 119
25	Tarkennusalue (kasvojen tunnistus, lemmikkien tunnistus)....27, 35, 51, 88	40	Pehmeä..... 34
26	Tarkennusalue (käsitarkennus tai keskialue).....55, 88, 89	41	Pohjustus.....34
27	Tarkennusalue (kohteen hakeva AF) 53, 89	42	Valkotasapainon tila.....82
28	Valotuksen korjausarvo.....34, 43, 48	43	Värikkyyys..... 34, 43
29	Jäljellä oleva elokuvan tallennuksen aika..... 72	44	Ihonen tasointu.....34
30	Jäljellä olevien kuvien määrä (valokuvat)..... 11	45	Sävy.....43
31	Sisäisen muistin ilmaisin..... 11	46	Erikoistehosteet.....38
32	Aukkoarvo..... 14	47	Sarjakuvaustila..... 84
33	Suljinaika..... 14	48	Ajastettuokuva.....28
34	Herkkyys..... 87	49	Käsivara/falusta.....24, 25
35	Akun varaustason ilmaisin..... 11	50	Vastavalo (HDR).....26
36	Verkkovirtalaturin kytkemisen ilmaisin	51	Silmänräpäysohjausikon kuvake.....93
37	Päivämääräleima..... 123	52	Itselaukaisimen ilmaisin.....46
38	Päiväystä ei ole asetettu -ilmaisin..... 171	53	Hymylaukaisin.....35
		54	Automaattinen laukaisu.....27
		55	oma kollaasi.....36
		56	Valokuvien ottaminen elokuvien tallennuksen aikana.....74

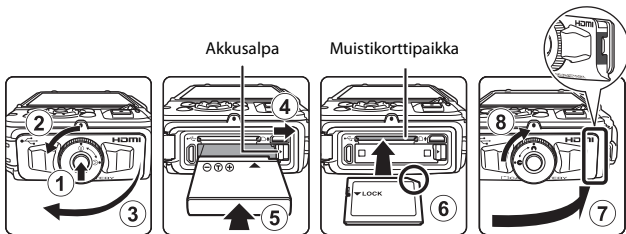
Toistotila



1	Listaa päiväjärjest. -kuvake.....	61	16	Rajauskuvake.....	59, 70
2	Suojauskuvake.....	96	17	Äänenvoimakkuuden ilmaisin	40, 75
3	Sarjanäyttö (kun Yksittäiset kuvat on valittuna)	98	18	Pikatehosteiden ohje	
4	Glamour-muokkaus-kuvake.....	67		Helppo panoraama -toiston ohje	
5	Pikatehosteet-kuvake.....	64	19	Sarjan toistamisen ohje	
6	D-Lighting-kuvake	66		Elokuvan toistamisen ohje	
7	Pikamuokkaus-kuvake.....	65	20	Tallennusaika	
8	Punasilm. korjaus.....	66	21	Tallennuspäivä	
9	Sisäisen muistin ilmainen		22	Verkkovirtalaturin kytkemisen ilmainen	
10	Nykyisen kuvan numero/ kuvien kokonaismäärä		23	Akun varaustason ilmainen	11
11	Elokuvan pituus tai kulunut toisto aika		24	Tiedoston numero ja tyyppi	180
12	Kuvatila	80	25	Tallennettujen sijaintitietojen ilmainen	135
13	Helppo panoraama.....	32	26	Ilmanpaine.....	140
14	Elokuvavaihtoehdot	100	27	Korkeus/veden syvyys	140
15	Pikkukuva-kuvake.....	69	28	Kompassinäyttö (kompassi)	116, 132
			29	Paikannimitiedot (POI-tiedot).....	113

Valmistelut kuvausta varten

Aseta akku ja muistikortti paikalleen



- Paina akkutilan/muistikorttipaikan kannen salvan vapautusta (1) ja avaa kansi (3) kiertämällä akkutilan/muistikorttipaikan kannen salpaa (2).
- Varmista, että akun positiivinen ja negatiivinen napa ovat oikein, siirrä oranssia akkusalpaa (4) ja aseta akku kokonaan paikalleen (5).
- Työnnä muistikortti kameraan niin, että kortti napsahtaa paikalleen (6).
- Varmista, että et työnnä akkua tai muistikorttia ylösalaisin tai väärin päin, sillä tämä saattaa aiheuttaa toimintahäiriön.
- Sulje akkutilan/muistikorttipaikan kansi (7) ja samalla, kun painat sitä tukevasti kameraa kohti siten, että kannen sivussa oleva punainen osuus ei näy, kierrä akkutilan/muistikorttipaikan kannen salpaa, kunnes se napsahtaa paikalleen (8). Varmista, että kansi on lukittunut tukevasti.

✓ Muistikortin alustaminen

Kun asetat tähän kameraan aikaisemmin toisessa laitteessa käytetyn muistikortin, muista alustaa se tällä kameralla. Aseta muistikortti kameraan, paina **MENU**-painiketta ja valitse asetusvalikosta **Alusta kortti** (78).

✓ Kannen sulkemista ilman kameran hihnan tai langan takertumista koskevia huomautuksia

Jos kameran hihnan lanka jää akkutilan/muistikorttipaikan kannen väliin kannta suljettaessa, kansi saattaa vahingoittua. Varmista ennen akkutilan/muistikorttipaikan kannen sulkemista, että hihna tai lanka ei jää kannen väliin.



Akkutilan/muistikorttipaikan kannen avaaminen/sulkeminen

Älä avaa ja sulje akkutilan/muistikorttipaikan kantta hiekkaisessa tai pölyisessä ympäristössä tai märin käsin. Jos kansi suljetaan vieraita hiukkasia poistamatta, vettä voi päästä vuotamaan kameran sisälle tai kamera saattaa vahingoittua.

- Jos vieraita hiukkasia pääsee kannen tai kameran sisäpuolelle, poista ne heti puhaltimella tai harjalla.
- Jos nestettä, esimerkiksi vettä, pääsee kannen tai kameran sisäpuolelle, pyyhi se heti pois pehmeällä, kuivalla kankaalla.

Akun ja muistikortin poistaminen

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

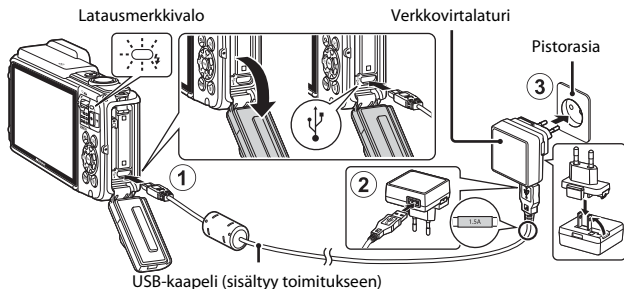
- Poista akku liikuttamalla akkusalpaa.
- Paina muistikorttia varovasti kamerassa sisäänpäin, jolloin se tulee osittain ulos.
- Käsittele kameraa, akkua ja muistikorttia varovaisesti heti kameran käyttämisen jälkeen, sillä ne saattavat olla kuumia.

Muistikortit ja sisäinen muisti

Kameran tiedot, kuvat ja elokuvat mukaan lukien, voi tallentaa muistikortille tai kameran sisäiseen muistiin. Jos haluat käyttää kameran sisäistä muistia, poista muistikortti.

Lataa akku

1 Kytkä kamera pistorasiaan, kun akku on asennettuna.



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

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

- Latausmerkkivalo vilkkuu hitaasti vihreänä ja osoittaa, että akku latautuu.
- Kun akku on täysin latautunut, latausmerkkivalo sammuu. Kokonaan tyhjentynyt akku latautuu noin 2 tunnissa ja 20 minuutissa.
- Akkua ei voi ladata, kun latauksen merkkivalo vilkkuu nopeasti vihreänä. Tämä saattaa aiheutua seuraavista syistä:
 - Ympäristön lämpötila ei sovellu lataamiseen.
 - USB-kaapeli tai verkkovirtalaturi ei ole kytketty oikein.
 - Akku on vahingoittunut.

2 Irrota verkkovirtalaturi pistorasiasta ja irrota USB-kaapeli.

USB-kaapelia koskevia huomautuksia

- Käytä USB-kaapelina ainoastaan UC-E21-kaapelia. Muun USB-kaapelin kuin UC-E21-kaapelin käyttäminen saattaa aiheuttaa ylikuumentumista, tulipalon tai sähköiskun.
- Varmista, että liittimet ovat oikeassa asennossa. Älä aseta tai poista liittimiä vinosti, kun kytket tai irrotat niitä.

Akun lataamista koskevia huomautuksia

- Kameraa voi käyttää akun lataamisen aikana, mutta tällöin latausaika pitenee.
- Jos akun varaustason on erittäin alhainen, et ehkä voi käyttää kameraa akun lataamisen aikana.
- Älä missään tapauksessa käytä muun merkkistä tai mallista verkkolaitetta kuin EH-71P/ EH-73P-verkkovirtalaturia äläkä käytä kaupallisesti saatavilla olevaa USB-verkkolaitetta tai matkapuhelimen akkulaturia. Tämän ohjeen noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa ylikuumentumisen tai kameras vahingoittumisen.

Lataaminen tietokoneen tai akkulaturin avulla

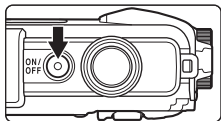
- Voit ladata akun myös kytkemällä kameras tietokoneeseen.
- Voit ladata akun ilman kameraa myös akkulaturilla MH-65 (saatavissa erikseen).

Kytke kameraan virta ja aseta näytön kieli, päiväys ja aika

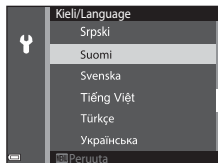
Kun kameran virta kytketään ensimmäisen kerran, kielenvalintanäyttö sekä kameran kellon päiväyksen ja ajan asetusräyttö tulevat näkyviin.

1 Kytke kameraan virta painamalla virtakytkintä.

- Näyttö käynnistyy.
- Katkaise kamerasta virta painamalla virtakytkintä uudelleen.
- Huomaa, että virtakytkin otetaan käyttöön muutaman sekunnin kuluttua akun paikalleen asettamisen jälkeen. Odota muutama sekunti ennen virtakytkimen painamista.



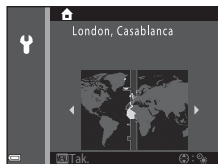
2 Valitse haluamasi kieli monivalitsimella ▲▼ ja paina OK-painiketta.



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

4 Valitse oma aikavyöhykkeesi ja paina OK-painiketta.

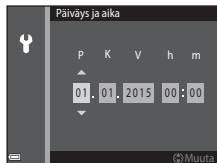
- Tuo näyttöön kartan yläpuolelle ja ota kesäaika käyttöön painamalla ▲. Poista se käytöstä painamalla ▼.



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




6 Aseta päiväys ja aika ja paina OK-painiketta.

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



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

8 Lue vesitiiviyyttä koskeva viesti ja paina ▶.



- Viestinäyttöjä on seitsemän.
- Paina OK-painiketta viimeisen viestin vahvistamisen jälkeen.
- Kuvausnäyttö avautuu ja voit ottaa kuvia Autom. kuvausohjelma -tilassa.
- Akun varaustason ilmaisin
: Akun varaustaso on korkea.
: Akun varaustaso on alhainen.
- Jäljellä olevien kuvien määrä
 tulee näkyviin, kun kameraan ei ole asetettu muistikorttia ja kuvat tallennetaan sisäiseen muistiin.

Jäljellä olevien kuvien määrä



Akun varaustason ilmaisin

Kieliasetuksen tai päiväys- ja aika-asetuksen muuttaminen

- Voit muuttaa näitä asetuksia  asetusvalikon (📖78) **Kieli/Language**- ja **Aikavyöhyke ja päiväys**-asetusten avulla.
- Voit ottaa kesäajan käyttöön ja poistaa sen käytöstä valitsemalla asetusvalikossa  ensin **Aikavyöhyke ja päiväys** ja sitten **Aikavyöhyke**. Ota kesäaika käyttöön ja siirrä kelloa tunti eteenpäin painamalla monivalitsinta ▶ ja sitten ▲ tai poista kesäaika käytöstä ja siirrä kelloa tunti taaksepäin painamalla ▼.

Kellon akku

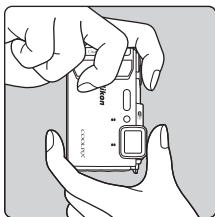
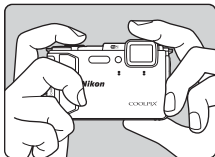
- Kameran kello saa virtansa sisäisestä vara-akusta. Vara-akku latautuu, kun pääakku on asetettu kameraan tai kameraan on kytketty valinnainen verkkolaite. Kellon akku riittää useiksi päiviksi, kun sitä on ladattu noin 10 tuntia.
- Jos kameran vara-akun virta ehtyy, päivämäärä- ja kellonaikanäyttö avautuu,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

Kuvaamisen ja toiston perustoiminnot

Kuvaaminen Automaattinen kuvausohjelma -tilassa

1 Pidä kameraa vakaasti.

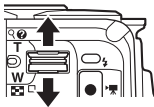
- Varo, etteivät sormet tai muut esineet peitä objektiivia, salamaa, tarkennusapuvaloa, mikrofonia tai kaiutinta.
- Kun otat kuvia pystysuunnassa, käännä kameraa siten, että salama on objektiivin yläpuolella.



2 Rajaa kuva.

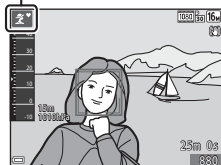
- Muuta objektiivin zoomausasentoa siirtämällä zoomaussäädintä.

Lähennä



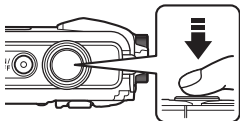
Loitonna

Kuvaustilan kuvake



3 Paina laukaisin puoleenväliin.

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



4 Paina laukaisin kokonaan pohjaan nostamatta sormeasi.



✓ **Kuvien tai elokuvien tallentamista koskevia huomautuksia**

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

📎 **Autom. sammutus-toiminto**

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

📎 **Jalustaa käytettäessä**

- Suosittelemme jalustan käyttöä kameran vakauttamiseen:
 - Kuvattaessa hämärässä valossa salamatilassa (📖19) ollessa (🔒) (pois)
 - Kun zoomaus on telekuvaus-asennossa
- Kun käytät jalustaa kameran tukemiseen kuvaamisen aikana, aseta **Valokuva-VR**-asetukseksi asetusvalikossa (📖78) **Pois**, jotta tämä toiminto ei pysty aiheuttamaan mahdollisia virheitä.

Zoomauksen käyttäminen

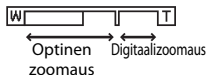
Zoom-objektiivin asento muuttuu, kun siirrä zoomaussäädintä.

- Lähtäminen: siirrä kohti **T**-asentoa
 - Loitontaminen: siirrä kohti **W**-asentoa
- Zoom siirtyy laajakulmaisimpaan asentoonsa, kun kytket kameraan virran.

Telekuvas



Laajakulma



- Zoomauksen ilmaisin tulee kuvausnäyttöön, kun zoomaussäädintä siirretään.
- Digitaalizoomauksen, jonka avulla voit suurentaa kohdetta vielä noin 4x suurinta optista zoomausta suuremmaksi, voi aktivoida kiertämällä zoomaussäädintä ja pitämällä sitä **T**-asennossa, kun kamera on zoomattuna optisen zoomauksen suurimpaan asentoon.



Digitaalizoomaus

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

- Zoomauksen ilmaisin on sininen: Kuvanlaatu ei heikkene huomattavasti käyttämällä Dynamic Fine Zoom -ominaisuutta.
- Zoomauksen ilmaisin on keltainen: Joissakin tapauksissa kuvanlaatu saattaa heikentyä huomattavasti.
- Ilmaisin pysyy sinisenä laajemmalla alueella, kun kuvakoko on pienempi.

Laukaisin

Paina puoliväliin



Aseta tarkennus ja valotus (suljinaika ja aukkoarvo) painamalla laukaisinta kevyesti, kunnes tunnet hieman vastusta. Tarkennus ja valotus pysyvät lukittuina niin kauan kuin laukaisin on painettuna puoliväliin.


Paina pohjaan

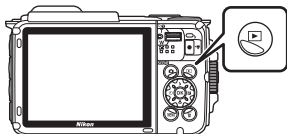


Laukaise suljin ja ota kuva painamalla laukaisin kokonaan pohjaan. Älä paina laukaisinta voimakkaasti, sillä muutoin kamera voi liikahtaa ja kuvasta voi tulla epätarkka. Paina painiketta varovasti.






Kuvien toisto

1 Siirry toistotilaan painamalla (toisto) -painiketta.

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






2 Valitse näytettävä kuva monivalitsimella.

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

Näytä edellinen kuva




Näytä seuraava kuva

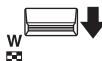
- Kun   näkyy täyskuvatoistotilassa, voit käyttää kuvaan tehostetta painamalla  -painiketta.




- Zoomaussäätimen siirtäminen kohti **T** (Q) -asentoa täyskuvatoistotilassa lähentää kuvaan.



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

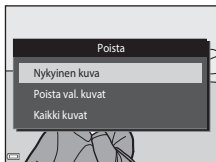


Kuvien poistaminen

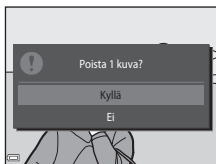
- 1** Poista näytössä näkyvä kuva painamalla  (poista) -painiketta.






- 2** Valitse haluamasi poistomenetelmä monivalitsimella   ja paina  -painiketta.
- Voit poistaa kuvia poistamatta painamalla **MENU**-painiketta.



- 3** Valitse **Kyllä** ja paina  -painiketta.
- Poistettuja kuvia ei voi palauttaa.




Peräkkäin otettujen kuvien poistaminen (sarja)

- Peräkkäin otetut kuvat tallennetaan sarjana, ja ainoastaan sarjan ensimmäinen kuva (avainkuva) näytetään toistotilassa (oletusasetus).
- Jos painat  -painiketta, kun kuvasarjan avainkuva on näytössä, kaikki sarjan kuvat poistetaan.
- Voit poistaa kuvasarjan yksittäisiä kuvia tuomalla kuvat yksitellen näyttöön painamalla  -painiketta ja painamalla  -painiketta.



Kuvatun kuvan poistaminen kuvaustilassa

Voit poistaa viimeksi tallennetun kuvan painamalla kuvaustilassa  -painiketta.

Poista val. kuvat -näytön käyttö

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

- Peruuta valinta poistamalla 🗑️ painamalla ▼.
- Siirry täyskuvatoistoon siirtämällä zoomaussäädintä (📖2) suuntaan **T** (📏), tai siirry pienoiskuvien toistoon siirtämällä zoomaussäädintä suuntaan **W** (📐).









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

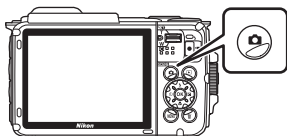
- Vahvistusnäyttö avautuu. Vie toimenpide loppuun toimimalla näyttöön tulevien ohjeiden mukaan.


Kuvaustilan vaihtaminen


Seuraavat kuvaustilat ovat käytettävissä.

-  **Autom. kuvausohjelma**
Kamera tunnistaa kuvatessasi automaattisesti kuvausaiheen, kun rajaat kuvan, jolloin sinun on helpompi ottaa kuvia tilanteeseen sopivilla asetuksilla.
-  **Kuvausohjelma**
Kameran asetukset optimoidaan valitsemasi kuvausohjelman mukaan.
- **SOFT Erikoistehosteet**
Kuvissa voidaan kuvattaessa käyttää tehosteita.
-  **Älymuotokuva**
Glamour-muokaus-tehosteen avulla voit tehostaa ihmiskasvoja kuvaamisen aikana ja käyttää hymylaukaisin- tai oma kollaasi -toimintoa kuvien ottamiseen.
-  **Lyhytelokuvaesitys**
Kamera luo lyhyen, enintään 30 sekunnin pituisen elokuvan (1080p 30) **1080/30p** tai (1080p 25) **1080/25p** tallentamalla ja automaattisesti yhdistämällä useita elokuvaleikkeitä, jotka ovat useiden sekunnin pituisia.
-  **Automaattinen tila**
Käytetään yleiseen kuvaamiseen. Asetuksia voi muuttaa kuvausolosuhteiden ja haluamiesi kuvien mukaisiksi.

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



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

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



Salaman, itselaukaisimen ja vastaavien käyttäminen

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



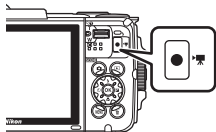
- **⚡ Salamatila**
Voit valita salamatilan kuvausolosuhteiden mukaan.
- **🌙 Itselaukaisin**
Kamera laukaisee suljimen 10 tai 2 sekuntia laukaisimen painamisen jälkeen.
- **🌻 Makrotila**
Käytä makrotilaa, kun otat lähikuvia.
- **📷 Valotuksen korjaus**
Voit säätää koko kuvan kirkkautta.

Muutettavissa olevat asetukset vaihtelevat valitun kuvaustilan mukaan.

Elokvien tallentaminen

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

- Voit toistaa elokuvan valitsemalla haluamasi elokuvan täyskuvatoistotilassa ja painamalla **OK**-painiketta.



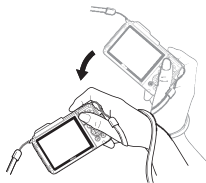
Liikeohjaus

Seuraavassa kuvatut toimet voi tehdä ravistamalla tai kallistamalla kameraa.

Seuraavan tai edellisen kuvan näyttäminen täyskuvatoistotilassa

Tuo täyskuvatoistotilassa seuraava kuva näyttöön ravistamalla kameraa ylös/alas tai tuo edellinen kuva näyttöön ravistamalla kameraa eteen- ja taaksepäin (kun asetusvalikon **Toiston liikeohjaus**-vaihtoehdoksi (📖78) on valittu **Päällä**).

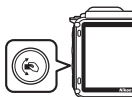
- Pidä kamerasta tukevasti kiinni, kameran hihna on kätesi ympärillä ja ravista kameraa ranteillasi kuvassa esitetyllä tavalla.



Liikeohjausvalikon käyttäminen

Tuo liikeohjausvalikko näyttöön painamalla (👁️) (liikeohjaus)-painiketta.

- Valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista ravistamalla kameraa ja tee toiminto painamalla (👁️)-painiketta.



Liikeohjausvalikko

Asetus	Kuvaus
Kuvaustilan valinta	Valitse kuvaustila (käytettävissä vain joitakin kuvaustiloja).
🎬 Aloita elok. tallennus	Tallenna elokuva tai lopeta tallennus painamalla (👁️)-painiketta.
▶ Pikatoisto	Näytä kuva täyskuvatoistotilassa.
🌐 Nykyinen sijainti	Näytä nykyinen sijainti kartalla (ainoastaan, kun sijaintitiedot on laskettu (📖132)).
✕ Poistu	Poistu liikeohjausvalikosta.

Kun liikeohjausvalikko on näytössä, voit tehdä toimia käyttämällä (👁️)-painiketta, laukaisinta, virtakytkintä tai (🔍)-painiketta.




Karttanäytön säätäminen

- Voit vierittää näytössä näkyvää karttaa kallistamalla kameraa samalla painat (👁️)-painiketta.
- Voit lähentää näytössä näkyvään karttaan ravistamalla kameraa kerran ja loitontaa kartasta ravistamalla kameraa kaksi kertaa (kun asetusvalikossa on valittu **Karttatoiminnot**-asetukseksi **Päällä**).












Kuvaustoiminnot


(Autom. kuvausohjelma) -tila

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



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

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

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

* Kamera siirtyy vedenalaistilaan, kun se lasketaan veteen. Kun kamera havaitsee, että se on veden alla, kun sijaintitietovaihtoehtojen valikon **Sijaintitietovaihtoehdot**-kohdassa **Tallenna sijaintitiedot** -asetuksen arvoksi on valittu **Päällä** ja paikannus on tehty, näyttöön tulee ikkuna, jossa voit valita, tallennetaanko sijaintitiedot veden alla otettuun kuvaan. Kun valitset **Kyllä** tai **Ei** ja painat  -painiketta, kuvausnäyttö avautuu.

(Autom. kuvausohjelma) -tilaa koskevia huomautuksia

- Joissakin kuvausolosuhteissa kamera ei ehkä valitse haluttua kuvausohjelmaa. Valitse tällöin toinen kuvaustila ( 18).
- Kun digitaalizoimaus on käytössä, kuvaustilan kuvake on .

Kameran vedestä poistamisen jälkeen

Joskus kamera ei poistu vedenalaistilasta automaattisesti, kun se on poistettu vedestä.






Pyyhi vesipisarat varovasti kädellä pois kamerasta tai kuivaa kamera pehmeällä, kuivalla kankaalla. Katso lisätietoja kameran hoitamisesta kohdasta "Puhdistaminen kameran veden alla käyttämisen jälkeen" (📖xii).

(Autom. kuvausohjelma) -tilassa käytettävissä olevat toiminnot

















- Salamatila (📖44)
- Itselaukaisin (📖46)
- Valotuksen korjaus (📖48)
- Kuvatila (📖80)

Kuvausohjelma (Aiheenmukainen kuvaus)

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

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

* Viimeksi valitun kuvausohjelman kuvake tulee näkyviin.

 Muotokuva (oletusasetus)	 Ilta-/aamuhämärä ^{1,2,3}
 Maisema ^{1,2}	 Yömaisema ^{1,2} (📖25)
 Ajastettu elokuva (📖28)	 Lähikuva (📖25)
 Urheilu ² (📖24)	 Ruoka (📖25)
 Yömuotokuva (📖24)	 Ilotulitus ^{1,3} (📖26)
 Juhlat/sisätila ² (📖24)	 Vastavallo ² (📖26)
 Ranta ²	 Helppo panoraama (📖30)
 Lumi ²	 Lemmikkikuva (📖27)
 Auringonlasku ^{2,3}	 Vedenalainen ² (📖27)

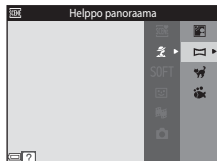
¹ Kamera tarkentaa äärettömyyteen.

² Kamera tarkentaa tarkennusalueen keskellä olevalle alueelle.

³ Suosittelemme jalustan käyttöä, sillä suljinaika on pitkä. Valitse asetusvalikon **Valokuva-VR**-asetukseksi (📖124) **Pois**, kun käytät kuvattaessa kameran vakauttamiseen jalustaa.

Kunkin kuvausohjelman kuvauksen näyttäminen (ohjenäyttö)

Valitse kuvausohjelma ja tarkastele kuvausohjelman kuvausta siirtämällä zoomaussäädintä (📖2) suuntaan **T** (🔍). Voit palata edelliseen näyttöön siirtämällä zoomaussäädintä **T** (🔍) kuvakkeen suuntaan uudelleen.









Vihjeitä ja huomautuksia

Urheilu

- Kamera ottaa noin 5 kuvaa noin 7,0 kuvan sekuntinopeudella (kuvaa/s) niin kauan kuin laukaisinta pidetään painettuna (jos kuvatilaksi on valittu **16M**).
- Sarjakuvaustilan kuvanopeus saattaa vaihdella kuvatila-asetuksen, käytetyn muistikortin ja kuvausolosuhteiden mukaan.
- Tarkennuksen, valotuksen ja värisävyyn asetukset ovat samat kuin sarjan ensimmäisessä kuvassa.








Yömuotokuva

- Valitse  **Yömuotokuva** -vaihtoehdon valinnan jälkeen näkyviin tulevassa näytössä  **Käsivara** tai  **Jalusta**.
-  **Käsivara** (oletusasetus):
 - Kun näytössä vasemmalla ylhäällä oleva  -kuvake palaa vihreänä, ota laukaisin pohjaan painamalla kuvasarja, joka tallennetaan yhdeksi kuvaksi ja tallennetaan.
 - Kun painat laukaisimen pohjaan, pitele kameraa vakaasti, kunnes näyttöön tulee valokuva. Älä katkaise kameran virtaa kuvan ottamisen jälkeen, ennen kuin näyttö on siirtynyt kuvausnäyttöön.
 - Jos kohde liikkuu kameran ottaessa jatkuvasti kuvia kuva saattaa vääristyä, mennä päällekkäin tai muuttua epätarkaksi.
-  **Jalusta**:
 - Yksi kuva otetaan pitkällä suljinajalla, kun laukaisin painetaan pohjaan.
 - Tärinänvaimennus poistetaan käytöstä, vaikka asetusvalikon **Valokuva-VR**-vaihtoehdon (📖124) arvoksi olisi asetettu **Päällä**.






Juhlat/sisätila

- Pidä kameraa tukevasti kameran tärähtämisen estämiseksi. Valitse asetusvalikon **Valokuva-VR**-asetukseksi (📖124) **Pois**, kun käytät kuvattaessa kameran vakauttamiseen jalustaa.








Yömaisema

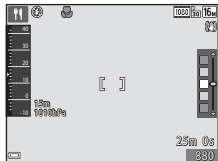
- Valitse  **Yömaisema** -vaihtoehdon valinnan jälkeen näkyviin tulevassa näytössä  **Käsivara** tai  **Jalusta**.
-  **Käsivara** (oletusasetus):
 - Kun näytössä vasemmalla ylhäällä oleva  -kuvake palaa vihreänä, ota laukaisin pohjaan painamalla kuvasarja, joka tallennetaan yhdeksi kuvaksi ja tallennetaan.
 - Kun painat laukaisimen pohjaan, pitele kameraa vakaasti, kunnes näyttöön tulee valokuva. Älä katkaise kameran virtaa kuvan ottamisen jälkeen, ennen kuin näyttö on siirtynyt kuvausnäyttöön.
 - Tallennetun kuvan kuvakulma (kuvassa näkyvä alue) on näytössä kuvaushetkellä näkyvää kuvakulmaa kapeampi.
-  **Jalusta**:
 - Yksi kuva otetaan pitkällä suljinajalla, kun laukaisin painetaan pohjaan.
 - Tärinänvaimennus poistetaan käytöstä, vaikka asetusvalikon **Valokuva-VR**-vaihtoehdon  124) arvoksi olisi asetettu **Päällä**.

Lähikuva

- Makrotila ( 47) otetaan käyttöön ja kamera tarkentaa automaattisesti lähimpään mahdolliseen tarkennettavissa olevaan kohteeseen.
- Voit siirtää tarkennusaluetta. Paina  -painiketta, siirrä tarkennusaluetta monivalitsimella   ja ota asetus käyttöön painamalla  -painiketta.

Ruoka


- Makrotila ( 47) otetaan käyttöön ja kamera tarkentaa automaattisesti lähimpään mahdolliseen tarkennettavissa olevaan kohteeseen.
- Voit säätää värisävyä monivalitsimella  . Värisävyän asetus säilyy kameran muistissa, vaikka kamerasta katkaistaan virta.
- Voit siirtää tarkennusaluetta. Paina  -painiketta, siirrä tarkennusaluetta monivalitsimella   ja ota asetus käyttöön painamalla  -painiketta.








Ilotulitus

- Suljinaika on kiinteä neljä sekuntia.



Vastavalo

- Ota laaja dynamiikka-alue (HDR) käyttöön tai poista se käytöstä valitsemalla  **Vastavalo** -vaihtoehdon valinnan jälkeen näkyviin tulevassa näytössä **ON** tai **OFF** haluamasi kuvan tyyppin mukaan.
- **OFF** (oletusasetus): Salama välähtää, jotta aihe ei jää varjoon.
 - Kamera ottaa yhden kuvan, kun laukaisin painetaan kokonaan pohjaan.
- **ON**: Käytä tätä asetusta kuviin, joissa on sekä erittäin tummia että erittäin kirkkaita alueita.
 - Kun laukaisin painetaan pohjaan, kamera ottaa kuvat nopeasti peräkkäin ja tallentaa seuraavat kaksi kuvaa:
 - Yhdistetyn ei-HDR-kuvan
 - Yhdistetyn HDR-kuvan, jossa on vähennetty valo- ja varjoalueiden yksityiskohtien katoamista
 - Jos muisti riittää vain yhden kuvan tallentamiseen, kamera tallentaa vain D-Lighting-toiminnolla (☑66) käsitellyn kuvan, jossa kuvan tummia alueita on korjattu.
 - Kun painat laukaisimen pohjaan, pitele kameraa vakaasti, kunnes näyttöön tulee valokuva. Älä katkaise kameran virtaa kuvan ottamisen jälkeen, ennen kuin näyttö on siirtynyt kuvausnäyttöön.
 - Tallennetun kuvan kuvakulma (kuvassa näkyvä alue) on näytössä kuvaushetkellä näkyvää kuvakulmaa kapeampi.

Lemmikkikuva

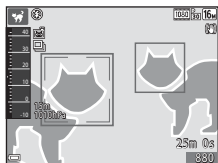
- Kun kamera suunnataan koiraan tai kissaan, kamera tunnistaa lemmikin kasvot ja tarkentaa niihin. Oletusarvo on, että kamera tunnistaa koiran tai kissan kasvot ja laukaisee sulkimen automaattisesti (automaattinen laukaisu).
- Valitse  **Lemmikkikuva** -vaihtoehdon valinnan jälkeen näkyviin tulevassa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

Automaattinen laukaisu




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

Tarkennusalue

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







Vedenalainen






- Jos valitset **Vedenalainen**, sijaintitietojen tallennusta ( 135) ja veden syvyyden kalibrointia koskevat näytöt tulevat näkyviin, minkä jälkeen näkyviin tulee vesitiiviyttä koskevia viestejä. Seuraava viesti tulee näkyviin, kun painat monivalitsinta  viestien lukemisen jälkeen. Kun laukaisinta painetaan, kamera siirtyy kuvaustilaan näyttämättä muita näyttöjä.
- Katso lisätietoja veden alla kuvaamisesta kohdasta " <Tärkeää> Iskunkestävyys, vesitiiviisyys, pölytiiviisyys, kondensoituminen" ( ix).

Ajastettujen elokuvien kuvaaminen

Kamera voi kuvata automaattisesti 300 valokuvaa määritetyin välein noin 10 sekunnin pituisten ajastettujen elokuvien luomiseksi (1080p **1080/30p**).


