

Nikon

DIGITAALIKAMERA

COOLPIX S33



Käyttöopas

Johdanto	⇒ i
Sisällysluettelo	⇒ xv
Kameran osat	⇒ 1
Ennen kuvausta	⇒ 7
Peruskuvaus ja toistotoiminnot	⇒ 14
Kuvaustoiminnot	⇒ 21
Toistotoiminnot	⇒ 43
Elokvien tallentaminen ja toistaminen	⇒ 75
Kameran yleiset asetukset	⇒ 79
Kameran kytkeminen televisioon, tulostimeen tai tietokoneeseen	⇒ 89
Teknisiä huomautuksia	⇒ 98

Johdanto

Lue tämä ensin

Jotta saisit mahdollisimman suuren hyödyn tästä Nikon-tuotteesta, lue erityisesti kohdat Turvallisuusohjeita (📖v–vii) ja <Tärkeää> Iskunkestävyys, vesitiiviys, pölytiiviyys, tiivistyvä kosteus (📖ix–xiv) sekä kaikki muut ohjeet huolellisesti ja säilytä ne kameran käyttäjien ulottuvilla.

- Jos haluat aloittaa kameran käytön heti, katso kohdat Ennen kuvausta (📖7) ja Peruskuvauus ja toistotoiminnot (📖14).

Muita tietoja

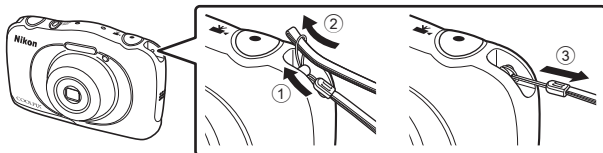
- Kuvakkeet ja esitystavat

Kuvake	Kuvaus
☑	Tällä kuvakkeella on merkitty varoitukset ja tiedot, jotka on luettava ennen kameran käyttöä.
📝	Tällä kuvakkeella on merkitty huomautukset ja tiedot, jotka on luettava ennen kameran käyttöä.
📖	Tämä kuvake tarkoittaa muita sivuja, joilla on lisätietoja.

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

Kameran hihnan kiinnitys

Vie hihna vasemman- tai oikeanpuoleisen hihnankiinnikkeen läpi ja kiinnitä hihna.



Tietoja ja varotoimia

Oppia ikä kaikki

Nikon tarjoaa jatkuvaa tuetutukea ja -koulutusta oman "oppia ikä kaikki" -ohjelmansa mukaisesti. Päivitettyjä tietoja on saatavissa seuraavista verkkosivustoista:

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

Näissä verkkosivustoissa on uusimpia tuotetietoja, vihjeitä, vastauksia usein kysytyihin kysymyksiin ja yleisiä ohjeita digitaalisesta kuvankäsittelystä ja valokuvauksesta. Voit kysyä lisätietoja myös paikallisilta Nikon-edustajilta. Yhteystiedot ovat seuraavassa verkkosivustossa: <http://imaging.nikon.com/>

Käytä vain Nikon-merkkisiä elektronisia lisävarusteita

Nikon COOLPIX -kamerat on suunniteltu vaativimpien standardien mukaan, ja ne sisältävät monimutkaista elektroniikkaa. Vain Nikon-valmisteiset elektroniset lisävarusteet (kuten akkulaturit, akut, verkkovirtalaturit, 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 KUJIN NIKONIN ELEKTRONIKKALAITTEIDEN KÄYTTÖ VOI VAHINGOITTAA KAMERA JA SAATTAA JOHTAA NIKON-TAKUUN RAUKEAMISEEN.

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

Lisätietoja Nikonin lisävarusteista saat paikalliselta valtuutetulta Nikon-jälleenmyyjältä.

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



Ennen tärkeiden kuvien ottamista

Ennen tärkeitä kuvaustilanteita (esimerkiksi ennen hääkuvien ottamista tai matkalle lähtöä) ota koekuva varmistaaksesi, että kamera toimii oikein. Nikon ei vastaa vahingoista tai rahallisista tappioista, jotka ovat seurausta tuotteen toimintahäiriöistä.

Tietoja oppaista

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

Ilmoitus kopiointi- tai jäljentämiskiellosta

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

• Laki kieltää seuraavien materiaalien kopioinnin tai jäljentämisen

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

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

• Varoitus tietyn materiaalin kopioinnista tai jäljentämisestä

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

• Kunnioita tekijänoikeuksia

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

Tallennusvälineiden hävittäminen

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

Ennen kuin hävität tallennusvälineen tai luovutat sen toiselle henkilölle, poista tallennusvälineestä tiedot pysyvästi käyttämällä jotain kaupallista poisto-ohjelmaa tai alusta tallennusväline ja täytä se kuvatiedostoilla, joissa ei ole henkilökohtaista tietoa (esimerkiksi kuvilla, joissa on vain taivasta). Ole varovainen hävittäessäsi tallennusvälineitä fyysisesti, jotta välttäisit loukkaantumisen ja omaisuusvahingot.

Vaatimustenmukaisuus

Seuraavien ohjeiden avulla voi saada näkyviin kameran vaatimustenmukaisuuteen liittyviä merkintöjä.

Siirry kuvaustilaan tai toistotilaan → joustava painike 4 (👉) → joustava painike 4 (👉) Kameran asetukset → paina ▲▼ → ☐ Vaatimustenmukaisuus

Turvallisuusohjeita

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



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

VAROITUKSET



Katkaise virta toimintahäiriön ilmaantuessa

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



Älä pura kameraa

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



Älä käytä kameraa tai verkkovirtalaturia tulenarkojen kaasujen lähellä

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



Käsittele kameran hihnaa varoen

Älä aseta hihnaa lapsen kaulan ympärille.



Pidä tuotteet poissa lasten ulottuvilta

Huolehdi erityisesti siitä, etteivät akku/paristot, harja ja muut pienet osat joutu pienten lasten suuhun.



Älä kosketa kameraa, verkkovirtalaturia tai verkkolaitetta pitkiä aikoja kerrallaan laitteiden virran ollessa kytkettynä tai niitä käytettäessä

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



Älä jätä laitetta paikkaan, jossa se altistuu erittäin korkeille lämpötiloille, kuten suljettuun autoon tai suoraan auringonvaloon

Tämän ohjeen noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa kamerasen vahingoittumisen tai tulipalon.



Toimi varoen käsitellessäsi akkua

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


- Katkaise kamerasta virta, ennen kuin vaihdat akun. Jos käytät verkkovirtalaturia tai verkkolaitetta, varmista, että se on irrotettu.
- Käytä ainoastaan EN-EL19-litiumioniakkua (toimitetaan kamerasen mukana). Lataa akku sen lataamista tukevalla kameralla tai käyttämällä akkulaturia MH-66 (saatavana erikseen). Voit ladata akun kamerasen avulla joko verkkovirtalaturilla EH-71P/EH-73P (toimitetaan kamerasen mukana) tai **Lataus tietokoneesta** -toiminnolla.
- 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 avotulelta ja voimakkaalta lämmöltä.
- Älä upota akkua veteen tai kastele sitä.
- Suojaa akku ennen kuljetusta asettamalla se esimerkiksi muovipussiin. Älä kuljeta tai säilytä akkua samassa paikassa kaulakorujen, hiushneulojen tai muiden metalliesineiden kanssa.
- Tyhjentyneet akku voi vuotaa. Poista tyhjä akku tuotteesta välttääksesi tuotteen vaurioitumisen.
- Lopeta akun käyttö heti, jos huomaat sen jotenkin muuttuneen, esimerkiksi värjäytyneen tai vääntyneen.
- Jos vahingoittuneesta akusta valuu nestettä vaatteille tai iholle, huuhtelee se heti pois runsaalla vedellä.



Noudata seuraavia varotoimia käsitellessäsi verkkovirtalaturia

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

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

 **Käytä oikeaa virtalähdettä (akkaa, verkkovirtalaturia, verkkolaitetta, USB-kaapelia)**

Kamera voi vaurioitua tai siihen voi tulla toimintahäiriö, jos siinä käytetään muuta kuin mukana toimitettua tai Nikon-virtalähdettä.

 **Käytä asianmukaisia kaapeleita**

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

 **Käsittele liikkuvia osia varoen**

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

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

Salaman on oltava vähintään 1 m:n etäisyydellä kohteesta.

Lapsia kuvattaessa on oltava erityisen varovainen.

 **Älä käytä salamaa, jos salaman ikkuna koskettaa henkilöä tai esinettä**

Tämän ohjeen noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa palovammoja tai tulipalon.

 **Vältä nestekiteiden koskettamista**

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

 **Noudata lentohenkilökunnan tai sairaalan henkilökunnan ohjeita**

Ilmoituksia

Huomautuksia eurooppalaisille asiakkaille

VAROITUKSIA

AKUN KORVAAMINEN VÄÄRÄNLAISELLA AKKUTYYPILLÄ SAATTAJ JOHTAA RÄJÄHDYKSEEN.

HÄVITÄ KÄYTETYT AKUT OHJEIDEN MUKAISESTI.

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

Seuraava koskee vain Euroopassa asuvia käyttäjiä:

- Tämä tuote on tarkoitettu erilliskeräykseen, ja se on toimitettava asianmukaiseen keräyspisteeseen. Sitä ei saa hävittää tavallisen talousjätteen mukana.
- Erilliskeräys ja kierrätys auttavat säästämään luonnonvaroja ja estämään haittoja, joita voi aiheutua ihmisten terveydelle ja ympäristölle, jos laitteita ei hävitetä asianmukaisesti.
- Lisätietoja saa tuotteen myyneestä liikkeestä tai paikallisilta jätehuoltoviranomaisilta.



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

Seuraavat ilmoitukset koskevat vain Euroopan maissa olevia käyttäjiä:

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



<Tärkeää> Iskunkestävyys, vesitiiviys, pölytiiviyys, tiivistyvä kosteus

- Lue huolellisesti seuraavat ohjeet ja kohdan "Tuotteen hoito" (📖99) ohjeet.

Iskunkestävyyttä koskevia huomautuksia

Tämä kamera on läpäissyt Nikonin sisäisen testin (pudotustesti 1,5 m:n korkeudelta 5 cm paksun vanerilevyn päälle), joka on MIL-STD 810F 516.5-Shock* -menetelmän mukainen.

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

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

* Yhdysvaltain puolustusministeriön testimenetelmästandardi.

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

● Älä altista kameraa voimakkaalle iskulle, tärinälle tai paineelle pudottamalla tai lyömällä sitä tai asettamalla sen päälle painavia esineitä.

Muodonmuutos voi vaurioittaa tiivisteitä ja päästää kameraan vettä, jolloin kamera vioittuu.

- Älä käytä kameraa yli 10 m:n syvyydessä veden alla.
- Älä altista kameraa vedenpaineelle käyttämällä sitä korkeapaineisessa juoksevassa vedessä.
- Älä pidä kameraa housuntaskussa, kun istut.
Älä tunge kameraa väkisin laukkuun.

Vedenpitävyyttä ja pölynkestävyyttä koskevia huomautuksia

Kamera vastaa IEC/JIS:n vesitiiviyysluokkaa 8 (IPX8) ja IEC/JIS:n pölytiiviyysluokkaa 6 (IP6X). Sillä voidaan kuvata 10 m:n veden pinnan alapuolella 60 minuutin ajan.*

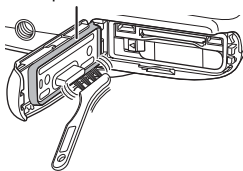
Tämä luokitus ei takaa kameran vesitiivyyttä tai vahingoittumattomuutta tai ongelmattomuutta kaikissa olosuhteissa.

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

● **Jos kamera altistuu voimakkaalle iskulle, tärinälle tai paineelle pudottamisen, lyönnin tai painavien esineiden alle jäämisen seurauksena, vesitiiviyttä ei voida taata.**

- Jos kamera altistuu iskuille, on suositeltavaa ottaa yhteys jälleenmyyjään tai valtuutettuun Nikon-huoltoedustajaan, jotta vesitiiviyys voidaan varmistaa (maksullinen palvelu).
 - Älä pudota kameraa, iske sitä kovia esineitä (kuten kiviä) vasten tai heitele sitä veden pinnalla.
 - Älä käytä kameraa yli 10 m:n syvyydessä veden alla.
 - Älä altista kameraa vedenpaineelle käyttämällä sitä nopeasti virtaavassa vedessä tai vesiputouksissa.
 - Nikon-takuu ei ehkä kata ongelmia, jotka johtuvat veden tunkeutumisesta kameran sisään virheellisen käsittelyn vuoksi.
- Jos kameran sisälle pääsee vettä, lopeta sen käyttö välittömästi. Pyyhi kosteus kamerasta ja vie se välittömästi valtuutettuun Nikon-huoltoon.
- Tämän kameran vesitiiviyys on suunniteltu toimimaan vain makeassa vedessä ja merivedessä.
- Kameran sisäosat eivät ole vesitiiviitä. Jos kameran sisälle pääsee vettä, kameran osat voivat ruostua. Lisäksi kameran korjaus voi olla kallista tai kameraa ei ehkä pystytä korjaamaan.
- Varusteet eivät ole vedenkestäviä.
- Jos kameran ulkopinnalla tai akkutilan/muistikorttipaikan kannen sisäpuolella on nestettä tai vesipisaroita, pyyhi neste heti pois kuivalla pehmeällä liinalla. Älä aseta laitteeseen märkää muistikorttia tai akkua. Jos akkutilan/muistikorttipaikan kansi avataan tai suljetaan kosteissa olosuhteissa lähellä rantaa tai veden alla, vettä saattaa päästä kameran sisään ja kameraan saattaa tulla toimintahäiriö. Älä avaa tai sulje kantta märin käsin. Tämä saattaa aiheuttaa sen, että kameran sisälle valuu vettä tai kameraan tulee toimintahäiriö.
- Jos kameran ulkopuolelle tai akkutilan/muistikorttipaikan kannen sisäpuolelle (kuten saranaan, muistikorttipaikkaan ja liitäntöihin) tarttuu likaa, poista lika heti puhaltimella. Jos vieraita esineitä on tarttunut akkutilan/muistikorttipaikan kannen sisällä olevaan vedenpitävään tiivisteeseen, poista ne kameran mukana toimitetulla harjalla. Älä käytä harjaa mihinkään muuhun kuin vedenpitävän tiivisteeseen puhdistamiseen.

Vedenpitävä tiiviste



- Jos vieras aine, kuten aurinkovoide, suolavesi, kylpypulveri, puhdistusaine, saippua, orgaaninen liuotin, öljy tai alkoholi joutuu kosketuksiin kameran kanssa, pyyhi aine heti pois. Muuten kameran ulkopinta voi vaurioitua.
- Älä jätä kameraa pitkäksi aikaa yli 40°C:n lämpötilaan (eikä etenkään suoraan auringonpaisteeseen, auton tai veneen sisälle, rannalle tai lämmityslaitteen lähelle). Tämä saattaa heikentää vesitiiviyttä.

Ennen kameran käyttämistä veden alla

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

- Akkutilan/muistikorttipaikan kannen sisäpuolella oleva lika, kuten hiekka, pöly tai hiukset, on poistettava puhaltimella.
- Kaikki neste, kuten vesipisarot, tulee pyyhkiä akkutilan/muistikorttipaikan kannen sisäpuolelta pehmeällä ja kuivalla liinalla.

2. Varmista, että akkutilan/muistikorttipaikan kannen vedenpitävä tiiviste (📖2) ei ole haljennut tai vääntynyt.

- Vedenpitävän tiivisteeseen vedenpitävyys voi alkaa heikentyä vuoden kuluttua. Jos vedenpitävä tiiviste alkaa heikentyä, ota yhteys jälleenmyyjään tai valtuutettuun Nikon-huoltoon.
- Varmista myös, vedenpitävä tiiviste ei irtoa.

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

- Liu'uta kantta, kunnes se napsahtaa paikalleen.

Kameran käyttöä veden alla koskevia huomautuksia

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

- Älä sukella yli 10 m:n syvyyteen kameran kanssa.
- Älä käytä kameraa veden alla yli 60 minuuttia yhtäjaksoisesti.
- Jos kameraa käytetään veden alla, veden lämpötilan on oltava 0°C-40°C. Älä käytä kameraa kuumissa lähteissä.
- Älä avaa tai sulje akkutilan/muistikorttipaikan kantta veden alla.
- Älä altista kameraa iskuille veden alla. Älä hyppää veteen kameran kanssa tai altista sitä korkealle vedenpaineelle esimerkiksi koskissa tai vesiputouksissa.
- Tämä kamera ei kellu vedessä. Älä pudota kameraa veteen.

Kameran puhdistaminen vedenalaisen käytön jälkeen

Kun olet käyttänyt kameraa veden alla, rannalla tai hiekkaisessa tai pölyisessä paikassa, pyyhi hiekka, pöly tai suola pois liinalla, jota olet hieman kostuttanut puhtaalla vedellä, ja kuivaa huolellisesti 60 minuutin sisällä.

Jos jätät kameran kosteaan paikkaan, jossa siihen voi tarttua suolaa tai muita vieraita aineita, kamera voi vahingoittua, sen väri voi muuttua, se voi syöpyä, siihen voi tulla paha haju tai sen vedenpitävyys voi heikentyä.

Käyttöikä voi pidentää puhdistamalla kameran seuraavien ohjeiden mukaan.

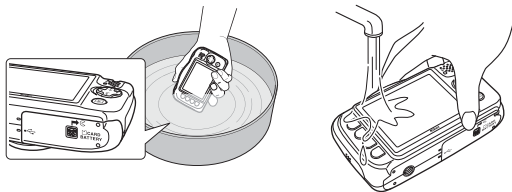
- Pyyhi vesipisarat, hiekka, suola ja muut vieraat aineet huolellisesti käsistä, vartalosta ja hiuksista ennen kameran puhdistamista.
- Kamera on suositeltavaa puhdistaa sisätiloissa, jotta altistuminen roiskeille ja hiekalle voidaan välttää.
- Älä avaa akkutilan/muistikorttipaikan kantta, ennen kuin vieraat aineet on pesty pois vedellä ja kosteus on kuivattu pois.

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

Huuhtele kamera kevyesti vesijohtovedellä tai upota kamera 10 minuutiksi matalaan astiaan, jossa on puhdasta vettä.

- Jos painikkeet tai kytkimet eivät toimi oikein, kameraan on voinut tarttua vieraita aineita.

Vieraat aineet voivat aiheuttaa kameran toimintahäiriön. Pese kamera huolellisesti.



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

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

Jos vedenpitävä tiiviste tai kameran runko vääntyy, vesitiiviys huonontuu.

3. Varmista, että kameraan ei ole jäänyt vesipisaroita. Avaa sitten akkutilan/muistikorttipaikan kansi, pyyhi sisällä oleva vesi varovasti kuivalla pehmeällä liinalla ja poista lika puhaltimella.

- Jos kansi avataan ennen kuin kamera on täysin kuiva, muistikorttiin tai akkuun voi pudota vesipisaroita.

Vesipisaroita saatta myös päästä tunkeutumaan akkutilan/muistikorttipaikan kannen alle (esimerkiksi vesitiiviyspakkauksen, saranoiden, muistikorttipaikan tai liittimien kohdilta).

Jos näin tapahtuu, pyyhi vesi pois kuivalla ja pehmeällä liinalla.

- Kannen sulkeminen sisäpuolen ollessa märkä saattaa aiheuttaa tiivistymistä tai toimintahäiriöitä.
- Jos mikrofonin tai kaiuttimien aukoissa on vettä, äänenlaatu saattaa huonontua tai ääni saattaa säröytyä.
 - Pyyhi vesi pois kuivalla ja pehmeällä liinalla.
 - Älä puhkaise mikrofonin tai kaiuttimien aukkoja terävällä esineellä. Jos kameran sisäosa vahingoittuu, vesitiivisyys huononee.

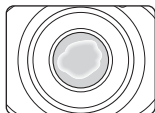
Käyttölämpötilaa, ilmankosteutta ja kosteuden tiivistymistä koskevia huomautuksia

Kameran toiminta on testattu -10°C – +40°C:een lämpötilassa.