Siirry kuvaustilaan →  (kuvaustila) -painike →  (toinen kuvake ylhäältä*) →
▶ → ▲ ▼ →  (ajastettu elokuva) →  -painike

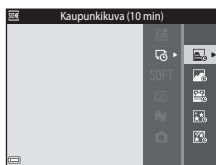
* Viimeksi valitun kuvausohjelman kuvake tulee näkyviin.




Tyyppi	Välin pituus	Tallennusaika
 Kaupunkikuva (10 min) (oletusasetus)	2 sekuntia	10 minuuttia
 Maisemakuva (25 min)	5 sekuntia	25 minuuttia
 Auringonlasku (50 min)	10 sekuntia	50 minuuttia
 Yötaivas (150 min) ¹	30 sekuntia	2 tuntia 30 minuuttia
 Tähtiradat (150 min) ²	30 sekuntia	2 tuntia 30 minuuttia

¹ Sopii tähtien liikkeen tallentamiseen. Tarkennus on pysyvästi äärettömässä.

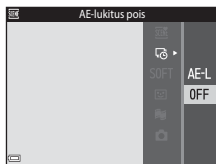
² Tähtien liike näkyy kuvankäsittelyn vuoksi viivoina. Tarkennus on pysyvästi äärettömässä.

1 Valitse tyyppi monivalitsimella ▲ ▼ ja paina  -painiketta.




2 Valitse, lukitaanko valotus (kirkkaus) ja paina  -painiketta (paitsi  ja ).

- Kun **AE-lukitus päällä** on valittu, valotus lukitaan ensimmäisen kuvan mukaan. Valitse **AE-lukitus pois**, kun kuvaat olosuhteissa, joissa kirkkauden vaihtelu on äärimmäisen suurta, kuten auringonlaskun aikana.





3 Vakauta kamera esimerkiksi jalustan kaltaisella välineellä.

4 Ota ensimmäinen kuva painamalla laukaisinta.








- Aseta valotuksen korjaus (📖48) ennen laukaisimen painamista ensimmäistä kuvaa varten. Valotuksen korjausta ei voi muuttaa ensimmäisen kuvan ottamisen jälkeen. Tarkennus ja värisävy lukitaan, kun ensimmäinen kuva otetaan.
- Suljin laukaistaan automaattisesti toista ja muita kuvia varten.
- Näyttö saattaa sammua, kun kamera ei ota kuvia.
- Kuvaaminen loppuu automaattisesti, kun kamera on ottanut 300 kuvaa.
- Lopeta kuvaaminen ennen määritetyn tallennusajan päättymistä painamalla -painiketta ja tallenna ajastettu elokuva.
- Ääntä ja valokuvia ei voi tallentaa.



Ajastettua elokuvaa koskevia huomautuksia



- Kamera ei voi ottaa kuvia, jos muistikorttia ei ole asetettu paikalleen. Älä vaihda muistikorttia, ennen kuin kuvaaminen on päättynyt.
- Estä kameran odottamaton sammuminen käyttämällä riittävästi ladattua akkua.
- Ajastettua elokuvaa ei voi tallentaa painamalla  (* elokuvan tallennus) -painiketta.
- Tärinänvaimennus poistetaan käytöstä, vaikka asetusvalikon **Valokuva-VR**-vaihtoehdon (📖124) arvoksi olisi asetettu **Päällä**.

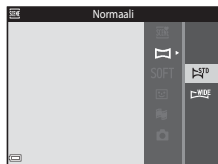
Kuvaaminen Helppo panoraama -toiminnolla

Siirry kuvaustilaan →  (kuvaustila) -painike →  (toinen kuvake ylhäältä*) →
 →  →  →  (helppo panoraama) →  -painike

* Viimeksi valitun kuvausohjelman kuvake tulee näkyviin.

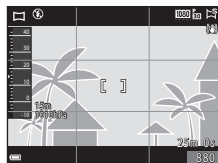
1 Valitse kuvausalueeksi **Normaali** tai **Laaja** ja paina -painiketta.

- Kun kamera on valmisteltu vaaka-asentoon, kuvakoko (leveys x korkeus) on seuraava:
 -  **Normaali**: 4800 x 920, kun kameraa liikutetaan vaakasuunnassa, 1536 x 4800, kun kameraa liikutetaan pystysuunnassa
 -  **Laaja**: 9600 x 920, kun kameraa liikutetaan vaakasuunnassa, 1536 x 9600, kun kameraa liikutetaan pystysuunnassa







2 Rajaa panoraamakuvan ensimmäinen reuna ja tarkenna painamalla laukaisin puoleenväliin.

- Zoomausasennoksi valitaan kiinteästi laajakulma.
- Kamera tarkentaa tarkennusalueen keskelle.



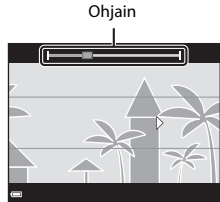
3 Paina laukaisin pohjaan ja nosta sormesi laukaisimelta.

- Kameran liikkeen suunnan osoittavat merkit     tulevat näkyviin.



4 Siirrä kameraa johonkin neljästä suunnasta, kunnes ohjaimen ilmaisin saavuttaa lopun.

- Kun kamera tunnistaa, mihin suuntaan se liikkuu, kuvaaminen alkaa.
- Kuvaaminen päättyy, kun kamera on ottanut kuvan valitulta alueelta.
- Tarkennus ja valotus lukitaan, kunnes kuvaaminen päättyy.



Esimerkki kamerasi liikkeestä



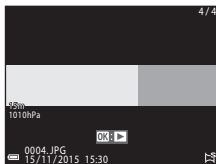
- Käytä kehoasi pyörähdysakselina ja liikuta kameraa hitaasti kaaressa merkinnän (△▽◀▶) suuntaan.
- Kuvaus keskeytetään, jos ohjain ei saavuta kuvan reunaa noin 15 sekunnissa (jos **STO Normaali** on valittuna) tai noin 30 sekunnissa (jos **WIDE Laaja** on valittuna) kuvauksen aloittamisesta.

✓ Helppo panoraama -toimintoa koskevia huomautuksia

- Tallennetun kuvan kuva-alue on näytössä kuvaushetkellä näkyvää kuvakulmaa kapeampi.
- Jos kameraa liikutetaan liian nopeasti tai se tärähtää liian voimakkaasti, tai jos kohde on liian yhtenäinen (esimerkiksi seinät tai pimeys), tapahtuu virhe.
- Jos kuvaaminen keskeytetään ennen kuin kamera pääsee panoraama-alueen puoliväliin, panoraamakuvaa ei tallenneta.
- Jos panoraama-alueesta on kuvattu yli puolet, mutta kuvaaminen keskeytetään, ennen kuin kamera pääsee alueen reunaan, aluetta ei tallenneta ja se merkitään harmaalla.

Toisto Helppo panoraama -toiminnolla

Siirry toistotilaan (📖15), tuo näyttöön Helppo panoraama -toiminnolla kuvattu kuva täyskuvatoistotilassa ja vieritä sitten kuvaa kuvattaessa käytettyyn suuntaan painamalla **OK**-painiketta.



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



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

✓ Helppo panoraama -toiminnolla otettujen kuvien tulostamista koskevia huomautuksia





- Kuvia ei voi muokata tässä kamerassa.
- Tämä kamera ei ehkä pysty vierittämään toisenmerkkisen tai -mallisen digitaalikameran Helppo panoraama -toiminnolla otettujen kuvien toistoa tai lähentämään näihin kuviin.

✓ Panoraamakuvien tulostamista koskevia huomautuksia






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

Erikoistehostetila (tehosteiden käyttäminen kuvattaessa)

Kuvissa voidaan kuvattaessa käyttää tehosteita.

Siirry kuvaustilaan →  (kuvaustila) -painike → **SOFT** (kolmas kuvake ylhäältä*) →  →  → valitse tehoste → -painike

* Viimeksi valitun tehosteen kuvake tulee näkyviin.




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

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



Älymuotokuva-tila (ihmiskasvojen tehostaminen kuvattaessa)








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

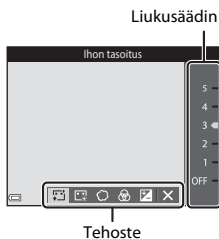
Siirry kuvaustilaan →  (kuvaustila) -painike →  Älymuotokuva-tila → -painike

1 Paina monivalitsinta ►.



2 Käytä tehostetta.

- Valitse tehoste monivalitsimella ◀▶.
- Säädä tehosteen määrää monivalitsimella ▲▼.
- Voit käyttää samanaikaisesti useita tehosteita.
 Ihon tasoitus,  Pohjustus,  Pehmeä,
 Värikkyyys,  Kirkkaus (Val. +/-)
- Piilota liukusäädin valitsemalla  Poistu.
- Paina -painiketta, kun olet tarkistanut kaikki asetukset.



3 Rajaa kuva ja paina laukaisinta.

Älymuotokuva-tilaa koskevia huomautuksia

Tehosteen määrä saattaa vaihdella kuvausnäytön kuvan ja tallennetun kuvan välillä.

Glamour-muokkaus-asetukset

Näyttöön tulee histogrammi, kun valitset **Kirkkaus (Val. +/-)**. Lisätietoja on kohdassa  48.

Älymuotokuva-tilassa käytettävissä olevat toiminnot

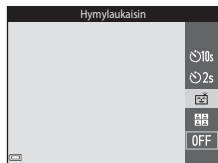
- Glamour-muokkaus (📖34)
- Hymylaukaisin (📖35)
- oma kollaasi (📖36)
- Salamatila (📖44)
- Itselaukaisin (📖46)
- Älymuotokuva-valikko (📖92)

Hymylaukaisimen käyttäminen

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

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

- Aseta glamour-muokkaus-toiminto ennen hymylaukaisimen valitsemista (📖34).
- Hymylaukaisin-toiminto lopetetaan, kun otat kuvan painamalla laukaisinta.



✓ Hymylaukaisinta koskevia huomautuksia

Joissakin tilanteissa kamera ei ehkä tunnista kasvoja tai hymyjä (📖51). Laukaisinta voi käyttää kuvaamiseen.

📌 Itselaukaisimen merkkivalo vilkkuu

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

Oma kollaasi -toiminnon käyttäminen

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



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

1 Valitse oma kollaasi painamalla monivalitsimella ◀ ja paina 📷-painiketta.

- Vahvistusnäyttö avautuu.
- Kun painat MENU-painiketta ja valitset **oma kollaasi** ennen ◀-painikkeen painamista, voit määrittää **Kuvamäärä** -, **Väli**- ja **Sulkimen ääni**-asetuksen (📖92).
- Jos haluat käyttää kuvaamisen aikana glamour-muokkaus-toimintoa, aseta tehoste ennen oma kollaasi -vaihtoehtoa valitsemista (📖34).



2 Ota kuva.

- Kun painat laukaisinta, ajan laskenta (noin viisi sekuntia) alkaa ja suljin laukeaa automaattisesti.
- Kamera laukaisee sulkimen automaattisesti jäljellä oleville kuville. Ajan laskenta alkaa noin kolme sekuntia ennen kuvan ottamista.
- Kuvien määrän ilmaisee näytössä näkyvä ○. Se näkyy vihreänä kuvaamisen aikana ja se muuttuu valkoiseksi kuvaamisen jälkeen.
- Kun kamera on ottanut määritetyn määrän kuvia, kollaasikuva tallennetaan.
- Kukin otettu kuva tallennetaan kollaasikuvasta erillisensä yksittäisenä kuvana. Yksittäiset kuvat tallennetaan sarjana ja kollaasikuvaa käytetään avainkuvana (📖62).






Oma kollaasi -toimintoa koskevia huomautuksia




- Jos painat laukaisinta ennen kuin kamera on ottanut määritetyn määrän kuvia, kuvaaminen peruutetaan eikä kollaasikuvaa tallenneta. Ennen kuvaamisen peruuttamista otetut kuvat tallennetaan yksittäisinä kuvina.
- Tätä toimintoa ei ehkä voi käyttää yhdessä muiden toimintojen kanssa (📖56).

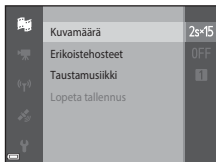
Lyhytelokuvaesitys-tila (elokuvaluikkeiden yhdistäminen lyhytelokuvien luomiseksi)

Kamera luo lyhyen, enintään 30 sekunnin pituisen elokuvan (**1080p/30p 1080/30p** tai **1080p/25p 1080/25p**) tallentamalla ja automaattisesti yhdistämällä useita elokuvaluikkeitä, jotka ovat useiden sekunnin pituisia.


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

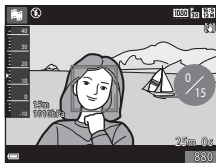
1 Paina MENU (valikko) -painiketta ja määritä elokuvien tallennuksen asetukset.

- **Kuvamäärä:** Määritä, miten monta elokuvaluikettä kamera tallentaa, ja kunkin elokuvaluikkeen pituus. Oletusarvon mukaan kamera tallentaa 15, 2 sekunnin pituisia elokuvaluikettä 30 sekunnin pituisen lyhytelokuvan luomiseksi.
- **Erikoistehosteet** (33): Käytä kuvaamisen aikana erilaisia tehosteita. Tehosteet voi vaihtaa kullekin elokuvaluikkeelle.
- **Taustamusiikki:** Valitse taustamusiikki. Voit esikatsella sitä siirtämällä zoomaussäädintä (2) suuntaan **T** ().
- Kun olet määrittänyt asetukset, poistu valikosta painamalla **MENU**-painiketta tai laukaisinta.



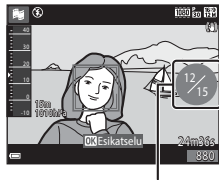
2 Tallenna elokuvaluike painamalla elokuvan tallennus) -painiketta.

- Kamera lopettaa elokuvaluikkeen tallentamisen automaattisesti, kun vaiheessa 1 määritetty aika on kulunut.
- Elokuvaleikkeen tallentamisen voi keskeyttää tilapäisesti. Katso "Elokuvan tallennuksen keskeyttäminen" (41).



3 Valitse tallennettu elokuvaleike tai poista se.

- Valitse leike painamalla **OK**-painiketta.
- Poista leike painamalla **🗑️**-painiketta. Edellisen tallennetun elokuvaleikkeen tai kaikki elokuvaleikkeet voi poistaa.
- Jatka elokuvaleikkeiden tallentamista toistamalla vaiheen 2 toimet.
- Muuta tehosteita palaamalla vaiheeseen 1.



Tallennettujen elokuvaleikkeiden määrä

4 Tallenna lyhytelokuvaesitys.

- Lyhytelokuvaesitys tallennetaan, kun kamera on tallentanut määritetyn määrän elokuvaleikkeitä.
- Voit tallentaa lyhytelokuvaesityksen ennen kuin kamera on tallentanut määritetyn määrän elokuvaleikkeitä painamalla **MENU**-painiketta, kun kuvaamisen valmiusnäyttö tulee näkyviin ja valitsemalla sitten **Lopeta tallennus**.
- Elokuvaleikkeet poistetaan, kun lyhytelokuvaesitys tallennetaan.

Toiminnot elokuvaleikkeen toiston aikana

Voit säätää äänenvoimakkuutta siirtämällä zoomaussäädintä elokuvaleikkeen toiston aikana (12).

Toistosäätimet näkyvät näytössä.

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



Toistosäätimet

Kun haluat	Kuvake	Kuvaus	
Kelata taaksepäin	◀	Kelaa elokuvaa taaksepäin pitämällä OK-painiketta painettuna.	
Kelata eteenpäin	▶	Kelaa elokuvaa eteenpäin pitämällä OK-painiketta painettuna.	
Keskeyttää	⏸	Keskeytä toisto. Seuraavat toimet voi tehdä toiston ollessa keskeytettynä.	
		◀	Kelaa elokuvaa yksi ruutu taaksepäin. Kelaa jatkuvasti taaksepäin pitämällä OK-painiketta painettuna.
		▶	Kelaa elokuvaa yksi ruutu eteenpäin. Kelaa jatkuvasti eteenpäin pitämällä OK-painiketta painettuna.
		▶	Jatka toistoa.
Lopettaa toiston	■	Palaa kuvausnäyttöön.	
Lopettaa tallennuksen	📄	Tallenna lyhytelokuvaesitys käyttämällä tallennettuja elokuvaleikkeitä.	

✓ Lyhytelokuvaesityksen tallentamista koskevia huomautuksia

- Kamera ei voi tallentaa elokuvia, jos muistikorttia ei ole asetettu paikalleen.
- Älä vaihda muistikorttia, ennen kuin lyhytelokuvaesitys on tallennettu.



Elokuvan tallennuksen keskeyttäminen




- Voit ottaa valokuvan (📷 4 608×2 592) painamalla laukaisinta, kun kuvauksen valmiustilanäyttö on näkyvässä.
- Voit keskeyttää elokuvan tallentamisen ja toistaa kuvia tai siirtyä muihin kuvaustiloihin ottamaan valokuvia. Elokuvan tallennus jatkuu, kun siirryt lyhytelokuvaesitys-tilaan uudelleen.



Lyhytelokuvaesitys-tilassa käytettävissä olevat toiminnot

- Itselaukaisin (📖46)
- Makrotila (📖47)
- Valotuksen korjaus (📖48)
- Lyhytelokuvaesitys-valikko (📖38)
- Elokuvavaihtoehdot-valikko (📖100)






(Automaattinen) -tila

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

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




- Muuttamalla **Tarkennusalue-tila**-asetusta ( 88) voit muuttaa tapaa, jolla kamera valitsee kuvan tarkennusalueen. Oletusasetus on **Kohteen hakeva AF** ( 53).

(automaattinen) -tilassa käytettävissä olevat toiminnot

- Liikusäädin ( 43)
- Salamatila ( 44)
- Itselaukaisin ( 46)
- Makrotila ( 47)
- Kuvausvalikko ( 80)

Liukusäätimen käyttäminen




Voit säätää kuvauksen aikana kirkkaus (valotuksen korjaus)-, värikkyyss- ja värisävyarvoa.

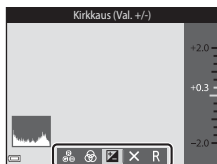
Siirry kuvaustilaan →  (kuvaustila) -painike →  (automaattinen) -tila →  -painike

1 Paina monivalitsinta ▶.






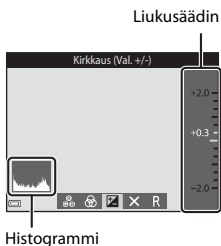
2 Valitse kohde monivalitsimella ◀▶.

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



3 Säädä tasoa monivalitsimella ▲▼.

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



4 Paina -painiketta, kun asetukset ovat valmiit.

- Asetukset otetaan käyttöön ja kamera palaa kuvausnäyttöön.

Liukusäätimen asetukset

- Tätä toimintoa ei ehkä voi käyttää yhdessä muiden toimintojen kanssa (📖56).
- Kirkkaus (valotuksen korjaus)-, värikkyyss- ja värisävy-asetus säilyvät kameran muistissa, vaikka kamerasta katkaistaisiin virta.
- Lisätietoja on kohdassa "Histogrammin käyttäminen" (📖48).

Salamatila

Voit valita salamatilän kuvausolosuhteiden mukaan.

1 Paina monivalitsinta ▲ (⚡).



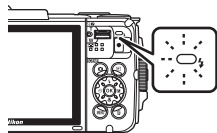
2 Valitse haluamasi salamatila (📖 45) ja paina sitten OK-painiketta.

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



Salaman merkkivalo

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



Käytettävissä olevat salamatilat



Automaattinen

Salama välähtää tarvittaessa, esimerkiksi hämärässä valaistuksessa.

- Kuvausnäytön salamatilakuvake tulee näkyviin vasta heti asetuksen asettamisen jälkeen.



Autom. ja punasilm. vähennys

Vähentää muotokuvissa salaman aiheuttamaa punasilmäisyyttä.



Pois

Salama ei laukea.

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



Täytesalama

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



Täsmäys pitkiin suljinaikoihin

Soveltuu illalla tai yöllä otettuihin muotokuviin, joissa on taustamaisema.

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



Salamatilan asetus

- Asetus ei ehkä ole käytettävissä kaikissa kuvaustiloissa (📖49).
- 📷 (automaattinen) -tilassa käytettävä asetus säilyy kameran muistissa, vaikka kamerasta katkaistaisiin virta.



Punasilmäisyyden vähennys

Esisalama laukaistaan heikommalla teholla useita kertoja ennen pääsalamaa punasilmäisyyden vähentämiseksi. Jos kamera havaitsee kuvaa tallennettaessa punasilmäisyyttä, havaittua aluetta käsitellään punasilmäisyyden vähentämiseksi ennen kuvan tallennusta.

Ota seuraavat seikat kuvattaessa huomioon:

- Esisalamoiden laukaisemisen vuoksi laukaisimen painamisen ja kuvan ottamisen välillä on lyhyt viive.
- Kuvien tallentamiseen vaaditaan tavallista enemmän aikaa.
- Punasilmäisyyden vähennys ei ehkä kaikissa tilanteissa tuota haluttua lopputulosta.
- Harvinaisissa tapauksissa punasilmäisyyden vähennystä saatetaan käyttää turhaan kuvan muilla alueilla. Valitse tällöin toinen salamatila ja ota kuva uudelleen.

Itselaukaisin

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

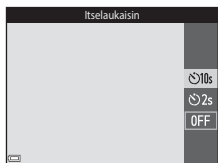
Valitse asetusvalikon **Valokuva-VR**-asetukseksi (📖124) **Pois**, kun käytät kuvattaessa kameras vakauttamiseen jalustaa.

1 Paina monivalitsinta ◀ (☺).



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

- **☺10s** (10 sekuntia): Käytä tärkeissä tapahtumissa, kuten häissä.
- **☺2s** (2 sekuntia): Käytä kameras tärähtämisen estämiseen.
- Jos asetusta ei oteta muutaman sekunnin kuluessa käyttöön painamalla OK-painiketta, valinta peruutetaan.
- Kun kuvaustilaksi on valittu **Lemmikkikuva**-kuvausohjelma, 📷 (automaattinen laukaisu) tulee näkyviin (📖27). Itselaukaisinta ei voi käyttää.
- Kun kuvaustilana on älymuotokuva, voit käyttää myös 📷 **Hymylaukaisin-** (📖35) ja 📷 **oma kollaasi** -asetuksia (📖36) itselaukaisimen lisäksi.

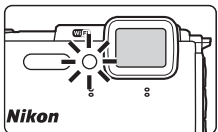
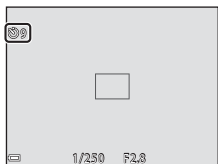


3 Rajaa kuva ja paina laukaisin puoliväliin.

- Tarkennus ja valotus asetetaan.

4 Paina laukaisin pohjaan.

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



Makrotila (lähikuvien ottaminen)

Käytä makrotilaa, kun kuvaat lähikuvia.

1 Paina monivalitsinta ▼ (🌿).



2 Valitse ON ja paina OK-painiketta.

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



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

- Kun zoomaussuhde on asetettu asentoon, jossa zoomauksen ilmaisin näkyy vihreänä, kamera voi tarkentaa jopa 10 cm:n päässä objektiivista oleviin kohteisiin. Kun zoom on asennossa, jossa 🌿 on näkyvässä, kamera voi tarkentaa jopa vain noin 1 cm:n päässä objektiivista oleviin kohteisiin.



✓ Salaman käyttämistä koskevia huomautuksia

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

📎 Makrotila-asetus

- Asetus ei ehkä ole käytettävissä kaikissa kuvaustiloissa (📖49).
- Jos asetusta käytetään 📷 (automaattinen) -tilassa, se säilyy kameras muistissa, vaikka kamerasta katkaistaisiin virta.

Valotuksen korjaus (Kirkkauden säätö)

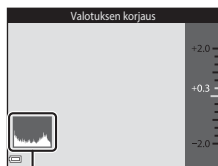
Voit säätää koko kuvan kirkkautta.

1 Paina monivalitsinta (☰).



2 Valitse valotuksen korjauksen arvo ja paina OK-painiketta.

- Aseta positiivinen (+) arvo, jos haluat vaalentaa kuvaa.
- Aseta negatiivinen (-) arvo, jos haluat tummentaa kuvaa.
- Korjausarvoa käytetään, vaikka et painaisi OK-painiketta.
- Kun kuvaustilana on älymuotokuva-tila, Glamour-muokaus-näyttö tulee näkyviin valotuksen korjaus -näytön sijasta (📖34).
- Kun kuvaustilana on 📷 (automaattinen) -tila, liikusäädin tulee näkyviin valotuksen korjaus -näytön sijasta (📖43).



Histogrammi

Valotuksen korjausarvo

- Asetus ei ehkä ole käytettävissä kaikissa kuvaustiloissa (📖49).
- Kun valotuksen korjaus on asetettu salamaa käytettäessä, korjausta käytetään sekä taustan valotukseen että salaman tehoon.

Histogrammin käyttäminen


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

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


Oletusasetukset (salama, itselaukaisin jne.)


Kunkin kuvaustilan oletusasetukset on kuvattu alla.

	Salamavalo ( 44)	Itselaukaisin ( 46)	Makro ( 47)	Valotuksen korjaus ( 48)
 (autom. kuvausohjelma)	 AUTO ¹	Pois	Pois ²	0,0
 (kuvausohjelma)				
 (muotokuva)	 	Pois	Pois ³	0,0
 (maisema)	 ³	Pois	Pois ³	0,0
 (ajastettu elokuva)	 ³	Pois	Pois ³	0,0 ⁴
 (urheilu)	 ³	Pois ³	Pois ³	0,0
 (yömuotokuva)	  ⁵	Pois	Pois ³	0,0
 (juhlat/sisätila)	  ⁶	Pois	Pois ³	0,0
 (ranta)	 AUTO	Pois	Pois ³	0,0
 (lumi)	 AUTO	Pois	Pois ³	0,0
 (auringonlasku)	 ³	Pois	Pois ³	0,0
 (ilta-/aamuhämärä)	 ³	Pois	Pois ³	0,0
 (yömaisema)	 ³	Pois	Pois ³	0,0
 (lähikuva)	 ³	Pois	Päällä ³	0,0
 (ruoka)	 ³	Pois	Päällä ³	0,0
 (ilotulitus)	 ³	Pois ³	Pois ³	0,0 ³
 (vastavalo)	 /  ⁷	Pois	Pois ³	0,0
 (helppo panoraama)	 ³	Pois ³	Pois ³	0,0
 (lemmikkikuva)	 ³	 ⁸	Pois	0,0
 (vedenalainen)	 ³	Pois	Pois	0,0

	Salamavalo ( 44)	Itselaukaisin ( 46)	Makro ( 47)	Valituksen korjaus ( 48)
 (erikoistehosteet)		Pois	Pois	0,0
 (älymuotokuva)	 AUTO	Pois ⁹	Pois ³	- ¹⁰
 (lyhytelokuvaesitys)	 ³	Pois	Pois	0,0
 (automaattinen)	 AUTO	Pois	Pois	- ¹¹

¹ Kamera valitsee automaattisesti valittuun kuvausohjelmaan sopivan salamatilän.

 (pois) voidaan valita manuaalisesti.



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


³ Ei voi muuttaa.

⁴ Ei voi vaihtaa, kun **Yötaivas (150 min)** tai **Tähtiradat (150 min)** on valittuna.


⁵ Ei voi muuttaa. Kun **Jalusta** on valittu, salamatilana käytetään pysyvästi täytesalamaa ja punasilmäisyyden vähennystä.

⁶ Täsmäys pitkiin suljinaikoihin- ja punasilmäisyyden vähennys -salamatilaa voi käyttää.

⁷ Salama-asetuksena on pysyvästi  (täytesalama), kun **HDR**-asetuksena on **OFF**, ja pysyvästi  (ei käytössä), kun **HDR**-asetuksena on **ON**.

⁸ Itselaukaisinta ei voi käyttää. Automaattinen laukaisu -tilan voi ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä (27).

⁹  **Hymylaukaisin-** (35) ja  **oma kollaasi** -toimintoa (36) voi käyttää itselaukaisimen lisäksi.

¹⁰ Glamour-muokkaus tulee näkyviin (34).


¹¹ Liikusäädin tulee näyttöön (43).

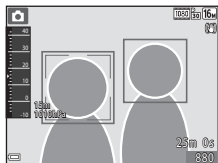
Tarkentaminen

Tarkennusalue vaihtelee kuvaustilan mukaan.

Kasvojen tunnistuksen käyttäminen

Kamera käyttää seuraavissa kuvaustiloissa kasvojen tunnistusta automaattisesti kasvoihin tarkentamiseen.


- **SCN** (autom. kuvausohjelma) -tila (📖21)
- **Muotokuva**- tai **Yömuotokuva**-kuvausohjelma (📖23)
- Älymuotokuva-tila (📖34)
- Kun **Tarkennusalue**-asetukseksi (📖88) on valittu  (automaattinen) -tilassa (📖42)



Kasvotarkennus.

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

Jos laukaisin on painettu puoleenväliin eikä kasvoja ole havaittu:

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




Kasvojen tunnistusta koskevia huomautuksia

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



Kasvojentunnistus elokuvan tallennuksen aikana

Kun elokuvavalikon **Tarkennusalue**-asetus (📖104) on **Kasvotarkennus**, kamera tarkentaa ihmiskasvoihin elokuvan tallennuksen aikana. Jos  elokuvan tallennus -painiketta painetaan, kun kasvoja ei havaita, kamera tarkentaa ruudun keskellä olevalle alueelle.

Ihon tasoituksen käyttäminen

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


- Älymuotokuva-tila (📖34)
 - **Ihon tasoitus** -tehosteen määrää voi säätää.
- **Smile** (autom. kuvausohjelma) -tila (📖21)
- **Muotokuva** - tai **Yömuotokuva** -kuvausohjelmassa (📖23).

Muokkaustoimintoja, kuten **Ihon tasoitus** -toimintoa, voi käyttää tallennettuihin kuviin **Glamour-muokkaus**-toiminnon avulla (📖67) jopa kuvaamisen jälkeen.

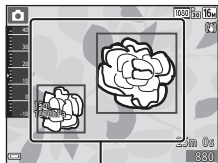
Ihon tasoitus -toimintoa koskevia huomautuksia

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

Kohteen hakeva AF -toiminnon käyttäminen

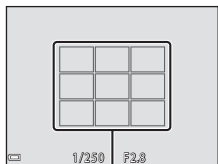
Kun **Tarkennusalueita** (☰88) -asetukseksi on valittu  (automaattinen) -tilassa **Kohteen hakeva AF**, kamera tarkentaa seuraavassa kuvatulla tavalla, kun painat laukaisimen puoleenväliin.

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



Tarkennusalueet

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



Tarkennusalueet

Kohteen hakeva AF -toimintoa koskevia huomautuksia

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

Automaattitarkennukseen soveltumattomat kohteet


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

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

Yritä edellä kuvatuissa tilanteissa tarkentaa useita kertoja painamalla laukaisinta toistuvasti puoleenväliin tai tarkenna toiseen kohteeseen, joka on samalla etäisyydellä kamerasta kuin kuvauskohde, ja käytä tarkennuksen lukitusta (📖55).

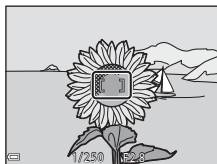
Tarkennuksen lukitus

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

- 1** Aseta  (automaattinen) -tilassa **Tarkennusalue**-asetukseksi **Keskusta** (📖88).

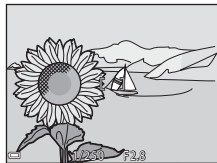
- 2** Sommittele kohde kuvan keskelle ja paina laukaisin puoleenväliin.

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



- 3** Sommittele kuva uudelleen nostamatta sormeasi laukaisimelta.

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



- 4** Ota kuva painamalla laukaisin pohjaan.



Toiminnot, joita ei voi käyttää samanaikaisesti kuvattaessa

Joitakin toimintoja ei voi käyttää samanaikaisesti muiden valikon vaihtoehtojen kanssa.

Rajoitettu toiminto	Asetus	Kuvaus
Salamatila	Sarjakuvaus (📖84)	Kun asetuksena on muu kuin Yksittäiskuvaus , salamaa ei voi käyttää.
	Silmänräpäystunnistus (📖93)	Kun Silmänräpäystunnistus -asetuksena on Päällä , salamaa ei voi käyttää.
	Vedenalainen salama (📖126)	Kun Vedenalainen salama -asetuksena on Päällä, Autom. ja punasil. vähennys -asetusta ei voi valita. Jos Autom. ja punasil. vähennys on valittu aiemmin, asetukseksi tulee Automaattinen .
Itselaukaisin	Tarkennusalue (📖88)	Kun Kohteen seuranta on valittuna, itselaukaisinta ei voi käyttää.
Makrotila	Tarkennusalue (📖88)	Kun Kohteen seuranta on valittuna, makrotilaa ei voi käyttää.
Kuvatila	Sarjakuvaus (📖84)	Kuvatila asetetaan seuraavasti sarjakuvausasetuksen mukaan: <ul style="list-style-type: none"> • Esikuv. välimuisti: 1M (kuvakoko: 1280 × 960 kuvapistettä) • Nopea sarjakuv.: 120 k/s: VGA (kuvakoko: 640 × 480 kuvapistettä) • Nopea sarjakuv.: 60 k/s: 1M (kuvakoko: 1280 × 960 kuvapistettä)
Valkotasapaino	Sävy (Liukusäätimen käyttäminen) (📖43)	Kun Sävy -asetusta säädetään liukusäätimellä, Valkotasapaino -asetus ei ole käytettävissä kuvausvalikossa.
Sarjakuvaus	Itselaukaisin (📖46)	Jos itselaukaisinta käytetään, kun Esikuv. välimuisti on valittuna, asetukset on kiinteä Yksittäiskuvaus .

Rajoitettu toiminto	Asetus	Kuvaus
Herkkyys	Sarjakuvaus (📖84)	Kun Esikuv. välimuisti, Nopea sarjakuv.: 120 k/s tai Nopea sarjakuv.: 60 k/s on valittuna, Herkkyys -asetus on aina Automaattinen .
Tarkennusalueetila	Valkotasapaino (📖82)	Kun Valkotasapaino -asetukselle on valittu muu vaihtoehto kuin Automaattinen Kohteen hakeva AF -tilassa, kamera ei tunnista pääkohdetta.
Silmänräpäystunnistus	oma kollaasi (📖36)	Kun oma kollaasi on valittuna, Silmänräpäystunnistus poistetaan käytöstä.
Päivämääräleima	Sarjakuvaus (📖84)	Kun asetuksena on muu kuin Yksittäiskuvaus , päiväystä ja aikaa ei voi leimata kuviin.
	Silmänräpäystunnistus (📖93)	Kun Silmänräpäystunnistus -asetus on Päällä , päiväystä ja aikaa ei voi merkitä kuviin.
Valokuva-VR	Salamatila (📖44)	Jos salama välähtää, kun Päällä (yhdistelmä) on valittuna, Valokuva-VR käyttää Päällä -asetusta.
	Itselaukaisin (📖46)	Jos itselaukaisinta käytetään, kun Päällä (yhdistelmä) on valittuna, Valokuva-VR käyttää Päällä -asetusta.
	Sarjakuvaus (📖84)	Jos sarjakuvaus-asetus on jokin muu kuin Yksittäiskuvaus , kun Päällä (yhdistelmä) on valittuna, Valokuva-VR käyttää Päällä -asetusta.
	Herkkyys (📖87)	Jos ISO-herkkyys-asetus on Kiinteän alueen autom. tai ISO 400 tai korkeampi, kun Päällä (yhdistelmä) on valittuna, Valokuva-VR käyttää Päällä -asetusta.

Rajoitettu toiminto	Asetus	Kuvaus
Digitaalizooraus	Tarkennusalueetila (📖88)	Kun Kohteen seuranta on valittuna, digitaalizooraus ei voi käyttää.
Sulkimen ääni	Sarjakuvaus (📖84)	Kun asetuksena on muu kuin Yksittäiskuvaus , suljinääni poistetaan käytöstä.

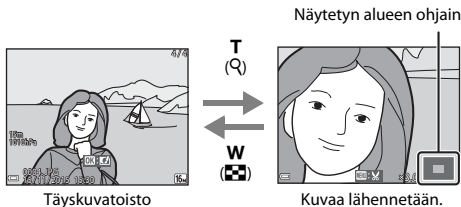
✔ Digitaalizooraus koskevia huomautuksia

- Digitaalizooraus ei ehkä ole käytettävissä kuvaustilan tai käytössä olevien asetusten mukaan (📖125).
- Kun digitaalizooraus on käytössä, kamera tarkentaa tarkennusalueen keskelle.

Toistotoiminnot

Toiston zoomaus

Zoomaussäätimen siirtäminen kohti **T** (Q toiston zoomaus) -asettoa täyskuvatoistotilassa (📖15) lähentää kuvan.



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



Kuvien rajaaminen

Kun näytössä on kuva, johon on lähennetty, voit rajata kuvan sisältämään ainoastaan näytössä näkyvän kuvan ja tallentaa sen erillisenä tiedostona painamalla **MENU** (📖70).

Pienoiskuvien toisto / kalenterinäyttö

Zoomaussäätimen siirtäminen täyskuvatoistotilassa suuntaan **W** (🗉) pienoiskuvien toisto) (📖15) tuo kuvat näkyviin pienoiskuvina.



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

☑️ Huomautuksia kalenterinäytöstä

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

Listaa päiväjärjestyksessä -tila

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

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

-painiketta.

- Toistovalikon (94) toimintoja voi käyttää valittuna päivänä otetuille kuville (paitsi **Kopioi**-toimintoa).

- Seuraavat toiminnot ovat käytettävissä, kun kuvauspäivän valintanäyttö on näkyvässä.

- **MENU**-painike: Seuraavat toiminnot ovat käytettävissä.

- Diaesitys

- Suojaa*

- * Samoja asetuksia voi käyttää kaikkiin valittuna päivänä otettuihin kuviin.

- -painike: Poistaa kaikki valittuna päivänä otetut kuvat.

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

Listaa päiväjärjest. -tilaa koskevia huomautuksia

- Voit valita enintään 29 uusinta päivämäärää. Jos kuvia on useammalle kuin 29 päivämäärälle, kaikki uusinta 29 päiväystä vanhemmat kuvat yhdistetään luokkaan **Muut**.

- 9 000 uusinta kuvaa voi näyttää.

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

Sarjakuvauksella otettujen kuvien toistaminen ja poistaminen (sarja)

Kuvasarjaan kuuluvien kuvien näyttäminen

Sarjakuvas- tai oma kollaasi -asetuksella otetut kuvat tallennetaan sarjana.

Sarjan ensimmäistä kuvaa käytetään avainkuvana, joka edustaa sarjaa täyskuvatoistotilassa tai pienoiskuvien toistotilassa (oletusasetus) näytettäessä. Oma kollaasi -toiminnossa avainkuvana käytetään kollaasikuvaa.

Voit näyttää sarjan kaikki kuvat yksitellen painamalla **OK**-painiketta.



Seuraavat toiminnot ovat käytettävissä, kun olet painanut **OK**-painiketta.

- Voit näyttää edellisen tai seuraavan kuvan painamalla monivalitsinta **◀▶**.
- Voit näyttää sarjaan kuulumattomat kuvat palaamalla avainkuvien näyttöön painamalla **▲**-painiketta.
- Voit näyttää sarjan kuvat pienoiskuvina tai toistaa ne diaesityksenä asettamalla toistovalikossa



Sarjan näyttöasetukset -asetukseksi **Yksittäiset kuvat** (📖98).


✓ **Sarjan näyttöasetukset**


Muulla kuin tällä kameralla peräkkäin otettuja kuvia ei voi näyttää sarjana.

📎 **Sarjatoiminnon kanssa käytettävissä olevat toistovalikon asetukset**

- Kun sarjan kuvat näytetään täyskuvatoistotilassa, voit valita toistovalikon toiminnot painamalla **MENU**-painiketta (📖94).
- Jos painat **MENU**-painiketta, kun vain avainkuva on näytössä, seuraavia asetuksia voidaan käyttää kaikkiin sarjaan kuuluviin kuviin.
 - Merk. ladat. Wi-Fi-yht. kautta, Suojaa, Kopioi

Kuvasarjaan kuuluvien kuvien poistaminen

Kun  (poista) -painiketta painetaan sarjan kuville, poistettavat kuvat vaihtelevat sen mukaan, miten sarjat näytetään.

- Kun avainkuva näytetään:
 - **Nykyinen kuva:** Kaikki näytetyn sarjan kuvat poistetaan.
 - **Poista val. kuvat:** Kun valitset valittujen kuvien poistonäytössä (17) avainkuvan, kaikki kuvasarjaan kuuluvat kuvat poistetaan.
 - **Kaikki kuvat:** Kaikki muistikortilla tai sisäisessä muistissa olevat kuvat poistetaan.
- Kun sarjan kuvat näytetään täyskuvatoistotilassa:
 - **Nykyinen kuva:** Näytössä oleva kuva poistetaan.
 - **Poista val. kuvat:** Sarjassa valitut kuvat poistetaan.
 - **Koko sarja:** Kaikki näytetyn sarjan kuvat poistetaan.

Kuvien muokkaaminen (valokuvat)

Ennen kuvien muokkaamista

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

Muokatut kopiot tallennetaan alkuperäisen kuvan tallennuspäivämäärällä ja kellonajalla.



Kuvan muokkausta koskevia rajoituksia

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

Pikatehosteet: Värisävyn tai mielialan muuttaminen

Pikatehosteen tyyppi	Kuvaus
Maalaus/Kuvituskuva/Muotokuva-pehmenys/ Muotokuva (väri + MV)/Kalansilmä/Tähtisuodin/ Miniatyyri-tehoste	Käyttää kuviin erilaisia tehosteita.
Sumun poisto	Poistaa vedenalaisissa kuvissa kuviin tullutta epätarkkuutta.

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



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

- Siirry täyskuvatoistoon kiertämällä zoomaussäädintä (📷2) suuntaan **T** (📷) tai siirry pienoiskuvien toistoon kiertämällä zoomaussäädintä suuntaan **W** (📷).
- Voit poistua tallentamatta muokattua kuvaa painamalla **MENU**-painiketta.



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

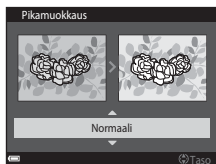
- Muokattu kopio luodaan.

Pikamuokkaus: Kontrastin ja värikylläisyyden parantaminen



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

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




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



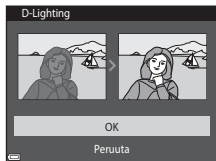
D-Lighting: Kirkkauden ja kontrastin parantaminen

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



Valitse **OK** painamalla monivalitsimella


  ja paina -painiketta.


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

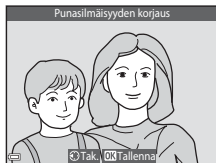


Punasilm. korjaus: Punasilmäisyyden korjaaminen salaman avulla kuvattaessa

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

Esikatseltele tulosta ja paina -painiketta.



- Jos haluat lopettaa tallentamatta kopiota, paina monivalitsinta .



Punasilmäisyyden korjausta koskevia huomautuksia

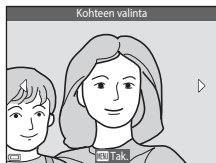
- Punasilmäisyyden korjausta voi käyttää ainoastaan kuviin, joissa on havaittu punasilmäisyyttä.
- Punasilmäisyyden korjausta saatetaan käyttää lemmikkeihin (koiriin tai kissoihin), vaikka niiden silmät eivät olisi punaisia.
- Punasilmäisyyden korjaus ei ehkä tuota kaikissa kuvissa haluttua lopputulosta.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

Glamour-muokkaus: Ihmiskasvojen tehostaminen














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

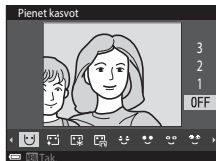
1 Valitse muokattavat kasvat monivalitsimella ja paina -painiketta.

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




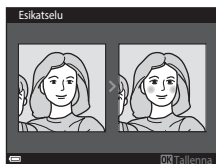
2 Valitse tehoste monivalitsimella , valitse tehosteen määrä monivalitsimella ja paina -painiketta.

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



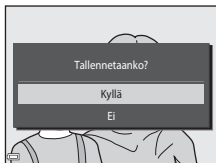
3 Esikatsele tulosta ja paina -painiketta.

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



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

- Muokattu kopio luodaan.



✓ Glamour-muokkausta koskevia huomautuksia

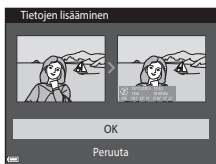
- Vain yksiä kasvoja voi muokata kerrallaan. Voit muokata samassa kuvassa muita kasvoja valitsemalla kuvasta muokatun kopion ja tekemällä lisämuutokset.
- Kamera ei ehkä pysty tunnistamaan tarkasti kasvoja niiden katselusuunnasta tai kirkkaudesta riippuen tai glamour-muokaus-toiminto ei ehkä toimi odotetulla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

Tietojen lisääminen: Esimerkiksi korkeuden ja sähköisen kompassin mittaamien tietojen lisääminen kuviin

Paina -painiketta (toistotila) → valitse kuva → MENU-painike → Tietojen lisääminen → **OK**-painike

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



- Tietoja, jotka voi lisätä kuviin, ovat esimerkiksi korkeus tai veden syvyys, ilmanpaine, sähköisen kompassin mittaama suunta, päiväys/aika sekä korkeus- ja pituusaste (📖 119, 132, 140).
- Voit poistua tallentamatta kopiota valitsemalla **Peruuta** ja painamalla **OK**-painiketta.




✓ Tietojen lisäämistä koskevia huomautuksia

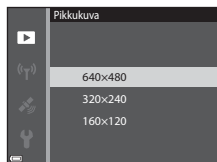
- Ainoastaan kuviin tallennetut tiedot lisätään kuviin.
- Tiedot eivät ehkä näy oikein, jos kuvakoko on pieni.


Pikkukuva: Kuvan koon pienentäminen

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

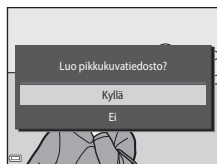
1 Valitse haluamasi kopion koko monivalitsimella ▲▼ ja paina -painiketta.

- Kuvatila-asetuksella  **4 608x2 592** otetut kuvat tallennetaan kokoon 640 × 360 ja kuvatila-asetuksella  **3 456x3 456** otetut kuvat tallennetaan kokoon 480 × 480. Siirry vaiheeseen 2 painamalla -painiketta.



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

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



Rajaus: Rajatun kopion luominen

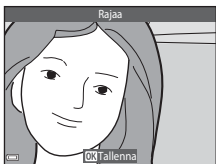
1 Suurena kuvaa siirtämällä zoomaussäädintä (📖59).

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

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



3 Vahvista alue, jonka haluat säilyttää, ja paina **OK**-painiketta.



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

- Muokattu kopio luodaan.



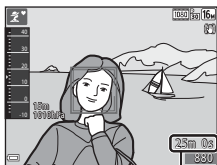
Kuvakoko

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

Elokuvien tallentaminen ja toistaminen

1 Avaa kuvausnäyttö.

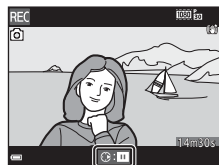
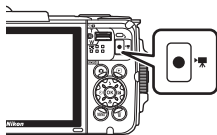
- Tarkista elokuvan jäljellä oleva tallennusaika.



Jäljellä oleva elokuvan tallennuksen aika

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

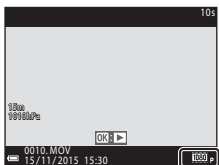
- Automaattitarkennuksen tarkennusalue vaihtelee **Tarkennusalue**-asetuksen (104) mukaan.
- Keskeytä tallennus painamalla monivalitsinta ► ja jatka tallennusta painamalla ► uudelleen (paitsi jos **Elokvavaihtoehdot**-kohdassa on valittu HS-elokuvavaihtoehdo). Tallennus loppuu automaattisesti, jos se on keskeytettynä noin viiden minuutin ajan.
- Voit ottaa valokuvan painamalla laukaisinta elokuvan tallennuksen aikana (74).



3 Pysäytä tallennus painamalla ● (Elokuvan tallennus) -painiketta uudelleen.

4 Valitse elokuva täyskuvatoistotilassa ja paina OK-painiketta.

- Kuva, jonka kohdalla näkyy Elokvavaihtoehdot-kuvake, on elokuva.



Elokvavaihtoehdot

Elokuviin tuleva kuva-ala

- Elokuviin tuleva kuva-ala vaihtelee elokuvavalikon **Elokuvavaihtoehdot**-asetusten mukaan.
- Jos **Kuvatiedot**-asetus asetusvalikon kohdassa **Näytön asetukset** (📖121) on **Elok.ruutu+autom. info**, voit vahvistaa elokuvan kuva-alan ennen tallentamisen aloittamista.

Pisin elokuvan tallennuksen aika

Yksittäiset elokuvatiedostot voivat olla enintään 4 Gt:n kokoisia tai enintään 29 minuuttia pitkiä, vaikka muistikortilla olisi riittävästi tilaa pidempien tallenteiden tekemistä varten.

- Yksittäisen elokuvan suurin pituus näytetään kuvausnäytössä.
- Elokuvan todellinen jäljellä oleva tallennuksen aika voi vaihdella myös elokuvan sisällön, kohteen liikkeen tai muistikortin tyyppin mukaan.
- Suosittelemme elokuvien tallennukseen muistikortteja, joiden SD-nopeusluokka on vähintään 6 (📖197). Elokuvan tallennus voi odottamatta keskeytyä, jos käytetyn muistikortin nopeusluokka on tätä pienempi.

✓ Kameran lämpötilaa koskevia huomautuksia

- Kamera saattaa kuumentua, kun elokuvien kuvaaminen jatkuu pitkään tai kun kameraa käytetään kuumissa olosuhteissa.
- Jos kamera kuumenee elokuvan tallennuksen aikana liikaa, tallennus lopetetaan automaattisesti.
Ennen tallennuksen loppumista jäljellä oleva aika (🔊10s) näytetään.
Kamera sammuu, kun se lopettaa tallentamisen.
Anna kameran olla virta katkaistuna, kunnes kameran sisäosat ovat jäähtyneet.

Elokuvien tallennusta koskevia huomautuksia

✓ Kuvien tai elokuvien tallentamista koskevia huomautuksia

- Jäljellä olevien kuvien määrän ilmaisin tai elokuvan jäljellä olevan tallennusajan ilmaisin vilkkuu, kun kuvia tai elokuvia tallennetaan. **Älä avaa akkutilan/muistikorttipaikan kanta tai poista akkua tai muistikorttia**, kun ilmaisin vilkkuu. Tämä saattaa aiheuttaa tietojen häviämistä tai vahingoittaa kameraa tai muistikorttia.
- Kameran sisäistä muistia käytettäessä elokuvien tallentaminen saattaa kestää jonkin aikaa.
- Elokuvan tiedostokoosta riippuen ei ehkä ole mahdollista tallentaa elokuvaa sisäiseen muistiin tai kopioida sitä muistikortilta sisäiseen muistiin.

✓ Tallennettuja elokuvia koskevia huomautuksia

- Kuvanlaatu saattaa heikentyä jonkin verran digitaalizoomausta käytettäessä.
- Zoomaussäätimen käytön, zoomauksen, automaattitarkennuksen objektiivin liikkeen moottorin, elokuvan tärinävaimennuksen ja aukon toiminnan äänet kirkkauden muuttuessa saattavat tallentua.
- Elokuvia tallennettaessa näytössä voivat ilmetä seuraavat ilmiöt. Nämä ilmiöt tallentuvat tallennettaviin elokuviin.
 - Loisteputki-, elohopeahöyrylampu- ja natriumhöyrylampuvalaistuksessa kuvissa voi näkyä raitoja.
 - Kuvan yhdeltä toiselle puolelle nopeasti liikkuvat kohteet, kuten liikkuva juna tai auto, voivat näyttää olevan vinossa.
 - Koko elokuva voi näyttää olevan vinossa, kun kameralla panoroidaan.
 - Valaistuihin tai muihin kirkkaisiin alueisiin voi jäädä haamukuvia, kun kameraa liikutetaan.
- Kohteen etäisyyden tai käytetyn zoomaussuhteen mukaan kohteissa, joissa on toistuvia kuvia (kankaat, ristikkoikkunat jne), voi esiintyä värillisiä juovia elokuvan tallennuksen ja toiston aikana. Tämä tapahtuu, kun kohteen kuvio ja kuvakennon rakenne häiritsevät toisiaan; se ei ole vika.

✓ Tärinävaimennusta elokuvan tallennuksen aikana koskevia huomautuksia

- Kun elokuvavalikon (📖106) **Elokuva-VR**-asetuksen arvoksi on asetettu **Päällä (yhdistelmä)**, kuvakulma (kuvassa näkyvä alue) pienenee elokuvan tallennuksen aikana.
- Kun käytät jalustaa kameran tukemiseen kuvaamisen aikana, aseta **Elokuva-VR**-asetukseksi **Pois**, jotta tämä toiminto ei pysty aiheuttamaan mahdollisia virheitä.



✓ Elokuvien tallennuksen automaattitarkennusta koskevia huomautuksia

Automaattinen tarkennus ei aina toimi odotetulla tavalla (📖54). Jos näin tapahtuu, toimi seuraavasti:

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

Valokuvien ottaminen elokuvien tallennuksen aikana





Jos laukaisin painetaan pohjaan elokuvan tallennuksen aikana, yksi kuva tallennetaan valokuvana. Elokuvan tallennus jatkuu, kun valokuvaa tallennetaan.

- Kun  on näkyvässä näytössä, valokuvia voi ottaa. Kun  on näkyvässä, valokuvia ei voi ottaa.
- Otetun kuvan koko vaihtelee

Elokvavaihtoehdot-asetuksen mukaan (100).



Valokuvien ottamista elokuvan tallennuksen aikana koskevia huomautuksia

- Valokuvia ei voi ottaa elokuvan tallennuksen aikana seuraavissa tilanteissa:
 - Kun elokuvan tallennus on keskeytetty
 - Kun elokuvan tallennusaikaa on jäljellä enintään 5 sekuntia
 - Kun **Elokvavaihtoehdot**-asetukseksi on asetettu  **1080/60i**,  **1080/50i**,  **480/30p**,  **480/25p** tai HS-elokuva
- Elokuvan kuvat, jotka on tallennettu valokuvan ottamisen aikana, eivät ehkä toistu tasaisesti.
- Laukaisimen painamisen ääni saattaa tallentua elokuvaan.
- Jos kamera liikkuu laukaisinta painettaessa, kuva saattaa tärähtää.

Toiminnot elokuvan toiston aikana

Voit säätää äänenvoimakkuutta siirtämällä zoomaussäädintä elokuvan toiston aikana (🔊).



Äänenvoimakkuuden
ilmaisim

Toistosäätimet näkyvät näytössä.

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



Tauon aikana



Kun haluat	Kuvake	Kuvaus	
Kelata taaksepäin	◀	Kelaa elokuvaa taaksepäin pitämällä OK-painiketta painettuna.	
Kelata eteenpäin	▶	Kelaa elokuvaa eteenpäin pitämällä OK-painiketta painettuna.	
Keskeyttää	⏸	Keskeytä toisto. Seuraavat toimet voi tehdä toiston ollessa keskeytettynä.	
		◀	Kelaa elokuvaa yksi ruutu taaksepäin. Kelaa jatkuvasti taaksepäin pitämällä OK-painiketta painettuna.
		▶	Kelaa elokuvaa yksi ruutu eteenpäin. Kelaa jatkuvasti eteenpäin pitämällä OK-painiketta painettuna.
		▶	Jatka toistoa.
		📄	Erota elokuvan haluttu osa ja tallenna se erillisenä tiedostona.
	📄	Erota elokuvasta yksittäiskuva ja tallenna se erillisenä tiedostona.	
Lopettaa	■	Palaa täyskuvatoistotilaan	

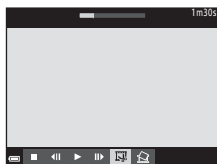
Elokvien muokkaus


Ainoastaan elokuvan halutun osan erottaminen


Tallennetun elokuvan halutun osan voi tallentaa erillisenä tiedostona.

1 Toista elokuva ja pysähdy erotettavan osan aloituskohdassa (📖75).


2 Valitse toistosäätimissä  monivalitsimella ◀▶ ja paina sitten -painiketta.






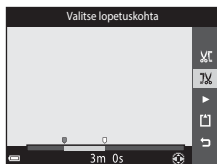
3 Valitse muokkaussäätimissä  (valitse aloituskohta) painamalla ▲▼.



- Siirrä aloituskohtaa monivalitsimella ◀▶.
- Peruuta muokaus valitsemalla ↶ (paluu) ja paina -painiketta.



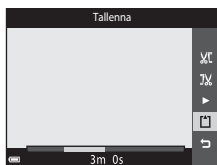
4 Valitse monivalitsimella ▲▼  (valitse lopetuskohta).

- Siirrä lopetuskohtaa monivalitsimella ◀▶.
- Voit esikatsella määrättyä osuutta valitsemalla  ja painamalla sitten -painiketta. Lopeta esikatselu painamalla -painiketta uudelleen.




5 Valitse monivalitsimella ▲▼  (tallenna) ja paina -painiketta.

- Tallenna elokuva toimimalla näyttöön tulevien ohjeiden mukaan.







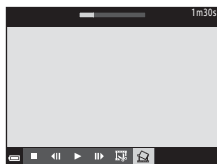
Elokuvan muokkausta koskevia huomautuksia



- Estä kameran sammuminen muokkauksen aikana käyttämällä riittävästi ladattua akkua. Elokuvan muokkaaminen ei ole mahdollista, kun akun varaustason ilmaisimen arvo on .
- Muokkaamalla luotua elokuvaa ei enää voi leikata.
- Elokuvan varsinainen leikattu osuus voi erota hieman aloitus- ja lopetuskohtia käyttämällä valitusta.
- Elokuvia ei voi leikata alle kahden sekunnin pituisiksi.

Elokuvan ruudun tallentaminen valokuvana

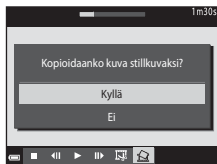
Tallennetun elokuvan halutun ruudun voi erottaa ja tallentaa valokuvana.

- Keskeytä elokuva ja tuo erotettava ruutu näyttöön (75).
- Valitse monivalitsimella   -säädin ja paina -painiketta.








- Valitse **Kyllä**, kun näyttöön tulee vahvistusikkuna ja tallenna kuva painamalla -painiketta.
- Tallennetun kuvan kuvanlaatu on normaali (pakkaussuhde noin 1:8). Kuvan koko määräytyy alkuperäisen elokuvan tyypin (kuvakoon) (100) mukaan.

Esimerkiksi asetuksella  **1080/30p** (tai  **1080/25p**) tallennetusta elokuvasta erotetun valokuvan koko on  (1920 x 1080 kuvapistettä).



Valokuvien tallentamista koskevia huomautuksia

 **1080/60i**,  **1080/50i**,  **480/30p**,  **480/25p** tai asetuksella tallennettujen elokuvien tai HS-elokuvien (101) ruutuja ei voi tallentaa valokuvina.

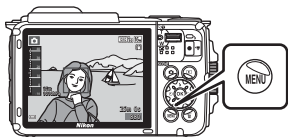
Valikkojen käyttäminen

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

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

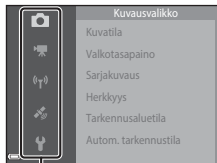
1 Paina **MENU** (valikko) -painiketta.

- Valikko tulee näyttöön.



2 Paina monivalitsinta ◀.

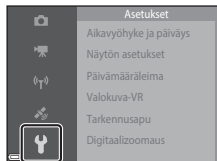
- Nykyinen valikkokuvake näkyy keltaisena.



Valikkokuvakkeet

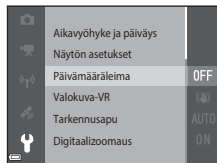
3 Valitse valikkokuvake ja paina **OK**-painiketta.

- Voit valita valikon vaihtoehtoista.



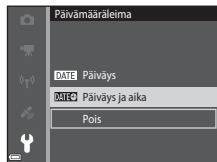
4 Valitse valikkovaihtoehto ja paina **OK**-painiketta.

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



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

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



Kuvausvalikko (📷 (Automaattinen) -tila)

Kuvatila (kuvakoko ja laatu)

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

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

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

Asetus*	Pakkaussuhde	Kuvasuhde (vaakasuunnan ja pystysuunnan suhde)
16M * 4 608×3 456★	Noin 1:4	4:3
16M 4 608×3 456 (oletusasetus)	Noin 1:8	4:3
8M 3 264×2 448	Noin 1:8	4:3
4M 2 272×1 704	Noin 1:8	4:3
2M 1 600×1 200	Noin 1:8	4:3
VGA 640×480	Noin 1:8	4:3
16:9 12M 4 608×2 592	Noin 1:8	16:9
1:1 3 456×3 456	Noin 1:8	1:1

* Numeeriset arvot ilmaisevat tallennettavien kuvapisteidien määrän.

Esimerkki: **16M** 4 608×3 456 = noin 16 megapikseliä, 4608 × 3456 kuvapistettä

Kuvien 1:1-kuvasuhteisina tulostamista koskevia huomautuksia

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





Kuvatilaa koskevia huomautuksia

Tätä toimintoa ei ehkä voi käyttää yhdessä muiden toimintojen kanssa (📖56).






Tallennettavien kuvien määrä

- Käytettävissä olevaan tilaan tallennettavien kuvien arvioidun määrän voi tarkistaa kuvauksen aikana näytöstä (📖11).
- Huomaa, että JPEG-pakkauksen vuoksi tallennettavien kuvien määrä voi vaihdella suuresti kuvan sisällön mukaan, myös käytettäessä samankokoisia muistikortteja ja samaa kuvatilan asetusta. Lisäksi tallennettavien kuvien määrä voi vaihdella muistikortin merkin mukaan.
- Jos jäljellä olevien kuvien määrä on yli 10 000, jäljellä olevien kuvien määränä näytössä näkyy "9999".


Valkotasapaino (Värisävyn säätö)

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

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

Asetus	Kuvaus
AUTO Automaattinen (oletusasetus)	Valkotasapainoa säädetään automaattisesti.
PRE Esiasetus käsin	Käytä, kun et saa haluamiasi tuloksia käyttämällä Automaattinen - tai Hehkuvalo -asetusta tai muita asetuksia (📖83).
 Päivänvalo	Käytä suorassa auringonvalossa.
 Hehkuvalo	Hehkuvaloon sopiva valkotasapaino.
 Loisteputkivalo	Loisteputkivaloon sopiva valkotasapaino.
 Pilvinen	Käytä kuvatessasi pilvisessä säässä.
 Salamavallo	Käytetään salaman kanssa.

Valkotasapaino-asetusta koskevia huomautuksia

- Valitse salamatilan asetukseksi  (pois), jos valkotasapainoasetuksena on muu kuin **Automaattinen** tai **Salamavallo** (📖44).
- Tätä toimintoa ei ehkä voi käyttää yhdessä muiden toimintojen kanssa (📖56).

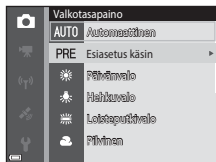
Esiasetus käsin -toiminnon käyttäminen

Mittaa valkotasapainoarvo kuvauksen aikana valonlähteen mukaan noudattamalla seuraavia ohjeita.

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

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

- Kamera zoomaa kohteeseen valkotasapainon mittaamista varten.



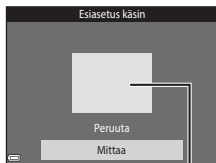
3 Valitse **Mittaa**.

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



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

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







Mittausikkuna













Valikkojen käyttäminen

✓ Esiasetus käsin -toimintoa koskevia huomautuksia

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

Sarjakuvaus

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

Asetus	Kuvaus
 Yksittäiskuvaus (oletusasetus)	Kamera ottaa yhden kuvan aina, kun laukaisinta painetaan.
 Nopea sarjakuvaus	Kuvia otetaan jatkuvasti, kun laukaisinta pidetään pohjaan asti painettuna. <ul style="list-style-type: none">Sarjakuvausnopeus on noin 7,0 kuvaa/s ja kuvasarjan kuvien suurin määrä on noin 5 (kun kuvatila on  4 608x3 456).
 Hidas sarjakuvaus	Kuvia otetaan jatkuvasti, kun laukaisinta pidetään pohjaan asti painettuna. <ul style="list-style-type: none">Sarjakuvausnopeus on noin 2,2 kuvaa/s ja kuvasarjan kuvien suurin määrä on noin 10 (kun kuvatila on  4 608x3 456).
 Esikuv. välimuisti	Esikuvauksen välimuisti alkaa, kun laukaisin painetaan puoleenväliin. Kun laukaisin painetaan pohjaan, kamera tallentaa nykyisen kuvan sekä juurin ennen laukaisimen painamista otetut kuvat ( 86). Tämä toiminto auttaa sinua välttämään kuvaamatta jääneitä tilanteita. <ul style="list-style-type: none">Sarjakuvausnopeus on noin 15,1 kuvaa/s ja kuvasarjan kuvien suurin määrä on noin 25, mukaan lukien esikuvauksen välimuistiin tallennetut 5 kuvaa.Kuvatila on kiinteä  (kuvakoko: 1280 x 960 kuvapistettä).
 Nopea sarjakuv.: 120 k/s	Kuvia otetaan suurella nopeudella aina, kun laukaisin painetaan pohjaan. <ul style="list-style-type: none">Sarjakuvausnopeus on noin 120 kuvaa/s ja sarjan kuvien enimmäismäärä on 50.Kuvatila on kiinteä  (kuvakoko: 640 x 480 kuvapistettä).
 Nopea sarjakuv.: 60 k/s	Kuvia otetaan suurella nopeudella aina, kun laukaisin painetaan pohjaan. <ul style="list-style-type: none">Sarjakuvausnopeus on noin 60 kuvaa/s ja sarjan kuvien enimmäismäärä on 25.Kuvatila on kiinteä  (kuvakoko: 1280 x 960 kuvapistettä).

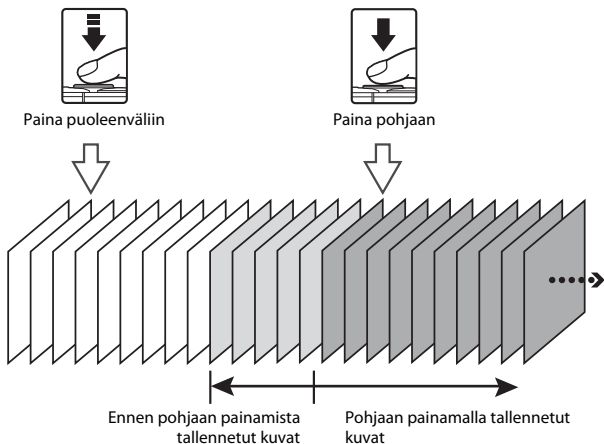


Sarjakuvaus-toimintoa koskeva huomautus

- Tarkennuksen, valotuksen ja valkotasapainon asetukset ovat samat kuin sarjan ensimmäisessä kuvassa.
- Kuvien tallentaminen voi viedä jonkin verran aikaa niiden ottamisen jälkeen.
- ISO-herkkyyden lisääntyessä kuviin voi tulla kohinaa.
- Sarjakuvaustilan kuvausnopeus saattaa vaihdella kuvatila-asetuksen, käytetyn muistikortin ja kuvausolosuhteiden mukaan.
- Kun **Esikuv. välimuisti, Nopea sarjakuv.: 120 k/s** tai **Nopea sarjakuv.: 60 k/s** on käytössä, nopeasti vilkkuvassa valaistuksessa, esimerkiksi loisteputki-, elohopeahöyrylamppu- ja natriumhöyrylamppuvalaistuksessa otetuissa kuvissa voi näkyä raitoja sekä kirkkaus- tai värisävyvaihteluita.
- Tätä toimintoa ei ehkä voi käyttää yhdessä muiden toimintojen kanssa (📖56).