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

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

- **Käyttöympäristö, kuten lämpötila ja ilmankosteus, voi aiheuttaa kosteuden tiivistymistä näytön, objektiivin tai salaman sisälle. Tämä ei tarkoita, että kamera on epäkunnossa tai että siinä on vika.**



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

Kosteutta voi tiivistyä näytön, objektiivin tai salaman sisään seuraavissa tilanteissa, joissa lämpötila vaihtuu nopeasti tai ilmankosteus on suuri:


- Kamera upotetaan nopeasti kylmään veteen korkeasta lämpötilasta, kuten oltaessa rannalla tai kun kamera on ollut suorassa auringonvalossa.
- Kamera siirretään kylmästä tilasta lämpimään tilaan esimerkiksi rakennuksen sisälle.
- Akkutilan/muistikorttipaikan kansi avataan tai suljetaan ympäristössä, jossa on suuri ilmankosteus.

- **Huurun poistaminen**

- Avaa akkutilan/muistikorttipaikan kansi paikassa, jonka lämpötila on tasainen (vältä kuumia, kosteita, hiekkaisia ja pölyisiä paikkoja).
- Poista huuru irrottamalla akku ja muistikortti ja jättämällä kamerasäätämisen akkutilan/muistikorttipaikan kansi auki, jotta kamerasäätämisen lämpötila tasaantuu ympäristön lämpötilan mukaiseksi.
- Jos huuru ei poistu kamerasäätämisen, ota yhteyttä jälleenmyyjään tai valtuutettuun Nikon-huoltoedustajaan.

Sisällysluettelo

Johdanto	i
Lue tämä ensin	i
Muita tietoja.....	i
Kameran hinnan kiinnitys.....	i
Tietoja ja varotoimia	ii
Turvallisuusohjeita	v
VAROITUKSET	v
Ilmoituksia	viii
<Tärkeää> Iskunkestävyys, vesitiiviyys, pölytiiviyys, tiivistyvä kosteus.....	ix
Iskunkestävyyttä koskevia huomautuksia	ix
Vedenpitävyyttä ja pölynkestävyyttä koskevia huomautuksia.....	ix
Ennen kameran käyttämistä veden alla	xi
Kameran käyttöä veden alla koskevia huomautuksia	xi
Kameran puhdistaminen vedenalaisen käytön jälkeen	xii
Käyttölämpötilaa, ilmankosteutta ja kosteuden tiivistymistä koskevia huomautuksia.....	xiv
Kameran osat.....	1
Kameran runko	1
Näyttö	3
Kuvaustila	3
Toistotila.....	4
Joustavien painikkeiden käyttö.....	5
Ennen kuvausta	7
Akun ja muistikortin asennus.....	7
Akun tai muistikortin poistaminen.....	8
Mistikortit ja sisäinen muisti.....	8
Akun lataus	9
Virran kytkeminen kameraan ja näytön kielen, päiväyksen ja ajan asettaminen	11

Peruskuvaus ja toistotoiminnot.....	14
Ota pikakuva.....	14
Laukaisin	15
Zoomauksen käyttäminen	16
Kuvien toistaminen.....	17
Kuvien poistaminen.....	18
Estä kuvien poisto (kuvalukitus)	20
<hr/>	
Kuvaustoiminnot.....	21
Kuvaustilassa käytettävissä olevat toiminnot (kuvausvalikko)	21
 Ota pikakuva	22
Kohteen hakevan AF:n käyttö.....	22
Salamatila	23
Itselaukaisin	24
Hymylaukaisin.....	25
Valitse tyyli (Kuvausohjelmiin ja tehosteisiin sopiva kuvaaminen)	26
Vinkkejä ja huomautuksia	27
Koristele.....	32
Vaihda värejä	33
Vaihda ääniä	34
Valitse koko	36
Valitse valokuvan koko	36
Valitse elokuva-ruudun koko	37
Tarkennus	38
Kasvojen tunnistuksen käyttö.....	38
Ihon tasoituksen käyttö.....	39
Kohteet, jotka eivät sovi automaattitarkennukseen	39
Tarkennuksen lukitus	40
Toiminnot, joita ei voi käyttää samanaikaisesti kuvauksen kanssa	41

Toistotoiminnot.....	43
Toiston zoomaus.....	43
Pienoiskuvien toisto	44
Toistotilassa käytettävissä olevat toiminnot (toistovalikko)	45
🔄 Vaihda viestejä	46
Jätä viesti	46
Jätä vastaus	47
Toista tallenteita.....	48
Poista tallenteita.....	48
📁 Kuvaleikki	49
Ennen kuvien muokkausta	49
🧠 Lisää ehostos.....	50
🖼️ Luo valokuva-albumia	51
👁️ Lisää kalansilmätehoste	53
📷 Lelukamera	53
🌀 Pehmennä kuvia.....	54
★ Lisää tähtiä	54
📷 Lisää dioraamatehoste.....	55
🎨 Vaihda värejä	55
🖌️ Korostusvärit	56
🖼️ Koristele	57
👑 Arvostelu	58
Arvostele kuvia.....	58
Näytä arvostellut kuvat	60
Poista kaikki arvostelut	61
📌 Suosikit	62
Lisää suosikkeihin	62
Näytä suosikit	64
Poista suosikeista.....	65
📅 Näytä päivän mukaan	66
📺 Diaesitys	67
Valitse kuvia	67
Valitse tema.....	70
📌 Parantelu	71
📄 Kopioi	71
🔄 Käännä kuvia.....	73
🖼️ Pikkukuva	74
Elokuvien tallentaminen ja toistaminen.....	75
Elokuvan toiston aikaiset toiminnot.....	78

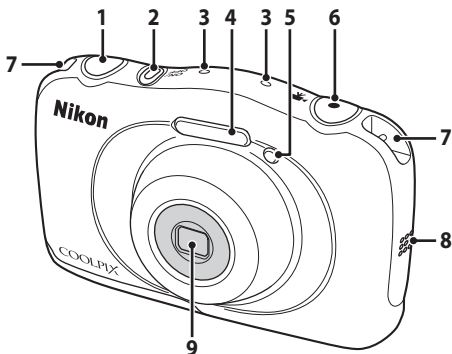
Kameran yleiset asetukset	79
Kameran asetusten valikko	79
☛ Kameran asetukset	80
Aloitusnäyttö	80
Päiväys ja aika	80
Laaja valikko	81
Kirkkaus	82
Päivämääräleima	82
Elektroninen VR	83
Tarkennusapu	84
Alusta kortti / Alusta muisti	85
Kieli/Language	86
Valikon tausta	86
Lataus tietokoneesta	87
Palauta perusas	88
Vaatimustenmukaisuus	88
Laiteohjelmaversio	88
Kameran kytkeminen televisioon, tulostimeen tai tietokoneeseen	89
Kameran kytkeminen televisioon	91
Kameran kytkeminen tulostimeen	92
Kameran kytkeminen tulostimeen	92
Kuvien tulostaminen yksi kerrallaan	93
Useiden kuvien tulostus	94
ViewNX 2 -ohjelmiston käyttö (kuvien siirto tietokoneeseen)	96
ViewNX 2 -ohjelmiston asennus	96
Kuvien siirto tietokoneeseen	96

Teknisiä huomautuksia	98
Tuotteen hoito.....	99
Kamera.....	99
Akku.....	100
Verkkovirtalaturi.....	101
Muistikortit.....	102
Puhdistus ja säilytys.....	103
Puhdistus.....	103
Säilytys.....	103
Virheilmoitukset.....	104
Vianmääritys.....	107
Tiedostojen nimet.....	114
Lisävarusteet.....	115
Tekniset tiedot.....	116
Hyväksytyt muistikortit.....	120
Hakemisto.....	122



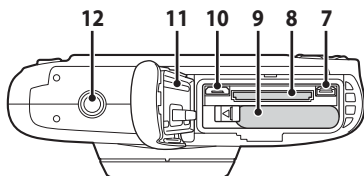
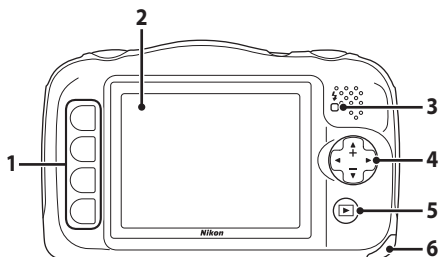
Kameran osat

Kameran runko



1	Laukaisin	14
2	Virtakytkin / virran merkkivalo	11
3	Mikrofoni (stereo)	
4	Salamavalo	23
5	Itselaukaisimen merkkivalo	24
	Tarkennusapuvalo	

6	● (▶/🎞️ elokuvan tallennus) -painike	75
7	Kameran hihnan kiinnike	i
8	Kaiutin	
9	Objektiivi (ja suojalasi)	

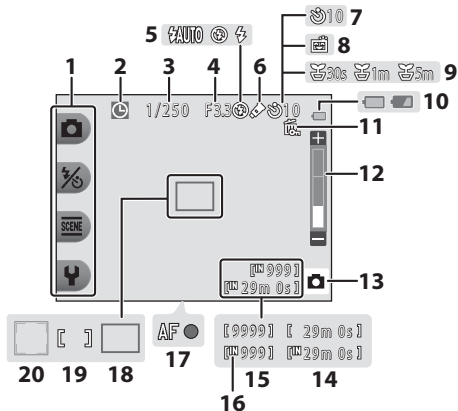


- | | | | | | |
|----------|--|-----------|-----------|------------------------------------|--------|
| 1 | Joustavat painikkeet..... | 5, 21, 45 | 7 | HDMI-mikroliitäntä (tyyppi D)..... | 89 |
| 2 | Näyttö..... | 3 | 8 | Muistikorttipaikka | 7 |
| 3 | Latauksen merkkivalo | 9 | 9 | Akkutila | 7 |
| | Salaman merkkivalo..... | 23 | 10 | Mikro-USB-liitäntä..... | 89 |
| | Monivalitsin | | 11 | Vedenpitävä tiiviste..... | ix, xi |
| 4 | ▲: Telekuvaus | 16 | 12 | Jalustakierre..... | 118 |
| | ▼: Laajakulma | 16 | | | |
| 5 | ▶ (kuvaus-/toistotila) -painike..... | 17 | | | |
| 6 | Akkutilan/
muistikorttipaikan kansi | 7 | | | |

Näyttö

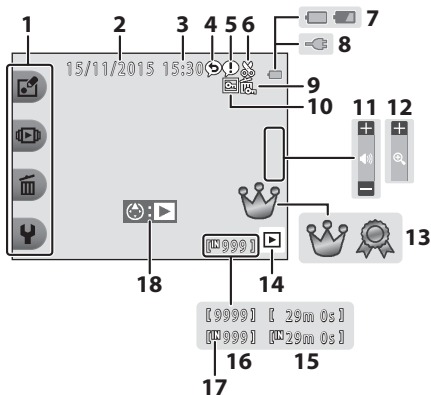
Kuvauksen ja toiston aikana näytössä näkyvät tiedot vaihtelevat kameran asetusten ja käyttötilan mukaan.

Kuvaustila



1	Joustavat kuvakkeet.....	5	11	Kuvalukituskuvake.....	20
2	Päivämäärää ei ole asetettu -ilmaisin	108	12	Zoomauksen ilmaisim.....	16
3	Suljinaika.....	15	13	Kuvaustila	22, 26
4	Aukon arvo.....	15	14	Jäljellä oleva elokuvan tallennusaika	75
5	Salamatila.....	23	15	Jäljellä olevien kuvien määrä (valokuvat).....	13, 36
6	Vaihda värejä -kuvake	33	16	Sisäisen muistin ilmaisim.....	13
7	Itselaukaisimen ilmaisim.....	24	17	Tarkennuksen ilmaisim.....	14
8	Hymylaukaisim	25	18	Tarkennusalue (kohteen hakeva AF).....	22
9	Kuvaa tietyn aikavälein -kuvake.....	28	19	Tarkennusalue (keskusta).....	14
10	Akun varaustason ilmaisim.....	13	20	Tarkennusalue (kasvojetunnistus).....	38

Toistotila



1	Joustavat kuvakkeet.....	5	11	Äänvoimakkuuden ilmaisim.....	78
2	Tallennuspäivämäärä		12	Siirry täyskuvaan.....	44
3	Tallennusaika		13	Arvostelumerkki (kun Laaja valikko -asetuksena on Päällä).....	58
4	Viesti (vastaus).....	47	14	Toistotila.....	17
5	Viesti	46	15	Elokuvan/viestin tallennusaika	
6	Rajauksen ilmaisim.....	43	16	Nykyisen kuvan numero	
7	Akun varaustason ilmaisim.....	13	17	Sisäisen muistin ilmaisim	
8	Verkkovirtalaturin yhteysilmaisim		18	Elokuvan toistoilmaisim.....	75
9	Kuvalukituskuvake.....	20			
10	Suosikit (kun Laaja valikko -asetuksena on Pois).....	62			

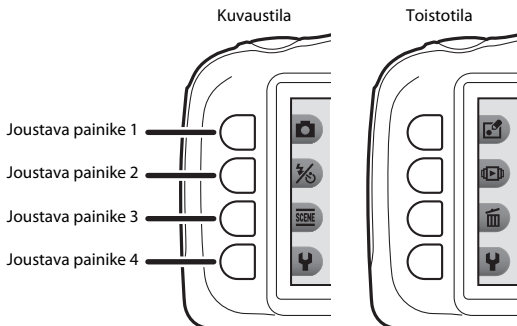
Jos tiedot eivät näy kuvaus- ja toistotilan aikana

Tiettyjä tietoja lukuun ottamatta tiedot eivät näy, jos mitään toimintoa ei suoriteta muutamaan sekuntiin. Tiedot tulevat uudelleen näkyviin, kun joko joustavaa painiketta tai monivalitsinta painetaan.

Joustavien painikkeiden käyttö

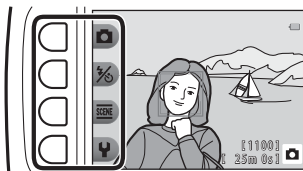
Jos painat joustavaa painiketta kuvaus- tai toistonäytön ollessa näkyvissä, nykyisen tilan valikko tulee näkyviin. Voit muuttaa asetuksia, kun valikko on näkyvissä.

Joustaviin painikkeisiin viitataan tässä oppaassa numeroilla 1–4 (ylhäältä alaspäin).





1 Paina joustavaa painiketta.

- Valikko tulee näkyviin.



2 Valitse kohde painamalla joustavaa painiketta.

- Kun  näkyy, palaa edelliseen näyttöön painamalla joustavaa painiketta 1 ().
- Kaikkia valikon vaihtoehtoja ei voi valita tai näyttää kameran asetuksista riippuen.



3 Valitse kohde painamalla joustavaa painiketta.

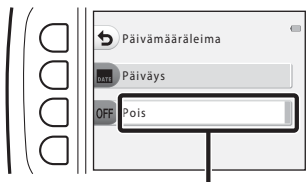
- Kun valikon sisältö jatkuu seuraavalle sivulle, sivun sijainnin ilmaisin näkyy.



Muut sivut saadaan näkyviin monivalitsimella ▲▼.

4 Valitse asetus painamalla joustavaa painiketta.

- Vahvasta valittu asetus painamalla joustavaa painiketta.
- Valikon ollessa näkyvissä voi vaihtaa kuvaustilaan painamalla laukaisinta tai ● (📷) -painiketta.

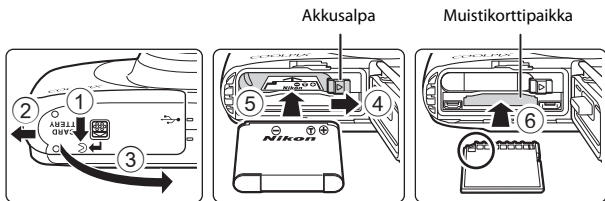


Senhetkinen asetus näkyy valkoisena.

Ennen kuvausta

Akun ja muistikortin asennus

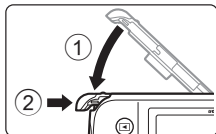
- 1** Avaa akkutilan/muistikorttipaikan kansi ja asenna akku ja muistikortti.



- Varmista, että akun plus- ja miinusnavat ovat oikein päin, siirrä oranssia akkusalpaa (4) ja asenna akku perille saakka (5).
- Työnnä muistikortti kameraan niin, että kortti napsahtaa paikalleen (6).
- Varmista, että akkua tai muistikorttia ei asenneta väärin päin tai ylösalaisin, jotta laite ei vaurioidu.

- 2** Sulje akkutilan/muistikorttipaikan kansi.

- Laske kansi täysin litteäksi nuolen (1) osoittamaan suuntaan ja liu'uta se kokonaan sisään (2).



✓ Vaurioitumisvaara

Kannen liu'uttaminen sen ollessa avoinna saattaa vahingoittaa kameraa.



✓ Akkutilan/muistikorttipaikan kannen avaaminen/sulkeminen

Älä avaa akkutilan/muistikorttipaikan kantta hiekkaisessa tai pölyisessä ympäristössä tai märillä käsillä. Jos kansi suljetaan ennen puhdistamista, kameran sisään voi päästä vettä tai kamera voi vahingoittua.

- Jos epäpuhtauksia pääsee kannen tai kameran sisään, poista ne välittömästi puhaltimella tai harjalla.
- Jos nestettä, kuten vettä, pääsee kameran sisään, pyyhi se välittömästi pois pehmeällä ja kuivalla liinalla.

Muistikortin alustaminen

Muista alustaa aikaisemmin muissa laitteissa käytetyt muistikortit tässä kamerassa, ennen kuin käytät niitä ensimmäisen kerran. Aseta muistikortti kameraan ja valitse kamerasetusvalikosta **Alusta kortti** (📖85).

Akun tai muistikortin poistaminen

Katkaise kamerasvirta ja varmista, että virran merkkivalo ja näyttö ovat sammuneet. Avaa sitten akkutilan/muistikorttipaikan kansi.

- Poista akku siirtämällä akkusalpa.
- Paina muistikorttia kevyesti kameras sisään, jotta se vapautuu.
- Käsittele kameraa, akkua ja muistikorttia varovasti heti kameras käytön jälkeen, sillä ne voivat olla kuumia.

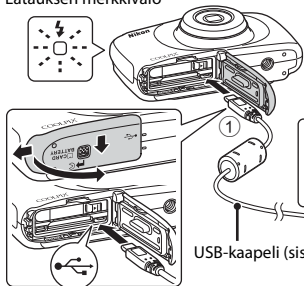
Muistikortit ja sisäinen muisti

Kuvat ja elokuvat voi tallentaa muistikortille tai kameras sisäiseen muistiin. Jos haluat käyttää kameras sisäistä muistia, poista muistikortti.

Akun lataus

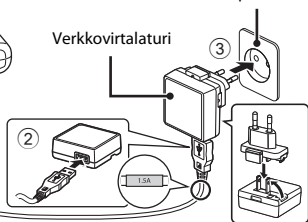
1 Kun akku on asennettu, kytke kamera pistorasiaan.

Latauksen merkkivalo



Sähköpistorasia

Verkkovirtalaturi



USB-kaapeli (sisältyy toimitukseen)

Jos kameran mukana on toimitettu pistokesovitin*, kytke se huolellisesti verkkovirtalaturiin. Kun nämä kaksi on yhdistetty, tuote saattaa vahingoittua, jos pistokesovitin yritetään irrottaa voimallisesti.

* Pistokesovittimen muoto vaihtelee kameran ostomaan tai -alueen mukaan. Tämän vaiheen voi ohittaa, jos pistokesovitin on kiinnitetty pysyvästi verkkovirtalaturiin.

- Latauksen merkkivalo vilkkuu hitaasti vihreänä merkiksi siitä, että akku latautuu.
- Kun lataus on päättynyt, latauksen merkkivalo sammuu. Täysin tyhjentyneen akun lataaminen kestää noin 1 tunnin ja 40 minuuttia.
- Jos latauksen merkkivalo vilkkuu nopeasti vihreänä, akku ei voi ladata. Syy voi olla jokin seuraavista:
 - Ympäristön lämpötila ei ole sopiva lataamista varten.
 - USB-kaapelia tai verkkovirtalaturia ei ole kytketty oikein.
 - Akku on vaurioitunut.

2 Irrota verkkovirtalaturi sähköpistorasiasta ja irrota sitten USB-kaapeli.

USB-kaapelia koskevia huomautuksia

- Älä käytä muuta USB-kaapelia kuin UC-E21. Muun USB-kaapelin kuin UC-E21 käyttö voi aiheuttaa ylikuumenemisen, tulipalon tai sähköiskun.
- Varmista, että liittimet ovat oikein päin. Älä liitä tai irrota liittimiä vinosti.

Akun latausta koskevia huomautuksia

- Kameraa voi käyttää akun latauksen aikana, mutta tällöin latausaika pitenee.
- Jos akun varaustila on hyvin alhainen, kameraa ei välttämättä voi käyttää akun lataamisen aikana.
- Missään olosuhteissa ei saa käyttää muun merkistä tai mallista verkkolaitetta kuin EH-71P/EH-73P-verkkovirtalaturia. Myös muualta hankitun USB-verkkolaitteen tai matkapuhelimen akkulaturin käyttö on kielletty. Tämän huomautuksen laiminlyönti voi aiheuttaa kameran kuumenemisen ja vahingoittumisen.

Lataaminen tietokoneen tai akkulaturin avulla

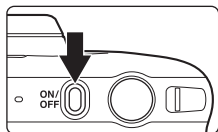
- Akun voi ladata myös kytkemällä kameran tietokoneeseen.
- Akkulaturilla MH-66 (saatavana erikseen) voi ladata akun ilman kameraa.

Virran kytkeminen kameraan ja näytön kielen, päiväyksen ja ajan asettaminen

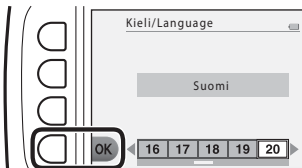
Kun kameraan kytketään virta ensimmäisen kerran, näyttöön tulevat kielenvalintanäyttö sekä kameras kello päiväyksen ja kellonajan asetusnäyttö.

1 Kytke kameraan virta painamalla virtakytkintä.

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



2 Valitse monivalitsimella haluamasi kieli ja paina joustavaa painiketta 4 (OK).



3 Paina joustavaa painiketta 3 (O Kyllä).



4 Valitse päiväysmuoto joustavalla painikkeella 2, 3 tai 4.

5 Aseta päiväys ja aika ja paina joustavaa painiketta 4 (OK).

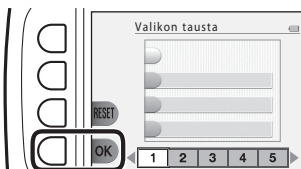
- Valitse kenttä painamalla ◀ ja aseta sitten päivämäärä ja kellonaika painamalla ▲▼.
- Valitse minuuttikenttä ja vahvista asetus painamalla joustavaa painiketta 4 (OK).
- Näytä ☀ näytössä ja ota kesäaika käyttöön painamalla joustavaa painiketta 3 (☀). Poista kesäaika käytöstä painamalla joustavaa painiketta 3 (☀) uudelleen.



6 Kun vahvistusikkuna näkyy, paina joustavaa painiketta 3 (O Kyllä).

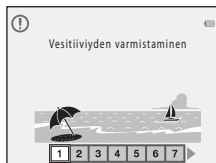
7 Valitse valikko- tai asetusnäytön yhteydessä näkyvä taustakuva painamalla ◀▶ ja paina joustavaa painiketta 4 (OK).

- Taustan valinnanäyttöä ei välttämättä näyettä käyttömaasta tai -alueesta riippuen. Siirry tällöin vaiheeseen 8.
- Palauta oletusarvoinen taustakuva painamalla joustavaa painiketta 3 (RESET).

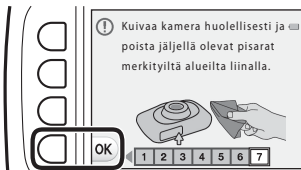


8 Vahvista vedenpitävyyteen liittyvä viesti ja paina ▶.

- Viestinäyttöjä on seitsemän.
- Vedenpitävyyteen liittyviä viestejä tulee näkyviin seuraavissa tilanteissa:
 - kun kameraan kytketään virta ja sen asetuksia määritetään ensimmäisen kerran
 - kun kamerasetukseksi valitaan **Kuvaa veden alla** (📖27) tai **Vedenal. kasvojen rajaus** (📖28)
 - kun kameraan kytketään virta lataamisen jälkeen.

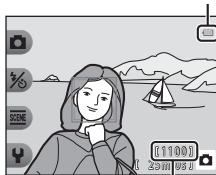


9 Vahvista oikealla näkyvä näyttöviesti ja paina joustavaa painiketta 4 (OK).



- Kuvausnäyttö tulee näkyviin, ja kuvan voi ottaa Ota pikakuva -toiminnolla.
- Akun varaustason ilmaisimien : Akun varaustila on hyvä. : Akun varaustila on alhainen.
- Jäljellä olevien kuvien määrä näkyy, kun kamerassa ei ole muistikorttia. Kuvat tallennetaan sisäiseen muistiin.

Akun varaustason ilmaisin



Jäljellä olevien kuvien määrä

Kielen, päiväyksen ja ajan sekä valikon taustan asetuksen vaihto

- **Kieli/Language-**, **Päiväys ja aika-** ja **Valikon tausta** -asetuksia voi muuttaa kameran asetusvalikossa (79).
- Kesäajan voi ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä valitsemalla kameran asetusvalikossa vaihtoehdon **Päiväys ja aika**. Kun toiminto otetaan käyttöön, kello siirtyy eteenpäin tunnin verran. Kun toiminto poistetaan käytöstä, kello siirtyy taaksepäin tunnin verran.

Kellon akku

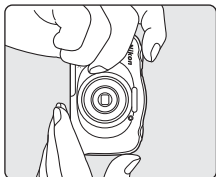
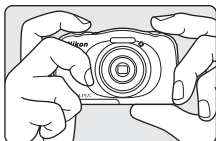
- Kameran kellossa on sisäänrakennettu vara-akku. Vara-akku latautuu, kun pääakku on paikallaan tai kun kamera on kytketty lisävarusteena saatavaan verkkolaitteeseen. Akku riittää kellon käyttämiseen useiksi päiviksi, kun sitä on ladattu noin 10 tuntia.
- Jos kameran vara-akku tyhjenee, päiväyksen ja ajan asetusnäyttö tulee näkyviin, kun kameraan kytketään virta. Aseta päiväys ja aika uudelleen (11).

Peruskuvaukset ja toistotoiminnot

Ota pikakuva

1 Pitele kameraa vakaasti.

- Varo, etteivät sormet tai muut esineet peitä objektiivia, salamaa, tarkennusapuvaloa, mikrofonia tai kaiutinta.



2 Rajaa kuva.

- Zoomobjektiivin asentoa voi muuttaa painamalla monivalitsinta ▲▼.

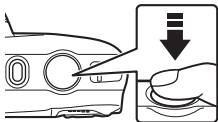
Lähennä



Loitonna

3 Paina laukaisin puoliväliin.

- Kun kohteeseen on tarkennettu, tarkennusalue tai tarkennuksen ilmaisin muuttuu vihreäksi.
- Kamera tarkentaa rajauksen keskelle eikä tarkennusalue näy, kun digitaalinen zoom on käytössä.
- Tarkennusalue tai tarkennuksen ilmaisin vilkkuu, jos kamera ei pysty tarkentamaan. Muuta sommittelua ja paina sitten laukaisin uudelleen puoliväliin.



4 Paina laukaisin pohjaan nostamatta sormeä välillä.



✓ Kuvien tai elokuvien tallennusta koskevia huomautuksia

Jäljellä olevien kuvien määrää tai jäljellä olevaa tallennusaikaa osoittava ilmaisin vilkkuu, kun kuvia tai elokuvaa tallennetaan. **Älä avaa akkutilan/muistikorttipaikan kantta tai poista muistikorttia tai akkua**, kun ilmaisin vilkkuu. Jos näin tehdään, tietoja saattaa kadota tai kamera tai muistikortti saattavat vahingoittua.

📎 Automaattinen virrankatkaisu



- Jos mitään toimintoja ei käytetä noin kolmeen minuuttiin, näytöstä katkeaa virta, kamera siirtyy valmiustilaan ja virran merkkivalo vilkkuu. Kamerasta katkeaa virta, kun se on ollut valmiustilassa noin kolme minuuttia.
- Näyttöön voi kytkä virran kameran ollessa valmiustilassa esimerkiksi painamalla virtakytkintä tai laukaisinta tai suorittamalla jonkin muun toiminnon.

📎 Jalustan käyttö

Jalustan käyttöä suositellaan kuvattaessa seuraavissa olosuhteissa:

- kuvattaessa heikossa valaistuksessa salamatilaa (📖23) asetuksella ⚙️ **Salama pois**
- zoomin ollessa telekuvaus-asennossa.

Laukaisin

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

Zoomauksen käyttäminen

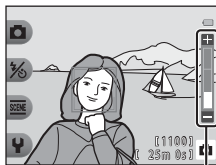
Kun monivalitsinta ▲▼ painetaan, objektiivin asento muuttuu.

- Kuvan lähennys: paina ▲.
 - Kuvan loitonnus: paina ▼.
- Kun kameraan kytketään virta, zoomaus siirtyy laajakulman ääriasentoon.
- Zoomauksen ilmaisin tulee näkyviin kuvausnäyttöön, kun monivalitsinta ▲▼ painetaan.

Telekuvaus

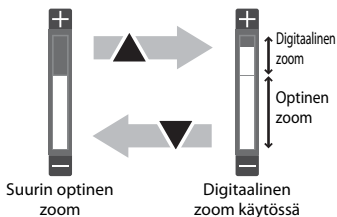


Laajakulma



Zoomauksen ilmaisin

- Digitaalinen zoom voi lähentää kohdetta lisää noin 4x suurinta optista zoomauskerrointa enemmän. Se saadaan käyttöön painamalla ▲, kun kamera on optisen zoomin ääriasennossa.




Digitaalinen zoom

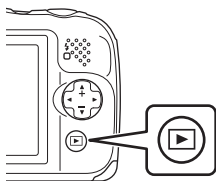
Zoomauksen ilmaisin muuttuu siniseksi, kun digitaalinen zoom on käytössä. Kun zoomauskerrointa lisätään, ilmaisin muuttuu keltaiseksi.

- Zoomauksen ilmaisin on sininen: Kuvanlaatu ei heikkene huomattavasti Dynamic Fine Zoom -toimintoa käytettäessä.
- Zoomauksen ilmaisin on keltainen: Kuvanlaatu voi joissain tapauksissa heiketä huomattavasti.
- Ilmaisin pysyy sinisenä suuremmalla alueella, kun kuvakoko on pienempi.

Kuvien toistaminen

1 Siirry toistotilaan painamalla (kuvaus-/toistotila) -painiketta.

- Jos -painiketta pidetään painettuna, kun kameran virta on katkaistu, kameran virta kytkeytyy ja laite siirtyy toistotilaan.



2 Valitse näytettävä kuva monivalitsimella.


- Selaa kuvia nopeasti pitämällä  painettuna.

Näyttää edellisen kuvan



Näyttää seuraavan kuvan

- Palaa kuvaustilaan painamalla -painiketta tai laukaisinta.

- Lähennä kuvaa painamalla  täyskuvatoistotilassa.

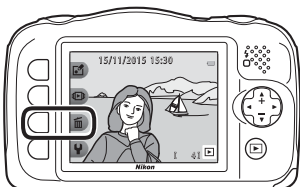


- Siirry täyskuvatoisto-tilassa pienoiskuvien toisto-tilaan painamalla , jolloin näyttöön tulee useita kuvia.



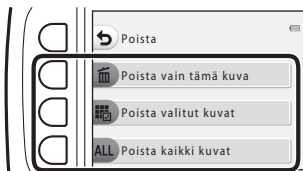
Kuvien poistaminen

- 1** Näytössä näkyvän kuvan voi poistaa painamalla joustavaa painiketta 3 (🗑️).



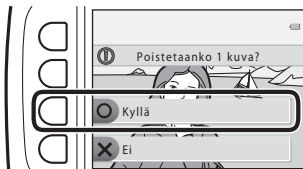
- 2** Valitse haluttu poistomenetelmä joustavalla painikkeella 2, 3 tai 4.

- Voit poistua kuvia poistamatta painamalla joustavaa painiketta 1 (↶).



- 3** Paina joustavaa painiketta 3 (O Kyllä).

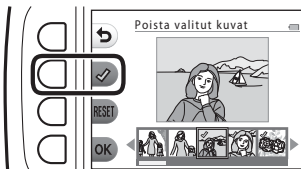
- Poistettuja kuvia ei voi palauttaa.



Poistettavien kuvien valinta

1 Valitse poistettava kuva monivalitsimella ◀▶ ja paina sitten joustavaa painiketta 2 (✓).

- Valitun kuvan kohdalle tulee valintamerkki.
- Valintamerkki tulee näkyviin tai häviää joka kerta, kun joustavaa painiketta 2 (✓) painetaan.
- Poista kaikki valintamerkit painamalla joustavaa painiketta 3 (RESET).



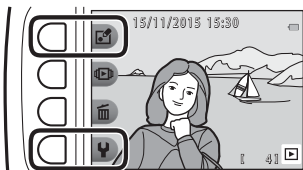
2 Lisää valintamerkit kaikkiin poistettaviin kuviin ja vahvista sitten valinta painamalla joustavaa painiketta 4 (OK).

- Näkyviin tulee vahvistusikkuna. Suorita toiminnot loppuun näytön ohjeiden mukaan.

Estä kuvien poisto (kuvalukitus)

Kuvien tahattoman poiston estämiseksi voit lukita kuvien poiston (🔒18) ja alustamisen (🗑️85).

- 1** Pidä joustavia painikkeita 1 ja 4 samaan aikaan painettuina kuvaustilassa tai toistotilassa.

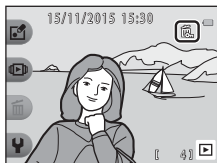


- 2** Paina joustavaa painiketta 3 (○ Kyllä).

- Kuvalukitus on asetettu.



- Kun kuvalukitus on asetettu, näytössä näkyy 🔒.












Kuvalukituksen poistaminen

Kuvalukituksen poistamiseen käytetään samaa menettelyä kuin kuvalukituksen asettamiseen.


Kuvaustoiminnot

Kuvaustilassa käytettävissä olevat toiminnot (kuvausvalikko)

Näytä valikko painamalla joustavaa painiketta. Voit muuttaa seuraavia asetuksia.

Joustava painike	Asetus	Kuvaus	
 Ota pikakuva	–	Asettaa kuvaustilaksi  Ota pikakuva.	22
 Salamatila/ itselaukaisin	Salamavalo	Voit valita salamatilan kuvausolosuhteiden mukaan.	23
	Itselaukaisin	Kamerassa on itselaukaisin, joka laukaisee sulkimen 10 sekunnin kuluttua laukaisimen painalluksesta. Voit valita myös hymylaukaisimen.	24, 25
 Lisää kuva-asetuksia	Valitse tyyli	Kun jokin tyyli (kuvausohjelmat ja tehosteet) on valittu, kameran asetukset optimoidaan automaattisesti valitun kuvausohjelman mukaan.	26
	Koristele	Voit lisätä kuvien ympärille kehyksen kuvia ottaessasi.	32
	Vaihda värejä	Voit valita valikosta vaihtoehdon  Kirkkaampi/Tummpi tai  Värikkäämpi/väh. värikäs tai käyttää  Korostusvärit -asetusta ja määrittää yhden kuvissa säilytettävän värin, kun muut muutetaan mustavalkoisiksi.	33
 Asetukset	Vaihda ääniä	Voit määrittää sulkimen ja painikkeiden äänet.	34
	Valitse koko	Voit asettaa valokuvien ja elokuvien koon.	36
	Kameran asetukset	Voit muuttaa lukuisia yleisiä asetuksia.	79

Ota pikakuva

Kun kameraa käytetään ensimmäisen kerran, kuvaustilana on  Ota pikakuva. Kamera valitsee kuvaa rajattaessa automaattisesti parhaan kuvaustilan, jolloin on entistäkin helpompaa ottaa kuvia siihen sopivilla asetuksilla.

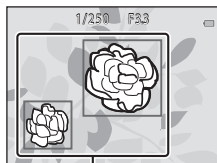
 Ota pikakuva on oletusarvoinen kuvaustila tässä kamerassa.

- Kun kamera havaitsee pääkohteen, se tarkentaa kyseiseen kohteeseen (kohteen hakeva AF).
- Salama saattaa välähtää kuvattaessa hämärässä.
- Hämärässä valaistuksessa kamera kannattaa sijoittaa jalustalle.
- Kamera ei tunnista kuvausohjelmaa digitaalista zoomia käytettäessä.

Kohteen hakevan AF:n käyttö

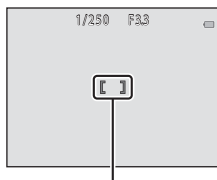
Kamera tarkentaa seuraavalla tavalla, kun laukaisin painetaan puoliväliin.

- Kamera havaitsee pääkohteen ja tarkentaa siihen. Kun kohteeseen on tarkennettu, tarkennusalue muuttuu vihreäksi. Jos kamera havaitsee kasvat, se asettaa esisijaisesti tarkennuksen automaattisesti niihin.



Tarkennusalueet

- Jos pääkohdetta ei havaita, kamera tarkentaa rajauksen keskellä olevalle alueelle.



Tarkennusalue

Kohteen hakevaa AF -toimintoa koskevia huomautuksia

- Kuvausolosuhteista riippuen kameras pääkohteeksi määrittämä kohde voi vaihdella.
- Kamera ei välttämättä tunnista pääkohdetta oikein seuraavissa tilanteissa:
 - jos kohde on erittäin vaalea tai tumma
 - jos pääkohteen värit eivät erotu riittävän selkeästi
 - jos kuva on rajattu siten, että pääkohde on näytön reunalla
 - jos pääkohde muodostuu toistuvasta kuviosta.

Salamatila

Voit valita salamatilán kuvausolosuhteiden mukaan.

Siirry kuvaustilaan → joustava painike 2 (☂) → joustava painike 2 (⚡ Salamavaló)

Käytettävissä olevat salamatilat

⚡AUTO Automaattinen salama

Salama välähtää tarvittaessa esimerkiksi himmeässä valaistuksessa.

🚫 Salama pois

Salama ei välähdä.

- Jalustan käyttöä suositellaan kuvattaessa heikossa valossa.

⚡ Laukaise salama aina

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

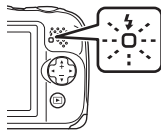
Valitse salamatila joustavalla painikkeella 2, 3 tai 4.

- Voit peruuttaa toiminnon painamalla joustavaa painiketta 1 (↩).



📎 Salaman merkkivaló

- Salaman tila voidaan tarkistaa painamalla laukaisin puoliväliin.
 - Palaa: Salama välähtää, kun laukaisin painetaan kokonaan pohjaan.
 - Vilkkuu: Salama latautuu. Kameralla ei voi ottaa kuvia.
 - Pois: Salama ei välähdä kuvaa otettaessa.
- Jos paristojen/akkujen varaus on alhainen, näyttö sammuu salaman latauksen ajaksi.



📎 Salamatilán asetus

- Asetusta ei voida muuttaa joitain kuvaustiloja tai asetuksia käytettäessä.
- 📷 Ota pikakuva -tilassa käytetty asetus säilyy kamerasäilytysmuistissa, vaikka kamerasta katkaistaan virta.

Itselaukaisin

Kamerassa on itselaukaisin, joka laukaisee suljimen 10 sekunnin kuluttua laukaisimen painalluksesta.