Esikuv. välimuisti

Kun laukaisin painetaan puoleenväliin tai pohjaan, kuvat tallennetaan edellä kuvatulla tavalla.



- Esikuvauksen välimuistin kuvake  muuttuu kuvausnäytössä vihreäksi, kun laukaisin on painettuna puoleenväliin.

Herkkyys

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

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

- Kuvissa saattaa korkeampia ISO-herkkyksiä käytettäessä olla kohinaa.

Asetus	Kuvaus
AUTO Automaattinen (oletusasetus)	Herkkyys valitaan automaattisesti alueelta ISO 125 - 1600.
ISO AUTO Kiinteän alueen autom.	Valitse alueeksi, jolla kamera säätelee ISO-herkkyyttä automaattisesti, ISO 125-400 tai ISO 125-800 .
125, 200, 400, 800, 1 600, 3 200, 6 400	Herkkyudeksi määritetään aina sama arvo.

ISO-herkkyyttä koskevia huomautuksia

Tätä toimintoa ei ehkä voi käyttää yhdessä muiden toimintojen kanssa (📖56).

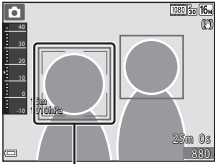
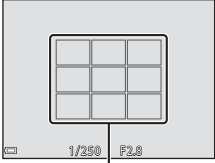
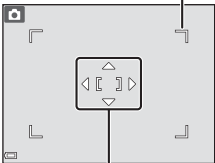
Kuvasnäytössä näkyvä ISO-herkkyys

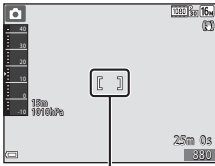

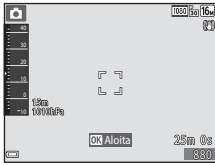
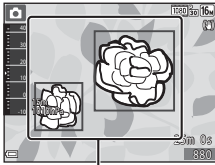
- Kun **Automaattinen** on valittu, **ISO** tulee näkyviin, jos ISO-herkkyyttä nostetaan automaattisesti.
- Kun **Kiinteän alueen autom.** on valittuna, suurin ISO-herkkyys on näkyvissä.

Tarkennusalueita

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

Määritä tämän vaihtoehdon avulla, miten kamera valitsee automaattitarkennuksen tarkennusalueen valokuvien kuvauksen aikana.

Asetus	Kuvaus
<p> Kasvotarkennus</p>	<p>Kun kamera tunnistaa kasvat, se tarkentaa kasvoihin. Lisätietoja on kohdassa "Kasvojen tunnistuksen käyttäminen" (📖51).</p>  <p>Tarkennusalue</p> <p>Kun sommittelet kuvaa, jossa ei ole ihmisiä tai tunnistettuja kasvoja, kamera valitsee automaattisesti yhden tai useamman tarkennusalueen yhdeksästä mahdollisesta alueesta, jolla on kameraa lähinnä oleva kohde, kun laukaisin painetaan puoleenväliin.</p>  <p>Tarkennusalueet</p>
<p> Käsissäätö</p>	<p>Siirrä monivalitsimella tarkennusalue kohtaan, johon haluat tarkentaa.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Voit käyttää monivalitsinta salamatilan tai muiden asetusten määrittämiseen painamalla -painiketta. Palaa tarkennusalueen siirtämiseen painamalla -painiketta uudelleen. <p>Siirrettävä tarkennusalueen ala</p>  <p>Tarkennusalue</p>

Asetus	Kuvaus	
<p>[▪] Keskusta</p>	<p>Kamera tarkentaa kuvan keskellä olevaan kohteeseen.</p>	 <p>Tarkennusalue</p>
<p> Kohteen seuranta</p>	<p>Käytä tätä toimintoa kuvien ottamiseen liikkuvista kohteista. Rekisteröi kohde, johon haluat kameran tarkentavan. Tarkennusalue alkaa automaattisesti seurata kohdetta. Lisätietoja on kohdassa "Kohteen seurannan käyttäminen" (📖90).</p>	
<p>[▪▪] Kohteen hakeva AF (oletusasetus)</p>	<p>Kun kamera tunnistaa pääkohteen, se tarkentaa siihen. Lisätietoja on kohdassa "Kohteen hakeva AF -toiminnon käyttäminen" (📖53).</p>	 <p>Tarkennusalueet</p>







Tarkennusalueet koskevia huomautuksia

- Digitaalizoosta käytettäessä kamera tarkentaa kuvan keskelle **Tarkennusalueetila**-asetuksesta riippumatta.
- Tätä toimintoa ei ehkä voi käyttää yhdessä muiden toimintojen kanssa (📖56).



Tarkennusalueetila elokuvan tallennusta varten

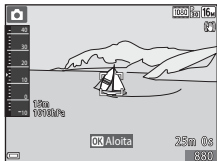
Tarkennusalueetilan elokuvan tallennusta varten voi asettaa elokuva-valikon **Tarkennusalueetila**-vaihtoehdon avulla (📖104).

Kohteen seurannan käyttäminen

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

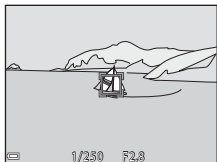
1 Rekisteröi kohde.

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



2 Ota kuva painamalla laukaisin pohjaan.





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



Kohteen seuranta -tilaa koskevia huomautuksia

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

Autom. tarkennustila

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


Valitse, miten kamera tarkentaa valokuvia otettaessa.

Asetus	Kuvaus
AF-S Kertatarkennus	Kamera tarkentaa ainoastaan, kun laukaisin painetaan puoleenväliin.
AF-F Kokoaikainen AF	Kamera jatkaa tarkentamista, vaikka laukaisinta ei paineta puoleenväliin. Kameran objektiivin moottorin ääni kuuluu, kun kamera tarkentaa.
PREAF Esitarkennus (oletusasetus)	Kamera tarkentaa automaattisesti, jos sommittelu muuttuu huomattavasti, vaikka laukaisinta ei olisi painettu puoleenväliin.



Automaattitarkennuksen tila elokuvan tallennusta varten

Automaattitarkennuksen tilan elokuvan tallennusta varten voi asettaa elokuvavalikon

Autom. tarkennustila -vaihtoehdon avulla (105).

Älymuotokuva-valikko





- Lisätietoja **Kuvatila**-asetuksesta on kohdassa "Kuvatila (kuvakoko ja laatu)" (📖80).


Oma kollaasi

Siirry kuvaustilaan → 📷 (kuvaustila) -painike → 😊 Älymuotokuva → ⓧ-painike → MENU-painike → Oma kollaasi → ⓧ-painike

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

Silmäräpäystunnistus

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

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



Silmänpäystunnistusta koskevia huomautuksia

Tätä toimintoa ei ehkä voi käyttää yhdessä muiden toimintojen kanssa (56).

Toistovalikko

- Katso lisätietoja muokkaustoiminnoista kohdasta "Kuvien muokkaaminen (valokuvat)" (📖64).

Merk. ladat. Wi-Fi-yht. kautta

Paina ▶-painiketta (toistotila) → MENU-painike → Merk. lad. Wi-Fi:n kaut. → OK-painike

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

Valitse kuvanvalintänäytössä (📖99) kuvia tai poista niiden valinta

Merk. ladat. Wi-Fi-yht. kautta -toimintoa varten.

Huomaa, että jos valitset asetusvalikossa **Palauta perusas.** (📖131) tai Wi-Fi-

asetusvalikossa **Palauta oletusasetukset** (📖108), tekemäsi



Merk. ladat. Wi-Fi-yht. kautta -asetukset peruutetaan.

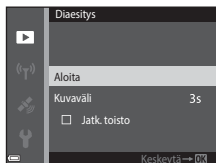
Diaesitys

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





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

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

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





2 Lopeta diaesitys tai käynnistä se uudelleen.

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



Toiminnot toiston aikana

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

Suojaa

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

Kamera suojaa valitut kuvat tahattomalta poistamiselta.


Valitse suojattavat kuvat tai peruuta suojaus kuvanvalintänäytössä (📖99).

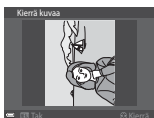
Huomaa, että muistikortin tai kameran muistin alustaminen poistaa pysyvästi kaikki tiedot, myös suojatut tiedostot (📖129).

Kierrä kuvaa

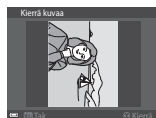
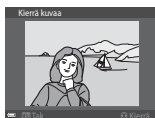
Paina -painiketta (toistotila) → MENU-painike → Kierrä kuvaa → -painike

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


Valitse kuvanvalintänäytössä kuva (📖99). Kun Kierrä kuvaa -näyttö on näkyvässä, kierrä kuvaa 90 astetta painamalla monivalitsinta  .



Kierrä 90 astetta
vastapäivään



Kierrä 90 astetta
myötäpäivään


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

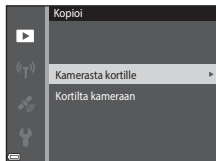
Kopioi (Kopiointi muistikortin ja sisäisen muistin välillä)


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

Kuvia voi kopioida muistikortin ja sisäisen muistin välillä.

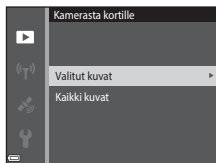
- Kun kameraan asetetaan muistikortti, jossa ei ole kuvia, ja kamera siirretään toistotilaan, viesti **Muistissa ei kuvia** tulee näkyviin. Valitse tällöin **Kopioi** painamalla **MENU**-painiketta.

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



- 2** Valitse kopiointivaihtoehto ja paina -painiketta.

- Jos valitset **Valitut kuvat** -vaihtoehdon, määritä kuvat kuvanvalintanäytön avulla (📖99).
- Kun valitset **Kortilta kameraan** -vaihtoehdon, **Kaikki kuvat** ei ole käytettävissä.



Kuvien kopioimista koskevia huomautuksia

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




Kuvasarjaan kuuluvien kuvien kopioiminen

- Jos valitset kuvasarjan avainkuvan kohdassa **Valitut kuvat**, kaikki sarjan kuvat kopioidaan.
- Jos painat **MENU**-painiketta kuvasarjan kuvien ollessa näytössä, ainoastaan **Kortilta kameraan** kopiointivaihtoehto on käytettävissä. Kaikki kuvasarjan kuvat kopioidaan, jos valitset **Nykyinen sarja**.

Sarjan näyttöasetukset

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

Valitse sarjan kuvien näyttötapa (62).

Asetus	Kuvaus
 Yksittäiset kuvat	Näyttää sarjan kunkin kuvan yksitellen. Toistonäyttöön tulee näkyviin  .
 Vain avainkuva (oletusasetus)	Näyttää ainoastaan kuvasarjan avainkuvan.

Asetuksia käytetään kaikkiin sarjoihin ja asetukset säilyvät kameran muistissa, vaikka kamerasta katkaistaisiin virta.

Kuvanvalintanäyttö

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



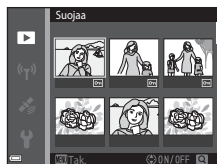
1 Valitse kuva monivalitsimella ◀▶.

- Siirry täyskuvatoistoon siirtämällä zoomaussäädintä (📄2) suuntaan **T** (📄), tai siirry pienoiskuvien toistoon siirtämällä zoomaussäädintä suuntaan **W** (📄).
- **Kierrä kuvaa** -toiminnolle voi valita vain yhden kuvan. Siirry vaiheeseen 3.



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

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







3 Käytä kuvan valintaa painamalla **OK**-painiketta.


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

Elokuvavalikko









Elokuvavaihtoehdot

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

Valitse haluttu elokuvavaihtoehto tallennusta varten. Tallenna elokuva normaalinopeudella valitsemalla normaalinopeuksiset elokuvavaihtoehdot tai HS-elokuvavaihtoehdot (101), jos haluat tallentaa hidastetun tai nopeutetun elokuvan. Valittavissa olevat elokuvavaihtoehdot vaihtelevat **Kuvataajuus**-asetuksen (107) mukaan.

- Suosittelemme elokuvien tallennukseen muistikortteja, joiden SD-nopeusluokka on vähintään 6 (197).

Normaalinopeuksiset elokuvavaihtoehdot



Asetus (Kuvakoko/ kuvataajuus*, tiedostomuoto)	Kuvakoko	Kuvasuhde (vaakasuunnan ja pystysuunnan suhde)
 1080/30p  1080/25p (oletusasetus)	1920 × 1080	16:9
 1080/60i  1080/50i	1920 × 1080	16:9
 720/30p  720/25p	1280 × 720	16:9
 480/30p  480/25p	640 × 480	4:3

* Lomitettu muoto käyttää kenttiä sekunnissa.

HS-elokuvavaihtoehdot

Tallennetut elokuvat toistetaan nopeutettuna tai hidastettuna.

Katso "Hidastettujen ja nopeutettujen elokuvien tallentaminen (HS-elokuva)" (📖103).

Asetus	Kuvakoko Kuvasuhte (vaakasuunnan ja pystysuunnan suhde)	Kuvaus
 HS 480/4x	640 x 480 4:3	1/4-nopeuksisten hidastettujen elokuvien tallentaminen <ul style="list-style-type: none">Enimmäistallennusaika*: 15 sekuntia (toisto aika: 1 minuutti)
 HS 1 080/0,5x	1920 x 1080 16:9	2x nopeutettujen elokuvien tallentaminen <ul style="list-style-type: none">Enimmäistallennusaika*: 2 minuuttia (toisto aika: 1 minuutti)

* Elokuvien tallennuksen aikana kameran voi siirtää normaalinopeuksisesta elokuvan tallennuksesta hidastettuun tai nopeutettuun elokuvan tallennukseen. Tässä näkyvä enimmäistallennusaika koskee vain sitä elokuvan osaa, joka on tallennettu hidastettuna tai nopeutettuna.

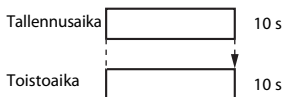
HS-elokuvaa koskevia huomautuksia

- Ääntä ei tallenneta.
- Zoomausasento, tarkennus, valotus ja valkotasapaino lukitaan, kun kamera aloittaa elokuvan tallennuksen.



Toistaminen hidastettuna ja nopeutettuna

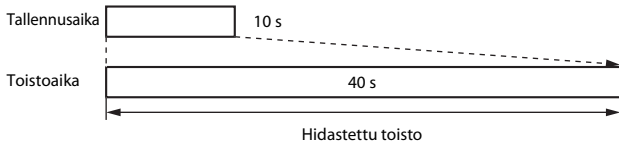
Normaalinopeudella tallennettaessa:



Tallennettaessa $\frac{480}{1080} \times$ HS 480/4 \times ($\frac{480}{1080} \times$ HS 480/4 \times) -asetuksella:

Elokuvat tallennetaan 4 \times normaalia nopeammin.

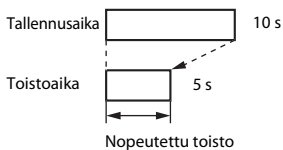
Ne toistetaan hidastettuna 4 \times hitaammalla nopeudella.





Tallennettaessa $\frac{1080}{1080} \times$ HS 1 080/0,5 \times ($\frac{1080}{1080} \times$ HS 1 080/0,5 \times) -asetuksella:

Elokuvat tallennetaan 1/2-nopeudella.

Ne toistetaan nopeutettuna 2 \times nopeammalla nopeudella.



Hidastettujen ja nopeutettujen elokuvien tallentaminen (HS-elokuva)

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


HS-elokuva-asetusta käyttäen tallennetut elokuvat voi toistaa hidastettuna 1/4 nopeudella normaaliin toistonopeuteen verrattuna tai nopeutettuna kaksi kertaa normaalia toistonopeutta suuremmalla nopeudella.

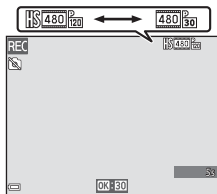
1 Valitse HS-elokuvavaihtoehto (📖101) monivalitsimella ▲▼ ja paina -painiketta.

- Palaa kuvausnäyttöön painamalla MENU-painiketta vaihtoehdon käyttämisen jälkeen.





2 Aloita tallennus painamalla (📖101) elokuvan tallennus) -painiketta.

- Kamera aloittaa HS-elokuvan tallennuksen.
- Kamera vaihtaa normaalinopeuksisen elokuvan tallennuksen ja HS-elokuvan tallennuksen välillä aina, kun -painiketta painetaan.
- Elokuvvaihtoehtojen kuvake muuttuu vaihdettaessa HS-elokuvan tallennuksen ja tavallisen elokuvan tallennuksen välillä.
- Kun HS-elokuvien suurin tallennusaika saavutetaan (📖101), kamera siirtyy automaattisesti normaalinopeuksisen elokuvan tallennukseen.




3 Pysäytä tallennus painamalla (📖101) elokuvan tallennus) -painiketta.

Tarkennusalueetila



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

Määritä tämän vaihtoehdon avulla, miten kamera valitsee automaattitarkennuksen tarkennusalueen elokuvien tallennuksen aikana.

Asetus	Kuvaus
 Kasvotarkennus (oletusasetus)	Kun kamera tunnistaa kasvot, se tarkentaa kasvoihin (📖51). Kun elokuvavalikon Autom. tarkennustila -asetus on Kertatarkennus , kamera tarkentaa kuvan keskellä olevaan kohteeseen, vaikka Kasvotarkennus oli valittuna.
[▪] Keskusta	Kamera tarkentaa kuvan keskellä olevaan kohteeseen.

- Kun kohdassa **Elokvavaihtoehdot** valitaan HS-elokuvavaihtoehto, asetuksena on pysyvästi **Keskusta**.
- Kun **Elokuva-VR**-asetus on **Päällä (yhdistelmä)** ja **Elokvavaihtoehdot**-asetus on  **1080/60i** tai  **1080/50i**, asetuksena on pysyvästi **Keskusta**.

Autom. tarkennustila


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

Määritä, miten kamera tarkentaa elokuvatilassa.

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



- Kun kohdassa **Elokuvavaihtoehdot** valitaan HS-elokuvavaihtoehto, asetuksena on pysyvästi **Kertatarkennus**.

Elokuva-VR

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

Valitse elokuvan tallennuksessa käytettävä tärinänvaimennuksen asetus.


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

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

Elokuva-VR-toimintoa koskevia huomautuksia

- Joissakin tilanteissa kameran tärähtämisen vaikutusta ei voida täysin poistaa.
- Ainoastaan objektiivin siirto-VR-toimintoa käytetään kameran tärähtämisen kompensoimiseen, kun **Elokuvavaihtoehdot**-kohdassa on valittu HS-elokuvat, vaikka **Elokuva-VR**-asetukseksi olisi valittu **Päällä (yhdistelmä)**.



Kuvausvalo


Siirry kuvaustilaan → MENU-painike → -valikkokuvake → Kuvausvalo →
OK-painike

Ota käyttöön tai poista käytöstä kuvausvalo, joka auttaa elokuvien tallentamista pimeissä paikoissa.

Asetus	Kuvaus
Päällä	Kuvausvalo otetaan käyttöön valaisemista varten, kun elokuvia tallennetaan.
Pois (oletusasetus)	Kuvausvalo kytkeytyy päälle.



Tuuliäänen vaimennus


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

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

- Kun kohdassa **Elokvavaihtoehdot** valitaan HS-elokuvavaihtoehto, asetuksena on pysyvästi **Pois**.

Kuvataajuus

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

Valitse kuvataajuus (kentää sekunnissa lomitetulle muodolle), jota käytetään elokuvien tallentamiseen. Kun kuvataajuus-asetusta muutetaan, **Elokvavaihtoehdot**-kohdassa (100) asetettavat elokuvien vaihtoehdot muuttuvat.

Asetus	Kuvaus
30 k/s (30p/60i)	Sopii toistettavaksi NTSC-standardia käyttävissä televisioissa.
25 k/s (25p/50i)	Sopii toistettavaksi PAL-standardia käyttävissä televisioissa.

Wi-Fi-asetusvalikko

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

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

Asetus	Kuvaus
Muodosta yhteys älylaitt.	Valitse, kun muodostat kameran ja älylaitteen välille langattoman yhteyden. Lisätietoja on kohdassa "Wi-Fi-toiminnon (langaton lähiverkko) käyttö" (📖146).
Lataa kamerasta	Valitse, kun muodostat kameran ja älylaitteen välille langattoman yhteyden. Lisätietoja on kohdassa "Wi-Fi-toiminnon (langaton lähiverkko) käyttö" (📖146). <ul style="list-style-type: none">• Siirrettävät kuvat voi valita kuvanvalintanäytössä ennen Wi-Fi-yhteyden muodostamista (📖99). Kameran SSID ja salasana näkyvät näytössä kuvien valitsemisen jälkeen.
Poista Wi-Fi käytöstä	Valitse, kun katkaiset kameran ja älylaitteen välisen langattoman yhteyden. Lisätietoja on kohdassa "Wi-Fi-toiminnon (langaton lähiverkko) käyttö" (📖146).
Asetukset	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. Tiedonsiirtoa ei salata, kun Avoin (oletusasetus) on valittuna.
	Salasana: Aseta salasana. Aseta numeroista ja kirjaimista koostuva 8-16 merkin salasana.
	Kanava: Valitse langattomia yhteyksiä varten käytettävä kanava.
	Aliverkon peite: Käytä tavallisissa olosuhteissa oletusasetusta (255.255.255.0).
DHCP-palvelim. IP-osoite: Käytä tavallisissa olosuhteissa oletusasetusta (192.168.0.10).	
Nykyiset asetukset	Näytä nykyiset asetukset.
Palauta oletusasetukset	Palauta Wi-Fi asetukset oletusarvoihin.

Tekstinsyöttönäppäimistön käyttö

Merkkien syöttö SSID- ja Salasana-asetukselle

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



Merkkien syöttö Kanava-, Aliverkon peite- ja DHCP-palvelimen IP-osoite-asetukselle

- Valitse numerot painamalla monivalitsimella ▲▼. Siirry seuraavaan numeroon monivalitsimella ▶ tai painamalla OK-painiketta. Palaa edelliseen numeroon painamalla ◀.
- Käytä asetusta valitsemalla minuuttiasetus ja paina OK-painiketta.



Sijaintitietovaihtoehdot-valikko

- Näytä sijaintitietovaihtoehtojen valikko suoraan painamalla **MENU**-painiketta, kun kartta on näkyvässä.

Sijaintitietovaihtoehdot

Paina **MENU**-painiketta → 📍 (sijaintitietovaihtoehdot) -valikkokuvake →
Sijaintitietovaihtoehdot → Ⓞ-painike

Asetus	Kuvaus
Tallenna sijaintitiedot	Kun asetus on Päällä , signaalit vastaanotetaan paikannussatelliiteilta ja paikannus aloitetaan (📖133). <ul style="list-style-type: none">• Oletusasetus: Pois
Päivitä A-GPS-tiedosto	Muistikorttia käytetään A-GPS (avustettu GPS) -tiedoston päivittämiseen. Uusimman A-GPS-tiedoston käyttäminen voi lyhentää sijaintitietojen laskemiseen tarvittavaa aikaa. <ul style="list-style-type: none">• Lisätietoja on kohdassa "A-GPS-tiedoston päivittäminen" (📖110).
Poista sijaintitiedot	Kuvin tallennetut sijaintitiedot ja POI-tiedot poistetaan. Valitse ennen MENU -painikkeen painamista sijaintitietoja tai POI-tietoja sisältävät kuvat, jotka haluat poistaa. <ul style="list-style-type: none">• Poistettuja sijaintitietoja tai POI-tietoja ei voi palauttaa.• Muilla kuin tällä kameralla kuvattujen kuvien sijaintitietoja ei voi poistaa.

A-GPS-tiedoston päivittäminen

Lataa uusi A-GPS-tiedosto seuraavasta Internet-sivustosta ja käytä sitä tiedoston päivittämiseen.

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

- COOLPIX AW130 -kameran A-GPS-tiedosto on saatavana ainoastaan edellä mainitusta Internet-sivustosta.



- 1** Lataa uusi A-GPS-tiedosto tietokoneeseen Internet-sivustosta.

-
- 2** Kopioi ladattu tiedosto muistikortin "NCFL"-kansioon kortinlukijan tai muun laitteen avulla.
- "NCFL"-kansio sijaitsee suoraan muistikortin juurihakemistossa. Jos muistikortilla ei ole "NCFL"-kansiota, luo uusi kansio.
-
- 3** Aseta kopioidun tiedoston sisältävä muistikortti kameraan.
-
- 4** Kytke kameraan virta.
-
- 5** Tuo Sijaintitietovaihtoehdot-valikko näyttöön painamalla MENU-painiketta ja valitse monivalitsimella **Sijaintitietovaihtoehdot**.
-
- 6** Valitse **Päivitä A-GPS-tiedosto** ja päivitä tiedosto.
- A-GPS-tiedoston päivittäminen kestää noin kaksi minuuttia.

✓ A-GPS-tiedoston päivittämistä koskevia huomautuksia

- A-GPS-tiedosto poistetaan käytöstä, kun sijainti määritetään ensimmäisen kerran kameran ostamisen jälkeen. A-GPS-tiedostosta tulee aktiivinen, kun sijainti määritetään toisen kerran.
- A-GPS-tiedoston kelpoisuuden voi tarkistaa päivitysnäytöstä. Jos kelpoisuuskausi on päättynyt, se näkyy harmaana.
- Kun A-GPS-tiedoston kelpoisuus on päättynyt, sijaintitietojen laskeminen ei nopeudu. Suosittelemme A-GPS-tiedoston päivittämistä ennen sijaintitietotoiminnon käyttämistä.

Etäisyyden mittayksiköt

Paina MENU-painiketta →  (sijaintitietovaihtoehdot) -valikkokuvake →
Etäisyyden mittayksiköt →  -painike

Karttanäytön etäisyyden mittayksiköiksi voi valita **km (m)** (kilometrit, metrit) (oletusasetus) tai **mi (yd)** (mailit, jaardit).

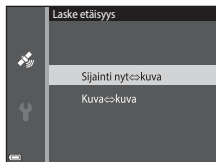
Laske etäisyys

Paina -painiketta (toistotila) → näytä kartta (📖136) → MENU-painike → (sijaintitietovaihtoehdot) -valikkokuvake → Laske etäisyys → -painike

Laske suora etäisyys nykyisestä sijainnista kuvan ottamispaikkaan tai kahden kuvan ottamispaikan välinen etäisyys.

1 Valitse haluamasi etäisyyden laskemisen vaihtoehto monivalitsimella ▲▼ ja paina -painiketta.

- Kun **Sijainti nyt↔kuva** on valittu, kamera aloittaa nykyisen sijainnin laskemisen. Siirry vaiheeseen 3.



2 Valitse aloituspisteenä toimiva kuva painamalla ja paina -painiketta.

- Säädä kartan mittakaavaa zoomaussäätimellä (W)/T).



3 Valitse loppupisteenä oleva kuva painamalla .

- Etäisyys näytetään kartalla aina, kun kuva valitaan.
- Lopeta etäisyyden laskeminen painamalla -painiketta.





Etäisyys





Etäisyyden laskemista koskevia huomautuksia

- Jos sijaintitietoja ei ole tallennettu kuvaan, etäisyyttä ei voi laskea.
- Jos haluat laskea etäisyyden **Sijainti nyt↔kuva** -toiminnon avulla, nykyisen sijainnin on oltava laskettuna (📖132).

Reittipisteet (POI) (Sijainnin nimitietojen tallentaminen ja näyttäminen)

Paina MENU-painiketta →  (sijaintitietovaihtoehdot) -valikkokuvake → Reittipisteet (POI) → -painike

Määritä POI-asetukset (reittipisteet, sijainnin nimitiedot).

Asetus	Kuvaus
Sulauta POI	Valitse, tallennetaanko sijainnin nimitiedot otettaviin kuviin. <ul style="list-style-type: none">Oletusasetus: PoisSijainnin nimitiedot voidaan tallentaa sekä valokuviin että elokuviin.
Näytä POI	Valitse, näytetäänkö sijainnin nimitiedot otettaviin kuviin kuvausnäytössä tai toistonäytössä ( , 3, 5). <ul style="list-style-type: none">Jos Sulauta POI -asetus oli Päällä, kun kuva otettiin, kuvan sijainnin nimitiedot näytetään toistonäytössä.Oletusasetus: Pois
Yksityiskoht. taso	Aseta sijainnin nimitietojen näytön taso. Korkeampi taso näyttää enemmän alueellisia tietoja. <ul style="list-style-type: none">Tasolla 1 näytetään maan nimi.Kun tasoksi asetetaan 2–5, näytettävät tiedot vaihtelevat maakohtaisesti.Tasolla 6 näytetään maamerkkien (nähtävyyksien) nimi.
Muokkaa POI:ta	Valitse ennen MENU -painikkeen painamista kuva, jonka sijainnin nimitiedot vaihdetaan. <ul style="list-style-type: none">Päivitä POI: Kuvaan tallennetut sijainnin nimitiedot voi vaihtaa.<ul style="list-style-type: none">Kun valittuna on taso 6, muuta maamerkin nimeä painamalla monivalitsimella .Vaihda POI-tietojen tasoa painamalla monivalitsinta  .Poista POI: Kuvaan tallennetut sijainnin nimitiedot poistetaan.



POI-näyttö

Jos valitulla näyttötasolla ei ole sijainnin nimitietoja, sijainnin nimitietoja ei ehkä näytetä tai näytössä saattaa näkyä "--".

Luo loki



Paina MENU-painiketta → 📷 (sijaintitietovaihtoehdot) -valikkokuvake → Luo loki → OK-painike


Aloita tai pysäytä lokien tallentaminen ja tallenna ne (📖141).







Asetus	Kuvaus
Aloita kaikki lokit*	Kamera tallentaa sijainti-, korkeus- ja veden syvyys -lokita. <ul style="list-style-type: none">Valitse aikaväli ja kesto, jota kamera käyttää lokin tallentamiseen. Aikavälin oletusasetus on 15 s ja keston oletusasetus on Kirjaa tiedot 24 h ajan.
Aloita sijaintitietoloki*	Kamera tallentaa sijaintitietolokin. <ul style="list-style-type: none">Valitse aikaväli ja kesto, jota kamera käyttää lokin tallentamiseen. Aikavälin oletusasetus on 15 s ja keston oletusasetus on Kirjaa tiedot 24 h ajan.
Aloita syvyysloki*	Kamera tallentaa veden syvyys -lokita. <ul style="list-style-type: none">Valitse aikaväli, jota kamera käyttää lokin tallentamiseen. Aikavälin oletusasetus on 1 min ja kesto on pysyvästi yksi tunti.

* Ei voi valita, jos kamerassa on tallentamaton loki. Valitse **Lopeta kaikki lokit**, **Lopeta sijaintitietoloki** tai **Lopeta syvyysloki** ja tallenna tai poista loki.



Näytä loki

Paina MENU-painiketta →  (sijaintitietovaihtoehdot) -valikkokuvake →
Näytä loki → -painike

Valitse tai poista muistikortille **Luo loki** -toiminnon avulla tallennetut lokitiedot ( 14).



Asetus	Kuvaus
Sijaintitietolokit	Valitse loki (päivämäärä), jonka haluat näyttää, ja näytä sijaintitietojen loki kartalla painamalla  ( 144). <ul style="list-style-type: none">Poista valittu loki tai kaikki tallennetut lokit painamalla  (poista) -painiketta.
Korkeus-/syvyyslokitt	Valitse loki (päivämäärä), jonka haluat näyttää, ja näytä korkeus tai veden syvyys kaaviona painamalla  ( 145). <ul style="list-style-type: none">Poista valittu loki tai kaikki tallennetut korkeus/syvyyslokitt painamalla  (poista) -painiketta.

Aseta kello satelliitista



Paina MENU-painiketta →  (sijaintitietovaihtoehdot) -valikkokuvake → Aseta kello satelliitista → -painike



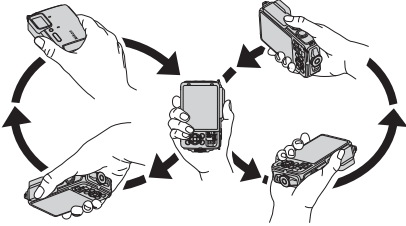
Paikannussatelliittien signaaleja käytetään kameran sisäisen päiväyksen ja ajan asettamiseen. Tarkista paikannuksen tila ennen kellonajan asettamista tämän asetuksen avulla.

Aseta kello satelliitista -toimintoa koskevia huomautuksia

- Kameran sisäisen kellon asettaminen edellyttää, että sijaintitiedot on määritetty ( 132).
- Päiväyksen/ajan säätö **Aseta kello satelliitista** -toiminnon avulla asetetaan asetusvalikon kohdassa **Aikavyöhyke ja päiväys** ( 119) asetetun aikavyöhykkeen mukaan. Tarkista aikavyöhyke ennen **Aseta kello satelliitista** -asetuksen käyttämistä.
- Aseta kello satelliitista** -toiminnon avulla asetettu päiväys/aika ei ole yhtä tarkka kuin radiokellot. Aseta aika asetusvalikon **Aikavyöhyke ja päiväys** -vaihtoehdon avulla, jos aika ei ole tarkka kohdassa **Aseta kello satelliitista**.

Sähköinen kompassi

Paina MENU-painiketta →  (sijaintitietovaihtoehdot) -valikkokuvake →
Sähköinen kompassi → -painike



Asetus	Kuvaus
Kompassinäyttö	<p>Määritä, näytetäänkö kompassi kuvausnäytössä.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Oletusasetus: Pois • Suunta, johon kamera osoittaa, näytetään mitattujen suuntatietojen perusteella. • Kun kameran linssi osoittaa alaspäin, kompassinäyttö vaihtuu ympyräkompassiksi ja punainen nuoli osoittaa pohjoiseen. <ul style="list-style-type: none"> - Näyttötyyli: pohjoinen, itä, etelä ja länsi - Näyttöala: 16 pääilmansuuntaa • Sähköisen kompassin mittaaman suunnan voi tallentaa kuviin toistovalikon Tietojen lisääminen -vaihtoehdon avulla (68).
Kompassin korjaus	<p>Korjaa kompassi, jos kompassin suuntaa ei näytetä oikein. Kun oikealla esitetty näyttö on näkyvässä, heilauta kameraa siten, että se tekee ilmassa kahdeksikon ja käännä samalla rannettasi siten, että kamera osoittaa eteen- ja taaksepäin, sivulta sivulla tai ylös ja alas.</p> <div data-bbox="634 623 915 835" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Kompassin korjaus</p> <p>Liikuta kameraa kahdeksikon muotoisella liikkeellä.</p>  </div> 






Sähköisen kompassin käyttämistä koskevia huomautuksia

- Sähköinen kompassi ei näy, kun kameran objektiivi on ylöspäin.
- Älä käytä tämän kameran sähköistä kompassia vuorokierpeilyssä ja muissa erikoistilanteissa. Näytetyt tiedot on tarkoitettu ainoastaan yleiseksi ohjeeksi.
- Suuntaa ei ehkä voi mitata oikein seuraavien esineiden lähellä: magneetit, metallit, sähkömoottorit, sähköiset kodinkoneet tai sähköjohdot.
- Suuntaa ei ehkä voi mitata oikein seuraavissa paikoissa: autoissa, junissa, laivoissa, rakennusten sisällä tai maanalaisissa ostoskeskuksissa.
- Suuntaa ei ehkä voi mitata oikein, jos sijaintitietoja ei voi laskea.

Korkeus-/syvyysasetukset

Paina MENU-painiketta →  (sijaintitietovaihtoehdot) -valikkokuvake →
Korkeus-/syvyysaset. → -painike



Asetus	Kuvaus
Korkeus-/syvyysmittari	Määritä, näytetäänkö korkeus- tai syvyysmittari kuvausnäytössä. <ul style="list-style-type: none">Oletusasetus: Päällä
Kork./syv. korjaus	Korkeuden tai veden syvyyden arvoa on korjattu. <ul style="list-style-type: none">Käytä sijaintitietoja: Korkeutta korjataan Tallenna sijaintitiedot -toiminnon avulla.<ul style="list-style-type: none">Valitse Kyllä ja paina -painiketta, kun vahvistusvalintaikkuna tulee näkyviin. Korkeutta korjataan näytettävällä arvolla.Tietoja ei korjata veden alla.Korjaa manuaalisesti: Korjaa tietoja antamalla korkeus tai veden syvyys.<ul style="list-style-type: none">Muuta arvoa monivalitsimella ▲▼ ja vaihda numeroiden syöttöasentoa painamalla ◀▶.Aseta tämä arvo painamalla , kun kohdistin on äärimmäisenä oikealla olevan numeron päällä.Nollaa: Käytä sijaintitietoja - tai Korjaa manuaalisesti -vaihtoehdon avulla asetettu korjaus peruutetaan.<ul style="list-style-type: none">Valitse Kyllä ja paina -painiketta, kun korjauksen peruutusvalintaikkuna tulee näkyviin. Korjattu arvo peruutetaan.
Korkeud./syvyyd. yksiköt	Aseta korkeuden tai veden syvyyden näytön mittayksiköksi m (metri) (oletusasetus) tai ft (jalka).

Korkeus-/syvyysasetuksia koskevia huomautuksia



- Korkeuden tai veden syvyyden korjaamiseksi **Kork./syv. korjaus** -toiminnon **Käytä sijaintitietoja** -vaihtoehdon avulla **Tallenna sijaintitiedot** -asetukseksi on asetettava **Sijaintitietovaihtoehdot** -kohdassa **Päällä** ja myös paikannus on oltava tehtynä vähintään neljästä satelliitista saadun signaalin perusteella (📖132).
- Kun **Korkeus-/syvyysmittari** -vaihtoehto on **Päällä**, korkeusmittari tai syvyysmittari, korkeus tai veden syvyys ja ilmanpaine näytetään, vaikka **Piilota tiedot** olisi valittu vaihtoehdolle **Kuvatiedot** asetusvalikon kohdassa **Näytön asetukset** (📖78).

Asetusvalikko

Aikavyöhyke ja päiväys

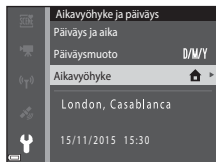
Paina MENU-painiketta → -valikkokuvake → Aikavyöhyke ja päiväys → -painike

Aseta kameran kello aikaan.

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

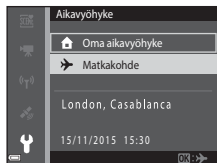
Aikavyöhykkeen asettaminen

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

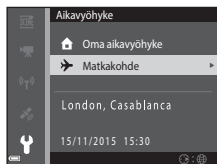


2 Valitse Oma aikavyöhyke tai Matkakohde ja paina -painiketta.

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

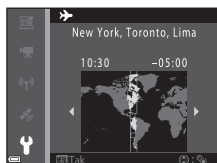


3 Paina .



4 Valitse aikavyöhyke monivalitsimella .

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



Näytön asetukset

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

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

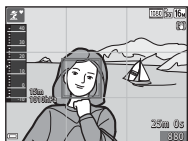
Kuvatiedot

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

Kuvaustila

Toistotila

Rajausrist.+autom.
info

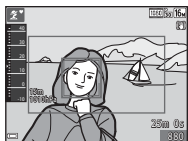


Kohdassa **Autom. tiedot** näytettyjen tietojen lisäksi näyttöön tulee rajausruudikko, joka auttaa kuvien rajaamisessa. Rajausruudikko ei näy elokuvia tallennettaessa.

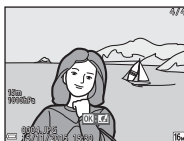


Sama kuin **Autom. tiedot**.

Elok.ruutu+autom.
info



Kohdassa **Autom. tiedot** näytettyjen tietojen lisäksi elokuvia tallennettaessa tallentuvaa aluetta vastaava kehys näkyy näytössä ennen elokuvan tallennuksen aloittamista. Elokuvaruutu ei näy elokuvia tallennettaessa.



Sama kuin **Autom. tiedot**.

Päivämääräleima

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

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



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

✓ Päivämääräleima-toimintoa koskevia huomautuksia

- Päiväysleima muuttuu kuvan pysyväksi osaksi, eikä sitä voi poistaa. Päiväystä ja aikaa ei voi leimata kuviin sen jälkeen, kun kuvat on otettu.
- Päiväystä ja aikaa ei voi leimata seuraavissa tilanteissa:
 - Kun käytössä on **Urheilu**, **Yömuotokuva** (kun **Käsivara** on valittuna), **Yömaisema** (kun **Käsivara** on valittuna), **Vastavalo** (kun **HDR** on asetettu), **Helppo panorama** tai **Lemmikkikuva** (kun **Sarjakuvaus** on valittu) -kuvausohjelma
 - Kun sarjakuvausasetus (📖84) on jokin muu kuin **Yksittäiskuvaus**
 - Elokuvia kuvattaessa
 - Tallennettaessa valokuvia elokuvan tallennuksen aikana
- Leimattu päiväys ja aika voivat pientä kuvakokoa käytettäessä olla vaikeita lukea.



📌 Kuvauspäiväyksen tulostaminen kuviin, joissa ei ole päivämääräleimaa

Voit siirtää kuvat tietokoneelle ja käyttää ViewNX 2 -ohjelmistoa (📖157) kuvauspäivämäärän merkitsemiseen kuviin niiden tulostamisen yhteydessä.

Valokuva-VR

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

Valitse valokuvien tallennuksessa käytettävä tärinävaimennuksen asetus. Jos käytät kuvatessasi jalustaa kameran vakauttamiseen, valitse **Pois**.

Asetus	Kuvaus
 * Päällä (yhdistelmä)	Vähentää kameran tärähtämistä optisesti linssin siirto-tärinävaimennuksen avulla. Seuraavissa tilanteissa käytetään myös elektroninen VR -toimintoa kuvankäsittelyn avulla. <ul style="list-style-type: none">• Salama: ei välähdä.• Suljinaika: pidempi kuin 1/30 sekuntia zoomin laajakulmaisimmalla asennolla ja 1/60 sekuntia zoomin pisimmällä telekuvusasennolla.• Itselaukaisin: OFF• Sarjakuvaus-asetus: Yksittäiskuvaus• ISO-herkkyys: enintään ISO 200 Kuvan tallennus saattaa kestää tavallista kauemmin.
 Päällä (oletusasetus)	Vähentää kameran tärähtämistä linssin siirto-tärinävaimennuksen avulla.
Pois	Kameran tärähtämistä ei vähennetä.

Valokuva VR -toimintoa koskevia huomautuksia

- Kun kameraan on kytketty virta tai kun olet siirtynyt toistotilasta kuvaustilaan, odota, että kuvaustilan näyttö avautuu täysin ennen kuvien ottamista.
- Kameran näytössä näkyvät kuvat saattavat näkyä sumeina heti kuvaamisen jälkeen.
- Joissakin tilanteissa kameran tärähtämisen vaikutusta ei voida täysin poistaa.
- Kun suljinaika on erittäin pitkä, kuvia ei voi korjata kuvankäsittelyn avulla, vaikka **Päällä (yhdistelmä)** olisi valittu.

Tarkennusapu

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

Asetus	Kuvaus
AUTO Automaattinen (oletusasetus)	Tarkennusapuvalo syttyy automaattisesti, kun painat laukaisinta hämärässä valaistuksessa. Apuvalon kantama on noin 3,0 m, kun zoomaus on laajakulman ääriasennossa, ja noin 3,0 m, kun zoomaus on telekuvauksen ääriasennossa. <ul style="list-style-type: none">Huomaa, että joissakin kuvaustiloissa tai joillakin tarkennusalueilla tarkennusapuvalo ei ehkä syty.
Pois	Tarkennusapuvalo ei syty.

Digitaalizoomaus

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

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

Digitaalizoomausta koskevia huomautuksia

- Digitaalizoomausta ei voi käyttää seuraavissa kuvaustiloissa:
 - Muotokuva**-, **Yömuotokuva**-, **Yömaisema**-, **Vastavalo**- (kun **HDR** on asetettu), **Helppo panoraama**, **Lemmikkikuva**- tai **Vedenalainen**-kuvausohjelma
 - Älymuotokuva-tila
- Digitaalizoomausta ei voi käyttää muissa kuvaustiloissa käytettäessä tiettyjä asetuksia (☞58).

Ääniasetukset

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

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

Vedenalainen salama

Paina MENU-painiketta → Y-valikkokuvake → Vedenalainen salama → OK-painike

Valitse **Päällä**, kun kuvaat veden alla käyttämällä vedenaista salamalaitetta SB-N10 (saatavana erikseen) (📖183). Oletusasetus on **Pois**.



Vedenaista salamaa koskevia huomautuksia

Tätä toimintoa ei ehkä voi käyttää yhdessä muiden toimintojen kanssa (📖56).

Liikeohjauksen vaste

Paina MENU-painiketta → Y-valikkokuvake → Liikeohjauksen vaste → OK-painike

Aseta herkkyys toiminnolle, joka tehdään, kun kameraa ravistetaan (liikeohjaus) (📖20). Kun tämä asetus on **Suuri**, toiminto tehdään, vaikka kameran ravistamislieke olisi pieni. Kun tämä asetus on **Pieni**, toiminto tehdään, jos kameran ravistamislieke on suuri. Oletusasetus on **Keskitaso**.

✓ Liikeohjauksen vastetta koskevia huomautuksia

Kun katselet kuvia liikeohjauksen **Pikatoisto**-toiminnon avulla tai täyskuvatoistotilassa, toiminnon vaste kuvien valitsemiseksi on kiinteä.

Toiston liikeohjaus

Paina MENU-painiketta → Y-valikkokuvake → Toiston liikeohjaus → OK-painike

Asetus	Kuvaus
Päällä (oletusasetus)	Täyskuvatoistotilassa kuvan voi valita ravistamalla kameraa.
Pois	Kuvaa ei voi valita ravistamalla kameraa.

✓ Toiston liikeohjausta koskevia huomautuksia


Kun **Toiston liikeohjaus** -asetus on **Päällä**, näytettäviä kuvia ei kierretä automaattisesti, vaikka kameran suuntaa muutettaisiin.

Karttatoiminnot

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

Asetus	Kuvaus
Päällä (oletusasetus)	Voit lähentää karttoihin ja loitontaa niistä ravistamalla kameraa (☞20).
Pois	Et voi lähentää karttoihin ja loitontaa niistä ravistamalla kameraa.

Karttatoimintoja koskevia huomautuksia

Jos  (liikeohjaus) -painiketta painetaan, voit lähentää karttoihin ja loitontaa niistä ainoastaan käyttämällä zoomaussäädintä (☞2).

Autom. sammutus

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

Määritä valmiustilaan siirtymisen aikaviive (☞13).

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

Automaattisen virrankatkaisun määrittäminen

Kameran valmiustilaan siirtymisen aikaviive on seuraavissa tilanteissa kiinteä:

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

Alusta kortti/Alusta muisti

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

Tämän vaihtoehdon avulla voit alustaa muistikortin tai sisäisen muistin.

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

Muistikortin alustaminen

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

Sisäisen muistin alustaminen

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

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

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

Kieli/Language

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

Valitse kameran valikoiden ja viestien kieli.

Lataus tietokoneesta

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

Asetus	Kuvaus
AUTO Automaattinen (oletusasetus)	Kun kamera kytketään käynnissä olevaan tietokoneeseen (150), kamerassa olevaa akkua ladataan automaattisesti tietokoneesta saatavalla virralla.
Pois	Kamerassa olevaa akkua ei ladata, kun kamera on kytkettynä tietokoneeseen.

Tietokoneen avulla lataamista koskevia huomautuksia

- Kun kamera on kytketty tietokoneeseen, se käynnistyy automaattisesti ja aloittaa lataamisen. Jos kameran virta katkaistaan, lataaminen lopetetaan.
- Kokonaan tyhjentynyt akku latautuu noin 4 tunnissa ja 10 minuutissa. Latausaika pitenee, jos akun lataamisen aikana siirretään kuvia.
- Kameran virta katkeaa automaattisesti, jos tietokoneen kanssa ei siirretä tietoja 30 minuuttiin lataamisen päättymisen jälkeen.

Kun latauksen merkkivalo vilkkuu nopeasti vihreänä

Akkua ei voi ladata, luultavasti syynä on jokin seuraavista.

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

Palauta perusas.

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

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

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



Tiedostojen numeroinnin palauttaminen

Voit palauttaa tiedoston numeroinnin alkamaan numerosta "0001" poistamalla kaikki sisäisessä muistissa tai muistikortilla olevat kuvat (□16), ennen kuin valitset **Palauta perusas.**

Vaatumustenmukaisuus

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

Näytä joitakin vaatimustenmukaisuusmerkintöjä, jotka kamera täyttää.

Laiteohjelmaversio

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

Näytä kameran laiteohjelmaversio.

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





Sijaintitietotoimintojen käyttäminen/karttojen näyttäminen

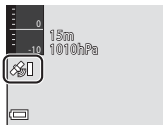
Kamera alkaa vastaanottaa signaaleja paikannussatelliiteilta, kun

 (sijaintitietovaihtoehdot) -valikon **Sijaintitietovaihtoehdot**-kohdan asetus

Tallenna sijaintitiedot ( 78) on **Päällä**.

Vastaanoton tilan voi tarkistaa kuvausnäytöstä.

-  tai : Kamera vastaanottaa signaaleja vähintään kolmelta satelliitilta ja laskee sijaintitietoja.
- : Kamera vastaanottaa signaaleja, mutta ei pysty paikantamaan.
- : Kamera ei vastaanota signaaleja.





Kuvauspaikan tietojen tallentaminen kuviin

- Kamera tallentaa sijaintitiedot (leveys- ja pituusasteen) kuviin kuvattaessa kameran paikannuksen ollessa käytössä.
- Kun Sijaintitietovaihtoehdot-valikon **Sähköinen kompassi** -kohdan **Kompassinäyttö**-asetus on **Päällä**, myös kuvaamisen arvioitu suunta tallennetaan.



Lokien tallentaminen

- Kun kameran paikannus on käytössä ja Sijaintitietovaihtoehdot-valikon **Luo loki** -asetus on **Aloita kaikki lokit**, voit tallentaa sijaintitiedot, korkeuden ja veden syvyyden tiedot määritetyin välein liikuessasi kameran kanssa.
- Tallennetut lokit (liiketiedot, kuten sijaintitiedot, korkeus ja veden syvyys) voi tallentaa muistikortille ja ne voi näyttää karttana tai kaaviona, kun Sijaintitietovaihtoehdot-valikon **Näytä loki** -asetus on valittu. Tallenna loki valitsemalla **Luo loki**, lopeta tallennus ja valitse sitten **Tallenna lokit**.

Kartan näyttäminen

- Nykyinen sijainti näytetään kartalla, kun painat  (kartta) -painiketta kuvausnäytön ollessa näkyvissä ja kameran paikannuksen ollessa käytössä.
- Kuvan ottamispaikka näytetään, kun toistat kuvan, johon on tallennettu sijaintitiedot, ja painat  -painiketta.

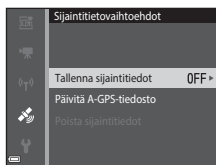
Sijaintitietojen tallentaminen kuviin

Paina **MENU**-painiketta →  (sijaintitietovaihtoehdot) -valikkokuvake →
Sijaintitietovaihtoehdot → -painike






Aseta **Aikavyöhyke ja päiväys** (📖119) oikein ennen sijaintitietotoimintojen käyttämistä.

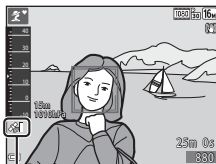
1 Aseta Tallenna sijaintitiedot -asetukseksi Päällä.

- Poistu asetusten määrittämisen jälkeen valikonäytöstä painamalla **MENU**-painiketta tai laukaisinta.
- Paranna vastaanottoa käyttämällä kameraa avoimen taivaan alla.



2 Tarkista vastaanoton tila kuvausnäytöstä.

-  tai : Kamera vastaanottaa signaaleja vähintään kolmelta satelliitilta ja laskee sijaintitietoja. Sijaintitiedot tallennetaan kuviin.
- : Signaaleja vastaanotetaan satelliiteista, mutta paikannus ei ole mahdollista. Sijaintitietoja ei tallenneta kuviin.
- : Signaaleja ei voida vastaanottaa satelliiteista eikä paikannus ei ole mahdollista. Sijaintitietoja ei tallenneta kuviin.
- Painamalla -painiketta, kun kamerasi paikannus on käytössä, voi tarkistaa nykyisen sijaintisi kartalla (📖138).



Sijaintitietojen vastaanotto



3 Ota kuva, kun kamerasi paikannus on käytössä.

- Sijaintitiedot tallennetaan otettuun kuvaan.
- Tallennetut sijaintitiedot voi tarkistaa kartalla (📖136).





Sijaintitietotoimintoja koskevia huomautuksia

- Lue kohta "<Tärkeää> Paikannustietoja koskevia huomautuksia (GPS/GLONASS, sähköinen kompassi)" (📖xv) ennen sijaintitietotoimintojen käyttämistä.
- Sijaintitietojen laskeminen kestää muutaman minuutin, kun paikannus on käytössä ensimmäisen kerran tai jos paikannusta ei ole voitu tehdä pitkään aikaan tai heti akun vaihdon jälkeen.
- Voit lyhentää sijaintitietojen laskemiseen kuluvaa aikaa käyttämällä uusinta A-GPS-tiedostoa (📖110).
- Paikannussatelliittien sijainti muuttuu jatkuvasti. Et ehkä pysty määrittämään sijaintia tai se saattaa kestää jonkin aikaa sijainnistasasi kellonajasta riippuen. Jos haluat käyttää sijaintitietotoimintoja, käytä kameraa avoimella alueella, jossa taivaalla on vähän esteitä. Signaalin vastaanotto on tasaisempaa, jos paikannusantenni (📖1) osoittaa taivaalle.
- Seuraavat sijainnit, joissa signaalit saattavat estyä tai heijastua, voivat aiheuttaa paikannuksen epäonnistumisen tai epätarkan paikannuksen.
 - Rakennusten sisätilat tai maan alla olevat sijainnit
 - Korkeiden kerrostalojen väliset alueet
 - Alikulkukäytävät
 - Tunnelit
 - Suurjännitelinjojen lähellä olevat alueet
 - Puuryhmien väliset alueet
 - Veden alla
- 1,5 GHz matkapuhelinkaistan käyttäminen tämän kamerasi lähellä voi häiritä paikannusta.
- Älä säilytä kameraa metallipussissa, kun kuljetat kameraa paikannus päällä. Paikannus ei onnistu, jos kamera on peitetty metallimateriaaleilla.
- Jos paikannussatelliittien signaaleissa on merkittävä ero, paikannuksen poikkeama voi olla useita satoja metrejä.
- Ota ympäristö huomioon käyttäessäsi paikannusta.
- Kuvien toiston aikana näkyvän kuvauspäiväyksen ja kellonajan määrittää kamerasi sisäinen kello kuvaushetkellä. Aika, jolloin kamera laski sijaintitiedot, tallennetaan kuviin, mutta sitä ei näy näytöllä.
- Sarjakuvaustoiminnolla kuvatun kuvasarjan ensimmäisen kuvan sijaintitiedot tallennetaan kuvasarjan kuviin.



Akun tyhjeneminen sijaintitietojen tallennuksen ja lokin tallennuksen aikana

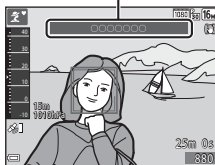
- Kun **Tallenna sijaintitiedot** -asetus on **Päällä**, sijaintitietojen tallennustoiminnot toimivat määritettyinä aikoina noin kuusi tuntia kamerasi virran katkaisemisen jälkeen. Sijaintitietojen tallennus- ja lokin tallennus -toiminnot jatkavat lokien tallentamista (📖141), vaikka kamerasta katkaistaan virta.
- Kun **Tallenna sijaintitiedot** -asetus on **Päällä** tai lokeja tallennetaan, akku tyhjenee tavallista nopeammin. Tarkista akun lataustaso erityisesti silloin, kun tallennat lokia **Aloita kaikki lokit**- tai **Aloita syvyysloki**-toiminnon avulla.

Reittipisteiden (POI) tiedot

POI-tiedot ovat sijainnin nimitietoja lähimmille maamerkeille (nähtävyyksille) ja muille tiedoille.

- Kun sijaintitietovaihtoehtojen valikon **Reittipisteet (POI)** -kohdan **Näytä POI** -asetus (📖113) on **Päällä**, kulloisenkin sijainnin lähimmät sijainnin nimitiedot näytetään kuvaamisen aikana (ainoastaan, kun kameran paikannus on päällä).
- Kun **Sulauta POI** -kohdan asetus on **Päällä**, sijainnin nimitiedot voidaan tallentaa kuvaan kuvaamisen aikana (ainoastaan, kun kameran paikannus on päällä).
- Jos sijainnin nimitiedot on tallennettu kuvaan kuvaamisen aikana, nämä tiedot näytetään, kun **Näytä POI** -asetukseksi otetaan toiston aikana käyttöön **Päällä**.
- Sijainnin nimitietoja ei ehkä näytetä **Reittipisteet (POI)** -kohdan **Yksityiskoht. taso** -asetuksen tasosta riippuen. Joitakin maamerkkien nimiä ei ehkä myöskään ole rekisteröity tai maamerkin nimi saattaa olla toinen.

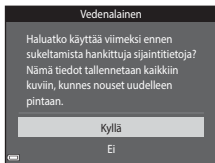
Sijainnin nimitieto (POI-tieto)




Sijaintitietojen tallentaminen veden alla

Oikealla kuvattu näyttö avautuu, jos valitset **Vedenalainen**-kuvausohjelman tai valitset **SKM** (Autom. kuvausohjelma) -tilan ja sitten upotat kameran veteen, kun sijaintitietojen laskeminen on käynnissä.



Jos valitset **Kyllä** ja painat **OK**-painiketta, ennen veden alla kuvaamista lasketut sijaintitiedot tallennetaan veden alla kuvattaviin kuviin.






Kuvat, joihin on tallennettu sijaintitiedot

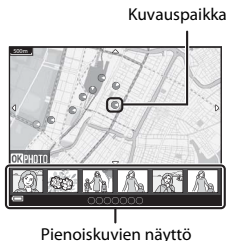
- -kuvake tulee näkyviin toistettaessa kuvia, joihin on tallennettu sijaintitietoja (📖5).
- Kuvaan tallennetut sijaintitiedot voi tarkistaa kartalla ViewNX 2 -ohjelmalla, kun kuvat on siirretty tietokoneeseen (📖157).
- Todellinen kuvauspaikka saattaa poiketa kuvatiedostoon tallennetusta sijaintitiedosta laskettujen sijaintitietojen tarkkuuden ja käytettävän geodeettisen järjestelmän erojen vuoksi.
- Kuviin tallennetut sijaintitiedot ja POI-tiedot voi poistaa **Sijaintitietovaihtoehdot** -kohdan **Poista sijaintitiedot** -toiminnon avulla (📖110). Poistettuja tietoja ei voi palauttaa.

Kuvauspaikan näyttäminen (toistotila)



Paina -painiketta (toistotila) → valitse kuva, joka on tallennettu sijaintitietojen kanssa* → -painike

* -kuvake tulee näkyviin toistettaessa kuvia, joihin on tallennettu sijaintitietoja (📖5).

- Kuvauspaikka: sijaintitietojen kanssa tallennetun kuvan kuvauspaikka näytetään kartalla. Ennen -painikkeen painamista valitun kuvan kuvauspaikka näytetään keltaisena. -kuvake ilmaisee arvioidun kuvauspaikan kuville, jotka on otettu, kun **Kompassinäyttö**-asetus on **Päällä** (📖116).  (osoittaa kohti näytön yläosaa) ilmaisee pohjoisen.
- Pienoiskuvien näyttö: Jos kuvauspaikka näkyy kartalla, kuvat näytetään pienoiskuvina.
- Seuraavat toimet voi tehdä, kun kartta on näkyvissä.



Karttatoiminnot

Toiminto	Kuvaus
Monivalitsin ¹	Siirtää karttanäyttöä (kahdeksaan suuntaan).
Zoomaussäädin ¹	<ul style="list-style-type: none">• T (📍): Lähentää karttanäyttöön.• W (📏): Loitontaa karttanäyttöä.
 -painike	Palaa toistonäyttöön.
 -painike ²	Valitsee kuvat pienoiskuvien toistotilassa. Katso "Toiminnot, kun pienoiskuvia on valittu" (📖137).

¹ Liikeohjausta voi käyttää (📖20).

² Poistetaan käytöstä, kun näytössä näkyvällä kartalla ei ole kuvauspaikkoja.

Toiminnot, kun pienoiskuvia on valittu

Toiminto	Kuvaus	
Monivalitsin	Näytä valittu pienoiskuva painamalla ◀▶. <ul style="list-style-type: none"> Valitun kuvan kuvauspaikka muuttuu keltaiseksi kartalla. 	
Zoomaussäädin	<ul style="list-style-type: none"> T (🔍): Näyttää valitun kuvan täyskuvatoistotilassa. Näytä edellinen tai seuraava kuva painamalla ◀▶. W (🗺️): Palaa karttanäyttöön. 	
🌐-painike	Palaa toistonäyttöön.	
📏-painike	Näyttöön tulee valikko ja seuraavat vaihtoehdot ovat valittavissa.	
	Vieritä karttaa*	Palaa karttatoimintinäyttöön ja näyttää kartan, jonka keskellä näytetään valitun kuvan kuvauspaikka.
	Korkeus-/syvyyslokitt*	Näyttää korkeus-/syvyyslokien kaaviona (📏145). Palaa karttatoimintojen näyttöön painamalla 📏, kun kaavio on näkyvässä.
	Tallenna sijainti	Tallenna valitun kuvan kuvauspaikka.
	Keskitä tallennettuun sijaintiin	Siirry suoraan tallennettuun sijaintiin. Lisätietoja on kohdassa "Tallennettujen sijaintien karttatoiminnot" (📏139).

* Ainoastaan **Korkeus-/syvyyslokitt**-vaihtoehdon voi valita, jos kamera tallensi korkeus-/syvyyslokia, kun valitut kuvat kuvattiin. Ainoastaan **Vieritä karttaa** -vaihtoehdon voi valita, jos kamera ei tallentanut korkeus-/syvyyslokia.

📌 Karttanäyttöä koskevia huomautuksia

- Karttoja ei voi näyttää, kun kameraa ladataan verkkovirtalaturilla.
- Karttanäyttöä ei voi kiertää. Ainoastaan pohjoinen ylös -näyttö (näytön yläosa osoittaa kohti pohjoista) on käytettävissä.
- Karttanäytön mittakaava vaihtelee kartalla näkyvän maan mukaan.
- Jos **MENU**-painiketta painetaan, kun kartta on näytössä, asetusvalikon **Aikavyöhyke ja päiväys**, **Alusta kortti/Alusta muisti**, **Kieli/Language** - ja **Palauta perusas** -vaihtoehtoja (📏119) ei voi valita.

Nykyisen sijainnin näyttäminen kartalla (kuvaustila)

Siirry kuvaustilaan kameran paikannuksen ollessa käytössä¹ → 🌐-painike²

- Lisätietoja on kohdassa "Sijaintitietojen tallentaminen kuviin" (📖133).
- Maailmankartta tulee näkyviin, kun 🌐-painiketta painetaan, eikä kameran paikannus ole käytössä.

- Nykyinen sijainti näytetään kartan keskellä. Voit tallentaa sijainnin ja näyttää kartan tallennetun sijainnin kanssa.
- Näyttöön tulee kompassi, kun kameran objektiivi osoittaa alaspäin.
- Aikaisemmin näytetty näyttö tulee näkyviin, kun kameran virta kytketään päälle toisen kerran tai useammin.
- Seuraavat toimet voi tehdä, kun kartta on näkyvässä.



Toiminto	Kuvaus	
Monivalitsin ¹	Siirtää karttanäyttöä (kahdeksaan suuntaan).	
Zoomaussäädin ¹	<ul style="list-style-type: none"> T (🔍): Lähentää karttanäyttöön. W (📏): Loitontaa karttanäyttöä. 	
🌐-painike	Näyttää näytön, joka ilmaisee suunnan kaltaisia tietoja (📖139). Palaa kuvausnäyttöön painamalla painiketta uudelleen.	
📍-painike	Näyttöön tulee valikko ja seuraavat vaihtoehdot ovat valittavissa.	
	Keskitä nykyiseen sijaintiin ²	Näyttää nykyisen sijainnin kartan keskellä.
	Tallenna sijainti	Valitse sijainti monivalitsimen avulla ja tallenna sijainti painamalla 📍-painiketta (enintään 30 sijaintia). <ul style="list-style-type: none"> Poistu rekisteröintinäytöstä valitsemalla vahvistusikkunassa Ei.
	Keskitä tallennettuun sijaintiin	Siirry suoraan tallennettuun sijaintiin. <ul style="list-style-type: none"> Lisätietoja on kohdassa "Tallennettujen sijaintien karttatoiminnot" (📖139).

¹ Liikeohjausta voi käyttää (📖20).

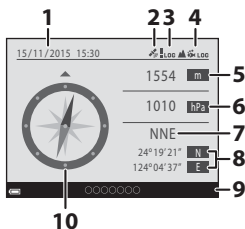
² Ei valittavissa, kun kameran paikannus ei ole päällä.



Suunta- ja sijaintitietonäyttöä koskevia tietoja

Suunta- tai sijaintitiedot ja vastaavat näytetään, kun kartta on näytössä kuvaustilassa tai jos -painiketta pidetään painettuna virran ollessa katkaistuna.

- 1 Päiväys ja aika
- 2 Sijaintitietojen vastaanotto
- 3 Lokin luontinäyttö (sijaintitiedot)
- 4 Lokin luontinäyttö (korkeus/veden syvyys)
- 5 Korkeus
- 6 Ilmanpaine
- 7 Suunta
- 8 Leveys- ja pituusaste
- 9 Sijainnin nimetiedot (Reittipisteet: POI)*
- 10 Kompassinäyttö



- * Sijainnin nimetiedoille saatetaan näyttää "-----" **Reittipisteet (POI)** -kohdan **Yksityiskoht. taso** -asetuksen tasosta riippuen.



Tallennettujen sijaintien karttatoiminnot

Jos painat -painiketta ja valitset **Keskitä tallennettuun sijaintiin**, kun kartta on näytössä (136, 138) tai pikkukuva on valittuna (144), kartta vierittyy tallennettuun sijaintiin, joka on lähinnä kartan keskiosaa.

- Siirry muihin tallennettuihin sijainteihin monivalitsimella .
- Peruuta sijainnin tallentaminen painamalla -painiketta.
 - **Nykyinen sijainti:** Peruuta valitun sijainnin tallentaminen.
 - **Valitut sijainnit:** Poista useita tallennettuja sijainteja. Valitse tallennettu sijainti monivalitsimella ja paina -painiketta. Poista valinta painamalla -painiketta uudelleen. Paina -painiketta, kun olet valinnut haluamasi sijainnit.
 - **Kaikki sijainnit:** Poista kaikki tallennetut sijainnit yhdellä kerralla.
- Poistu toimintonäytöstä painamalla -painiketta.



Korkeusmittarin ja syvyysmittarin käyttäminen

Voit tarkistaa nykyisen sijainnin ilmanpaineen sekä korkeuden tai veden syvyyden näytöltä ja tallentaa näytetyt arvot tallennettuihin kuviin.

- Korkeus, veden syvyys ja ilmanpaine, jotka tallennetaan kuviin, voidaan lisätä kuviin toistovalikon **Tietojen lisääminen** -toiminnon (📖68) avulla.
- Otetut kuvat ja niihin liittyvät lokit voi näyttää, jos käytät korkeuden tai veden syvyyden tallennustoimintoja (📖145).