Siirry kuvaustilaan → joustava painike 2 (📷) → joustava painike 3 (🔍 Itselaukaisin)

1 Paina joustavaa painiketta 2 (10s 10 s).

- Kun 📷 **Hymylaukaisin** on valittu, kamera tunnistaa kasvat kasvojentunnistuksen avulla ja laukaisee suljimen automaattisesti, kun se havaitsee hymyn (📖25).



2 Rajaa kuva ja paina laukaisin puoliväliin.

- Tarkennus ja valotus lukittuvat.

3 Paina laukaisin pohjaan.

- Ajustin aloittaa laskennan. Itselaukaisimen merkkivalo vilkkuu ja jää palamaan noin yhden sekunnin ajaksi ennen suljimen laukeamista.
- Kun suljin on lauennut, itselaukaisimen asetukseksi tulee **OFF Pois**.
- Voit pysäyttää ajastimen painamalla laukaisinta uudelleen.



Hymylaukaisin

Kun kamera havaitsee hymyilevät kasvat, kuvan voi ottaa automaattisesti laukaisinta painamatta. Ihon tasointu -toimintoa käyttämällä kasvojen ihonsävyt saadaan näyttämään tasaisemmilta.

Siirry kuvaustilaan → joustava painike 2 (⌘) → joustava painike 3 (📷) Itselaukaisin

- 1** Paina joustavaa painiketta 3 (📷 **Hymylaukaisin**).



- 2** Rajaa kuva.

- Suuntaa kamera kasvoihin.

- 3** Odota, että kohde hymyilee. Älä paina laukaisinta.

- Jos kamera tunnistaa, että kaksoisviivalla rajatut kasvat hymyilevät, suljin laukeaa automaattisesti.
- Kun kamera havaitsee hymyilevät kasvat, se laukaisee suljimen automaattisesti.

- 4** Lopeta automaattinen kuvaus.

- Lopeta automaattinen kuvaus asettamalla itselaukaisimen asetukseksi **OFF Pois**.

✓ **Hymylaukaisinta koskevia huomautuksia**

Joissakin kuvausolosuhteissa kamera ei pysty tunnistamaan kasvoja tai hymyä (🗨️38). Kuva voidaan ottaa myös painamalla laukaisinta.

📌 **Itselaukaisimen merkkivalo vilkkuu**

Hymylaukaisin-toimintoa käytettäessä itselaukaisimen merkkivalo vilkkuu, kun kamera havaitsee kasvat, ja se vilkkuu nopeasti heti suljimen laukaisun jälkeen.

Valitse tyyli (Kuvausohjelmiin ja tehosteisiin sopiva kuvaaminen)

Kun jokin tyyli (kuvausohjelma ja tehoste) on valittu, kameras asetukset optimoidaan automaattisesti valitun kuvausohjelman mukaan. Odotettua tehostetta ei välttämättä saavuteta kaikilla kuvauskohteilla.

Siirry kuvaustilaan → joustava painike 3 (SCENE) → joustava painike 2 (SCENE Valitse tyyli)

Valitse monivalitsimella

◀▶ haluamasi tyyli
(kuvausohjelma ja tehoste) ja
paina joustavaa painiketta 4 (OK).

- Voit peruuttaa toiminnon painamalla joustavaa painiketta 1 (↶).



Kuvaa yönäkymiä ¹ (📖27) (oletusasetus)	Kuvaa vastavalonäkymiä ⁶ (📖29)
Ota lähikuvia ^{2,3} (📖27)	Peili ^{2,3} (📖30)
Kuvaa ruokaa ² (📖27)	Lisää kuplatehoste ^{2,3} (📖30)
Kuvaa veden alla ^{2,3} (📖27)	Lisää neontehoste ^{2,3} (📖30)
Vedenal. kasvojen raja ³ (📖28)	Lisää sarjakuvatehoste ^{2,3} (📖30)
Kuvaa tietyin aikavälein ⁴ (📖28)	Ota pehmeitä kuvia ^{2,3} (📖31)
Ota kuvasarja (📖29)	Luo dioraamatehoste ^{2,3} (📖31)
Kuvaa ilotulituksia ^{1,5} (📖29)	Kuvaa miniatyyrielokuva ^{2,4} (📖31)

¹ Kamera tarkentaa äärettömyyteen.

² Kamera tarkentaa rajauksen keskellä olevalle alueelle. Kun zoomaus on asennossa, jossa zoomauksen ilmaisin muuttuu vihreäksi, kamera voi tarkentaa jopa kohteisiin, jotka ovat vain noin 20 cm:n etäisyydellä suojalasista tai noin 5 cm:n etäisyydellä laajakulman ääriäsenossa.

³ Salama ei ehkä pysty valaisemaan kohdetta kokonaan alle 30 cm:n etäisyydeltä.



⁴ Jalustan käyttämistä suositellaan.

⁵ Kamera kannattaa sijoittaa jalustalle, sillä suljinaika on pitkä.



⁶ Kamera tarkentaa rajauksen keskellä olevalle alueelle.

Vinkkejä ja huomautuksia




Kuvaa yönäkyä

- Kun laukaisin painetaan pohjaan, kamera ottaa kuvasarjan, yhdistää kuvat yhdeksi kuvaksi ja tallentaa sen.
- Kun painat laukaisimen pohjaan, pitele kameraa vakaasti äläkä liiku, ennen kuin näyttöön tulee valokuva. Älä katkaise kameran virtaa kuvan ottamisen jälkeen, ennen kuin kuvausnäyttö on avautunut.
- Tallennetun kuvan kuvakulma (eli kuva-ala) on näytössä kuvaushetkellä näkyvää kuvakulmaa kapeampi.
- Salamatilan asetuksena on aina  **Salama pois** (📖23).
-  **Hymylaukaisin** ei ole käytettävissä (📖25).




Ota lähikuvia

- Kamera lähentää automaattisesti lähimpään mahdolliseen tarkennettavissa olevaan kohteeseen.
- Salamatilaksi on asetettu  **Salama pois**, mutta asetusta voidaan muuttaa (📖23).
-  **Hymylaukaisin** ei ole käytettävissä (📖25).


Kuvaa ruokaa

- Kamera lähentää automaattisesti lähimpään mahdolliseen tarkennettavissa olevaan kohteeseen.
- Säädä värisävyasetusta monivalitsimella  ja paina joustavaa painiketta 4 (**OK**). Värisävyasetus säilyy kameran muistissa, vaikka kamerasta katkaistaan virta.
- Salamatilan asetuksena on aina  **Salama pois** (📖23).
-  **Hymylaukaisin** ei ole käytettävissä (📖25).


Kuvaa veden alla

- Kun **Kuvaa veden alla** on asetettu, vedenpitävyyteen liittyvät viestit tulevat näkyviin. Vahvista kukin viesti ja paina monivalitsinta , niin saat seuraavan viestin näkyviin. Painamalla joustavaa painiketta 4 (**OK**) voit ohittaa viestit ja siirtyä kuvausnäyttöön.
- Lisätietoja kameran käytöstä veden alla on kohdassa <Tärkeää> Iskunkestävyys, vesitiiviyys, pölytiiviyys, tiivistyvä kosteus (📖ix–xiv).
- Salamatilaksi on asetettu  **Salama pois**, mutta asetusta voidaan muuttaa (📖23).
-  **Hymylaukaisin** ei ole käytettävissä (📖25).





Vedenal. kasvojen rajaus

- Kuvia voi ottaa automaattisesti veden alla upottamatta kasvoja veteen.
- Kun **Vedenal. kasvojen rajaus** on asetettu, vedenpitävyyteen liittyvät viestit tulevat näkyviin.
Vahvista kukin viesti ja paina monivalitsinta ►, niin saat seuraavan viestin näkyviin. Painamalla joustavaa painiketta 4 (OK) voit ohittaa viestit ja siirtyä kuvausnäyttöön.
- Lisätietoja kameran käytöstä veden alla on kohdassa <Tärkeää> Iskunkestävyys, vesitiiviyys, pölytiiviyys, tiivistyvä kosteus (☞ix–xiv).
- Automaattinen kuvaus alkaa, kun laukaisin painetaan pohjaan kuvausnäytön ollessa näkyvässä. Upota kamera veteen ja osoita se kasvoja kohti. Kun kamera havaitsee kasvot, virran merkkivalo ja itselaukaisimen merkkivalo välähtävät ja suljin laukeaa automaattisesti. Kun suljin on lauennut, merkkivalot välähtävät nopeasti.
- Lopeta kuvaus painamalla laukaisin uudelleen pohjaan. Kuvaus päättyy automaattisesti, kun neljä kuvaa on otettu tai kun kamera on ollut automaattisessa kuvaustilassa noin 30 sekunnin ajan.
- Kun kuvaaminen päättyy, otetut kuvat näkyvät näytössä. Painamalla joustavaa painiketta 4 (OK) voi palata kuvausnäyttöön.
- Zoomausasento on aina laajakulma-asennossa.
- Salamatilaksi on asetettu  **Salama pois**, mutta asetusta voidaan muuttaa (☞23).
- Itselaukaisin ei ole käytettävissä (☞24).
- Kamera ei välttämättä tunnistaa kasvoja veden kirkkaudesta tai kohteen käyttämien uimalasien muodosta riippuen.




Kuvaa tietyin aikavälein

- Kamera voi ottaa automaattisesti valokuvia esimääritetyin aikavälein. Yhdellä kuvauksella saadut kuvat tallennetaan yhteen kansioon ja voidaan katsoa diaesityksessä (☞67).
- Aseta kuvausaikaväli painamalla joustavaa painiketta 2 (**30s Kuvaa 30 s. välein**), joustavaa painiketta 3 (**1m Kuvaa kerran minuutissa**) tai joustavaa painiketta 4 (**5m Kuvaa 5 minuutin välein**).
- Otettavissa olevien kuvien enimmäismäärä vaihtelee valitun aikavälin mukaan.
 - **Kuvaa 30 s. välein:** noin 280 kuvaa
 - **Kuvaa kerran minuutissa:** noin 140 kuvaa
 - **Kuvaa 5 minuutin välein:** noin 30 kuvaa
- Varmista, että akun varaustaso on riittävä, jotta kameran virta ei katkea kuvauksen aikana.
- Ota ensimmäinen kuva painamalla laukaisin pohjaan. Näyttö sammuu ja virran merkkivalo vilkkuu kuvien välillä. Näyttö käynnistyy automaattisesti uudelleen juuri ennen seuraavan kuvan ottamista.
- Lopeta kuvaus painamalla laukaisin puoleenväliin.
- Salamatilaksi on asetettu  **AUTO Automaattinen salama**, mutta asetusta voidaan muuttaa (☞23).
- Itselaukaisin ei ole käytettävissä (☞24).





Ota kuvasarja

- Kun laukaisinta pidetään pohjassa, kamera kuvaa sarjana enintään 11 kuvaa noin 4,7 kuvaa/s (kun **Valitse koko** > **Valokuvan koko** -asetuksena on  **Suuri (13 megapikseliä)**).
- Sarjakuvaustilan kuvausnopeus saattaa vaihdella nykyisen valokuvan kokoasetuksen, käytetyn muistikortin ja kuvausolosuhteiden mukaan.
- Tarkennus, valotus ja värisävy ovat samat kuin kunkin sarjan ensimmäisessä kuvassa.
- Salamatilán asetuksena on aina  **Salama pois** (23).
- Itselaukaisin ei ole käytettävissä (24).









Kuvaa ilotulituksia

- Suljinaika on aina neljä sekuntia.
- Salamatilán asetuksena on aina  **Salama pois** (23).
- Itselaukaisin ei ole käytettävissä (24).





Kuvaa vastavalonäkymiä

- Otettaessa kuvia, joissa on samassa rajauksessa erittäin kirkkaita ja tummia alueita, korkean dynamiikka-alueen (HDR) sommittelu tulee käyttöön. Se minimoi valoalueiden tai varjojen yksityiskohtien katoamisen.
- Kun laukaisin painetaan pohjaan, kamera ottaa kuvia sarjana erittäin nopeasti ja tallentaa seuraavat kaksi kuvaa:
 - ei-HDR-yhdistelmäkuva
 - HDR-yhdistelmäkuva, jossa valoalueiden tai varjojen yksityiskohtien katoaminen on mahdollisimman vähäinen.
- Jos muisti riittää vain yhden kuvan tallentamiseen, kamera tallentaa ainoastaan kuvaushetkellä käsitellyn kuvan, jossa kuvan tummat alueet on korjattu.
- Kun painat laukaisimen pohjaan, pitele kameraa vakaasti äläkä liiku, ennen kuin näyttöön tulee valokuva. Älä katkaise kameran virtaa kuvan ottamisen jälkeen, ennen kuin kuvausnäyttö on avautunut.
- Tallennetun kuvan kuvakulma (eli kuva-ala) on näytössä kuvaushetkellä näkyvää kuvakulmaa kapeampi.
- Salamatilán asetuksena on aina  **Salama pois** (23).
-  **Hymylaukaisin** ei ole käytettävissä (25).






Peili

- Voit ottaa kuvia, jotka ovat pystysuoraan tai vaakasuoraan symmetrisiä kuvan keskiviivan suhteen.
- Määritä kääntösuunta painamalla joustavaa painiketta 2 ( **Yläosa** → **alaosa**) tai joustavaa painiketta 3 ( **Vasen** → **oikea**).
Kun  **Yläosa** → **alaosa** on valittu, näytön yläpuolisko kääntyy alapuoliskon päälle, kamera sommittelee kuvan ja tuo sen näyttöön. Kun  **Vasen** → **oikea** on valittu, näytön vasen puolisko kääntyy oikean puoliskon päälle.
- Salamatilaksi on asetettu  **AUTO Automaattinen salama**, mutta asetusta voidaan muuttaa (23).
-  **Hymylaukaisin** ei ole käytettävissä (25).





Lisää kuplatehoste

- Tämä tehoste saa kuvan näyttämään siltä kuin se heijastuisi kuplaan.
- Näytössä näkyy ilmaisin. Sommittele kuva siten, että pääkohde on ilmaisimen sisäpuolella.
- Salamatilaksi on asetettu  **AUTO Automaattinen salama**, mutta asetusta voidaan muuttaa (23).
-  **Hymylaukaisin** ei ole käytettävissä (25).





Lisää neontehoste

- Tämä tehoste saa kuvan ääriviivat näyttämään neonputkien hehkulta.
- Valitse monivalitsimella  ääriviivan väri ja paina joustavaa painiketta 4 (**OK**). Väriasetus säilyy kameran muistissa, vaikka kamerasta katkaistaan virta.
- Älä katkaise kameran virtaa kuvan ottamisen jälkeen, ennen kuin kuvausnäyttö on avautunut.
- Salamatilaksi on asetettu  **AUTO Automaattinen salama**, mutta asetusta voidaan muuttaa (23).
-  **Hymylaukaisin** ei ole käytettävissä (25).





Lisää sarjakuvatehoste

- Tämä toiminto korjaa sävyjä ja saa kuvan näyttämään sarjakuvalta.
- Älä katkaise kameran virtaa kuvan ottamisen jälkeen, ennen kuin kuvausnäyttö on avautunut.
- Salamatilaksi on asetettu  **AUTO Automaattinen salama**, mutta asetusta voidaan muuttaa (23).
-  **Hymylaukaisin** ei ole käytettävissä (25).







Ota pehmeitä kuvia

- Ominaisuus pehmentää kuvaa lisäämällä hienoista epäterävyyttä näytössä näkyvän ilmaisimen ulkopuoliselle alueelle.
- Näytössä näkyy ilmaisin. Sommittele kuva siten, että pääkohde on ilmaisimen sisäpuolella.
- Salamatilaksi on asetettu  **AUTO Automaattinen salama**, mutta asetusta voidaan muuttaa (23).
-  **Hymylaukaisin** ei ole käytettävissä (25).

Luo dioraamatehoste

- Tehoste sopii erityisen hyvin kuviin, jotka on otettu korkealta pääkohteen ollessa kuvan keskellä.
- Näytössä näkyy ilmaisin. Sommittele kuva siten, että pääkohde on ilmaisimen sisäpuolella.
- Salamatilaksi on asetettu  **Salama pois**, mutta asetusta voidaan muuttaa (23).
-  **Hymylaukaisin** ei ole käytettävissä (25).

Kuvaa miniatyyrielokuvaa


- Kuvaa miniatyyrimaisia valokuvia kahden sekunnin välein ja yhdistää kuvat elokuvaksi, jonka enimmäispituus on 10 sekuntia.
- Tehoste sopii erityisen hyvin kuviin, jotka on otettu korkealta pääkohteen ollessa kuvan keskellä.
- Kuvia ei voi ottaa ilman muistikorttia. Muistikorttia ei saa vaihtaa ennen kuin kuvaus on päättynyt.
- Varmista, että akun varaustaso on riittävä, jotta kameran virta ei katkea kuvauksen aikana.
- Sommittele kuva siten, että pääkohde on näytössä näkyvän ilmaisimen sisäpuolella.
- Ota ensimmäinen kuva painamalla laukaisinta. Tarkennus, valotus ja värisävy ovat samat kuin ensimmäisessä kuvassa.
- Kamera laukaisee sulkimen automaattisesti ensimmäisen kuvan jälkeen.
- Näytön virta voi katketa kuvien välillä.
- Lopeta kuvaus painamalla joustavaa painiketta 1 (). Kuvaus päättyy automaattisesti, kun 300 kuvaa on otettu.
- Ääntä ja valokuvia ei tallenneta.
- Elokuvaruudun koko on aina  **Suuri (1080p)**.
- Salamatilan asetuksena on aina  **Salama pois** (23).
-  **Hymylaukaisin** ei ole käytettävissä (25).

Koristele

Voit lisätä kuvia ottaessasi kuvien ympärille kehysten. Rajausvaihtoehtoja on yhdeksän.

Siirry kuvaustilaan → joustava painike 3 (SCN) → joustava painike 3 (Koristele)

-  Valitse koko >  Valokuvan koko -asetus on aina Pieni (2 megapikseliä) (136).

1 Valitse monivalitsimella  haluamasi kehys ja paina joustavaa painiketta 4 (OK).

- Voit peruuttaa toiminnon painamalla joustavaa painiketta 1 (↶).
- Voit poistaa rajauksen painamalla joustavaa painiketta 3 (✖).



2 Rajaa kohde ja ota kuva.

Koristelua koskevia huomautuksia

- Tallennettava alue pienenee, jos valittu rajaus on leveä.
- Jos rajauksia sisältäviä kuvia tulostetaan reunattomina, rajaukset eivät ehkä tulostu.

Vaihda värejä

Voit säätää kuvia ottaessasi kirkkautta (valotuksen korjausta) ja eloisuutta. Voit myös valita yhden kuvissa säilytettävän värin, kun muut vaihdetaan mustan ja valkoisen eri sävyihin.

Siirry kuvaustilaan → joustava painike 3 (SCENE) → joustava painike 4 (Vaihda värejä)

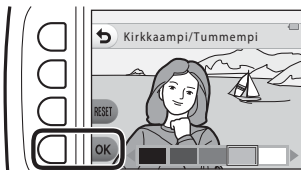
1 Valitse asetukset joustavalla painikkeella 2, 3 tai 4.

- Valitse **Kirkkaampi/Tummempi**,
♦ **Värikkäämpi/väh. värikäs** tai
✎ **Korostusvärit**



2 Vaihda värejä monivalitsimella ◀▶ ja paina joustavaa painiketta 4 (OK).

- **Kirkkaampi/Tummempi**
(valotuksen korjaus):
Säätää kuvan yleistä kirkkautta.
- ♦ **Värikkäämpi/väh. värikäs**
(värikylläisyys):
Säätää kuvan yleistä eloisuutta.
- ✎ **Korostusvärit:**
Valitse korostettava väri. Muut kuin valitut värit muutetaan mustavalkoiksi.
- Poista tehoste käytöstä painamalla joustavaa painiketta 3 (RESET).
- Voit peruuttaa toiminnon painamalla joustavaa painiketta 1 (↩).