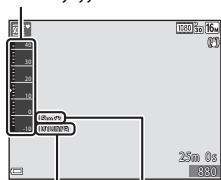
✓ Korkeusmittaria ja syvyysmittaria koskevia huomautuksia

- Sijaintitietovaihtoehtojen valikon **Korkeus-/syvyysasetukset**-kohdan **Kork./syv. korjaus** -asetuksen (📖118) avulla voit korjata korkeutta tai veden syvyyttä etukäteen. Muista säätää tiedot 0 m tasolle veden pinnalla ennen kameran käyttämistä veden alla.
- Älä käytä kameran korkeusmittaria tai syvyysmittaria erikoistuneisiin käyttötarkoituksiin, kuten vuorikiipeilyyn tai sukeltamiseen. Näytetyt tiedot on tarkoitettu ainoastaan yleiseksi ohjeeksi.
- Koska korkeus lasketaan kameran sisäisen barometrin avulla, tiedot eivät näy oikein joissakin ilmasto-olosuhteissa.
- Kun syvyysmittarinäytön asteikko ylittää 25 m, syvyysmittarinäyttö muuttuu oranssiksi. Kun syvyysmittarinäytön asteikko ylittää 30 m, syvyysmittarinäyttö muuttuu punaiseksi.

📎 Korkeus/veden syvyys

- Korkeusmittari tai syvyysmittari voidaan näyttää, kun sijaintitietovaihtoehtojen valikon **Korkeus-/syvyysaset.**-kohdan **Korkeus-/syvyysmittari**-asetus on **Päällä** (oletusasetus).
- Syvyysmittari ja veden syvyys näytetään, kun valitset **Vedenalainen**-kuvausohjelman tai valitset **☑️** (autom. kuvausohjelma) -tilan ja upotat kameran veteen. Jos kameraa ei käytetä veden alla, kun **Vedenalainen** on valittuna, syvyysmittarin näyttö on pysyvästi 0 m.
- Korkeuden näyttöalue on -300 – +4500 m ja veden syvyyden näyttöalue on 0–35 m.
- Kun korkeus tai veden syvyys on korjattu, 🛠️ näkyy korkeuden tai veden syvyyden vieressä.



Korkeus- tai syvyysmittari



Ilmanpaine

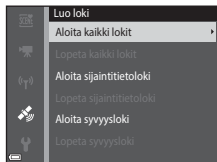
Korkeus tai veden syvyys

Liiketietojen lokien tallentaminen

Paina MENU-painiketta →  (sijaintitietovaihtoehdot) -valikkokuvake →
Luo loki → -painike

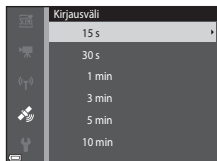
1 Valitse tallennettavan lokin tyyppi monivalitsimella ▲▼ ja paina -painiketta.

- **Aloita kaikki lokit**: Sijainti-, korkeus- ja veden syvyys -lokitt tallennetaan.
- **Aloita sijaintitietoloki**: Sijaintitietoloki tallennetaan.
- **Aloita syvyysloki**: Veden syvyys -loki tallennetaan.







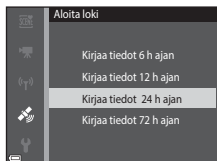
2 Valitse lokin tallennuksessa käytettävä aikaväli ja paina -painiketta.

- Välit, jotka voi asettaa, vaihtelevat tallennettavan lokityypin mukaan.
- Jos **Aloita syvyysloki** on valittu, lokin tallennus alkaa (kesto on pysyvästi yksi tunti).



3 Valitse lokin tallennuksen kesto ja paina -painiketta.

- Lokin tallennus alkaa. Poistu valikkonäytöstä painamalla MENU-painiketta.
-  tulee näkyviin kuvausnäyttöön lokin tallennuksen aikana (3).
- Lokin tallennus päättyy automaattisesti, kun määritetty aika on kulunut, ja lokitiedot tallennetaan tilapäisesti kameraan. Tallenna lokitiedot muistikortille, kun lokin tallennus on valmis (143).
- Muistikortille tallennetut lokit voi näyttää kartalla tai kaaviona (144, 145).





Lokin tallennusta koskevia huomautuksia

- Lokia ei voi tallentaa, jos päiväystä ja kellonaikaa ei ole asetettu.
- Korjaa korkeus tai veden syvyys sijaintitietovaihtoehtojen valikon **Korkeus-/syvyysasetukset**-kohdan **Kork./syv. korjaus** -toiminnon (📖118) avulla ennen lokin tallentamisen aloittamista, kun tallennat kaikki lokit tai veden syvyys -lokin.
- Estä kameran sammuminen muokkauksen aikana käyttämällä täyteen ladattua akkua. Lokin tallennus päättyy, kun akun lataus loppuu. Korkeuden tai veden syvyyden lokin tallennuksen aikana akun lataus kuluu paljon nopeammin. Tarkkaile akun jäljellä olevaa latausta.
- Lokitietoja ei voi tallentaa, kun kameran paikannus ei ole käytössä, vaikka lokin tallennus olisi aloitettu.
- Lokin tallennusta jatketaan, kunnes ennalta määritetty aika on kulunut, vaikka kameran virta olisi katkaistu, jos lokin tallennusaikaa on vielä jäljellä.
- Lokin tallennus loppuu seuraavista syistä, vaikka lokin tallennusaikaa olisi vielä jäljellä.
 - Akku poistetaan
 - **Tallenna sijaintitiedot** -asetus kohdassa **Sijaintitietovaihtoehdot** on **Pois** (paitsi kun **Aloita syvyysloki** -toimintoa käytetään syvyyslokin tallennuksen aloittamiseen).
 - **Palauta perusas.** on valittu asetusvalikossa
 - Sisäisen kellon asetusta (aikavyöhyke tai päiväys ja aika) muutetaan
 - Lokin tallennuksen lopettamisvaihtoehto valitaan sijaintitietovaihtoehtojen valikon kohdassa **Luo loki** (📖143)
- Lokin tallennus keskeytetään seuraavien toimintojen ajaksi.
 - Sarjakuvauksen aikana
 - Elokuvan tallennuksen aikana
 - Kun USB- tai HDMI-kaapeli on kytkettyLokin tallennusta jatketaan, kun edellä mainitut toiminnot on tehty
- Lokitiedot tallennetaan tilapäisesti kameraan. Uusia lokeja ei voi tallentaa, jos lokitiedot ovat jääneet kameraan. Tallenna lokitiedot muistikortille, kun ne on tallennettu kameraan (📖143).

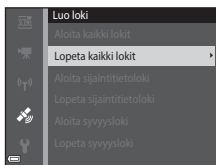
Lokin tallennuksen lopettaminen ja lokien tallentaminen muistikortille

Paina MENU-painiketta → 📍 (sijaintitietovaihtoehdot) -valikkokuvake → Luo loki → OK-painike

Tallennetut lokit on tallennettava muistikortille, ennen kuin ne voi näyttää kartalla tai kaaviona.

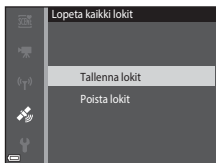
1 Kun lokin tallennus on valmis, valitse lopetettava loki ja paina OK-painiketta.

- Voit valita lokin tallennuksen lopettamisen ennen määritetyn ajan päättymistä.



2 Valitse Tallenna lokit ja paina OK-painiketta.

- Lokin tiedot tallennetaan muistikortille.



✓ Lokitietojen tallennusta koskevia huomautuksia

- Lokitietoja ei tallenneta, jos kamera ei pysty laskemaan paikannustietoja lokin tallennuksen alkamis- ja päättymisajan välissä.
- Lisätietoja on kohdassa "Muistikorteille tallennetut lokitiedot" (📖181).

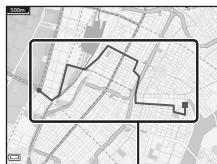
📎 Lokin tietojen poistaminen

- Voit poistaa kameraan tilapäisesti tallennetut lokitiedot valitsemalla **Poista lokit** kohdassa 2.
- Voit poistaa muistikortille tallennetut lokitiedot valitsemalla **Näytä loki** -kohdassa **Sijaintitietolokit** (📖144) tai **Korkeus-/syvyyslokkit** (📖145) ja painamalla 🗑️-painiketta.

Tallennettujen sijaintitietojen näyttäminen kartalla

Paina MENU-painiketta → 🗨️ (sijaintitietovaihtoehdot) -valikkokuvake → Näytä loki → OK-painike → Sijaintitietolokit → OK-painike

- Kun valitset lokin (päivämäärän), jonka haluat näyttää, ja painat OK-painiketta, tallennetun lokin reitti näytetään kartalla.
- Voit poistaa valitun lokin tai kaikki tallennetut lokit painamalla 🗑️-painiketta, kun lokiluettelonäyttö on näkyvissä.
- Seuraavat toimet voi tehdä, kun kartta on näkyvissä.



Sijaintiloki

Toiminto	Kuvaus	
Monivalitsin*	Siirtää karttanäyttöä (kahdeksaan suuntaan).	
Zoomaussäädin*	<ul style="list-style-type: none"> T (🔍): Lähentää karttanäyttöön. W (🗨️): Loitontaa karttanäytöstä. 	
🗑️-painike	Poistaa valitun lokin.	
OK-painike	Näyttöön tulee valikko ja seuraavat vaihtoehdot ovat valittavissa.	
	Sijaintitietolokit	Palaa lokiluettelonäyttöön.
	Tallenna sijainti	Valitse sijainti monivalitsimen avulla ja tallenna sijainti painamalla OK-painiketta (enintään 30 sijaintia). <ul style="list-style-type: none"> Poistu rekisteröintinäytöstä valitsemalla vahvistusikkunassa Ei.
Keskitä tallennettuun sijaintiin	Siirry suoraan tallennettuun sijaintiin. <ul style="list-style-type: none"> Lisätietoja on kohdassa "Tallennettujen sijaintien karttatoiminnot" (📖139). 	

* Liikeohjausta voi käyttää (📖20).



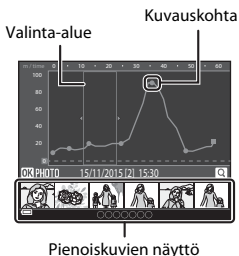
Sijaintilokin tiedot

Lokitiedot ovat NMEA-yhteensopivassa muodossa. Lokitietojen näyttämistä ei kuitenkaan voi taata kaikissa NMEA-yhteensopivissa ohjelmistoissa tai kameroissa.

Näytä Korkeus-/syvyyslokot kaaviona

Paina MENU-painiketta → (sijaintitietovaihtoehdot) -valikkokuvake →
Näytä loki → OK-painike → Korkeus-/syvyyslokot → OK-painike

- Valitse loki (päivämäärä), jonka haluat näyttää, ja näytä korkeus tai veden syvyys kaaviona painamalla OK.
 - Kaavion vaaka-akselilla näytetään lokin tallennuksen kokonaisaika ja kaavion pystyakselilla näytetään korkeuden/syvyuden kokonaisvaihtelut lokin tallennuksen aikana.
 - Jos lokin tallennuksen aikana on otettu kuvia, ne näytetään pikkukuvina ja kuvauskohdat näytetään kaaviossa.
- Voit poistaa valitun lokin tai kaikki tallennetut korkeus-/syvyyslokot painamalla (K) -painiketta, kun lokiluettelonäyttö on näkyvissä.
- Seuraavat toimet voi tehdä, kun kaavio on näkyvissä.



Toiminto	Kuvaus	
MENU-painike	Palaa lokiluettelonäyttöön.	
Monivalitsin	Siirrä keltaista valinta-aluetta monivalitsimella ◀▶. • Keltainen valinta-alue näytetään, kun kamera on hankkinut yli 30 tallennettua lokia.	
Zoomaussäädin	Lähennä valinta-alueen sisäpuolella olevalle alueelle siirtämällä suuntaan T (Q). • Siirrä näytettyä aluetta monivalitsimella ◀▶. • Palaa koko kaavion näyttöön siirtämällä suuntaan W (R).	
OK-painike	Pienoiskuvat valitaan ja seuraavat toimet voi tehdä.	
	Monivalitsin	Näytä valittu kuva painamalla ◀▶. • Valitun kuvan kuvauspaikka muuttuu keltaiseksi kaaviossa.
	Zoomaussäädin	• T (Q): Näyttää valitun kuvan täyskuvatoistotilassa. Näytä edellinen tai seuraava kuva painamalla ◀▶. • W (R): Palaa kaavionäyttöön.
OK-painike	Palaa kaavion toimintonäyttöön.	

Wi-Fi-toiminnon (langaton lähiverkko) käyttö

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

Take Photos (ota valokuvia)

Voit ottaa valokuvia kahdella alla kuvatulla tavalla.

- Laukaise kamerasuljin ja tallenna otetut kuvat älylaitteeseen.
- Käytä älylaitetta kamerasulkimen laukaisemiseen kauko-ohjatusti ja tallenna kuvat älylaitteeseen.

View Photos (katsele kuvia)

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

Huomautuksia

Suojausasetuksia, kuten salasanaa, ei ole määritetty ostohetkellä. Käyttäjän on tarvittaessa itse määritettävä haluamansa suojausasetukset Wi-Fi-asetusvalikon **Asetukset**-kohdassa (📖78).

Ohjelmiston asennus älylaitteeseen

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

- Katso lisätietoja älylaitteesi käyttöohjeesta.

2 Tarkista kuvaus ja muut tiedot ja asenna ohjelmisto.

Wireless Mobile Utility -ohjelmiston käyttöopas

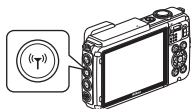
Lataa käyttöopas seuraavasta Internet-sivustosta.

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

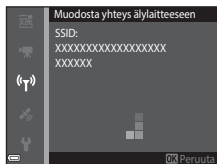
Muodosta yhteys kameraan painamalla kamerasuljin (📷) (Wi-Fi) -painiketta, ota älylaitteen Wi-Fi-toiminto käyttöön ja käynnistä sitten älylaitteessa "Wireless Mobile Utility", kun "Avataan yhteyttä... Odota." näkyy kamerasuljin näytössä.

Älylaitteen liittäminen kameraan

1 Paina kameran (Wi-Fi) -painiketta.



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




2 Aseta älylaitteen Wi-Fi-asetukseksi Päällä.

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

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

- Näyttöön avautuu ikkuna, jossa voit valita vaihtoehdon "Take Photos (ota valokuvia)" tai "View Photos (katsele kuvia)".
- Jos näyttöön tulee ilmoitus "Cannot connect to camera. (kameraan ei voi muodostaa yhteyttä)", palaa vaiheeseen 1 ja yritä tehdä toimenpide uudelleen.
- "Ohjelmiston asennus älylaitteeseen" (📖146).

NFC-yhteensopivan älylaitteen koskettaminen Wi-Fi-yhteyden muodostamiseksi

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



Wi-Fi-yhteyden katkaisu

Tee jokin seuraavista toimenpiteistä.

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



Wi-Fi-yhteyttä koskevia huomautuksia

- Wi-Fi-yhteystoimet poistetaan käytöstä seuraavissa tapauksissa:
 - Kun kamera on liitetty televisioon, tietokoneeseen tai tulostimeen
 - Elokuvien tallennuksen aikana
 - Kun kamera käsittelee tietoja, esimerkiksi tallentaa kuvia tai tallentaa elokuvia
 - Kun kamera on liitetty älylaitteeseen
- Valitse **Poista Wi-Fi käytöstä** alueilla, joissa radioaaltojen käyttö on kielletty.
- Kun Wi-Fi on liitetty, **Autom. sammutus** ei ole käytössä.
- Kun Wi-Fi on liitetty, akku tyhjenee tavallista nopeammin.
- Wi-Fi-yhteys katkaistaan seuraavissa tilanteissa:
 - Kun akun varaustaso on matala
 - Kun elokuvan tallennus alkaa lyhytelokuva-esitystilassa



Suojausasetukset

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

Luo suojausasetukset valitsemalla Wi-Fi-asetusvalikosta (📖108) **Asetukset**.

Älylaitteeseen siirrettävien kuvien esivalinta kamerassa

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

1 Valitse siirrettävät kuvat.

Voit esivalita älylaitteeseen siirrettävät kuvat seuraavissa valikoissa:

- **Merk. ladat. Wi-Fi-yht. kautta** toistovalikossa (📖94)
- Wi-Fi-asetusvalikon **Lataa kamerasta** -kohdassa (📖108)

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

2 Yhdistä kamera ja älylaite (📖147).

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

✓ Siirrettävien kuvien esivalinta toiston aikana

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

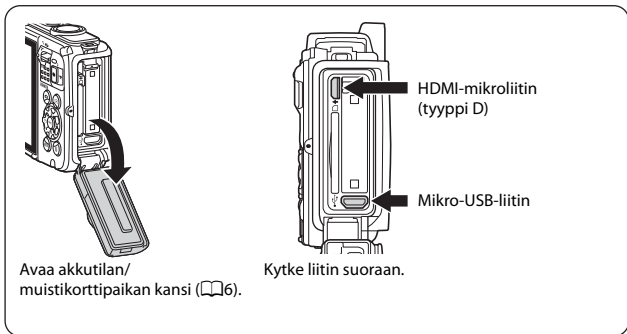
- Täyskuvatoistotilassa voit lisätä yhden kuvan kerrallaan. Kun avainkuva valitaan, kaikki kuvasarjan kuvat lisätään.
- Pienoiskuvien toistotilassa voit lisätä yhden kuvan, joka on valittu kohdistimella.
- Kalenterinäyttötilassa voit lisätä kaikki kuvat, jotka on otettu valittuna päivänä.

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

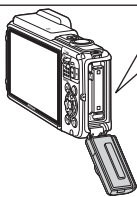
Muodosta yhteys älylaitteeseen -vaihtoehdon avulla.

Kameran liittäminen televisioon, tietokoneeseen tai tulostimeen

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



Kameran liittäminen televisioon, tietokoneeseen tai tulostimeen



- Varmista ennen kameran kytkemistä ulkoiseen laitteeseen, että akussa on riittävästi virtaa ja katkaise kameran virta. Avaa lisäksi akkutilan/muistikorttipaikan kansi ja varmista, että sen sisäpuolella ei ole vesipisaroita. Pyyhi mahdollinen kosteus pehmeällä, kuivalla kankaalla ennen kameran yhdistämistä laitteeseen. Varmista, että kameran virta on katkaistu ennen liittimen irrottamista.
- Jos käytössä on EH-62F-verkkolaite (saatavissa erikseen), kameran virtalähteenä voi käyttää tavallista pistorasiaa. Älä käytä muunmerkkisiä verkkolaitteita, sillä ne saattavat aiheuttaa kameran ylikuumentumisen tai toimintahäiriöitä.
- Lisätietoja kytkentätavoista ja kameran kytkennän jälkeen suoritettavista toiminnoista on tämän asiakirjan lisäksi laitteen mukana toimitetuissa ohjeissa.



Kameralla otettuja kuvia ja elokuvia voi katsella television avulla. Kytöntämenetelmä: Kytke kaupoista saatava HDMI-kaapeli television HDMI-tuloliitäntään.



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



Voit siirtää kuvat tietokoneeseen helppoja muokkaustoimintoja ja kuvatietojen hallintaa varten.

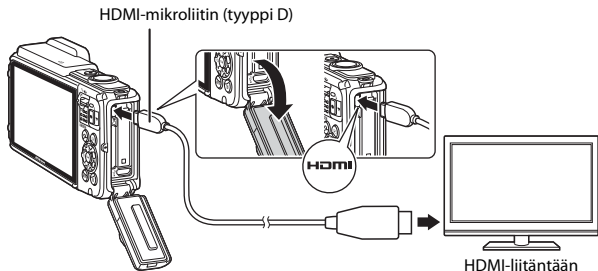
Kytöntätapa: Kytke kamera USB-kaapelilla tietokoneen USB-liitäntään.

- Asenna ViewNX 2 tietokoneeseen ennen kameras kytkemistä tietokoneeseen (157).
- Jos tietokoneeseen kytketään tietokoneesta virtaa saavia USB-laitteita, irrota ne tietokoneesta ennen kameras kytkemistä. Kameras ja muiden USB-laitteiden samanaikainen liittäminen tietokoneeseen voi johtaa kameras toimintahäiriöihin tai liialliseen virransyöttöön tietokoneesta, mikä voi vahingoittaa kameras tai muistikorttia.

Kameran liittäminen televisioon (toistaminen televisiossa)

1 Sammuta kameran virta ja kytke kamera televisioon.

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

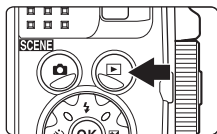


2 Aseta television tulo ulkoiselle tulolle.

- Katso lisätietoja television käyttöohjeesta.

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

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



Kameran liittäminen tulostimeen (Direct Print)

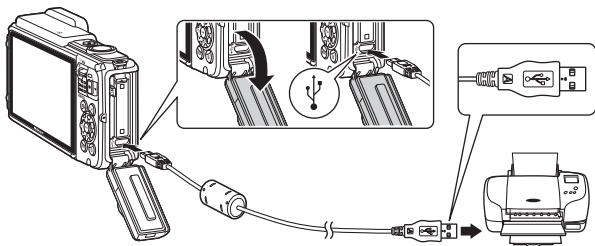
Käyttäjä voi kytkeä PictBridge-yhteensopivan tulostimen suoraan kameraan ja tulostaa kuvia ilman tietokonetta.

Kameran liittäminen tulostimeen

1 Kytke tulostimeen virta.

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

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



3 Kameraan kytketään automaattisesti virta.

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

1



2



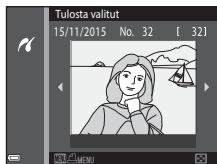
✓ Jos PictBridge-aloitusnäyttö ei tule näyttöön

Kun **Automaattinen** on valittuna asetukselle **Lataus tietokoneesta** (📖130), joillakin tulostimilla ei voi tulostaa kuvia, vaikka kamera olisi kytketty suoraan tulostimeen. Jos PictBridge-aloitusnäyttö ei näy, kun kameraan on kytketty virta, sammuta kameras virta ja irrota USB-kaapeli. Valitse **Lataus tietokoneesta** -asetukseksi **Pois** ja kytke kamera uudelleen tulostimeen.

Kuvien tulostaminen yksitellen

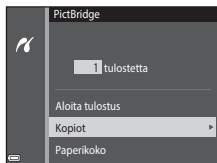
1 Valitse haluamasi kuva monivalitsimella ◀▶ ja paina OK-painiketta.

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



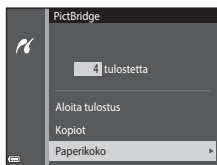
2 Valitse **Kopiot** painamalla ▲▼ ja paina OK-painiketta.

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



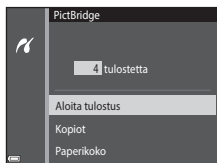
3 Valitse **Paperikoko** ja paina OK-painiketta.

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



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

- Tulostus alkaa.



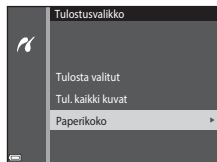
Useiden kuvien tulostaminen

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

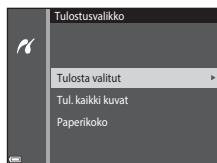


- 2** Valitse **Paperikoko** painamalla monivalitsimella ▲▼ ja paina **OK**-painiketta.

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



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



Tulosta valitut

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

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



Tul. kaikki kuvat

Jokaisesta sisäiseen muistiin tai muistikortille tallennetusta kuvasta tulostetaan yksi kopio.

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

ViewNX 2 -ohjelman käyttäminen (Kuvien siirtäminen tietokoneeseen)

ViewNX 2 -ohjelmiston asentaminen

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

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

Katso järjestelmävaatimukset ja muut tiedot alueesi Nikon-sivustosta.

Kuvien siirtäminen tietokoneeseen

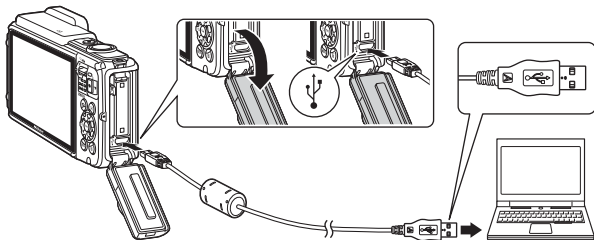
1 Valmistele kuvia sisältävä muistikortti.

Voit käyttää mitä tahansa seuraavista menetelmistä kuvien siirtämiseen muistikortilta tietokoneeseen.

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

Kameraan käynnistyy automaattisesti.

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



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

• Kun käytössä on Windows 7

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

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

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

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

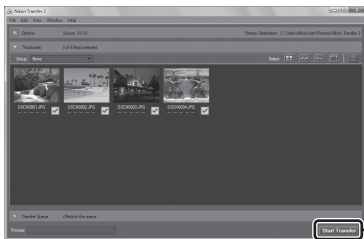


Jos muistikortilla on paljon kuvia, Nikon Transfer 2 -ohjelma saattaa käynnistyä hitaasti. Odota, kunnes Nikon Transfer 2 on käynnistynyt.

✓ **USB-kaapelin kytkemistä koskevia huomautuksia**

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

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



**Start Transfer
(Aloita siirto)**

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

3 Katkaise yhteys.

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

Teknisiä huomautuksia

Tuotteen hoito	160
Kamera	160
Akku	161
Verkkovirtalaturi.....	162
Muistikortit.....	163
Puhdistus ja säilytys.....	164
Puhdistus	164
Säilytys	164
Virheilmoitukset.....	165
Vianmääritys.....	170
Tiedostonimet	180
Lisävarusteet	182
KARTTA- JA PAIKANNIMITIETOJEN KÄYTTÖSOPIMUS	187
Tekniset tiedot.....	192
Hyväksytyt muistikortit.....	197
Hakemisto	199

Tuotteen hoito

Noudata seuraavia varoituksia kohdan "Turvallisuusohjeita" (vi-viii) ja "<Tärkeää> Iskunkestävyys, vesitiiviys, pölytiiviyys, kondensoituminen" (ix) varoitusten lisäksi, kun käytät laitetta tai säilytät sitä.

Kamera

Älä kohdista kameraan voimakkaita iskuja

Laitte saattaa mennä epäkuntoon, jos siihen kohdistuu voimakas isku tai tärähdys. Älä myöskään kosketa objektiivia tai käytä siihen voimaa.

Vältä äkillisiä lämpötilan muutoksia

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

Vältä voimakkaita magneettikenttiä

Älä käytä tai säilytä tätä laitetta lähellä laitteita, jotka tuottavat voimakasta sähkömagneettista säteilyä tai voimakkaita magneettikenttiä. Tämä saattaa aiheuttaa tietojen katoamista tai kamerasäädin toimintahäiriötä.

Älä pidä objektiivia kauan kohdistettuna voimakkaaseen valonlähteeseen

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

Katkaise virta, ennen kuin poistat tai irrotat virtalähteen tai muistikortin

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

Huomautuksia näytöstä

- Näytöt ja elektroniset etsimet rakennetaan erittäin huolellisesti; vähintään 99,99 % kuvapisteistä on tehollisia, korkeintaan 0,01 % puuttuessa tai ollessa viallisia. Näytöissä saattaa olla joitakin kuvapisteitä, jotka ovat aina valaistuna (valkoinen, punainen, sininen tai vihreä) tai aina pimeinä (musta). Ilmiö ei ole toimintahäiriö eikä vaikuta tallennettaviin kuviin.
- OLED-näyttöjen yleisten ominaisuuksien vuoksi saman näytön tai kuvan pitkäaikainen tai toistuva näyttäminen saattaa aiheuttaa näytön palamista. Näytön palamisen tunnistaa näytön osien pienentyneestä kirkkaudesta tai täplikästä näytöstä. Joissakin tapauksissa näytön palaminen jää pysyväksi. Näytön palaminen ei kuitenkaan vaikuta kuviin mitenkään.
Näytön palamisen estämiseksi älä aseta näytön kirkkautta tarvittavaa suuremmaksi äläkä näytä samaa näyttöä tai kuvaa pitkiä aikoja.
- Näytön kuvaa voi olla vaikea nähdä kirkkaassa valaistuksessa.
- Älä paina näyttöä, sillä näyttö saattaa vahingoittua tai toimia väärin. Jos näyttö rikkoutuu, ole varovainen välttääksesi rikkoutuneen lasin aiheuttaman loukkaantumisen.

Akku

Käyttöä koskevia varotoimia

- Huomaa, että akku saattaa kuumentua käytössä.
- Älä käytä akkua alle -10 °C :n tai yli 40 °C :n lämpötilassa, sillä tällöin akku saattaa vahingoittua tai toimia virheellisesti.
- Jos havaitset epätavallisia ilmiöitä, kuten akun liiallista lämpenemistä tai akusta tulevaa savua tai epätavallista hajua, lopeta käyttäminen heti ja ota yhteys jälleenmyyjään tai valtuutettuun Nikon-huoltoedustajaan.
- Kun olet irrottanut akun kamerasta tai valinnaisesta akkulaturista, eristä akku asettamalla se esimerkiksi muovipussiin.

Akun lataaminen

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

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

Vara-akkujen pitäminen mukana

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

Akun käyttäminen kylmissä olosuhteissa

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

Akun liittimet

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

Tyhjentyneen akun lataaminen

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

Akun säilyttäminen

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

Akun käyttöikä

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

Käytettyjen akkujen kierrättäminen

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

Verkkovirtalaturi


- Verkkovirtalaturi EH-71P/EH-73P on tarkoitettu käytettäväksi vain yhteensopivien laitteiden kanssa. Älä käytä sitä toisen merkkisen tai mallisen laitteen kanssa.
- Käytä USB-kaapelina ainoastaan UC-E21-kaapelia. Muun USB-kaapelin kuin UC-E21-kaapelin käyttäminen saattaa aiheuttaa ylikuumentumista, tulipalon tai sähköiskun.
- Älä missään tapauksessa käytä muun merkkistä tai mallista verkkolaitetta kuin EH-71P/EH-73P-verkkovirtalaturia äläkä käytä kaupallisesti saatavilla olevaa USB-verkkolaitetta tai matkapuhelimen akkulaturia. Tämän ohjeen noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa ylikuumentumisen tai kameran vahingoittumisen.
- EH-71P/EH-73P on yhteensopiva 100–240 V:n ja 50/60 Hz:n pistorasiodien kanssa. Kun käytät laitetta ulkomailla, käytä tarvittaessa pistokesovitinta (saatavissa kaupoista). Lisätietoja pistokesovittimista saa matkatoimistosta.

Muistikortit

Käyttöä koskevia varotoimia

- Käytä vain Secure Digital -muistikortteja. Katso lisätietoja suositteluista muistikorteista kohdasta "Hyväksytyt muistikortit" (📖197).
- Noudata muistikortin mukana toimitetuissa ohjeissa kuvattuja turvatoimia.
- Älä kiinnitä muistikortteihin tarroja tai etikettejä.

Alustaminen

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

Puhdistus ja säilytys

Puhdistus

Älä käytä alkoholia, ohenteita tai muita haihtuvia kemikaaleja.

Objektiiv	Vältä koskettamasta objektiivin etulinssiä sormin. Poista tomu tai nukka puhaltimella (se on pieni putkimainen laite, jonka päästä tulee ilmavirta, kun toisessa päässä olevaa kumipalloa puristetaan). Jos objektiivissa on sormenjälkiä tai muuta likaa, joka ei irtoa puhaltimella, pyyhi se pehmeällä liinalla pyörivin liikkein, jotka suuntautuvat objektiivin keskeltä reunoja kohti. Jos lika ei lähde tälläkään menetelmällä, pyyhi objektiiv
Näyttö	Poista pöly tai nukka puhaltimella. Poista sormenjäljet ja muut tahrat varovasti pehmeällä, kuivalla liinalla.
Runko	<ul style="list-style-type: none">• Poista pöly, lika tai hiekka puhaltimella ja pyyhi sitten varovasti pehmeällä, kuivalla liinalla.• Älä puhkaise mikrofonin tai kaiuttimen aukkoja terävällä esineellä. Jos kameran sisäpuoli vahingoittuu, kameran vesitiiviyys heikkenee.• Lisätietoja on kohdissa "Vesi- ja pölytiiviyttä koskevia huomautuksia" (☞ix) ja "Puhdistaminen kameran veden alla käyttämisen jälkeen" (☞xii). <p>Huomaa, että kameran sisään päässyt lika voi aiheuttaa vaurioita, joita takuu ei korvaa.</p>

Säilytys



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


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


Noudata akun säilytyksessä kohdan "Akku" (☞161) alakohdassa "Tuotteen hoito" (☞160) annettuja ohjeita.


Virheilmoitukset




Katso seuraava taulukko, jos näyttöön tulee virheilmoitus.