3 Rajaa kohde ja ota kuva.

Vaihda värejä

- Asetus säilyy kameran muistissa, vaikka kamerasta katkaistaan virta.
- **Vaihda värejä** -valinnalla säädettyjen kuvien kohdalla on ✎-merkinä.



Vaihda ääniä

Voit määrittää sulkimen ja painikkeiden äänet. Valittavana on kahdeksan ääntä, tai voit poistaa äänet käytöstä.

Siirry kuvaustilaan → joustava painike 4 (📷) → joustava painike 2 (🎵 Vaihda ääniä)

📷 Valitse suljinääni

Voit valita äänen, joka kuuluu sulkimen laukaisun yhteydessä ja kun tarkennus on lukittu.

Kun **Ota kuvasarja** (📖29) on käytössä tai elokuvia tallennetaan, suljinääntä ei kuulu.

📷 Valitse painikeääni

Voit valita äänimerkin, jonka kamera antaa kuvaus- ja toistotilojen välillä siirryttäessä ja valikoita käytettäessä jne.

- Asetuksesta riippumatta kamera antaa äänimerkin virhelilanteissa ja kun kameraan kytketään virta.

🎵 Käytä ääniä tai poista ne

Ota kaikki äänet käyttöön tai mykistä ne.

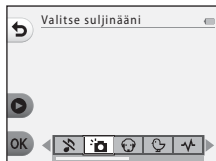
1 Paina joustavaa painiketta 2 tai joustavaa painiketta 3.

- 📷 **Valitse suljinääni:** Aseta suljinääni.
- 📷 **Valitse painikeääni:** Aseta painikeääni.



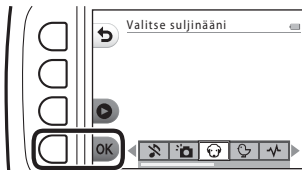
2 Valitse äänen tyyppi monivalitsimella ◀▶.

- 📷: Aseta vakioäänet.
- 🚫: Ääniä ei kuulu.
- Toista valittu ääni painamalla joustavaa painiketta 3 (🔁).
- Voit peruuttaa toiminnon painamalla joustavaa painiketta 1 (↩).



3 Paina joustavaa painiketta 4 (OK).

- Ääni on asetettu.



Kaikkien äänten mykistäminen

Paina vaiheessa 1 näkyvässä näytössä joustavaa painiketta 4 (**🎵 Käytä ääniä tai poista ne**) → joustavaa painiketta 3 (**🔇 Poista äänet käytöstä**) tässä järjestyksessä, niin kaikki äänet mykistyvät.

Voit peruuttaa mykistyksen painamalla joustavaa painiketta 4 (**🎵 Käytä ääniä tai poista ne**) → joustavaa painiketta 2 (**🎵 Käytä ääniä**) tässä järjestyksessä.

Valitse koko

Aseta valokuvien ja elokuvien koko.

Valitse valokuvan koko

Valitse kuvien tallennuksessa käytettävä kuvakoko ja pakkaussuhde. Mitä suurempi kuvatila-asetus valitaan, sitä suurempia kuvia voidaan tulostaa. Mitä pienempi pakkaussuhde on, sitä parempi kuvien laatu on, mutta tallennettavien kuvien määrä on siinä tapauksessa rajallinen.

Siirry kuvaustilaan* → joustava painike 4 (Y) → joustava painike 3 (F) Valitse koko → joustava painike 2 (C) Valokuvan koko

* Muutettua asetusta käytetään myös toiminnoissa **Valitse tyyli** ja **Vaihda värejä**.

Asetus*	Koko* (kuvapistettä)	Pakkaussuhde	Kuvasuhde (vaakasuunta : pystysuunta)
■ Suuri (13 megapikseliä) (oletusasetus)	4 160 × 3 120	Noin 1:4	4:3
■ Keskik. (4 megapikseliä)	2 272 × 1 704	Noin 1:8	4:3
■ Pieni (2 megapikseliä)	1 600 × 1 200	Noin 1:8	4:3

* Numeeriset arvot tarkoittavat tallennettujen kuvapisteidien määrää.

Esimerkki: ■ **Suuri (13 megapikseliä)** = noin 13 miljoonaa kuvapistettä, 4 160 × 3 120 kuvapistettä

✓ Valokuvan kokoa koskevia huomautuksia

Tätä toimintoa ei välttämättä voi käyttää yhdessä muiden toimintojen kanssa (📖41).

📎 Tallennettavien kuvien enimmäismäärä

- Tallennettavien kuvien likimääräinen enimmäismäärä voidaan tarkistaa näytöstä kuvauksen aikana (📖13).
- Huomaa, että JPEG-pakkauksen vuoksi tallennettavien kuvien määrä voi vaihdella huomattavasti kuvasisällöstä riippuen, vaikka käytössä olisi yhtä suuret muistikortit ja sama valokuvan kokoasetus. Lisäksi tallennettavien kuvien lukumäärä voi vaihdella huomattavasti muistikortin valmistajan mukaan.
- Jos jäljellä olevien kuvien määrä on 10 000 tai enemmän, jäljellä olevien kuvien määränä näkyy 9999.

Valitse elokuvaruudun koko

Valitse haluamasi elokuvavaihtoehto tallennusta varten.

Siirry kuvaustilaan → joustava painike 4 (⏪) → joustava painike 3 (📺 Valitse koko) → joustava painike 3 (📺 Elokuvaruudun koko)

Asetus	Kuvakoko	Kuvasuhde (vaakasuunta : pystysuunta)	Kuvataajuus
📺 Suuri (1080p) (oletusasetus ¹)	1 920 × 1 080	16:9	Noin 30 kuvaa/s
📺 Pieni (640)	640 × 480	4:3	Noin 30 kuvaa/s
📺 Pieni (vanhanaikainen) ²	640 × 480	4:3	Noin 15 kuvaa/s

¹ Jos käytetään kameran sisäistä muistia, voit valita asetuksen 📺 **Pieni (640)** tai 📺 **Pieni (vanhanaikainen)**.


² Voit tallentaa elokuvia, joiden tunnelma ja värisävy muistuttavat vanhalle 8mm:n filmille kuvattuja elokuvia.

Tarkennus

Tarkennusalue vaihtelee kuvaustilan ja asetusten mukaan.

Kasvojentunnistuksen käyttö


Seuraavia kuvaustiloja ja asetuksia käytettäessä kamera tarkentaa automaattisesti kasvoihin kasvojentunnistuksen avulla:

-  Ota pikakuva (📖22)
- **Vedenal. kasvojen rajaus** (📖28), **Kuvaa tietyin aikavälein** (📖28) ja **Ota kuvasarja** (📖29), kun käytössä on **Valitse tyyli**
- **Hymylaukaisin** (📖25)

Jos kamera havaitsee useat kasvot, se rajaa tarkennettavat kasvot kaksoisviivalla ja muut kasvot yksinkertaisilla viivoilla.



Jos kamera ei havaitse yksinkertaisia kasvoja, kun laukaisin painetaan puoliväliin:

-  Ota pikakuva -tilassa tarkennusalue muuttuu sommittelun ja kohteen mukaan.
- **Kuvaa tietyin aikavälein**-, **Ota kuvasarja**- tai **Hymylaukaisin**-tilassa kamera tarkentaa rajauksen keskelle.

Kasvojentunnistusta koskevia huomautuksia

- Moni seikka vaikuttaa kameran kasvojen tunnistamiskykyyn. Tällainen seikka on esimerkiksi se, mihin suuntaan kasvot on suunnattu.
- Kamera ei pysty tunnistamaan kasvoja, jos
 - kasvot ovat osittain aurinkolasien tai muun esineen peitossa
 - kasvojen osuus kuva-alasta on liian suuri tai liian pieni.

Ihon tasoituksen käyttö

Kun suljin laukeaa käytettäessä jotain seuraavista asetuksista, kamera havaitsee kasvat ja pehmentää niiden ihonvärejä (enintään kolmet kasvat):

- **Hymylaukaisin** (📖25)

Muokkaustoimintoja, kuten **Kaunista ihoa** kohdassa **Lisää ehostos**, voidaan käyttää tallennettuihin kuviin (📖50) myös kuvauksen jälkeen.

✓ Ihon tasoitustoimintoa koskevia huomautuksia

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

Kohteet, jotka eivät sovi automaattitarkennukseen

Kamera ei välttämättä tarkenna odotetulla tavalla seuraavissa tilanteissa. Harvinaisissa tapauksissa voi käydä niin, että kohde ei ole tarkentunut, vaikka tarkennusalue ja tarkennuksen ilmaisin ovat vihreitä:

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

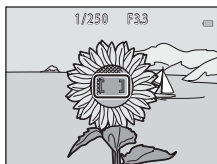
Koeta edellä kuvatuissa tilanteissa tarkentaa useita kertoja painamalla laukaisinta toistuvasti puoliväliin tai tarkenna toiseen kohteeseen, joka on samalla etäisyydellä kamerasta kuin varsinainen kohde, ja käytä tarkennuksen lukitusta (📖40).

Tarkennuksen lukitus

Tarkennuksen lukitusta on suositeltavaa käyttää, kun kamera ei ota käyttöön tarkennusalueita, jolla haluttu kohde sijaitsee. Seuraavaksi esitetään tarkennuksen lukituksen käyttö, kun tarkennusalue näkyy kuvan keskellä.

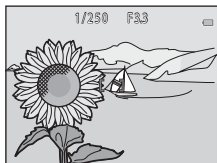
1 Sijoita kohde rajauksen keskelle ja paina laukaisin puoliväliin.

- Kamera tarkentaa kohteeseen ja tarkennusalue muuttuu vihreäksi.
- Myös valotus lukitaan.



2 Sommittele kuva uudelleen päästämättä irti laukaisimesta.

- Varmista, että kameran ja kohteen välinen etäisyys pysyy samana.



3 Ota kuva painamalla laukaisin pohjaan.



Toiminnot, joita ei voi käyttää samanaikaisesti kuvauksen kanssa

Joitakin toimintoja ei voi käyttää kaikkien valikon vaihtoehtojen kanssa.

Rajoitettu toiminto	Asetus	Kuvaus
Salamavalo	Valitse tyyli (📖26)	Salamaa ei voi käyttää, kun Kuvaa yönäkymiä, Kuvaa ruokaa, Ota kuvasarja, Kuvaa ilotulituksia, Kuvaa vastavalonäkymiä tai Kuvaa miniatyyrielokuva on valittuna.
Itselaukaisin	Valitse tyyli (📖26)	Itselaukaisinta ei voi käyttää, kun Vedenal. kasvojen rajaus, Kuvaa tietyn aikavälein, Ota kuvasarja tai Kuvaa ilotulituksia on valittuna.
Hymylaukaisin	Valitse tyyli (📖26)	Kun jokin Valitse tyyli -asetus on käytössä, Hymylaukaisin ei ole käytettävissä.
	Korostusvärit (📖33)	Kun Korostusvärit on käytössä, Hymylaukaisin ei ole käytettävissä.
Koristele	Hymylaukaisin (📖25)	Kun Hymylaukaisin on valittu, Koristele ei ole käytettävissä.
	Valitse tyyli (📖26)	Kun jokin Valitse tyyli -asetus on käytössä, Koristele ei ole käytettävissä.
Vaihda värejä	Hymylaukaisin (📖25)	Kun Hymylaukaisin on valittu, Vaihda värejä ei ole käytettävissä.
	Valitse tyyli (📖26)	Kun jokin Valitse tyyli -asetus on käytössä, Vaihda värejä ei ole käytettävissä.
Valitse suljinääni	Ota kuvasarja (📖29)	Kun Ota kuvasarja on valittuna, suljinääni ei ole käytössä.
Valitse koko	Valitse tyyli (📖26)	Kun Kuvaa miniatyyrielokuva on valittu, Valitse koko ei ole käytettävissä.
Valokuvan koko	Koristele (📖32)	Kun Koristele on valittu, Valokuvan koko -asetuksena on aina ■ Pieni (2 megapikseliä) .
Päivämääräleima	Ota kuvasarja (📖29)	Kun Ota kuvasarja tai Kuvaa miniatyyrielokuva on valittuna, päivämäärää ei voi merkitä kuviin.

Rajoitettu toiminto	Asetus	Kuvaus
Elektroninen VR	Valitse tyyli (📖26)	Kun Kuvaa yönäkymiä, Kuvaa tietyin aikavälein, Ota kuvasarja, Kuvaa ilotulituksia tai Kuvaa vastavalonäkymiä on valittu, elektroninen VR ei ole käytössä.
Digitaalinen zoom	Hymylaukaisin (📖25)	Kun Hymylaukaisin on valittu, digitaalista zoomia ei voi käyttää.
	Valitse tyyli (📖26)	Digitaalista zoomia ei voi käyttää, kun Kuvaa yönäkymiä, Kuvaa veden alla, Vedenal. kasvojen rajaus, Kuvaa vastavalonäkymiä, Ota pehmeitä kuvia, Luo dioraamatehoste tai Kuvaa miniatyyrielokuva on valittuna.

Toistotoiminnot

Toiston zoomaus

Suurena kuvaa täyskuvatoistotilassa (📖17) painamalla monivalitsinta ▲.



Täyskuvatoisto



Kuva on lähennetty.

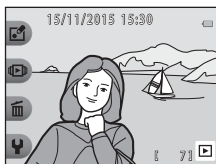
- Suurennuskerrointa voi muuttaa painamalla ▲▼.
- Jos haluat katsella toista kuvan aluetta, lukitse suurennuskerroin painamalla joustavaa painiketta 3 (🔒) ja paina ▲▼◀▶.
- Jos haluat muuttaa suurennuskerrointa, paina joustavaa painiketta 3 (🔒) ja muuta suurennuskerroin sitten haluttuun arvoon.
- Kun näytössä on zoomattu kuva, palaa täyskuvatoistotilaan painamalla joustavaa painiketta 1 (✕).

✂ Rajaus: Rajatun kopion luominen

Käyttäessäsi toiston zoomausta voit rajata kuvan ja tallentaa näytetyn alueen tiedostona painamalla joustavaa painiketta 4 (📄).

Pienoiskuvien toisto

Kun haluat tarkastella pienoiskuvien kuvaluetteloa, paina monivalitsinta ▼ täyskuvatoistotilassa (📖17).



Täyskuvatoisto



Pienoiskuvien toisto

- Kun valitset kuvan painamalla pienoiskuvien toiston aikana ◀▶, kamera suurentaa valitun kuvan ja näyttää sen näytön keskellä. Valitse kuva ja paina ▲, niin valittu kuva näkyy täyskuvatoistotilassa.

Toistotilassa käytettävissä olevat toiminnot (toistovalikko)

Kun kuvia katsellaan täyskuvatoistotilassa, voit avata vastaavan valikon valitsemalla yhden joustavista painikkeista (📖5).

Joustava painike	Asetus	Kuvaus	📖
📄 Luo hauskoja kuvia	Vaihda viestejä ¹	Voit lisätä kuviin ääniviestejä.	46
	Kuvaleikki ¹	Voit muokata kuvia erilaisten toimintojen avulla.	49
	Arvostelu ²	Voit lisätä kuviin arvostelumerkkejä. Voit halutessasi toistaa ainoastaan kuvia, joilla on arvostelumerkki. Suojaa valitut kuvat tahattomalta poistamiselta.	58
	Suosikit ³	Voit toistaa vain suosikkeihin lisätyt kuvat. Suojaa valitut kuvat tahattomalta poistamiselta.	62
📺 Näytä	Näytä päivän mukaan	Voit toistaa kuvia valitsemalla kalenterista kuvaushetken päiväyksen.	66
	Diaesitys	Voit katsella kuvia automaattisena diaesityksenä.	67
🗑️ Poista	Poista vain tämä kuva	Voit poistaa vain sillä hetkellä näytettävän kuvan.	18
	Poista valitut kuvat	Voit valita useita kuvia ja poistaa ne.	19
	Poista kaikki kuvat	Voit poistaa kaikki kuvat.	18
⚙️ Asetukset	Parantelu	Voit kopioida tai kääntää kuvia tai luoda pienen kopion nykyisestä kuvasta.	71
	Kameran asetukset	Voit muuttaa lukuisia yleisiä asetuksia.	79

¹ Asetusta voi käyttää, kun valokuva on näkyvässä.

² Tämä toiminto näytetään, jos **Laaja valikko** (📖81) -asetukseksi on valittu **Päällä**.

³ Tämä toiminto näytetään, jos **Laaja valikko** (📖81) -asetukseksi on valittu **Pois**.

Vaihda viestejä

Ääniviestejä voidaan tallentaa ja liittää kuviin.

- Voit liittää enintään kaksi viestiä kuhunkin kuvaan.

Siirry toistotilaan → valitse kuva → joustava painike 1 (🔍) → joustava painike 2 (🗨️ Vaihda viestejä)

Jätä viesti

- 1** Paina joustavaa painiketta 2 (🗨️ **Tallenna**).



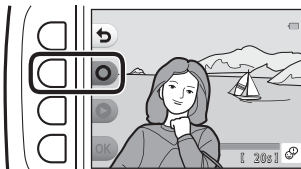
- 2** Paina joustavaa painiketta 2 (🗨️ **Jätä viesti**).

- Asetusta ei voi valita, jos kuvaan on jo liitetty viesti. → "Jätä vastaus" (🗨️ 47)



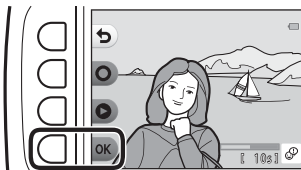
- 3** Paina joustavaa painiketta 2 (🗨️).

- Tallennus alkaa. Tallennettavan viestin enimmäispituus on noin 20 sekuntia.
- Älä kosketa mikrofonia.
- Pysäytä tallennus painamalla uudelleen joustavaa painiketta 2 (🗨️).
- Jos akun lataus loppuu, tallennus keskeytyy automaattisesti.
- Viesti tallentuu, kun painat joustavaa painiketta 4 (OK) vaiheessa 4. Voit tallentaa viestin aina uudelleen, kunnes painat joustavaa painiketta 4.
- Toista viesti painamalla joustavaa painiketta 3 (🗨️).
- Palaa vaiheeseen 2 painamalla joustavaa painiketta 1 (🔍) ennen viestin tallentamista tai sen jälkeen.



4 Paina joustavaa painiketta 4 (OK).

- **Viesti tallennettu.** tulee näkyviin ja viesti liitetään kuvaan.
- Poista nykyinen viesti ennen uuden viestin tallentamista (📖48).



Jätä vastaus

1 Paina joustavaa painiketta 2 (Tallenna).



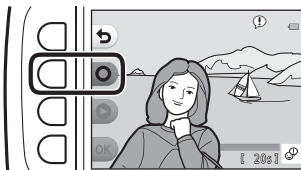
2 Paina joustavaa painiketta 3 (Jätä vastaus).

- Asetusta ei voi valita, jos kuvaan ei ole liitetty viestiä. → "Jätä viesti" (📖46)



3 Paina joustavaa painiketta 2 (OK).

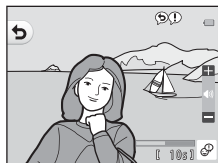
- Kun tallennus on alkanut, toimenpiteet ovat samat kuin on esitetty kohdassa Jätä viesti (📖46).



Toista tallenteita

Paina joustavaa painiketta 3 (🔁 **Toista tallenteita**).

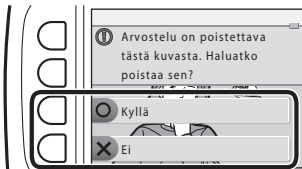
- Kamera toistaa viestin. Jos tallennettuja viestejä on kaksi, ne toistetaan peräkkäin.
- Keskeytä toisto painamalla joustavaa painiketta 1 (↶).
- Säädä toiston äänenvoimakkuutta toiston aikana monivalitsimella ▲▼.
- Jos akun lataus loppuu, toisto keskeytyy automaattisesti.