Näyttö	Syy/Ratkaisu	
Akku on kuumentunut. Kameran virta katkaistaan.	Kameran virta katkeaa automaattisesti.	–
Kameran virta katkaistaan ylikuumentumisen ehkäisemiseksi.	Odota, että kamera tai akku jäähtyy, ennen kuin jatkat kameran käyttöä.	
Muistikortissa kirjoituksen esto.	Muistikortin kirjoitussuojauskytkin on lukitusasennossa. Siirrä kirjoitussuojauskytkin kirjoitusasentoon.	–
Korttia ei voida käyttää	Muistikorttia käytettäessä tapahtui virhe.	6, 197
Korttia ei voida lukea.	<ul style="list-style-type: none"> • Käytä hyväksytyä muistikorttia. • Tarkista, että liittimet ovat puhtaat. • Tarkista, että muistikortti on asetettu oikein. 	
Korttia ei ole alustettu. Alusta kortti?	Muistikorttia ei ole alustettu kamerassa käytettäväksi. Alustaminen poistaa kaikki muistikortille tallennetut tiedot. Jos haluat säilyttää kuvien kopiot, valitse Ei ja tallenna kopiot tietokoneeseen tai muuhun tallennusvälineeseen ennen muistikortin alustamista. Alusta muistikortti valitsemalla Kyllä ja painamalla  -painiketta.	163
Muisti lopussa	Poista kuvia tai aseta kameraan uusi muistikortti.	6, 16
Kuvaa ei voi tallentaa.	Virhe tallennettaessa kuvaa. Aseta kameraan uusi muistikortti tai alusta muistikortti tai sisäinen muisti.	129
	Kamera on käyttänyt kaikki tiedostonumerot. Aseta kameraan uusi muistikortti tai alusta muistikortti tai sisäinen muisti.	129
	Tallennustila ei riitä kopion tallentamiseen. Poista kohteesta kuvia.	16

Näyttö	Syy/Ratkaisu	
Tallennetaanko aiemmin tallennetut tiedot ajastetuksi elokuvaksi?	Kameran virta katkesi ajastetun elokuvan tallennuksen aikana. <ul style="list-style-type: none"> Luo ajastettu elokuva aiemmin otetuilla kuvilla valitsemalla Kyllä. Poista epätäydelliset tiedot valitsemalla Ei. 	–
Kuvaa ei voi muokata.	Tarkista, että kuvia voi muokata.	64, 175
Ei voi tallentaa elokuvaa.	Elokuvaa muistikortille tallennettaessa tapahtui aikakatkaisuvirhe. Valitse muistikortti, jonka kirjoitusnopeus on suurempi.	72, 197
Muistissa ei kuvia	Sisäisessä muistissa tai muistikortilla ei ole kuvia. <ul style="list-style-type: none"> Toista kameran sisäisessä muistissa olevat kuvat poistamalla muistikortti. Voit kopioida kameran sisäiseen muistiin tallennettuja kuvia muistikortille, kun valitset toistovalikosta Kopioi painamalla MENU-painiketta. 	7 97
Tiedostossa ei kuvatietoja	Tiedostoa ei ole luotu tai muokattu tällä kameralla.	
Tätä tiedostoa ei voi toistaa.	Tiedostoa ei voi katsella tällä kameralla. Katsele tiedostoa tietokoneella tai laitteella, jolla tiedosto on luotu tai jolla sitä on muokattu.	–
Kaikki kuvat piilossa	Kuvia ei ole käytettävissä diaesitystä tai vastaavaa varten.	95
Kuvaa ei voida poistaa.	Kuva on suojattu. Poista suojaus.	96
Kellon asettaminen satelliitista epäonnistui.	Kameran kellon asetus ei ole oikea. Tarkista sijainti tai kellonaika ja määritä sijainti uudelleen.	–
A-GPS-tiedostoa ei löydy kortilta.	Muistikortilla ei ole A-GPS-tiedostoa, jonka voisi päivittää. Tarkista seuraavat seikat: <ul style="list-style-type: none"> Onko muistikortti asetettu paikalleen Onko A-GPS-tiedosto tallennettu muistikortille Onko muistikortille tallennettu A-GPS-tiedosto uudempi kuin kameraan tallennettu A-GPS-tiedosto Onko A-GPS-tiedosto vielä voimassa 	–

Näyttö	Syy/Ratkaisu	
Päivitys epäonnistui.	A-GPS-tiedostoa ei voida päivittää. A-GPS-tiedosto on saattanut vahingoittua. Lataa tiedosto Internet-sivustosta vielä kerran.	110
Nykyistä sijaintia ei voi määrittää.	Kamera ei pysty määrittämään nykyistä sijaintia, kun etäisyttä lasketaan. Tarkista sijainti tai kellonaika ja määritä sijainti uudelleen.	-
Ei voi tallentaa kortille.	Muistikorttia ei ole asetettu paikalleen. Aseta kameraan muistikortti.	6
	Lokitietoja ei ole tallennettu.	143
	Päivässä tallennettavien lokitietotapahtumien enimmäismäärä on ylitetty. <ul style="list-style-type: none"> • Sijaintitietolokit: Enintään 36 lokitietotapahtumaa päivässä. • Korkeus- ja veden syvyys lokit: Enintään 34 lokitietotapahtumaa päivässä. 	181
	Yhdelle muistikortille tallennettavien lokitietotapahtumien enimmäismäärä on ylitetty. <ul style="list-style-type: none"> • Sijaintitietolokit: Enintään 100 lokitietotapahtumaa • Korkeus- ja veden syvyys -lokitt: Yhteensä enintään 100 lokitietotapahtumaa Vaihda muistikortti uuteen tai poista muistikortilta lokitietoja, joita et enää tarvitse.	143, 181
Kompassia ei voi korjata.	Kamera ei pysty kalibroimaan sähköistä kompassia. Heilauta kameraa siten, että se tekee ilmassa kahdeksikon ja käännä samalla rannettasi siten, että kamera osoittaa eteen- ja taaksepäin, sivulta sivulle tai ylös ja alas.	116

Näyttö	Syy/Ratkaisu	
Ei yhteyttä.	Kamera ei vastaanottanut signaalia älylaitteelta. Muodosta langaton yhteys uudelleen. <ul style="list-style-type: none"> • Paina (📶) (Wi-Fi) -painiketta. • Kosketa NFC-yhteensopivalla laitteella kameraa. • Valitse Wi-Fi-asetusvalikossa Muodosta yhteys älylaitteeseen. 	108, 147
Yhteyttä ei voitu muodostaa.	Kamera ei pystynyt muodostamaan yhteyttä samalla, kun se vastaanotti signaaleja älylaitteelta. Valitse Wi-Fi-asetusvalikossa Asetukset -kohdan Kanava -vaihtoehdossa toinen kanava ja muodosta langaton yhteys uudelleen.	108, 147
Wi-Fi-yhteys katkaistu.	Wi-Fi-yhteys katkaistaan seuraavissa tilanteissa: <ul style="list-style-type: none"> • Kun yhteys on heikko • Kun akun varaustaso on matala • Kun kaapeli kiinnitetään tai irrotetaan tai kun muistikortti poistetaan tai asetetaan Käytä täysin ladattua akkua, irrota televisio, tietokone ja tulostin kamerasta ja muodosta langaton yhteys uudelleen.	108, 147
Objektiivivirhe. Sammuta kamera, käynnistä se ja yritä uudelleen.	Jos virhe ei poistu, ota yhteys jälleenmyyjäsi tai valtuutettuun Nikon-huoltoon.	170
Viestintävirhe	Tiedonsiirtoyhteydessä tulostimen kanssa on tapahtunut virhe. Katkaise kamerasta virta ja kiinnitä USB-kaapeli uudelleen.	153
Järjestelmävirhe	Kameran virtapiireissä on tapahtunut virhe. Katkaise kamerasta virta, poista akku, aseta akku takaisin ja kytke virta. Jos virhe ei poistu, ota yhteys jälleenmyyjäsi tai valtuutettuun Nikon-huoltoon.	170


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

* Katso tulostimen mukana toimitetuista asiakirjoista lisäohjeita ja -tietoa.


Vianmääritys

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




Virta-, näyttö- ja asetusongelmat

Ongelma	Syy/Ratkaisu	
Kamera on päällä, mutta ei reagoi.	Odota tallennuksen päättymistä. Jos ongelma ei katoa, kytke kamera pois päältä. Jos kamera ei kytkeydy pois päältä, irrota akku tai paristot ja aseta takaisin paikalleen tai, jos käytät verkkolaitetta, irrota ja kytke verkkolaite uudelleen. Huomaa, että tieto, jota oltiin tallentamassa menetetään, mutta virtalähteen irrottaminen ja uudelleen kytkeminen ei vaikuta jo tallennettuun tietoon.	–
Kameraa ei voi käynnistää.	<ul style="list-style-type: none">• Akku on tyhjä.• Virtakytkin otetaan käyttöön muutaman sekunnin kuluessa akun paikalleen asettamisen jälkeen. Odota muutama sekunti ennen virtakytkimen painamista.	6, 8, 162 –
Kamerasta katkeaa virta varoittamatta.	<ul style="list-style-type: none">• Kamera sammuu virran säästämiseksi automaattisesti (automaattinen virrankatkaisu -toiminto).• Kamera ja akku eivät ehkä toimi oikein matalissa lämpötiloissa.• Kameran sisäosa on kuumentunut. Odota, että kameran sisäosa on jäähtynyt, ennen kuin käynnistät sen uudelleen.	13 161 –
Näyttö on tyhjä.	<ul style="list-style-type: none">• Kameran virtaa ei ole kytketty.• Kamera sammuu virran säästämiseksi automaattisesti (automaattinen virrankatkaisu -toiminto).• Kun salaman merkkivalo vilkkuu, salama latautuu. Odota, että lataaminen päättyy.• Kamera on liitetty televisioon tai tietokoneeseen.• Kamera ja älylaite on yhdistetty Wi-Fi-yhteyden avulla ja kameraa käytetään kauko-ohjaimen avulla.	10 13 – – –
Kamera kuumenee.	Kamera voi kuumentua, jos sillä kuvataan elokuvia tai jos sitä käytetään kuumissa oloissa. Se ei ole vika.	–





Ongelma	Syy/Ratkaisu	
Kameraan asetettua akkua ei voi ladata.	<ul style="list-style-type: none"> Tarkista kaikki liitännät. Kun kamera on kytketty tietokoneeseen, se ei ehkä lataudu seuraavassa kuvatuista syistä. <ul style="list-style-type: none"> Pois on valittu asetusvalikossa asetukselle Lataus tietokoneesta. Jos kameran virta katkaistaan, lataaminen lopetetaan. Akun lataaminen ei ole mahdollista, jos kameran näytön kieltä sekä päiväystä ja kellonaikaa ei ole asetettu tai päiväys ja kellonaika ovat nolautuneet kameran kellon akun tyhjennyttyä. Käytä akun lataamiseen verkkovirtalaturia. Akun lataaminen saattaa pysähtyä, jos tietokone on unitilassa. Akun lataaminen ei ehkä ole mahdollista tietokoneen määritysten, asetusten ja tilan mukaan. 	8 78, 130 – 10, 11 – –
Näyttöä on vaikea lukea.	<ul style="list-style-type: none"> Säädä näytön kirkkautta. Näyttö on likainen. Puhdista näyttö. 	121 164
 vilkkuu näytössä.	<ul style="list-style-type: none"> Jos kameran kelloa ei ole asetettu,  vilkkuu kuvausnäytössä ja ennen kellon asettamista tallennettujen kuvien ja elokuvien päiväkseksi tulee "00/00/0000 00:00" ja "01/01/2015 00:00". Valitse oikea kellonaika ja päivämäärä asetusvalikon Aikavyöhyke ja päiväys -toiminnolla. Kameran kello ei ole yhtä tarkka kuin tavalliset rannekellot tai muut kellot. Tarkista kameran kellossa näkyvä aika säännöllisesti vertaamalla sitä tarkempaan kelloon ja säädä kelloa tarvittaessa. 	4, 119
Tallennuksen päivämäärä ja kellonaika eivät ole oikeat.		
Näytössä ei näy ilmaisimia.	Piilota tiedot on valittu asetukselle Kuvatiedot asetusvalikon kohdassa Näytön asetukset .	121
Päivämääräleima ei käytettävissä.	Aikavyöhyke ja päiväys -asetusta ei ole määritetty asetusvalikossa.	119
Päiväystä ei leimata kuviin, vaikka Päivämääräleima on käytössä.	<ul style="list-style-type: none"> Nykyinen kuvaustila ei tue Päivämääräleima-toimintoa. Päivämäärää ei voi leimata elokuviin. 	123

Ongelma	Syy/Ratkaisu	
Aikavyöhykkeen ja päiväyksen asetusnäyttö avautuu, kun kameraan kytketään virta.	Kellon akku on tyhjä. Kaikki asetukset on palautettu oletusarvoihin.	10, 11
Kameran asetukset palautuvat oletusarvoihin.		
Kamerasta kuuluu ääniä.	Kun Autom. tarkennustila -asetus on Kokoaikainen AF tai joissakin kuvaustiloissa kamera saattaa tuottaa tarkennuksesta aiheutuvaa ääntä.	18, 91, 105


Kuvausongelmia


Ongelma	Syy/Ratkaisu	
Kamera ei pysty siirtymään kuvaustilaan.	Irrota HDMI- tai USB-kaapeli.	150
Kuvia ei voi ottaa eikä elokuvia tallentaa.	<ul style="list-style-type: none"> Kun kamera on toistotilassa, paina -painiketta, laukaisinta tai -painiketta. Paina MENU-painiketta, kun valikot ovat näkyvissä. Salama latautuu, kun salaman merkkivalo vilkkuu. Akku on tyhjä. 	1, 15 78 44 6, 8, 162
Kamera ei pysty tarkentamaan.	<ul style="list-style-type: none"> Kohde on liian lähellä. Kokeile valokuvaamista autom. kuvausohjelma -tilassa, Lähikuva-kuvausohjelmalla tai makrotilassa. Kohteeseen on vaikea tarkentaa. Valitse asetusvalikosta Tarkennusapu-asetukseksi Automaattinen. Katkaise kamerasta virta ja kytke se takaisin. 	18, 19, 21, 25, 47 54 125 –
Kuvat ovat epätarkkoja.	<ul style="list-style-type: none"> Käytä salamaa. Käytä suurempaa ISO-herkkyyttä. Ota Valokuva-VR käyttöön, kun otat valokuvia. Ota Elokuva-VR käyttöön tallentaessasi elokuvia. Kameran voi vakauttaa käyttämällä jalustaa (sen kanssa on suositeltavaa käyttää itselaukaisinta). 	44 87 106, 124 46

Ongelma	Syy/Ratkaisu	
Salamalla otetuissa kuvissa on kirkkaita pisteitä.	Salama heijastuu ilmassa leijuvista hiukkasista. Aseta salamatilaksi  (pois).	44
Salama ei välähdä.	<ul style="list-style-type: none"> • Salamatilaksi on asetettu  (pois). • Salaman käyttöä rajoittava kuvausohjelma on valittuna. • Käytössä on jokin toiminto, joka rajoittaa salaman käyttöä. 	44 49 56
Digitaalizooraus ei toimi.	<ul style="list-style-type: none"> • Digitaalizooraus-asetus on asetusvalikossa Pois. • Digitaalizooraus ei voi käyttää tietyissä tuotetuissa tai käytettäessä tietyjä asetuksia muissa toiminnoissa. 	125 58, 125
Kuvatila ei käytettävissä.	Käytössä on jokin toiminto, joka rajoittaa Kuvatila -toiminnon käyttöä.	56
Suljinääntä ei kuulu kuvaa otettaessa.	Pois on valittu asetukselle Sulkimen ääni asetusvalikon kohdassa Ääniasetukset . Ääntä ei tuoteta, vaikka joidenkin kuvaustilojen ja toimintojen asetukseksi on valittu Päällä .	126
Tarkennusapuvalo ei syty.	Pois on valittu asetusvalikossa asetukselle Tarkennusapu . Tarkennusalueen sijainnista tai valitusta kuvaustilasta riippuen tarkennusapuvalo ei ehkä syty, vaikka Automaattinen on valittuna.	125
Kuvissa näkyy tahroja.	Objektiivi on likainen. Puhdista objektiivi.	164
Värit eivät ole luonnollisia.	Valkotasapaino tai värisävy on säädetty väärin.	25, 43, 82
Kuvassa esiinty satunnaisia kirkkaita pisteitä (kohinaa).	Suljin aika on liian pitkä tai ISO-herkkyys on liian suuri, koska kohde on tumma. Kohinaa voi vähentää seuraavilla tavoilla: <ul style="list-style-type: none"> • Käyttämällä salamaa • Valitsemalla pienemmän ISO-herkkyysasetuksen 	44 87
Kuvat ovat liian tummia (alivalottuneita).	<ul style="list-style-type: none"> • Salamatilaksi on asetettu  (pois). • Jokin peittää salaman. • Kohde on salaman toiminta-alueen ulkopuolella. • Säädä valituksen korjausta. • Käytä suurempaa ISO-herkkyyttä. • Kohde on vastavalossa. Valitse kuvausohjelmaksi Vastavalo tai salamatilasta asetukseksi  (täytesalama). 	44 12 193 48 87 26, 44





Ongelma	Syy/Ratkaisu	
Kuvat ovat liian vaaleita (ylivalottuneita).	Säädä valotuksen korjausta.	48
Odottamattomia tuloksia, kun salaman asetuksena on  (automaattisalama ja punasilmäisyyden vähennys).	Käytä mitä tahansa muuta kuvausohjelmaa kuin Yömuotokuva , vaihda salamatilaksi muu kuin  (automaattisalama ja punasilmäisyyden vähennys) ja yritä kuvata uudelleen.	44, 49
Ihonvärit eivät ole tasaiset.	<ul style="list-style-type: none"> • Joissakin kuvausolosuhteissa kasvojen ihonväriä ei tasoiteta. • Valitse toistovalikon Ihon tasoitus -kohdassa Glamour-muokkaus-tehoste, kun kuvassa on vähintään neljät kasvat. 	52 67
Kuvien tallentaminen vie aikaa.	<p>Seuraavissa tilanteissa kuvien tallentaminen voi viedä tavallista enemmän aikaa:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kohinan vähennystoiminto on käytössä esimerkiksi kuvattaessa pimeissä olosuhteissa • Salamatilana on  (automaattisalama ja punasilmäisyyden vähennys) • Kun otat kuvia seuraavissa kuvausohjelmissa: <ul style="list-style-type: none"> - Käsivara kuvausohjelmassa Yömuotokuva - Käsivara kuvausohjelmassa Yömaisema - HDR-asetus on ON kuvausohjelmassa Vastavalo - Helppo panoraama • Kuvattaessa käytetään ihon tasoitustoimintoa • Käytettäessä sarjakuvaustilaa 	- 45 24 25 26 30 52 84
Näytössä tai kuvissa näkyy kehän muotoinen alue tai sateenkaaren värinen raita.	Kun kuvaat vastavaloon tai kun kuvassa on voimakas valonlähde (esimerkiksi aurinko), kuvaan voi ilmestyä kehän muotoinen alue tai sateenkaaren värinen raita. Muuta valonlähteen paikkaa tai rajaa kuva niin, että valonlähde jää kuvan ulkopuolelle, ja yritä uudelleen.	-


Toiston ongelmat


Ongelma	Syy/Ratkaisu	
Tiedostoa ei voi toistaa.	<ul style="list-style-type: none"> • Tämä kamera ei ehkä pysty toistamaan valokuvia, jotka on tallennettu muunmerkkisellä tai -mallisella digitaalikameralla. • Tämä kamera ei pysty toistamaan muunmerkkisellä tai -mallisella digitaalikameralla otettuja elokuvia. • Tämä kamera ei ehkä pysty toistamaan tietokoneessa muokattuja tietoja. 	–
Kuvaa ei voi zoomata.	<ul style="list-style-type: none"> • Toiston zoomausta ei voi käyttää elokuvissa. • Kun zoomaat pienikokoiseen kuvaan, näytössä näkyvä zoomaussuhde saattaa poiketa kuvan todellisesta zoomaussuhteesta. • Tämä kamera ei ehkä pysty lähentämään muunmerkkisellä tai -mallisella digitaalikameralla otettuihin kuviin. 	–
Kuvia ei voi muokata.	<ul style="list-style-type: none"> • Joitakin kuvia ei voi muokata. Jo muokattuja kuvia ei voi muokata uudelleen. • Muistikortilla tai sisäisessä muistissa ei ole riittävästi tallennustilaa. • Tällä kameralla ei voi muokata muilla kameroilla otettuja kuvia. • Kuville käytettävät muokkaustoiminnot eivät ole käytettävissä elokuville. 	32, 64 – – –
Kuvaa ei voi kiertää.	<ul style="list-style-type: none"> • Tällä kameralla ei voi kiertää muunmerkkisellä tai -mallisella digitaalikameralla otettuja kuvia. • Tietojen lisääminen-toiminnolla muokattuja kuvia ei voi kiertää. 	– 68
Kuvat eivät näy televisiossa.	<ul style="list-style-type: none"> • Kameraan on kytketty tietokone tai tulostin. • Muistikortilla ei ole kuvia. • Toista kameran sisäisessä muistissa olevat kuvat poistamalla muistikortti. 	– – 7

Ongelma	Syy/Ratkaisu	
Nikon Transfer 2 ei käynnisty, kun kamera kytketään tietokoneeseen.	<ul style="list-style-type: none"> • Kameran virtaa ei ole kytketty. • Akku on tyhjä. • USB-kaapelia ei ole kytketty oikein. • Tietokone ei tunnista kameraa. • Tietokonetta ei ole asetettu käynnistämään Nikon Transfer 2 -ohjelma automaattisesti. Lisätietoja Nikon Transfer 2 -ohjelmasta on ViewNX 2 -ohjelman ohjeissa. 	– 130, 150 150, 157 – –
PictBridge-aloitusnäyttö ei tule näyttöön, kun kamera on kytkettynä tietokoneeseen.	Joissakin PictBridge-yhteensopivissa tulostimissa PictBridge-aloitusnäyttö ei tule näyttöön eikä kuvia ehkä voi tulostaa, kun asetusvalikon Automaattinen-asetukseksi on valittu Lataus tietokoneesta . Valitse Lataus tietokoneesta -asetukseksi Pois ja kytke kamera uudelleen tulostimeen.	78, 130
Tulostettavia kuvia ei näy.	<ul style="list-style-type: none"> • Muistikortilla ei ole kuvia. • Poista muistikortti, jotta voit tulostaa kameran sisäisessä muistissa olevia kuvia. 	– 7
Paperikoon valitseminen kamerasta ei onnistu.	Seuraavissa tilanteissa paperikokoja ei voi valita kamerasta, vaikka tulostamiseen käytetään PictBridge-yhteensopivaa tulostinta. Käytä tulostinta paperikoon valitsemiseen. <ul style="list-style-type: none"> • Tulostin ei tue kameran määrittämiä paperikokoja. • Tulostin valitsee paperikoon automaattisesti. 	–

Sijaintitietotoiminnot

Ongelma	Syy/Ratkaisu	
Sijainnin tunnistaminen ei onnistu tai sijainnin tunnistaminen vie aikaa.	<ul style="list-style-type: none"> Kamera ei ehkä pysty tunnistamaan sijaintia joissakin kuvausympäristöissä. Voit käyttää sijaintitietotoimintoja käyttämällä kameraa mahdollisimman paljon avoimella alueella. Ensimmäisen paikannuksen yhteydessä tai kun paikannusta ei ole voitu tehdä noin kahteen tuntiin, sijaintitietojen laskeminen kestää muutaman minuutin. 	134
Sijaintitietoja ei voi tallentaa otettuihin kuviin.	Sijaintitietoja ei tallenneta, kun kuvausnäytössä näkyy  tai  . Tarkista sijaintitietojen vastaanotto ennen kuvien ottamista.	132
Todellinen kuvaussijainti ja tallennettu kuvaussijainti eroavat toisistaan.	Hankitut sijaintitiedot saattavat joissakin kuvausympäristöissä olla erilaisia. Jos paikannussatelliittien signaaleissa on merkittävä ero, paikannuksen poikkeama voi olla useita satoja metrejä.	134
Sijainnin tallennettu nimi ei ole sama kuin aiottu tai sitä ei näytetä.	Haluttua maamerkin nimeä ei ehkä ole rekisteröity tai rekisteröity maamerkin nimi saattaa olla toinen.	–
A-GPS-tiedoston päivittäminen ei onnistu.	<ul style="list-style-type: none"> Tarkista seuraavat seikat: <ul style="list-style-type: none"> Onko muistikortti asetettu paikalleen Onko A-GPS-tiedosto tallennettu muistikortille Onko muistikortille tallennettu A-GPS-tiedosto uudempi kuin kameraan tallennettu A-GPS-tiedosto Onko A-GPS-tiedosto vielä voimassa A-GPS-tiedosto on saattanut vahingoittua. Lataa tiedosto Internet-sivustosta vielä kerran. 	– 110
Karttaa ei voi näyttää.	Karttoja ei voi näyttää, kun kameraa ladataan verkkovirtalaturilla, vaikka  (kartta) -painiketta painettaisiin.	–

Ongelma	Syy/Ratkaisu	
Korkeusmittaria tai syvyysmittaria ei voi poistaa käytöstä.	Kun Sijaintitietovaihtoehdot-valikon Korkeus-/syvyysaset. -kohdan Korkeus-/syvyysmittari -vaihtoehto on Päällä , korkeus- tai syvyysmittari näytetään aina asetusvalikon Näytön asetukset -asetuksesta riippumatta. Poista korkeusmittari tai syvyysmittari käytöstä asettamalla Korkeus-/syvyysmittari -asetukseksi Pois .	118
Korkeuden/veden syvyyden ja ilmanpaineen kuvakkeet jäävät näkyviin kuvausnäyttöön.	Aseta asetusvalikossa Näytön asetukset -kohdan Kuvatiedot -asetukseksi Piilota tiedot .	121
Korkeusmittaria tai syvyysmittaria tai ei voi näyttää, vaikka Korkeus-/syvyysmittari -asetus on Päällä .	Vaikka Korkeus-/syvyysmittari -asetus olisikin Päällä , korkeusmittaria tai syvyysmittaria ei voi näyttää seuraavissa tilanteissa: <ul style="list-style-type: none"> • Kun laukaisin on painettu puoleenväliin • Kuvattaessa Helppo panoraama -kuvausohjelmassa • Elokuvan tallennuksen aikana • Kun kohde on rekisteröity Kohteen seuranta -vaihtoehdolla Tarkennusalue-toiminnoissa • Kun viesti on näytössä. 	– 30 71 88 –
Veden syvyytenä näytetään 0 m	Veden syvyytenä näytetään 0 m, jos kameraa ei ole upotettu veteen, kun Vedenalainen -kuvausohjelma on valittu.	27
Sijaintitietovaihtoehdot-valikon Käytä sijaintitietoja -kohdan Kork./syv. korjaus -vaihtoehtoa ei voi valita.	<ul style="list-style-type: none"> • Tallenna sijaintitiedot -asetus Sijaintitietovaihtoehdot-valikossa on Pois. • Tätä toimintoa ei voi valita, jos signaaleja ei vastaanoteta vähintään neljästä satelliitista eikä paikannusta ole tehty. • Kamera on upotettu veteen. Tätä toimintoa ei voi valita vedenalaisen kuvauksen aikana. 	110 132 –
Sijaintitietovaihtoehdot-valikon Luo loki -vaihtoehtoa ei voi valita.	<ul style="list-style-type: none"> • Kameran kellonaikaa ei ole asetettu. Aseta päiväys ja aika. • Tallenna sijaintitiedot -asetus Sijaintitietovaihtoehdot-valikossa on Pois. 	119 110

Ongelma	Syy/Ratkaisu	
Aloita kaikki lokit- tai Aloita sijaintitietoloki -vaihtoehtoa ei voi valita.	Kamera tallentaa lokitietoja. Tallenna uusi loki valitsemalla Lopeta kaikki lokit tai Lopeta sijaintitietoloki ja lopeta parhaillaan tallennettava loki.	114, 143
Lokitietojen tallennus ei onnistu.	<ul style="list-style-type: none"> • Varmista, että kameraan on asetettu muistikortti. • Päivässä voi tallentaa enintään 36 sijaintitietolokien lokitietotapahtumaa, kun taas korkeus- ja veden syvyys -lokeille voi tallentaa päivässä enintään 34 lokitietotapahtumaa. • Yhdelle muistikortille voi tallentaa yhteensä 200 lokitietotapahtumaa, joihin sisältyy enintään 100 sijaintitietolokien lokitietotapahtumaa ja yhteensä enintään 100 korkeus- ja veden syvyys -lokien lokitietotapahtumaa. Poista muistikortilta lokitiedot, joita et enää tarvitse, tai vaihda muistikortti uuteen. 	6, 143, 181
Sijaintitietovaihtoehdot-valikon Aseta kello satelliitista -vaihtoehtoa ei voi valita.	Tallenna sijaintitiedot -asetus Sijaintitietovaihtoehdot-valikossa on Pois .	110

Tiedostonimet

Kuvat tai elokuvat nimetään seuraavasti.

Tiedostonimi: DSCN 0001 .JPG

(1) (2) (3)

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



Muistikorteille tallennetut lokitiedot

Lokitiedot tallennetaan "NCFL"-kansioon.

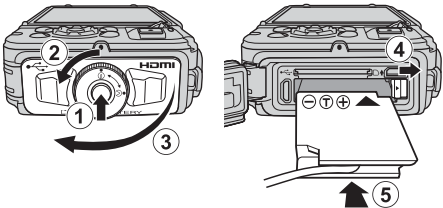

Tiedostonimi : N151115 0 .log

(1) (2) (3)

(1) Päiväys	Päiväys (vuoden kaksi viimeistä numeroa sekä kuukausi ja päivä VVKKPP-muodossa), jolloin lokin tallennus aloitettiin, määritetään automaattisesti.	
(2) Tunnistenumero	Samana päivänä tallennettujen lokitietotapahtumien hallitsemiseksi määritetään tunnistenumerot automaattisesti tallennusjärjestyksessä alkaen luvusta "0". <ul style="list-style-type: none">• Sijaintitietolokit: Yhteensä 36 aakkosnumeerista merkkiä, jotka muodostuvat numeroista 0–9 tai kirjaimista A–Z.• Korkeus-/veden syvyys -lokkit: Yhteensä 34 aakkosnumeerista merkkiä, jotka muodostuvat numeroista 0–9 tai kirjaimista A–Z kirjaimia I ja O lukuun ottamatta.	
(3) Tiedostotunniste	Näyttää tiedostotyyppin.	
	.log	Sijaintitietolokit
	.lga	Korkeuslokkit
	.lgb	Veden syvyys -lokkit

- Sijaintitietolokit: Päivässä voi tallentaa enintään 36 tiedostoa ja muistikortille voi tallentaa enintään 100 tiedostoa.
- Korkeus-/veden syvyys -lokkit: Päivässä voi tallentaa enintään 34 tiedostoa ja muistikortille voi tallentaa yhteensä enintään 100 tiedostoa.

Lisävarusteet

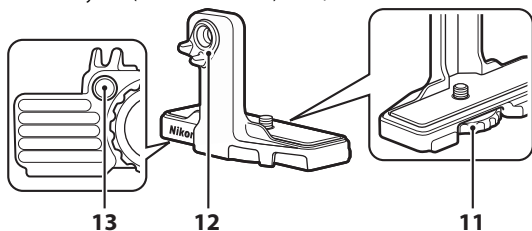
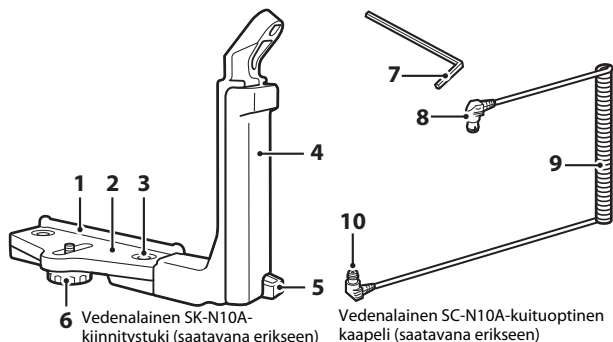
Akkulaturi	Akkulaturi MH-65 Kokonaan tyhjentynyt akku latautuu noin 2 tunnissa ja 30 minuutissa.
Verkkolaite	Verkkolaite EH-62F (kytke kuvassa esitetyllä tavalla)  <p>Varmista, että virtaliitännän johto on työnnetty kokonaan virtaliittimen paikkaan ennen verkkolaitteen asettamista akkutilaan.</p> <ul style="list-style-type: none">• Verkkolaitetta käytettäessä akkutilan/muistikorttipaikan kantta ei voi sulkea. Älä vedä verkkolaitteen johdosta. Jos johdosta vedetään, kameran ja virtalähteen välinen yhteys katkeaa ja kamera sammuu.
Vedenalainen salamalaite	SB-N10 Vedenalainen salamalaite Salamalaitteen kiinnittämiseen COOLPIX AW130 -kameraan tarvitaan vedenalainen SR-CP10A-kuituoptyksen kaapelin sovitin (saatavana erikseen), vedenalainen SC-N10A-kuituoptynen kaapeli (saatavana erikseen) ja vedenalainen SK-N10A-kiinnitystuki (saatavana erikseen). Katso kiinnitysohjeet kohdasta  183.

Saatavuus saattaa vaihdella maittain tai alueittain.

Katso uusimmat tiedot Internet-sivustostamme tai esitteistämme.

Vedenalaisen salamalaitteen kiinnittäminen

Voit käyttää COOLPIX AW130 -kameraan yhdistettyä vedenalaista SB-N10-salamalaitetta vedenalaiseen salamakuvaukseen. Valitse asetusvalikosta kuvauksen ajaksi **Vedenalainen salama** -asetukseksi (📖126) **Päällä**.



Vedenalainen SR-CP10A-kuituoptyksen kaapelin sovitin (saatavana erikseen)

- | | | | |
|----------|--------------------------------|-----------|---|
| 1 | Asennusohjain | 8 | Liitin (yhdistetään SB-N10-salamalaitteeseen) |
| 2 | Tuki | 9 | Kaapeli |
| 3 | Kahvan lukitusruuvi | 10 | Liitin (yhdistetään SR-CP10A-salamalaitteeseen) |
| 4 | Kahva | 11 | Kameran lukitusruuvi |
| 5 | Hihnan koukku | 12 | Kuituoptyksen kaapelin liitin |
| 6 | Kotelon/sovitimen lukitusruuvi | 13 | Sovittimen lukitusruuvien reikä |
| 7 | M4-kuusiokoloavain | | |

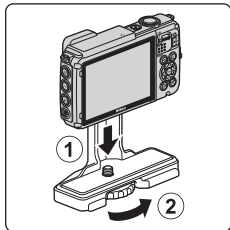
Varmista, että kameras ja vedenalaisen salamalaitteen virta on katkaistu ennen kiinnittämistä.

1 Kiinnitä kamera vedenalaisen kuituoptisen kaapelin sovittimeen.

- Kohdistaa kaapelin sovittimen kameras lukitusruuvi kameran jalustakierteeseen ja kiristä ruuvi huolellisesti.

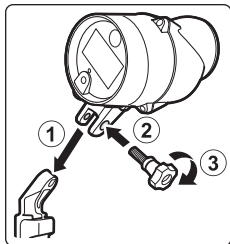
Huomautuksia

Varmista, että olet kiertänyt sovittimen kameras lukitusruuvin kameran jalustakierteeseen etkä käytä kiristäessäsi liikaa voimaa. Muussa tapauksessa jalustakierre saattaa vahingoittua.



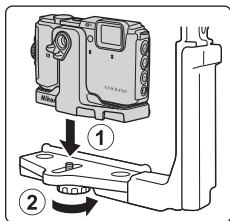
2 Kiinnitä vedenalainen salamalaite vedenalaiseen kiinnitystukeen.

- Kiristä vedenalaisen salamalaitteen kiinnityspultti huolellisesti.



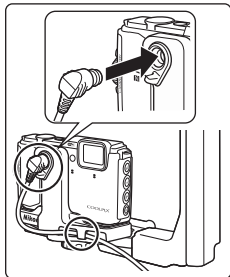
3 Kun kamera on kiinnitetty, kiinnitä kaapelin sovitin vedenalaiseen kiinnitystukeen.

- Kohdista kiinnitystuen kotelon/sovittimen lukitusruuvi kaapelin sovittimen lukitusruuvin reikään ja kiristä ruuvi löysästi siten että sovitin ja kiinnitystuki voivat liikkua.



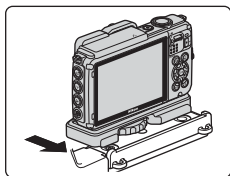
4 Kiinnitä vedenalainen kuituoptynen kaapeli kaapelisovittimeen.

- Yhdistä kaapelin pää, jossa on pidempi suora osuus (pää, joka yhdistetään SR-CP10A-salamalaitteeseen) kaapelisovittimen kuituoptynen kaapelin liittimeen.
- Vedä yhdistämisen jälkeen kaapeli sovittimen kahden kaapelipitimen läpi.

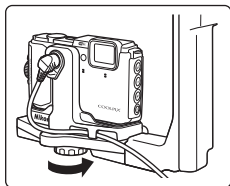


5 Vedä kameraan ja kaapeliin kiinnitettyä kaapelisovitinta, kunnes se osuu tuen asennusohjaimen.

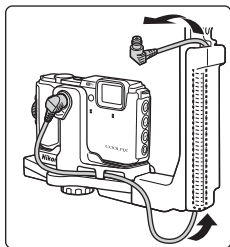
- Varmista, että kaapeli ei irtoa kaapelipitimistä.



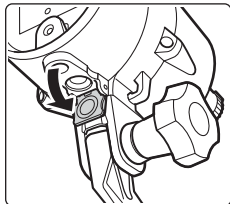
6 Kiristä kotelon/sovittimen kiinnitystuen lukitusruuvi täysin kaapelisovittimen kiinnittämiseksi.



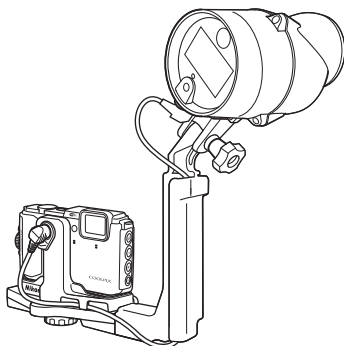
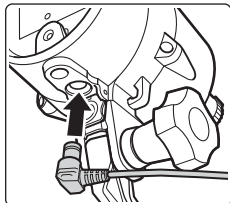
7 Vedä vedenalainen kuituoptynen kaapeli kiinnitystuen kahvan läpi alhaalta ylöspäin.



- 8** Avaa vedenalaisen salamalaitteen anturin suojus.



- 9** Yhdistä kaapelin toinen pää (pää, joka yhdistetään SB-N10-salamalaitteeseen) vedenalaisen salamalaitteen kuituoptysen kaapelin liittimeen.



- Irrota vedenalainen salamalaite tai kamera vedenalaisesta kiinnitystuesta tekemällä edellä kuvatut toimet päinvastaisessa järjestyksessä.

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, lähetykseen, reaaliaikaiseen reitinhjaukseen, kaluston seurantaan tai vastaaviin sovelluksiin; etkä voit käyttää näitä tietoja (b) yhdessä tai liitännässä minkään paikannuslaitteen tai mobiilin tai langattoman sähkölaitteen tai tietokonelaitteen kanssa, mukaan lukien mutta ei rajoittuen seuraaviin: matkapuhelimet, pienoistietokoneet, kämmentietokoneet, 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 suorita tai epäsuoria takuita tai vakuutuksia, lakien perusteella tai muutoin, muun muassa seuraaville asioille, mutta ei rajoittuen niihin: näiden tietojen sisältö, laatu, tarkkuus, kattavuus, tehokkuus, luotettavuus, sopivuus tiettyyn tarkoitukseen, käyttökelpoisuus, käyttö tai tulokset, tai tietojen tai palvelimen käytön keskeytymättömyys tai virheettömyys.

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

Vastuunrajoituslauseke: NIKON JA SEN LISENSSINHALTIJAT (MUKAAN LUKIEN NIIDEN LISENSSINHALTIJAT JA TOIMITTAJAT) EIVÄT OLE VASTUUSSA SINULLE: SUHTEESSA MIHINKÄÄN VAATIMUKSIIN TAI TOIMENPITEISIIN, RIIPPUMATTA VAATIMUKSEN TAI TOIMENPITEEN SYYN LUONTEESTA, JOSTA VÄITETÄÄN AIHEUTUNEEN MITÄ TAHANSA MENETYKSIÄ, VAMMOJA TAI VAHINKOJA SUORAAN TAI EPÄSUORASTI, JOTKA SAATTAVAT AIHEUTUA NÄIDEN TIETOJEN KÄYTÖSTÄ TAI HALLUSSAPIDOSTA; TAI MISTÄÄN VOITON, TULOJEN, SOPIMUSTEN TAI SÄÄSTÖJEN MENETTÄMISESTÄ, TAI MUISTA SUORISTA, EPÄSUORISTA, SATUNNAISISTA, ERITYISISTÄ 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 LISENSSINHALTJOILLE OLISI ILMOITETTU TÄLLÄISEN VAHINGON MAHDOLLISUUDESTA. Jotkut osavaltiot, alueet tai maat eivät hyväksy tiettyjä vastuun rajoituksia, joten sellaisessa tapauksessa yllä oleva rajoitus ei ehkä koske sinua.

Maasta viennin valvonta. Sitoudut olemaan viemättä mitään osaa tiedoista tai mitään niistä suoraan luotua tuotetta maasta noudattaen sovellettavia vientilakeja, sääntöjä ja määräyksiä ja käyttäen niiden vaatimia lisensejä ja hyväksyntöjä, mukaan lukien mutta ei rajoittuen 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 lisenssiantajia noudattamasta tiedontoimitus- tai tiedonjakovelvollisuuksiin, kyseistä noudattamatta jättämistä ei oteta huomioon, eikä sitä pidetä tämän sopimuksen vastaisena.

Koko sopimus. Nämä ehdot muodostavat koko sopimuksen Nikonin (sekä sen lisenssinhaltijoiden, mukaan lukien niiden lisenssinhaltijat ja toimittajat) ja sinun välillä sopimuksen alaisessa asiassa ja se korvaa kokonaisuudessaan kaikki aiemmat välillämme olevat kirjalliset tai suulliset sopimukset tästä aiheesta.

Sovellettava laki. Yllä olevia ehtoja sovelletaan Japanin lakien mukaisesti, vaikuttamatta (i) sen lainvalintasääntöihin, tai (ii) YK:n yleissopimukseen kansainvälistä 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 HERE 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 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:
HERE
CONTRACTOR (MANUFACTURER/ SUPPLIER) ADDRESS:
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.
© 2014 HERE - 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 HERE prior to seeking additional or alternative rights in the Data.

Lisensoidun ohjelmiston tekijänoikeuksien haltijoita koskevat ilmoitukset.

- Japanin karttatiedot ja paikannimitiedot



© 2014 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



© 1987-2014 HERE
All rights reserved.

Austria: © Bundesamt für Eich- und Vermessungswesen

Belgium: © - Distribution & Copyright CIRB

Croatia/Cyprus/Estonia/Latvia/Lithuania/Moldova/Poland/Slovenia/Ukraine: © EuroGeographics

Denmark: Contains data that is made available by the Danish Geodata Agency (FOT) Retrieved by HERE 01/2014

Finland: Contains data from the National Land Survey of Finland Topographic Database 06/2012. (Terms of Use available at http://www.maanmittauslaitos.fi/en/NLS_open_data_licence_version1_20120501).

Contains data that is made available by Itella in accordance with the terms available at http://www.itella.fi/liitteet/palvelutuotteet/yhteystietopalvelut/uusi_postal_code_services_service_description_and_terms_of_use.pdf. Retrieved by HERE 09/2013

France: source: © IGN 2009 – BD TOPO ©

Germany: Die Grundlagendaten wurden mit Genehmigung der zuständigen Behörden entnommen. Contains content of „BayrischeVermessungsverwaltung – www.geodaten.bayern.de“, licensed in accordance with <http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/legalcode>

Contains content of "LGL, www.lgl-bw.de", licensed in accordance with <http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/legalcode>

Contains content of "Stadt Köln – offenedaten-koeln.de", licensed in accordance with <http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/legalcode>

Contains Content of "Geoportal Berlin / ATKIS® Basis-DLM", licensed in accordance with <http://www.stadtentwicklung.berlin.de/geoinformation/download/nutzlil.pdf>

Contains Content of "Geoportal Berlin / Karte von Berlin 1:5000 (K5-Farbausgabe)", licensed in accordance with <http://www.stadtentwicklung.berlin.de/geoinformation/download/nutzlil.pdf>

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.

Italy: La Banca Dati Italiana è stata prodotta usando quale riferimento anche cartografia numerica ed al tratto prodotta e fornita dalla Regione Toscana.

Contains data from Trasporto Passeggeri Emilia-Romagna- S.p.A.

Includes content of Comune di Bologna licensed under <http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/legalcode> and updated by licensee July 1, 2013.

Includes content of Comune di Cesena licensed under <http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/legalcode> and updated by licensee July 1, 2013.

Includes contents of Ministero della Salute, and Regione Sicilia, licensed under <http://www.formez.it/iodl/> and updated by licensee September 1, 2013.

Includes contents of Provincia di Enna, Comune di Torino, Comune di Pisa, Comune di Trapani, Comune di Vicenza, Regione Lombardia, Regione Umbria, licensed under <http://www.dati.gov.it/iodl/2.0/> and updated by licensee September 1, 2013.

Includes content of GeoforUs, licensed in accordance with <http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/legalcode>.

Includes content of Comune di Milano, licensed under <http://creativecommons.org/licenses/by/2.5/it/legalcode> and updated by licensee November 1, 2013.

Includes content of the "Comunità Montana della Carnia", licensed under <http://www.dati.gov.it/iodl/2.0/> and updated by licensee December 1, 2013.

Includes content of "Agenzia per la mobilità" licensed under <http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/legalcode> and updated by licensee January 1, 2014.

Includes content of Regione Sardegna, licensed under <http://www.dati.gov.it/iodl/2.0/> and updated by licensee May 1, 2014.

Includes content of CISIS, licensed under <http://creativecommons.org/licenses/by/2.5/legalcode>.

Norway: Copyright © 2000; Norwegian Mapping Authority

Includes data under the Norwegian licence for Open Government data (NLOD), available at <http://data.norge.no/nlod/en/1.0>

Contains information copyrighted by © Kartverket, made available in accordance with <http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/no/>.

Contains data under the Norwegian licence for Open Government data (NLOD) distributed by Norwegian Public Roads Administration (NPRA)

Portugal: Source: IgeoE – Portugal

Spain: Información geográfica propiedad del CNIG

Contains data that is made available by the Generalitat de Catalunya Government in accordance with the terms available at http://www.gencat.cat/web/eng/avis_legal.htm. Retrieved by HERE 05/2013.

Contains content of Centro Municipal de Informatica – Malaga, licensed in accordance with <http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/legalcode>.

Contains content of Administración General de la Comunidad Autónoma de Euskadi, licensed in accordance with <http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/legalcode>

Contains data made available by the Ayuntamiento de Santander, licensed in accordance with <http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/es/legalcode.es>

Contains data of Ajuntament de Sabadell, licensed per <http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/legalcode>, updated 4/2013

Sweden: Based upon electronic data © National Land Survey Sweden.

Contains public data, licensed under Go Open v1.0, available at <http://data.goteborg.se/goopen/Avtal%20GoOpen%201.0.0.pdf>

Switzerland: Topografische Grundlage: © Bundesamt für Landestopographie

United Kingdom: Contains public sector information licensed under the Open Government Licence v1.0 (see for the license <http://www.nationalarchives.gov.uk/doc/open-government-licence/>)

Adapted from data from the office for National Statistics licensed under the Open Government Licence v1.0

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® 2013. 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.

Includes data available from the U.S. Geological Survey.

Australia: Copyright. Based on data provided under license from PSMA Australia Limited (www.pasma.com.au).

Product incorporates data which is © 2013 Telstra Corporation Limited, Intelomatics Australia Pty Ltd and HERE International LLC.

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 © 2013 by Cenacarta

Nicaragua: The Pacific Ocean and Caribbean Sea maritime borders have not been entirely defined. Northern land border defined by the natural course of the Coco River (also known as Segovia River or Wangki River) corresponds to the source of information available at the moment of its representation.

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 No 186-2011

French Guiana: source: © IGN 2009 - BD TOPO ©

Martinique: source: © IGN 2009 - BD TOPO ©

Tekniset tiedot

Nikon COOLPIX AW130 -digitaalikamera

Tyyppi	Pienikokoinen digitaalikamera
Tehollisten kuvapisteiden määrä	16,0 miljoonaa (kuvankäsittely saattaa vähentää tehollisten kuvapisteiden määrää)
Kuvakenno	¹ /2,3-tuuman CMOS-tyyppinen; noin 16,76 miljoonaa kuvapistettä
Objektiivi	NIKKOR-objektiivi, 5x optinen zoomaus
Polttoväli	4,3–21,5 mm (kuvakulma vastaa 24–120 mm:n objektiivia 35mm:n kinokoossa [135])
Valovoima	f/2,8–4,9
Rakenne	12 linssiä 10 ryhmässä (2 ED-objektiivielementtiä)
Digitaalizoomauksen suurennus	Enintään 4x (kuvakulma vastaa noin 480 mm:n objektiivia 35mm:n kinokoossa [135])
Tärinänvaimennus	Linssin siirto ja elektroninen VR
Automaattitarkennus (AF)	Kontrastin havaitseva automaattinen tarkennus
Tarkennusalue	<ul style="list-style-type: none">• [W]: Noin 50 cm–∞,• [T]: Noin 50 cm–∞• Makrotila: Noin 1 cm–∞ (laajakulma-asento) (Kaikki etäisyydet on mitattu objektiivin etupinnasta)
Tarkennusalueen valinta	Kasvotarkennus, manuaalinen ja 99 tarkennusaluetta, keskusta, kohteen seuranta, kohteen hakeva AF
Näyttö	7,5 cm (3 tuuman), noin 921 000 pisteen laajan katselukulman OLED-näyttö, heijastamaton pinnoite ja 5-tasoinen kirkkauden säätö
Kuva-alan koko (kuvaustila)	Noin 98 % vaaka- ja pystysuunnassa (lopulliseen kuvaan verrattuna)
Kuva-alan koko (toistotila)	Noin 100 % vaaka- ja pystysuunnassa (lopulliseen kuvaan verrattuna)

Tallennus	
Väline	Sisäinen muisti (noin 473 Mt), SD/SDHC/SDXC-muistikortti
Tiedostojärjestelmä	DCF- ja Exif 2.3 -yhteensopiva
Tiedostomuodot	Valokuvat: JPEG Elokuvat: MOV (video: H.264/MPEG-4 AVC, ääni: LPCM stereo)
Kuvakoko (kuvapisteinä)	<ul style="list-style-type: none"> • 16M (Suuri) [4608 × 3456★] • 16M [4608 × 3456] • 8M [3264 × 2448] • 4M [2272 × 1704] • 2M [1600 × 1200] • VGA [640 × 480] • 16:9 (12M) [4608 × 2592] • 1:1 [3456 × 3456]
ISO-herkkyys (vakioherkkyys)	<ul style="list-style-type: none"> • ISO 125–1600 • ISO 3200, 6400 (käytettävissä Automaattinen tila -tilassa)
Valotus	
Mittaustila	Matriisimittaus, keskustapainotteinen mittaus (digitaalizoوماus alle 2x), pistemittaus (digitaalizoوماus vähintään 2x)
Valotussäätö	Ohjelmoitu automaattivalotus ja valotuksen korjaus (-2,0→+2,0 EV ¹ /3 EV:n välein)
Suljin	
Suljinaika	<ul style="list-style-type: none"> • 1/1500–1 s • 1/4000 s (nopein aika nopean sarjakuvauksen aikana) • 4 s (Ilotulitus-kuvausohjelma)
Aukko	
Säätöalue	Elektronisesti ohjatun esivalitun aukon (-1 AV) ja harmaasuodattimen (-2 AV) valinnat 3 aukkoasetusta (f/2,8, f/4,1, f/8,2 [W])
Itselaukaisin	
Valittavissa 10 tai 2 sekuntia	
Salamavalo	
Toiminta-alue (noin) (Herkkyyks: Automaattinen)	[W]: 0,5–5,2 m [T]: 0,5–4,5 m
Salamalan ohjaus	Automaattinen TTL-salama ja esisalamapeilaus

Liittymä	
USB-liitin	Mikro-USB-liitin (käytä USB-kaapelina ainoastaan UC-E21-kaapelia), Hi-Speed USB <ul style="list-style-type: none"> Tukee Direct Print -toimintoa (PictBridge)
HDMI-lähtöliitin	HDMI-mikroliitin (tyyppi D)
Wi-Fi (langaton lähiverkko)	
Standardit	IEEE 802.11b/g/n (langattoman lähiverkon vakioprotokolla)
Kuuluvuus (näköyhteys)	Noin 10 m
Toimintataajuus	2412–2462 MHz (1-11 kanavaa)
Datanopeudet (todelliset, mitatut arvot)	IEEE 802.11b: 5 Mb/s IEEE 802.11g: 17 Mb/s IEEE 802.11n: 17 Mb/s
Suojaus	OPEN/WPA2
Yhteysprotokollat	Infrastruktuuri
Sähköinen kompassi	16 pääilmansuuntaa (sijainnin korjaus 3-akselisella kiihtyvyyssanturilla, automaattinen korjaus poikkeavaan kulmaan ja automaattinen offset-säätö).
Sijaintitiedot	<ul style="list-style-type: none"> GPS Vastaanottotaajuus: 1575.42 MHz Geodeettinen järjestelmä: WGS 84 GLONASS Vastaanottotaajuus: 1598.0625 - 1605.3750 MHz Geodeettinen järjestelmä: WGS 84
Barometri	Näyttöala: Noin 500 - 4600 hPa
Korkeusmittari	Näyttöala: Noin -300 - +4500 m
Syvyysmittari	Näyttöala: Noin 0 - 35 m
Tuetut kielet	Arabia, bengali, bulgaria, englanti, espanja, hindi, hollanti, indonesia, italia, japani, kiina (yksinkertaistettu ja perinteinen), korea, marathi, kreikka, norja, persia, portugali (Eurooppa ja Brasilia), puola, ranska, romania, ruotsi, saksa, serbia, suomi, tamil, telugu, tanska, thai, tšekki, turkki, ukraina, unkari, venäjä, vietnam
Virtualähteet	Yksi EN-EL12-litiumioniakku (toimitetaan kameran mukana) Verkkolaite EH-62F (myydään erikseen)
Latausaika	Noin 2 tuntia 20 minuuttia (EH-71P/EH-73P-verkkovirtalaturia käytettäessä, kun akku on täysin tyhjä)

Akun kesto¹	
Valokuvat	Noin 370 kuvaa käytettäessä EN-EL12-akkua
Elokuvat (akun todellinen kesto tallennuksessa) ²	Noin 1 h 10 min (1080/30p) käytettäessä EN-EL12-akkua Noin 1 h 20 min (1080/25p) käytettäessä EN-EL12-akkua
Jalustakierre	1/4 (ISO 1222)
Mitat (L × K × S)	Noin 110,4 × 66,0 × 26,8 mm (ilman ulkonevia osia)
Paino	Noin 221 g (akun ja muistikortin kanssa)
Käyttöympäristö	
Lämpötila	-10 - +40 °C (maalla käyttämistä varten) 0 - +40 °C (veden alla käyttämistä varten)
Kosteus	Alle 85 % (ei tiivistyvä)
Vesitiiviys	JIS/IEC-suojausluokka 8 (IPX8) -vastaava (testiolosuhteissamme) Pystyy kuvaamaan veden alla enintään 30 m syvyydessä 60 minuutin ajan.
Pölytiiviyys	JIS/IEC-suojausluokka 6 (IP6X) -vastaava (testiolosuhteissamme)
Iskunkestävyys	Selvitti MIL-STD 810F Method 516.5-Shock-standardin mukaiset testiolosuhteemme ³

- Ellei toisin mainita, kaikki luvut koskevat täyteen ladattua akkua ja 23 ±3 °C:n lämpötilaa, mikä perustuu Camera and Imaging Products Associationin (CIPA) standardeihin.

¹ Akun kesto saattaa vaihdella käyttöolosuhteiden mukaan, esimerkiksi kuvien välisen ajan ja valikkojen sekä kuvien näyttämisen ajan mukaan.

² Yksittäiset elokuvatiedostot eivät voi olla yli 4 Gt:n kokoisia tai yli 29 minuuttia pitkiä. Tallennus voi päättyä ennen tämän rajoituksen saavuttamista, jos kameran lämpötila nousee korkeaksi.

³ Pudotettiin 210 cm:n korkeudelta 5 cm:n paksuiselle vanerille (ulkoasun muutokset, kuten maalin irtoaminen ja iskun saaneen osan muodonmuutos sekä vesitiiviyyden suorituskyky eivät kuulu testiin).

Nämä testit eivät takaa, että kamera on vahingoittumaton tai ehjä kaikissa olosuhteissa.

Litiumioniakku EN-EL12

Tyyppi	Ladattava litiumioniakku
Nimelliskapasiteetti	DC 3,7 V, 1050 mAh
Käyttölämpötila	0–40 °C
Mitat (L × K × S)	Noin 32 × 43,8 × 7,9 mm
Paino	Noin 22,5 g

Verkkovirtalaturi EH-71P

Nimellisjännite	AC 100-240 V, 50/60 Hz, MAX 0,2 A
Antovirta ja -jännite	DC 5,0 V, 1,0 A
Käyttölämpötila	0–40 °C
Mitat (L × K × S)	Noin 55 × 22 × 54 mm (ei sisällä pistokesovitinta)
Paino	Noin 48 g (ei sisällä pistokesovitinta)

Verkkovirtalaturi EH-73P

Nimellisjännite	AC 100-240 V, 50/60 Hz, MAX 0,14 A
Antovirta ja -jännite	DC 5,0 V, 1,0 A
Käyttölämpötila	0–40 °C
Mitat (L × K × S)	Noin 55 × 22 × 54 mm (ei sisällä pistokesovitinta)
Paino	Noin 51 g (ei sisällä pistokesovitinta)

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

Hyväksytyt muistikortit

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

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

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

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

Tietoja tavaramerkeistä

- Windows on joko Microsoft Corporationin rekisteröity tavaramerkki tai tavaramerkki Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.
- Adobe, Adobe-logo ja Reader ovat Adobe Systems Incorporatedin tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.
- 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.

HDMI

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

AVC Patent Portfolio -lisenssi

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

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

FreeType -Lisenssi (FreeType2)

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

MIT Lisenssi (HarfBuzz)



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

Hakemisto

Symbolit


 Automaattinen kuvausohjelmatila.....	12, 21
 Kuvausohjelma.....	23
 Erikoistehostetila.....	33
 Älymuotokuva -tila.....	34
 Lyhytelokuvaesitys-tila.....	38
 Automaattinen tila.....	42
 Toistotila.....	15
 Listaa päiväjärjest. -tila.....	61
 Wi-Fi-asetukset-valikko.....	78, 108, 147
 Sijaintitietovaihtoehdot-valikko.....	78, 110
 Asetusvalikko.....	78, 119
T (telekuvaus).....	14
W (laajakulma).....	14
 Toiston zoomaus.....	59
 Pienoiskuvien toisto.....	60
 Ohje.....	23
 Kuvaustila-painike.....	2, 18
 Toisto-painike.....	2, 15
 elokuvan tallennus) -painike.....	19, 38, 71
MENU Valikko-painike.....	2, 70, 78
 Vahvista valinta -painike.....	2
 Poisto-painike.....	2, 16
 Salamatila.....	44
 Itselaukaisin.....	46
 Makrotila.....	47
 Valotuksen korjaus.....	48
 Kartta-painike ...	2, 132, 136, 138
 Wi-Fi-painike.....	2, 147, 149
 Liikeohjaus-painike.....	2, 20
 N-Mark.....	1, 147



A


A-GPS-tiedosto.....	110
Aikaero.....	119
Aikavyöhyke.....	11, 119
Aikavyöhyke ja päiväys.....	10, 119
Ajastettu elokuva 	23, 28
Akku.....	6, 8, 11
Akkulaturi.....	9, 182
Akkusalpa.....	6
Akkutila.....	182
Akkutilan/muistikorttipaikan kansi.....	1, 6
Akun varaustason ilmainen.....	11
Alusta muistikortit.....	6, 129
Alusta sisäinen muisti.....	129
Alustaminen.....	6, 129
Aseta kello satelliitista.....	115
Asetukset.....	108
Asetusvalikko.....	78, 119
Aukkoarvo.....	14
Auringonlasku 	23
Autom. ja punasilm. vähennys....	45
Autom. sammutus.....	13, 128
Autom. tarkennustila.....	91, 105
Automaattinen kuvausohjelmatila.....	12, 21
Automaattinen laukaisu.....	27
Automaattinen tila.....	18, 42
Automaattisalama.....	45
Automaattitarkennus.....	51, 73, 91, 105
D	
Diaesitys.....	95
Digitaalizoomaus.....	14, 125
Direct Print.....	153
D-Lighting.....	66

E	
EH-71P/EH-73P	196
Elokuvan tallennus	19, 71
Elokuvavaihtoehdot	100
Elokuvavalikko	78, 100
Elokuva-VR	106
Elokuvien muokkaus	75, 76
EN-EL12	196
Erikoistehostetila	33
Esiasetus käsin	83
Esikuv. välimuisti	84, 86
Etäisyyden mittayksiköt	111

G	
Glamour-muokkaus	34, 67

H	
HDMI-kaapeli	151, 152
HDMI-mikroliitin	1, 103, 150, 152
HDR	26
Hehkuvalo	82
Helppo panoraama 	23, 30
Helppo panoraama -toisto	32
Herkkyys	87
Hidastettujen elokuvien tallentaminen	101
Hihna	ii
Hihna maalla käyttämistä varten ...	ii
Histogrammi	43, 48
HS-elokuva	101, 103
Hymylaukaisin	35

I	
Ihon tasoitus	52
Ilmanpaine	140
Ilotulitus 	23, 26
Ilta-/aamuhämärä 	23
Itselaukaisimen merkkivalo	1, 38, 46
Itselaukaisin	46

J	
Jalustakierre	2, 195
Juhlat/sisättila 	23, 24
Jäljellä oleva elokuvan tallennuksen aika	71, 72
Jäljellä olevien kuvien määrä	11, 81

K	
Kaiutin	2
Kalenterinäyttö	60
Kameran hihnan kiinnike	1, 2
Karttanäyttö	132, 144
Karttatoiminnot	20, 128
Kasvojen tunnistus	51
Kasvotarkennus	88, 104
Kertatarkennus	91, 105
Kesäaika	10, 11, 119
Kieli/Language	129
Kierrä kuvaa	96
Kiinteän alueen autom.	87
Kirkkaus	121
Kohteen hakeva AF	53, 89
Kohteen seuranta	89, 90
Kokoaikainen AF	91, 105
Korkeus	140
Korkeus-/syvyysasetukset	118
Korkeusloki	141, 145
Korkeusmittari	140
Kuvaaminen	12, 18
Kuvakoko	80
Kuvamäärä	92
Kuvan tarkastelu	121
Kuvataajuus	107
Kuvatiedot	121
Kuvatila	80
Kuvausohjelma -tila	23
Kuvauspäiväysten tulostaminen	123



- Kuvaustila..... 18
- Kuvausvalikko 78, 80
- Kuvausvalo 106
- Kuvien kopiointi..... 97
- Kuvien muokkaaminen 64
- L**
- Laajakulma 14
- Laiteohjelmaversio..... 131
- Langaton lähiverkko..... 146
- Laske etäisyys..... 112
- Lataaminen kamerasta 108, 149
- Lataus tietokoneesta..... 130
- Latausmerkkivalo..... 2, 8
- Laukaisin 1, 14
- Lelukameratehoste 1 ..... 33
- Lelukameratehoste 2 ..... 33
- Lemmikkikuva  23, 27
- Liikeohjauksen vaste 127
- Liikeohjaus..... 20
- Liikeohjauspainike 2, 20
- Listaa päiväjärjestyksessä -tila..... 61
- Lisävarusteet 182
- Litiumioniakku..... 196
- Liikusäädin..... 43
- Loisteputkivalo 82
- Lumi  23
- Luo loki 114, 141
- Lyhytelokuvaesitys-tila..... 38
- Lyhytelokuvaesitys-valikko.... 38, 78
- Lähentäminen/loitontaminen 14
- Lähikuva  23, 25
- M**
- Maisema  23
- Makrotila 47
- Merk. ladat. Wi-Fi-yht. kautta
..... 94, 149
- Mikrofoni 1
- Mikrofoni (stereo)..... 1
- Mikro-USB-liitin 1, 150
- Monivalitsin 2, 78
- Muistikortti..... 6, 163, 197
- Muistikorttipaikka 6
- Muotokuva  23
- N**
- NFC..... 1, 147, 149
- Nikon Transfer 2..... 158
- Nopea sarjakuvaus..... 84
- Nostalginen seepia **SEPIA** 33
- Nykyiset asetukset..... 108
- Näyttö..... 2, 3, 164
- Näytä loki..... 115, 144, 145
- Näytön asetukset..... 121
- O**
- Objektiivin 1, 192
- Ohje..... 23
- Oma kollaasi..... 36, 92
- Optinen zoomaus 14
- P**
- Painaminen puoliväliin 14
- Painikeääni..... 126
- Pakkaussuhde..... 80
- Palauta oletusasetukset..... 108
- Palauta perusas..... 131
- Paperikoko 154, 155
- Pehmeä **SOFT** 33
- PictBridge 151, 153
- Pienoiskuvien näyttö..... 60
- Pikamuokkaus..... 65
- Pikatehosteet 64
- Pikkukuva..... 69
- Pilvinen 82
- Pois 45
- Poista..... 16, 63
- Pop **POP** 33
- Punasilm. korjaus..... 66

Päivämääräleima	123	Tietojen lisääminen	68
Päivänvalo.....	82	Tietokone.....	151, 157
Päiväys ja aika	10, 119	Toiminnot, joita ei voi käyttää	
Päiväysmuoto.....	10, 119	samanaikaisesti	56
R		Toisto.....	15
Rajaus.....	70	Toiston liikeohjaus	20, 127
Ranta 	23	Toiston zoomaus	59
Reittipisteet (POI).....	113, 135	Toistotila.....	15
Ristikehitys 	33	Toistovalikko.....	78, 94
Ruoka 	23, 25	Tulostaminen	151, 154, 155
S		Tulostin	151, 153
Salaman merkkivalo.....	2, 44	Tuuliäänien vaimennus.....	107
Salamatila.....	44, 45	Täsmäys pitkiin suljinaikoihin.....	45
Salamavallo	1, 44	Täyskuvatoisto.....	15
Sarjakuvaus	84	Täytesalama	45
Sarjan näyttöasetukset.....	62, 98	U	
SD-muistikortti	6, 163, 197	Urheilu 	23, 24
Sijaintitietovaihtoehdot	110, 132	USB-kaapeli.....	8, 151, 153, 157
Silmänräpäystunnistus.....	93	V	
Sisäinen muisti.....	7	Valikoiva väri 	33
Sisäisen muistin ilmainen	4, 5	Valkotasapaino	82
Suljinaika.....	14	Valokuva-VR	124
Sulkimen ääni	92, 126	Valokuvien ottaminen elokuvien	
Suojaa.....	96	tallennuksen aikana	74
Suurikontr. yksivärinen 	33	Valotuksen korjaus.....	48
Syvyysmittari.....	140	Vastavallo 	23, 26
Sähköinen kompassi	116	Veden syvyys	140
T		Veden syvyys -loki	141, 145
Tarkennuksen ilmainen.....	3, 13	Vedenalainen 	23, 27
Tarkennuksen lukitus	55	Vedenalainen salama	126, 183
Tarkennus.....	51, 88, 104	Verkkolaite.....	150, 182
Tarkennusalue.....	4, 13, 51	Verkkovirtalaturi.....	196
Tarkennusalueetila.....	88, 104	ViewNX 2.....	157
Tarkennusapu.....	125	Virran merkkivalo	1, 20
Telekuvaus.....	14	Virtakytkin.....	1, 20
Televisiot.....	151, 152	Väli.....	92
Tiedostonimet.....	180		

W

- Wi-Fi-asetukset-valikko 78, 108,
147
Wi-Fi-painike 147, 149
Wi-Fi-yhteyden katkaisu.... 108, 148
Wireless Mobile Utility..... 146

Y

- Yhteyden muodostaminen
älylaitteisiin..... 108, 147
Yksittäiskuvaus 84
Yömaisema  23, 25
Yömuotokuva  23, 24

Z

- Zoomaussäädin..... 2, 14

Ä

- Älymuotokuva-tila 34
Älymuotokuva-valikko 78, 92
Äänenvoimakkuus..... 40, 75
Ääniasetukset 126

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

NIKON CORPORATION

© 2015 Nikon Corporation



YP6A02(1C)
6MN5471C-02