Poista tallenteita

1 Paina joustavaa painiketta 4 (🗑️ **Poista tallenteita**).

- Jos valitset arvostellun kuvan (📖58) tai suosikkeihin lisätyn kuvan (📖62), näkyviin tulee vahvistusviesti.
 - **○ Kyllä:** Poistaa arvostelumerkin tai poistaa kuvan suosikeista ja näyttää vaiheen 2 näytön.
 - **✗ Ei:** Palaa vaiheeseen 1.



2 Kun vahvistusviesti näkyy, paina joustavaa painiketta 3 (○ **Kyllä**).

- Vain tallennus poistetaan. Jos sekä viesti että vastaus on tallennettu, molemmat poistetaan.



Kuvaleikki

Ennen kuvien muokkausta

Tällä kameralla voidaan muokata kuvia helposti. Muokatut kopiot tallennetaan erillisinä tiedostoina (lukuun ottamatta muokkausta **Käännä kuvia**).

Muokatut kopiot tallennetaan alkuperäisen kuvan tallennuspäivämäärällä ja kellonajalla.



Kuvan muokkausta koskevia rajoituksia

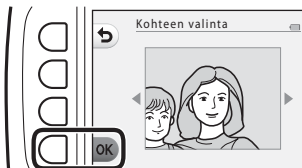
- Kuvaa voidaan muokata enintään 10 kertaa (**Käännä kuvia** -muokkausten määrälle ei ole rajoitusta).
- Kuvien muokkaus ei ehkä ole mahdollista tietyinkokoisille kuville tai tietyillä muokkaustoiminnoilla.

Lisää ehostus

Siirry toistotilaan → valitse kuva → joustava painike 1 (↩️) → joustava painike 3 (👤 Kuvaleikki) → paina ◀▶ ja valitse 🗨️ → joustava painike 4 (OK)

- 1** Valitse monivalitsimella ▲▼◀▶ kasvot, joita haluat parannella, ja paina joustavaa painiketta 4 (OK).













- Jos vain yhdet kasvot on tunnistettu, siirry vaiheeseen 2.



- 2** Valitse tehoste painamalla ◀▶ ja tehosteen taso painamalla ▲▼ ja paina joustavaa painiketta 4 (OK).

- Samanaikaisesti voi käyttää useita tehosteita.

Säädä tai tarkista kaikkien tehosteiden asetukset ennen kuin painat joustavaa painiketta 4 (OK).

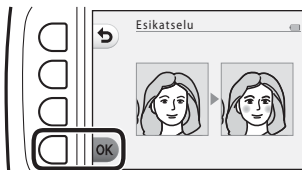
 **Pienennä kasvot**,  **Kaunista ihoa**,  **Väritä kasvot**,  **Vähennä ihon kiiltoa**,  **Piilota silmäpussit**,  **Suurennä silmät**,  **Vaalenna silmät**,  **Varjosta silmät**,  **Lisää maskara**,  **Valkaise hampaat**,  **Väritä huulet**,  **Lisää poskiin punaa**

- Palaa henkilön valintanäyttöön painamalla joustavaa painiketta 1 (↩️).



- 3** Esikatsele tulosta ja paina joustavaa painiketta 4 (OK).

- Jos haluat vaihtaa asetuksia, palaa vaiheeseen 2 painamalla joustavaa painiketta 1 (↩️).



✓ Lisää ehostos -toimintoa koskevia huomautuksia

- Kerrallaan voi muokata yksiä kasvoja. Ehostuksen voi lisätä toisiin kasvoihin muokkaamalla muokattua kuvaa uudelleen.
- Kamera ei välttämättä havaitse kasvoja oikein tai toiminto saattaa toimia odottamattomalla tavalla kasvojen suunnan tai kohteen kirkkauden takia.
- Jos kasvoja ei havaita, kamera näyttää varoituksen, ja näyttö palaa toistovalikkoon.
- Vain kuvakoon 640 × 480 tai sitä suurempia kuvia voi muokata.

📷 Luo valokuva-albumeja

Siirry toistotilaan → joustava painike 1 (📷) → joustava painike 3 (📷 Kuvaleikki) → paina ◀▶ ja valitse 📷 → joustava painike 4 (OK)

Näytä kuvia aivan kuin ne olisivat valokuva-albumissa. Valokuva-albumityyppiä on viisi. Luotu albumi tallennetaan erillisenä kuvana, jonka koko on 2 miljoonaa kuvapistettä (1 600 × 1 200).

1 Valitse kuva monivalitsimella ◀▶.



2 Paina joustavaa painiketta 2 (✓).

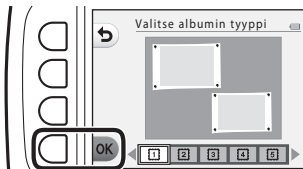
- Näkyviin tulee valintamerkki.
- Valintamerkki tulee näkyviin tai häviää joka kerta, kun joustavaa painiketta 2 (✓) painetaan.
- Poista kaikki valintamerkit painamalla joustavaa painiketta 3 (RESET).
- Kuvat järjestetään albumiin siinä järjestyksessä kuin valintamerkit on lisätty.
- Valittuja kuvia voi olla enintään 20.



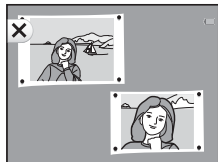
- 3** Paina joustavaa painiketta 4 (OK).



- 4** Valitse monivalitsimella ◀▶ haluamasi valokuva-albumin tyyppi ja paina joustavaa painiketta 4 (OK).



- Valokuva-albumit tulevat näyttöön yksi sivu kerrallaan. Kun kaikki sivut on näytetty, kamera palaa **Luo hauskoja kuvia** -valikkoon.
- Voit peruuttaa toiminnon ennen valokuva-albumin luomista painamalla joustavaa painiketta 1 (X).



✓ Valokuva-albumeiden luontia koskevia huomautuksia

- Elokuvia ei voi valita.
- Kameralla ei voi valita toisilla kameroilla otettuja kuvia.

Lisää kalansilmätehoste

Siirry toistotilaan → valitse kuva → joustava painike 1 (📷) → joustava painike 3 (🖼️ Kuvaleikki) → paina ◀▶ ja valitse 👁️ → joustava painike 4 (OK)

Voit saada kuvat näyttämään kalansilmäobjektiivilla otetuilta kuvilta. Tehoste sopii hyvin kuvausvalikon **Ota lähikuvia** -toiminnolla otettuihin kuviin.

Vahvista tehoste ja paina joustavaa painiketta 4 (OK).

- Voit peruuttaa toiminnon painamalla joustavaa painiketta 1 (↶).



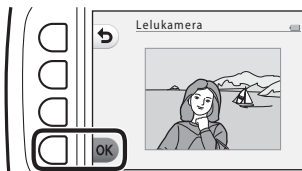
Lelukamera

Siirry toistotilaan → valitse kuva → joustava painike 1 (📷) → joustava painike 3 (🖼️ Kuvaleikki) → paina ◀▶ ja valitse 📷 → joustava painike 4 (OK)


Voit saada kuvat näyttämään kuin ne olisi otettu lelukameralla. Tämä tehoste sopii hyvin maisemakuviin.

Vahvista tehoste ja paina joustavaa painiketta 4 (OK).


- Voit peruuttaa toiminnon painamalla joustavaa painiketta 1 (↶).




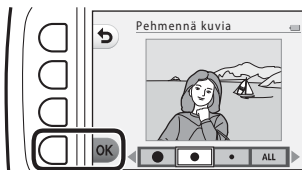
Pehmennä kuvia

Siirry toistotilaan → valitse kuva → joustava painike 1 () → joustava painike 3 ( Kuvaleikki) → paina  ja valitse  → joustava painike 4 (**OK**)





Voit pehmentää kuvaa lisäämällä sen keskiosaan hienoista epäterävyttä. Epäterävyysalueiden vaihtoehtoja on neljä.

Valitse sumennettava alue monivalitsimella  ja paina joustavaa painiketta 4 (**OK**).

- Muuta koko kuva hiukan epäteräväksi painamalla **ALL**.
- Voit peruuttaa toiminnon painamalla joustavaa painiketta 1 ()




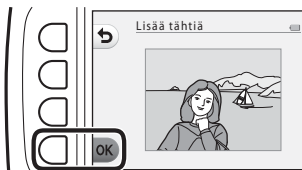
Lisää tähtiä

Siirry toistotilaan → valitse kuva → joustava painike 1 () → joustava painike 3 ( Kuvaleikki) → paina  ja valitse  → joustava painike 4 (**OK**)

Voit luoda tähtimäisiä valonsäteitä, jotka säteilevät kirkkaista esineistä, kuten auringosta tai katuvaloista. Tätä tehostetta voidaan soveltaa yökuvaukseen.

Vahvista tehoste ja paina joustavaa painiketta 4 (**OK**).

- Voit peruuttaa toiminnon painamalla joustavaa painiketta 1 ()



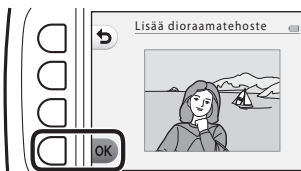
Lisää dioraamatehoste

Siirry toistotilaan → valitse kuva → joustava painike 1 (📷) → joustava painike 3 (🖼️ Kuvaleikki) → paina ◀▶ ja valitse 📷 → joustava painike 4 (OK)

Voit saada kuvan näyttämään makrotilassa otetulta pienoismallinäkyrmältä. Tämä tehoste sopii hyvin korkealta otettuihin kuviin, joissa pääkohde on kuvan keskellä.

Vahvista tehoste ja paina joustavaa painiketta 4 (OK).

- Voit peruuttaa toiminnon painamalla joustavaa painiketta 1 (📷).



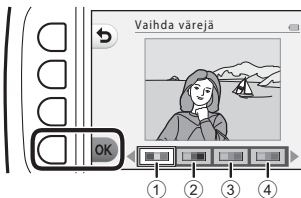
Vaihda värejä

Siirry toistotilaan → valitse kuva → joustava painike 1 (📷) → joustava painike 3 (🖼️ Kuvaleikki) → paina ◀▶ ja valitse 🖋️ → joustava painike 4 (OK)

Säädä kuvan värejä.

Valitse monivalitsimella ◀▶ haluamasi asetus ja paina joustavaa painiketta 4 (OK).

- Käytettävissä ovat seuraavat kuvien väriasetukset.
 - ① Eloisa väri (oletusasetus): saa aikaan elävän, valokuvatulostemaisen vaikutelman.
 - ② Mustavalkoinen: kuvat tallennetaan mustavalkoisina.
 - ③ Seepia: kuvat tallennetaan seepiasävytettyinä.
 - ④ Sinikopio: kuvat tallennetaan yksivärisinä syaaninsinisinä kuvina.
- Voit peruuttaa toiminnon painamalla joustavaa painiketta 1 (📷).



Korostusvärit

Siirry toistotilaan → valitse kuva → joustava painike 1 (🖨️) → joustava painike 3 (🖨️ Kuvaleikki) → paina ◀▶ ja valitse 🖨️ → joustava painike 4 (OK)

Luo mustavalkoisen kuvan, johon jätetään vain määritetty väri.


Valitse väri monivalitsimella

◀▶ ja paina joustavaa painiketta 4 (OK).

- Voit peruuttaa toiminnon painamalla joustavaa painiketta 1 (🖨️).



Koristele

Siirry toistotilaan → valitse kuva → joustava painike 1 (🔄) → joustava painike 3 (📏 Kuvaleikki) → paina ◀▶ ja valitse  → joustava painike 4 (OK)

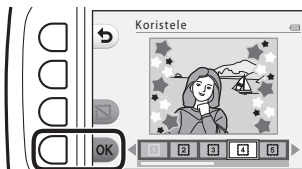
Lisää rajausta kuvien ympärille. Rajausvaihtoehtoja on yhdeksän. Muokatun kopion kuvakoko vaihtelee alkuperäisen kuvan koon mukaan seuraavasti:

- Kun alkuperäisen kuvan koko on 2 miljoonaa kuvapistettä (1 600 × 1 200) tai suurempi, kopion tallennuskoko on 2 miljoonaa kuvapistettä (1 600 × 1 200).
- Kun alkuperäisen kuvan koko on pienempi kuin 2 miljoonaa kuvapistettä (1 600 × 1 200), kopio tallennetaan alkuperäisen kuvan kokoisena.

Valitse monivalitsimella

◀▶ haluamasi kehys ja paina joustavaa painiketta 4 (OK).

- Rajaus lisätään kuvaan ja kuva tallennetaan uutena kopiona.
- Voit peruuttaa toiminnon painamalla joustavaa painiketta 1 (↶).
- Peruuta rajaus painamalla joustavaa painiketta 3 (📏).



Koristelua koskevia huomautuksia

- Koska rajaus asetetaan kuvan päälle, se korvaa osan kuva-alasta. Leveät rajaukset peittävät suuremman osan kuvan alasta.
- Jos rajauksia sisältäviä kuvia tulostetaan reunattomina, rajaukset eivät ehkä tulostu.

👑 Arvostelu

Tämä toiminto näytetään, jos **Laaja valikko** (📖81) -asetukseksi on valittu **Päällä**. Voit arvostella kuvia käyttämällä arvosanaa 👑 **Loistava** tai 🌟 **Hyvä**. Käyttämällä valintaa **Näytä arvostellut kuvat** voit toistaa ainoastaan kuvat, joilla on arvostelumerkki.

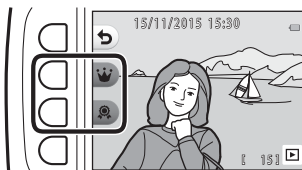
Siirry toistotilaan → joustava painike 1 (📖) → joustava painike 4 (👑 Arvostelu)

Arvostele kuvia

- 1 Paina joustavaa painiketta 2 (👑 **Arvostele kuvia**).



- 2 Valitse kuva monivalitsimella ◀▶ ja paina joustavaa painiketta 2 (👑) tai joustavaa painiketta 3 (🌟).



- Arvosteltujen kuvien kohdalla näkyy arvostelumerkki (👑 tai 🌟) toistonäytössä, ja ne on suojattu.
- Yhteen kuvaan ei voi lisätä kahta arvostelumerkkiä.



✓ **Arvosteltuja kuvia koskevia huomautuksia**

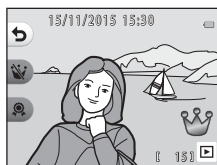
Muistikortin tai kameran sisäisen muistin alustaminen (📖85) poistaa pysyvästi kaikki tiedot, mukaan lukien arvostellut kuvat.

📌 **Arvostelu**

- Arvostellut kuvat lisätään myös **Suosikit** (📖62) -luetteloon. Arvostelumerkin poistaminen poistaa myös kuvan suosikeista.
- Arvostelumerkin 🌟 voi lisätä enintään 200 kuvaan suosikkeihin lisätyt kuvat mukaan lukien. Arvostelumerkin 👑 voi lisätä enintään 200 kuvaan.

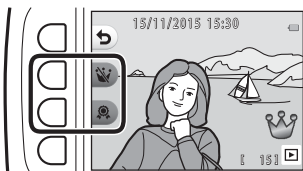
Arvostelujen muuttaminen tai arvostelun poistaminen yksittäisistä kuvista

- 1** Valitse toiminnon Arvostele kuvia vaiheessa 2 (📖58) kuva, jonka arvostelun haluat vaihtaa tai poistaa.



- 2** Muuta arvostelua tai poista se.

- Vaihda nykyisen arvostelun tilalle valitsemasi arvostelu painamalla joustavaa painiketta 2 (👍) tai 3 (👎).
- Poista valitun kuvan arvostelu painamalla joustavaa painiketta 2 (👍) tai 3 (👎).



Näytä arvostellut kuvat

- 1** Paina joustavaa painiketta 3 (▶ **Näytä arvostellut kuvat**).



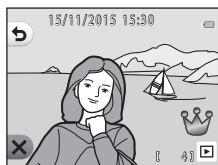
- 2** Paina joustavaa painiketta 2 (👑 **Loistava**) tai joustavaa painiketta 3 (👍 **Hyvä**).

- Vain valitun arvostelumerkin sisältävät kuvat tulevat näkyviin.



- 3** Katsele kuvia monivalitsimella ◀▶.

- Suurena kuvaa painamalla ▲.
- Vaihda pienoiskuvien toistotilaan painamalla ▼.
- Palaa vaiheessa 2 näytettyyn näyttöön painamalla joustavaa painiketta 1 (↶).
- Palaa täyskuvatoistotilaan painamalla joustavaa painiketta 4 (✕) (📖17).



✓ Arvosteltujen kuvien näyttämistä koskevia huomautuksia

Kuvia ei voi muokata eikä arvosteluja voi muuttaa eikä poistaa, kun toistotoimintona on **Näytä arvostellut kuvat**.

Poista kaikki arvostelut

- 1** Paina joustavaa painiketta 4 (🔄 **Poista kaikki arvostelut**).



- 2** Paina joustavaa painiketta 2 (👑 **Loistava**) tai joustavaa painiketta 3 (👍 **Hyvä**).



- 3** Paina joustavaa painiketta 3 (○ **Kyllä**).
- Valittu arvostelumerkki poistetaan kaikista kuvista.



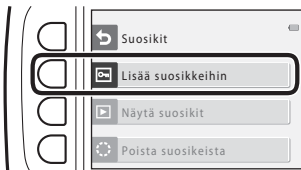
Suosikit

Tämä toiminto näytetään, jos **Laaja valikko** (📖81) -asetukseksi on valittu **Pois**. Voit toistaa vain suosikkeihin lisätyt kuvat **Näytä suosikit** -toiminnolla.

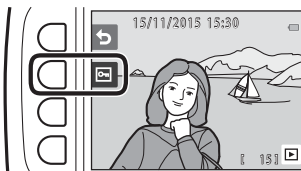
Siirry toistotilaan → joustava painike 1 (🔍) → joustava painike 4 (📖 Suosikit)


Lisää suosikkeihin

- 1 Paina joustavaa painiketta 2 (📖 **Lisää suosikkeihin**).



- 2 Valitse suosikkikuva monivalitsimella (◀▶) ja paina joustavaa painiketta 2 (📖).



- Suosikkeihin lisättyjen kuvien kohdalla näkyy  toistonäytössä, ja kuvat on suojattu.



Suosikkeihin lisättyjä kuvia koskevia huomautuksia

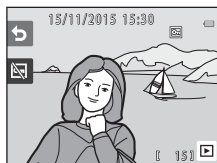
Muistikortin tai kameran sisäisen muistin alustaminen (📖85) poistaa pysyvästi kaikki tiedot, mukaan lukien arvostellut kuvat.

Suosikit

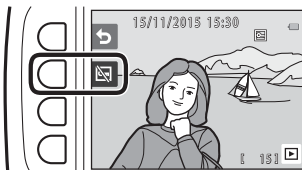
- Suosikkeihin lisättäviin kuviin lisätään arvostelumerkki (👍 📖58). Kuvan poistaminen suosikeista poistaa myös arvostelun.
- Suosikkeihin voi lisätä korkeintaan 200 kuvaa arvostellut kuvat mukaan lukien.

Yksittäisten kuvien poistaminen suosikeista

- 1** Valitse suosikeista poistettava kuva
Lisää suosikkeihin -toiminnon
vaiheessa 2 (📌62).

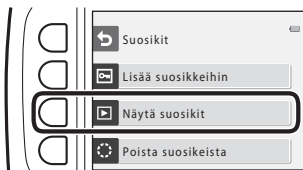


- 2** Paina joustavaa painiketta
2 (📌62).
 - Valittu kuva poistetaan suosikeista.



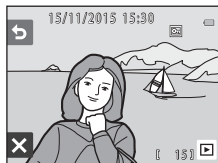
Näytä suosikit

- 1** Paina joustavaa painiketta 3 (▶ **Näytä suosikit**).



- 2** Katsele kuvia monivalitsimella ◀▶.

- Suurena kuvaa painamalla ▲.
- Vaihda pienoiskuvien toistotilaan painamalla ▼.
- Palaa vaiheessa 1 näytettyyn näyttöön painamalla joustavaa painiketta 1 (↶).
- Palaa täyskuvatoistotilaan painamalla joustavaa painiketta 4 (✕) (📖17).

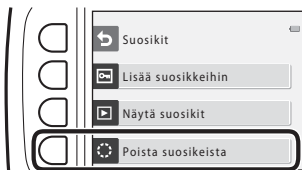


Näytä suosikit -toimintoa koskevia huomautuksia

Kuvia ei voi muokata tai poistaa suosikeista, kun toistotoimintona on **Näytä suosikit**.

Poista suosikeista

- 1** Paina joustavaa painiketta 4 (🔄 **Poista suosikeista**).





- 2** Paina joustavaa painiketta 3 (○ **Kyllä**).

- Kaikki suosikkeihin lisätyt kuvat poistetaan.



Näytä päivän mukaan

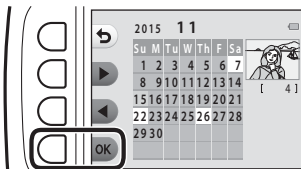
Toista kuvia valitsemalla kalenterista kuvaushetken päiväys.

Siirry toistotilaan → joustava painike 2 () → joustava painike 2 () Näytä päivän mukaan)


1 Valitse monivalitsimella

▲▼◀▶ haluamasi päivämäärä ja paina joustavaa painiketta 4 (OK).

- Kuvat näytetään valitun päiväyksen mukaan. Kyseisenä päivänä ensimmäiseksi otettu kuva tulee näkyviin.
- Päiväyksen valkoinen tausta ilmaisee, että kuvat on tallennettu kyseisenä päivänä.
- Näytä seuraava kuukausi painamalla joustavaa painiketta 2 (▶). Näytä edellinen kuukausi painamalla joustavaa painiketta 3 (◀).



2 Katso kuvia monivalitsimella ◀▶.

- Suurena kuvaa painamalla ▲.
- Vaihda pienoiskuvien toistotilaan painamalla ▼.
- Palaa vaiheessa 1 näytettyyn näyttöön painamalla joustavaa painiketta 1 (↶).
- Palaa täyskuvatoistotilaan painamalla joustavaa painiketta 4 (X) (17).




Päiväyksen mukaista näyttöä koskevia huomautuksia

- Näyttää 9 000 viimeisintä kuvaa.
- Jos kameralla kuvataan ilman, että päiväystä on asetettu, kuvauspäiväksi määritetään 1. tammikuuta 2015.
- Kun elokuvatiedostoja toistetaan, elokuvista näkyy vain ensimmäinen kuva.
- Kuvia ei voi muokata, kun toistotoimintona on **Näytä päivän mukaan**.

Diaesitys

Kuvia voidaan katsoa yksitellen automaattisena diaesityksenä. Kun diaesityksessä on elokuvatiedostoja, elokuvista näkyy vain ensimmäinen kuva.

Toiston aikana soitetaan taustamusiikkia. Taustamusiikki vaihtelee kohdassa  **Valitse teema** valitun aiheen mukaan (📖70).

Siirry toistotilaan → joustava painike 2 (🔊) → joustava painike 3 (📺 Diaesitys)

Valitse kuvia

1 Paina joustavaa painiketta 3 (📺 **Valitse kuvia**).

- Kaikkien kuvien toisto → vaihe 3.



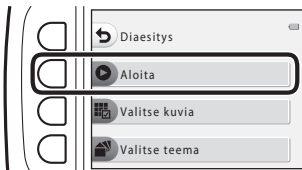
2 Valitse toistettavat kuvat painamalla joustavaa painiketta 2, 3 tai 4.

-  **Näytä arvostellut kuvat / Näytä suosikit:** Vain arvostellut tai suosikkeihin lisätyt kuvat toistetaan. Siirry vaiheeseen 3.
-  **Valitse päivän mukaan:** Vain samana päivänä otetut kuvat toistetaan. Valitse päivä kalenterista, paina joustavaa painiketta 4 (OK) ja jatka vaiheesta 3.
-  **Valitse sarja:** **Kuvaa tietyin aikavälein** -toiminnolla (📖28) otetut kuvat toistetaan peräjälkeen. Tämä vaihtoehto voidaan valita vain, kun kuvat on otettu **Kuvaa tietyin aikavälein** -toiminnolla (📖69).



3 Paina joustavaa painiketta 2 (🔊 Aloita).

- Diaesitys alkaa.



- Keskeytä toisto painamalla joustavaa painiketta 4 (🔊). Voit poistua painamalla joustavaa painiketta 1 (🔊).
- Voit siirtyä diaesityksen aikana seuraavaan kuvaan monivalitsimella ▶ tai edelliseen kuvaan monivalitsimella ◀. Selaa nopeasti eteen- tai taaksepäin painamalla ja pitämällä painettuna ▶ tai ◀.
- Säädä taustamusiikin äänenvoimakkuutta painamalla ▲▼ toiston aikana.



4 Lopeta kuvaesitys tai aloita se uudelleen.

- Oikealla näkyvä näyttö tulee näkyviin, kun diaesitys keskeytetään.
✕: palaa takaisin vaiheen 1 näyttöön.
▶: näyttää seuraavan kuvan.
◀: näyttää edellisen kuvan.
▶: jatkaa toistoa.



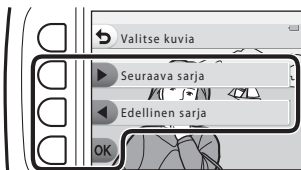
Valitse sarja

1 Paina joustavaa painiketta 2 (**Valitse kuvia**).

- Näkyviin tulee ensimmäinen kuva kansiossa, johon **Kuvaa tietyin aikavälein** -toiminnolla otetut kuvat on tallennettu.



2 Valitse kansio joustavalla painikkeella 2 (▶ **Seuraava sarja**) tai joustavalla painikkeella 3 (◀ **Edellinen sarja**) ja paina joustavaa painiketta 4 (OK).

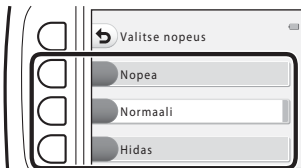


3 Paina joustavaa painiketta 3 (**Valitse nopeus**).



4 Valitse haluttu nopeus joustavalla painikkeella 2, 3 tai 4.

- Valitse **Nopea**, **Normaali** (oletusasetus) tai **Hidas**.

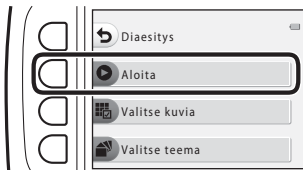


5 Paina joustavaa painiketta 4 (OK).



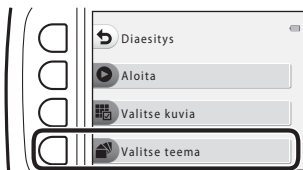
6 Paina joustavaa painiketta 2 (🔊 Aloita).

- Diaesitys alkaa.



Valitse teema

1 Paina joustavaa painiketta 4 (🏠 Valitse teema).



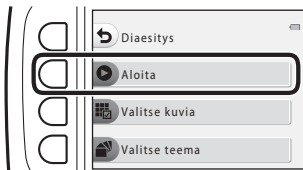
2 Valitse toistoteema joustavalla painikkeella 2, 3 tai 4.

- Valittavissa on  **Animaatio** (oletusasetus),  **Koristeet** tai  **Klassinen**.



3 Paina joustavaa painiketta 2 (🔊 Aloita).

- Diaesitys alkaa.



Diaesitystä koskevia huomautuksia

Pisin mahdollinen toisto-aika on noin 30 minuuttia.

Parantelu

Kopioi tai käännä kuvia tai luo pieni kopio nykyisestä kuvasta.

Siirry toistotilaan → joustava painike 4 (👁️) → joustava painike 2 (🔍 Parantelu)

Kopioi

Kuvia voi kopioida muistikortin ja sisäisen muistin välillä.

- Kun kameraan asetetaan tyhjä muistikortti ja kamera kytetään toistotilaan, **Muistissa ei kuvia** tulee näkyviin. Paina tällöin joustavaa painiketta ja valitse **Kopioi** valitsemalla joustava painike 2 (🔍 **Parantelu**)

- 1 Paina joustavaa painiketta 2 (🔍 **Kopioi**).



- 2 Valitse kopioinnin lähde ja kohde joustavalla painikkeella 2 (👁️ **Kamerasta kortille**) tai joustavalla painikkeella 3 (👁️ **Kortilta kameraan**).

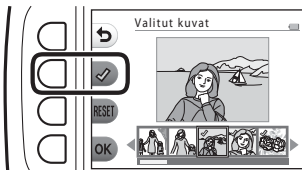


- 3 Valitse kopiointimenetelmä joustavalla painikkeella 2 (🔍 **Valitut kuvat**) tai joustavalla painikkeella 3 (🔍 **Kaikki kuvat**).

- Kun 🔍 **Kaikki kuvat** on valittu, jatka vaiheeseen 6.

4 Valitse kuva monivalitsimella ◀▶ ja paina joustavaa painiketta 2 (✓).

- Valitun kuvan kohdalle tulee valintamerkki.
- Valintamerkki tulee näkyviin tai häviää joka kerta, kun joustavaa painiketta 2 (✓) painetaan.
- Poista kaikki valintamerkit painamalla joustavaa painiketta 3 (RESET).
- Valitse lisää kuvia toistamalla vaihe 4.



5 Hyväksy valinta painamalla joustavaa painiketta 4 (OK).

- Näkyviin tulee vahvistusikkuna.

6 Paina joustavaa painiketta 3 (O Kyllä).

- Kuvat kopioidaan.

☑ Kopiointia koskevia huomautuksia

- Vain kameran käyttämissä tiedostomuodoissa olevia tiedostoja voidaan kopioida.
- Toimivuutta ei taata, jos kuvat on otettu toisenmerkkisellä kameralla tai jos niitä on muokattu tietokoneella.
- Kuville määritettyjä **Arvostele kuvia** (📖58)- ja **Lisää suosikkeihin** (📖62) -asetuksia ei kopioida.



Käännä kuvia

Määritä suunta, jossa tallennetut kuvat toistetaan.

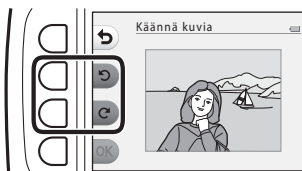
Voit kiertää valokuvia 90 astetta myötäpäivään tai 90 astetta vastapäivään.

- 1** Paina joustavaa painiketta 3 ( **Käännä kuvia**).



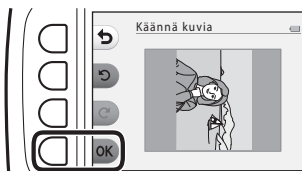
- 2** Paina joustavaa painiketta 2 () tai joustavaa painiketta 3 ().

- Kuvaa käännetään 90 astetta.



- 3** Paina joustavaa painiketta 4 (**OK**).

- Näytettävä asento otetaan käyttöön ja asennon tiedot tallennetaan yhdessä kuvan kanssa.





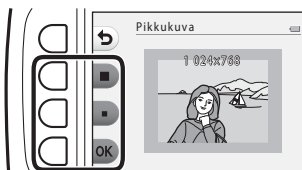
Pikkukuva


Luo kuvista pieniä kopioita.

- 1** Paina joustavaa painiketta 4 ( **Pikkukuva**).



- 2** Valitse haluttu kopion koko joustavalla painikkeella 2 () tai joustavalla painikkeella 3 () ja paina joustavaa painiketta 4 (**OK**).



- Uusi, muokattu kopio tallennetaan erillisenä kuvana, jonka pakkaussuhde on noin 1:16.
- Voit peruuttaa toiminnon painamalla joustavaa painiketta 1 ()

Pikkukuvaa koskevia huomautuksia

Pikkukuva-toiminnolla ei voi muokata kuvia, joiden kuvakoko on 640 x 480 tai pienempi.

Elokvien tallentaminen ja toistaminen

- Käytettäessä kameran sisäistä muistia elokuvaruudun koon (📖37) asetukseksi voidaan valita 📺 **Pieni (640)** tai 📺 **Pieni (vanhanaikainen)**.

1 Näytä kuvausnäyttö.

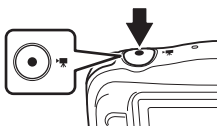
- Tarkista jäljellä oleva elokuvan tallennusaika.



Jäljellä oleva elokuvan tallennusaika

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

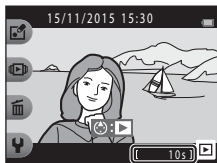
- Kamera tarkentaa rajauksen keskelle.



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

4 Valitse elokuva täyskuvatoistotilassa ja paina monivalitsinta ▲.

- Toistoajalla varustettu kuva on elokuva.



Toisto aika

Elokuviissa tallennettu alue

- Elokuviissa tallennettu alue vaihtelee **Elokuvaruudun koko** -asetuksen (📖37) mukaan.
- Tallennettaessa elokuvia, kun **Elektroninen VR** -asetuksena (📖83) on **Automaattinen**, kuvakulma (eli kuva-ala) on kapeampi kuin valokuviissa.

Elokuvan enimmäistallennusaika

Yksittäisten elokuvatiedostojen koko voi olla enintään 4 Gt tai niiden pituus voi olla enintään 29 minuuttia myös silloin, kun muistikortilla on riittävästi vapaata tilaa pidemmille tallenteille.

- Yksittäisen elokuvan jäljellä oleva tallennusaika näkyy kuvausnäytössä.
- Elokuvan todellinen jäljellä oleva tallennusaika voi vaihdella elokuvan sisällön, kohteen liikkumisen ja muistikortin tyyppien mukaan.
- Suosittelemme elokuvien tallennukseen muistikortteja, joiden SD-nopeusluokka on vähintään 6 (📖120). Elokuvan tallennus voi keskeytyä odottamatta, jos käytetyn muistikortin nopeusluokka on tätä pienempi.

✓ Kameran lämpötilaa koskevia huomautuksia

- Kamera saattaa lämmetä, jos elokuvien tallentaminen jatkuu pitkään tai jos kameraa käytetään kuumissa olosuhteissa.
- Jos kameran sisätila kuumenee erittäin paljon elokuvien tallentamisen aikana, kamera lopettaa tallentamisen automaattisesti. Näytössä näkyy jäljellä oleva tallennusaika, jonka jälkeen kamera lopettaa tallennuksen (🔊10s). Kamera sammuu tallennuksen lopettamisen jälkeen. Älä kytke kameraan virtaa, ennen kuin sen sisätila on jäähtynyt.

Elokuvan tallennusta koskevia huomautuksia

✓ Kuvien tai elokuvien tallennusta koskevia huomautuksia

Jäljellä olevien kuvien määrää tai jäljellä olevaa tallennusaikaa osoittava ilmaisin vilkkuu, kun kuvia tai elokuvaa tallennetaan. **Älä avaa akkutilan/muistikorttipaikan kantta tai poista muistikorttia tai akkua**, kun ilmaisin vilkkuu. Jos näin tehdään, tietoja saattaa kadota tai kamera tai muistikortti saattavat vahingoittua.

✓ Tallennettuja elokuvia koskevia huomautuksia

- Optisen zoomin suhdetta ei voi muuttaa tallennuksen aloittamisen jälkeen.
- Digitaalisen zoomin käytettäessä kuvanlaatu voi heiketä jonkin verran.
- Monivalitsimen käytöstä, automaattitarkennuksen aiheuttamasta objektiivin liikkeestä ja kirkkauden muutosten aiheuttamasta aukon säätelystä syntyvät äänet voivat tallentua.
- Elokuvia tallennettaessa näytössä voivat ilmetä seuraavat ilmiöt. Nämä ilmiöt tallentuvat tallennettaviin elokuviin.
 - Loisteputki-, elohopeahöyrylampu- ja natriumhöyrylamppuvalaistuksessa 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.
- Toistuvia kuvioita sisältäviin kohteisiin (kankaat, ristikkoikkunat jne.) saattaa ilmestyä väriraitoja elokuvan tallennuksen ja toiston aikana kohteen etäisyyden tai käytetyn zoomauksen mukaan. Tämä johtuu kohteen kuvion ja kuvakennon rakenteen interferenssistä, eikä se ole toimintahäiriö.

✓ Automaattitarkennuksen käyttöä elokuvan tallennuksen aikana koskevia huomautuksia

Automaattitarkennus ei aina toimi odotetulla tavalla (📖39). Toimi tällöin seuraavasti: Rajaa kuvan keskelle jokin toinen kohde (joka on yhtä kaukana kamerasta kuin kuvan varsinainen kohde), aloita tallennus painamalla ● (📷 elokuvan tallennus) -painiketta ja muuta sommittelua.

Elokuvan toiston aikaiset toiminnot

Säädä äänenvoimakkuutta painamalla monivalitsinta ▲▼ elokuvaa toistettaessa. Voit tehdä seuraavat toiminnot joustavilla painikkeilla.

Keskeytettyinä



Toiston aikana
Äänenvoimakkuuden ilmaisin


Toiminto	Kuvake	Kuvaus
Kelaa eteenpäin	▶▶	Kelaa elokuvaa eteenpäin pitämällä painiketta painettuna.
Kelaa taaksepäin	◀◀	Kelaa elokuvaa taaksepäin pitämällä painiketta painettuna.
Keskeytä	⏸	Keskeyttää toiston. Seuraavat toiminnot ovat käytössä keskeytyksen aikana.
		▶▶ Kelaa elokuvaa eteenpäin yhden ruudun verran. Kelaa elokuvaa jatkuvasti eteenpäin pitämällä painiketta painettuna.
		◀◀ Kelaa elokuvaa taaksepäin yhden ruudun verran. Kelaa elokuvaa jatkuvasti taaksepäin pitämällä painiketta painettuna.
		▶▶ Jatka toistamista.
Lopeta	✕	Palaa täyskuvatoistoon.

Kameran yleiset asetukset

Kameran asetusten valikko

Siirry kuvaustilaan tai toistotilaan → joustava painike 4 (Y) → joustava painike 4 (Y) Kameran asetukset)

Alla mainittujen valikon vaihtoehtojen asetuksia voidaan määrittää.



Asetus	Kuvaus	
Aloitussytytö	Voit valita, tuleeko aloitusnäyttö esiin, kun kameraan kytketään virta.	80
Päiväys ja aika	Voit asettaa kameran kellon ajan.	80
Laaja valikko	Voit määrittää, käytetäänkö kaikkia kameran toimintoja.	81
Kirkkkaus	Voit säätää näytön kirkkautta.	82
Päivämääräleima	Voit tallentaa kuviin kuvaushetken päiväyksen.	82
Elektroninen VR	Voit valita, käytetäänkö kuvattaessa elektroninen VR (tärinävaimennus) -toimintoa.	83
Tarkennusapu	Voit ottaa tarkennusapuvälön käyttöön tai poistaa sen käytöstä.	84
Alusta kortti / Alusta muisti	Voit alustaa muistikortin tai sisäisen muistin.	85
Kieli/Language	Voit vaihtaa kameran näyttöjen kielen.	86
Valikon tausta	Voit muuttaa valikonnäytön taustaa.	86
Lataus tietokoneesta	Voit määrittää, latautuuko kameran akku, kun kamera on kytkettynä tietokoneeseen.	87
Palauta perusas.	Voit palauttaa kameran asetukset oletusarvoihin.	88
Vaatumustenmukaisuus	Näytä jotkin kameralle kuuluvat vaatimustenmukaisuusmerkinnät.	88
Laiteohjelmaversio	Voit tarkastaa kameran laiteohjelmaversio.	88

Kameran asetukset

Aloitusnäyttö

Siirry kuvaustilaan tai toistotilaan → joustava painike 4 (⏏) → joustava painike 4 (⏏ Kameran asetukset) → paina ▲▼ →  Aloitusnäyttö






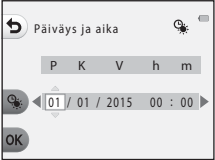
Voit valita, tuleeko aloitusnäyttö esiin, kun kameraan kytketään virta.

Asetus	Kuvaus
 Pois	Aloitusnäyttöä ei näytetä.
 Päällä (oletusasetus)	Animoitu aloitusnäyttö tulee näkyviin. Näytössä näkyvät merkit määräytyvät sen mukaan, kuinka usein kameraa käytetään ja montako kuvaa sillä on otettu.

Päiväys ja aika

Siirry kuvaustilaan tai toistotilaan → joustava painike 4 (⏏) → joustava painike 4 (⏏ Kameran asetukset) → paina ▲▼ →  Päiväys ja aika

Aseta kameran kellon aika.

Asetus	Kuvaus
 Päiväysmuoto	Valitse Vuosi/kuukausi/päivä , Kuukausi/päivä/vuosi tai Päivä/kuukausi/vuosi .
 Päiväys ja aika	<ul style="list-style-type: none">Valitse kenttä: paina monivalitsinta ◀▶.Muuta päiväystä ja aikaa: paina ▲▼.Vahvista asetusta: Valitse minuuttiasetus ja paina joustavaa painiketta 4 (OK).Aseta kesäaika: Näytä  näytössä ja ota kesäaika käyttöön painamalla joustavaa painiketta 3 (). Poista kesäaika käytöstä painamalla joustavaa painiketta 3 () uudelleen. 

Laaja valikko

Siirry kuvaustilaan tai toistotilaan → joustava painike 4 (⏏) → joustava painike 4 (⏏ Kameran asetukset) → paina ▲▼ → 😊 Laaja valikko

Voit määrittää, käytetäänkö kaikkia kameran toimintoja.

Asetus	Kuvaus
😊 Päällä	Mahdollistaa kaikkien toimintojen käytön.
OFF Pois	Joitakin toimintoja on rajoitettu seuraavasti.

Seuraavat toiminnot on poistettu käytöstä.

- Kuvaustoiminnot
 - **SCENE** → **Valitse tyyli** → **Lisää kuplatehoste** (📖30), **Lisää neontehoste** (📖30), **Lisää sarjakuvatehoste** (📖30)
 - ⏏ → **Vaihda ääniä** → **Käytä ääniä tai poista ne** (📖34)
 - ⏏ → **Valitse koko** → **Elokuvaruudun koko** → **Pieni (vanhanaikainen)** (📖37)
- Toistotoiminnot
 - 📷 → **Kuvaleikki** → **Luo valokuva-albumia** (📖51)
 - 🎞️ → **Diaesitys** → **Valitse teema** (📖70)
- Kameran asetukset
 - ⏏ → **Kameran asetukset** → **Aloituspäätös** (📖80)
 - ⏏ → **Kameran asetukset** → **Valikon tausta** (📖86)

Seuraavia toimintoja on muutettu.

- Toiminnoissa **SCENE** → **Koristele** (📖32) on käytettävissä kolme eri kehystä
- Ääniä ei voi valita toiminnoilla ⏏ → **Vaihda ääniä** (📖34) → **Valitse suljinääni** ja **Valitse painikeääni**
- Toiminnoissa 📷 → **Kuvaleikki** → **Koristele** (📖57) on käytettävissä kolme eri kehystä
- 📷 → **Arvostelu** (📖58) on muutettu toiminnoksi **Suosikit** (📖62)
- ⏏ → **Kameran asetukset** → **Valikon tausta** (📖86) on aina 5.

Kirkkaus

Siirry kuvaustilaan tai toistotilaan → joustava painike 4 (⏏) → joustava painike 4 (⏏ Kameran asetukset) → paina ▲▼ → ☼ Kirkkaus

Säädä kirkkautta. Oletusasetus on 3.

- Valitse monivalitsimella ◀▶ haluamasi kirkkaus ja paina joustavaa painiketta 4 (OK).

Päivämääräleima

Siirry kuvaustilaan tai toistotilaan → joustava painike 4 (⏏) → joustava painike 4 (⏏ Kameran asetukset) → paina ▲▼ → DATE Päivämääräleima

Kuvaushetken päiväys voidaan leimata kuviin kuvattaessa. Tiedot voidaan tulostaa myös käytettäessä tulostinta, joka ei tue päiväyksen merkintätoimintoa.



Asetus	Kuvaus
DATE Päiväys	Kuviin leimataan päiväys.
OFF Pois (oletusasetus)	Kuviin ei leimata päivystä.

✓ Päivämääräleimaa koskevia huomautuksia

- Päivämääräleima muuttuu kuvan pysyväksi osaksi eikä sitä voi poistaa. Päiväystä ei voi leimata kuviin sen jälkeen, kun kuvat on otettu.
- Päiväystä ei voi leimata seuraavissa tilanteissa:
 - kun käytössä on **Ota kuvasarja**
 - **Kuvaa miniatyyrielokuva**
 - tallennettaessa elokuvia.

📄 Kuvauspäivämäärän tulostus kuviin ilman päivämääräleimaa

Voit siirtää kuvat tietokoneeseen ja merkitä ViewNX 2 -ohjelmistolla (📖96) kuvauspäivämäärän kuviin, kun ne tulostetaan.

Elektroninen VR

Siirry kuvaustilaan tai toistotilaan → joustava painike 4 (⏸) → joustava painike 4 (⏸) Kameran asetukset → paina ▲▼ → (👤) Elektroninen VR

Valitse kuvattaessa käytettävä elektroninen VR (tärinävaimennus) -asetus.

Asetus	Kuvaus
(👤) Automaattinen	Seuraavissa olosuhteissa kameran tärähtämisen vaikutukset vähenevät kuvaamisen yhteydessä: <ul style="list-style-type: none">• kun salamatilaksi on asetettu ⚡ Salama pois• kun suljinaika on pitkä• kun kohde on tumma. Tärinävaimennus on aina käytössä elokuvien tallennuksen aikana.
OFF Pois (oletusasetus)	Elektroninen VR ei ole käytössä.

✓ Elektroninen VR -toimintoa koskevia huomautuksia

- Elektroninen VR ei ole käytettävissä salaman kanssa.
- Jos valotusjakso ylittää tietyn ajan, elektroninen VR ei toimi.
- Elektroninen VR ei ole käytettävissä seuraavien tyylien kanssa:
 - **Kuvaa yönäkymiä** (📖27)
 - **Kuvaa tietyn aikavälein** (📖28)
 - **Ota kuvasarja** (📖29)
 - **Kuvaa ilotulituksia** (📖29)
 - **Kuvaa vastavalonäkymiä** (📖29)
- Vaikka Elektroninen VR -asetuksena on **Automaattinen**, kameran automaattisesti valitsemasta kuvausohjelmasta (📖22) riippuen elektroninen VR ei ehkä toimi 📷 Ota pikakuva -tilassa.
- Elektroninen VR -toiminnon teho heikkenee kameran tärähtämisen kasvaessa.
- Kuvissa voi olla kohinaa.

Tarkennusapu

Siirry kuvaustilaan tai toistotilaan → joustava painike 4 (☒) → joustava painike 4 (☒ Kameran asetukset) → paina ▲▼ → ☰ Tarkennusapu

Asetus	Kuvaus
AUTO Automaattinen (oletusasetus)	Tarkennusapuvalo syttyy automaattisesti, kun laukaisinta painetaan hämärässä valaistuksessa. Valaisin ulottuu laajakulman ääriasennessa noin 1,9 metriin ja telekuvauksen ääriasennessa noin 1,7 metriin. <ul style="list-style-type: none">Huomaa, että tarkennusapuvalo ei ehkä syty kaikkia asetuksia käytettäessä.
OFF Pois	Tarkennusapuvalo ei syty.

Alusta kortti / Alusta muisti

Siirry kuvaustilaan tai toistotilaan → joustava painike 4 (⏮) → joustava painike 4 (⏭ Kameran asetukset) → paina ▲▼ → 📷 Alusta muisti / 📷 Alusta kortti

Tällä asetuksella voidaan alustaa muistikortti tai sisäinen muisti.

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

Muistikortin alustaminen

- Aseta muistikortti paikalleen kameraan.
- Valitse kameran asetusvalikossa **Alusta kortti**.

Sisäisen muistin alustaminen

- Poista muistikortti kamerasta.
- Valitse kameran asetusvalikossa **Alusta muisti**.

Aloita alustaminen painamalla joustavaa painiketta 3 (○ **Alusta**) esiin tulevassa näytössä.

- Älä katkaise kamerasta virtaa tai avaa akkutilan/muistikorttipaikan kantta alustuksen aikana.

Alusta kortti- / Alusta muisti -toimintoja koskevia huomautuksia

Alustaminen ei ole mahdollista, jos kuvalukitus (🔒20) on käytössä. Poista kuvalukitus.

Kieli/Language

Siirry kuvaustilaan tai toistotilaan → joustava painike 4 (Y) → joustava painike 4 (Y) Kameran asetukset → paina ▲▼ → ■ Kieli/Language

Valitse kameran valikkojen ja ilmoitusten kieli.

Valikon tausta


Siirry kuvaustilaan tai toistotilaan → joustava painike 4 (Y) → joustava painike 4 (Y) Kameran asetukset → paina ▲▼ → ■ Valikon tausta

Valitse yksi viidestä taustatyylistä, jota käytetään valikonäytössä tai pienoiskuvien toistotilassa.

- Valitse monivalitsimella ◀▶ haluamasi tyyli ja paina joustavaa painiketta 4 (OK).
- Palauta oletusarvoinen taustakuva painamalla joustavaa painiketta 3 (RESET).

Lataus tietokoneesta

Siirry kuvaustilaan tai toistotilaan → joustava painike 4 (⏏) → joustava painike 4 (⏏ Kameran asetukset) → paina ▲▼ →  Lataus tietokoneesta

Asetus	Kuvaus
AUTO Automaattinen (oletusasetus)	Kun kamera on kytketty käynnissä olevaan tietokoneeseen ()89), kameraan asetettu akku latautuu automaattisesti tietokoneen virralla.
OFF Pois	Kameraan asetettu akku ei lataudu, kun kamera kytketään tietokoneeseen.

Tietokoneen kautta tapahtuvaa latausta koskevia huomautuksia

- Kun kamera kytketään tietokoneeseen, kameran virta kytkeytyy ja lataaminen käynnistyy. Jos kameran virta katkaistaan, lataaminen keskeytyy.
- Täysin tyhjentyneen akun lataaminen kestää noin 2 tuntia ja 30 minuuttia. Latausaika pitenee, jos latauksen aikana siirretään kuvia.
- Kameran virta katkeaa automaattisesti, jos kameran ja tietokoneen välillä ei ole tiedonsiirtoa 30 minuuttiin sen jälkeen, kun akku on latautunut.

Kun latauksen merkkivalo vilkkuu vihreänä

Lataus ei onnistu. Syy voi olla jokin seuraavista:

- Ympäristön lämpötila ei ole sopiva lataamista varten. Lataa akku sisätiloissa ympäristön lämpötilan ollessa 5°C – 35°C.
- USB-kaapelia ei ole kytketty oikein tai akku on viallinen. Varmista, että USB-kaapeli on kytketty oikein, tai vaihda akku tarvittaessa.
- Tietokone on lepotilassa eikä anna virtaa. Palauta tietokone lepotilasta.
- Akkua ei voi ladata, koska tietokone ei voi antaa kameraan virtaa tietokoneen asetusten tai sen teknisten ominaisuuksien takia.

Palauta perusas.

Siirry kuvaustilaan tai toistotilaan → joustava painike 4 (Y) → joustava painike 4 (Y Kameran asetukset) → paina ▲▼ → 🔄 Palauta perusas.

Kameran oletusasetukset palautetaan, kun joustava painike 3 (O Perusas. palautus) valitaan.

- Joitakin asetuksia (kuten **Päiväys ja aika** ja **Kieli/Language**) ei palauteta.



Tiedostonumeroinnin palautus

Voit asettaa tiedoston numeroinnin alkamaan numerosta 0001 poistamalla kaikki muistikortilla tai sisäisessä muistissa olevat kuvat (📖18), ennen kuin valitset **Palauta perusas.**

Vaatumustenmukaisuus

Siirry kuvaustilaan tai toistotilaan → joustava painike 4 (Y) → joustava painike 4 (Y Kameran asetukset) → paina ▲▼ → ☐ Vaatumustenmukaisuus

Näytä jotkin kameran täyttämät vaatimustenmukaisuusmerkinnät.

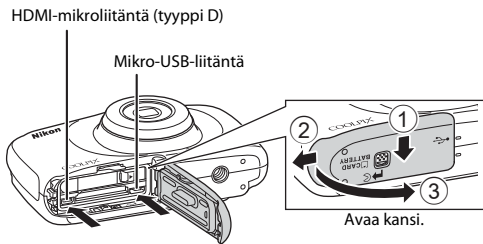
Laiteohjelmaversio

Siirry kuvaustilaan tai toistotilaan → joustava painike 4 (Y) → joustava painike 4 (Y Kameran asetukset) → paina ▲▼ → Ver. Laiteohjelmaversio

Voit tarkastaa kameran laiteohjelmaversioon.

Kameran kytkeminen televisioon, tulostimeen tai tietokoneeseen

Kuvia ja elokuvia voi katsella miellyttävästi kytkemällä kameran televisioon, tulostimeen tai tietokoneeseen.



Asenna liitin suoraan.

- Varmista ennen kameran kytkemistä ulkoiseen laitteeseen, että jäljellä oleva akun varaustaso on riittävä, ja katkaise kameran virta. Avaa kansi ja varmista, että kamerassa ei ole vesipisaroita. Jos kamerassa on vesipisaroita, pyyhi kamera pehmeällä ja kuivalla liinalla ennen kytkemistä. Varmista ennen liitäntän irrottamista, että kameran virta on katkaistu.
- Jos käytetään EH-62G-verkkolaitetta (saatavana erikseen), kameran virtalähteenä voidaan käyttää pistorasiaa. Älä käytä muunmerkkistä verkkolaitetta, sillä se saattaa aiheuttaa kameran ylikuumentumisen tai toimintahäiriöitä.
- Lisätietoja kytkentätavoista ja muista toimista on tämän oppaan lisäksi laitteen mukana toimitetuissa ohjeissa.

Kuvien katselu televisiossa

📖91



Kameralla kuvattuja kuvia ja elokuvia voidaan katsella televisiossa. Kytöntätapa: Kytke erikseen ostettava HDMI-kaapeli television HDMI-tuloliitäntään.

Kuvien tulostus ilman tietokonetta

📖92



Kameran voi kytkeä PictBridge-yhteensopivaan tulostimeen, jonka jälkeen kuvia voi tulostaa ilman tietokonetta. Kytöntätapa: Kytke kamera suoraan tulostimen USB-porttiin USB-kaapelilla.

Kuvien katselu ja järjestely tietokoneessa

📖96



Voit siirtää kuvia tietokoneelle muokkausta ja kuvatietojen hallintaa varten.

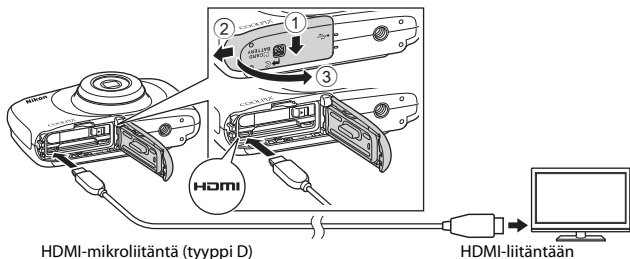
Kytöntätapa: Kytke kamera tietokoneen USB-porttiin USB-kaapelilla.

- Ennen kuin kytket kameran tietokoneeseen, asenna tietokoneeseen ViewNX 2 (📖96).
- Jos tietokoneeseen kytketään tietokoneesta virtaa saavia USB-laitteita, irrota ne tietokoneesta ennen kameran kytkemistä. Kameran ja muiden USB-laitteiden samanaikainen liittäminen tietokoneeseen voi johtaa kameran toimintahäiriöihin tai liialliseen virransyöttöön tietokoneesta, mikä voi vahingoittaa kameraa tai muistikorttia.

Kameran kytkeminen televisioon

1 Katkaise kamerasta virta ja liitä se televisioon.

- Varmista, että liittimet ovat oikein päin. Älä liitä tai irrota liittimiä vinosti.

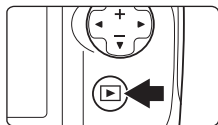


2 Aseta television tuloksi ulkoinen tulo.

- Katso lisätietoja television käyttöohjeesta.

3 Kytke kameraan virta pitämällä (kuvaus-/toistotila) -painiketta painettuna.

- Kuvat näkyvät televisiossa.
- Kameran näyttöön ei tule virtaa.



Kuvan tarkkuus TV-esityksen aikana

Kamera valitsee automaattisesti televisiota parhaiten vastaavan asetuksen, joka voi olla 1080i, 720p, tai 480p.

HDMI

HDMI (High-Definition Multimedia Interface) on multimedialiitäntä.

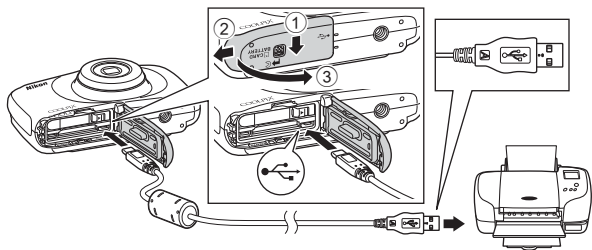
Kameran kytkeminen tulostimeen

Jos tulostin on PictBridge-yhteensopiva, kamera voidaan kytkeä suoraan tulostimeen ja kuvia voidaan tulostaa ilman tietokonetta.

Kameran kytkeminen tulostimeen

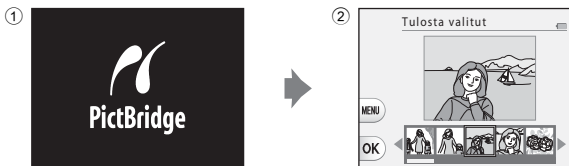
- 1 Kytke tulostimeen virta.
- 2 Katkaise kamerasta virta ja kytke se tulostimeen USB-kaapelilla.

- Varmista, että liittimet ovat oikein päin. Älä liitä tai irrota liittimiä vinosti.



- 3 Kameran virta kytkeytyy automaattisesti.

- Kameran näyttöön tulee ensin **PictBridge**-aloitusnäyttö (1) ja sen jälkeen **Tulosta valitut** -näyttö (2).

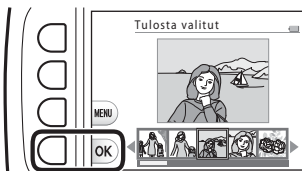


✓ Jos PictBridge-aloitusnäyttö ei tule näkyviin

Kun **Lataus tietokoneesta** (☐87) -asetuksena on **Automaattinen**, kuvia ei välttämättä voida tulostaa käyttämällä suoraa yhteyttä joihinkin tulostimiin. Jos PictBridge-aloitusnäyttö ei tule näkyviin kamerasi virran kytkemisen jälkeen, katkaise kamerasi virta ja irrota USB-kaapeli. Määritä **Lataus tietokoneesta** -asetukseksi **Pois** ja yhdistä kamera uudelleen tulostimeen.

Kuvien tulostaminen yksi kerrallaan

- 1** Valitse monivalitsimella ◀▶ haluamasi kuva ja paina joustavaa painiketta 4 (OK).



- 2** Paina joustavaa painiketta 3 (☐ Kopiot).

- Valitse haluamasi kopioiden lukumäärä (enintään 9) monivalitsimella ▲▼ ja paina joustavaa painiketta 4 (OK).



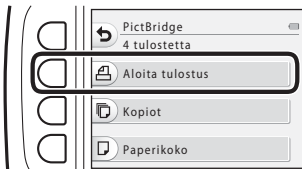
- 3** Paina joustavaa painiketta 4 (☐ Paperikoko).

- Valitse paperikoko monivalitsimella ◀▶ ja paina joustavaa painiketta 4 (OK).
- Valitsemalla **Oletusarvo** tulostetaan niin, että paperikokoasetus määritetään tulostimessa.
- Kamerassa olevat paperikokovaihtoehdot vaihtelevat käytössä olevan tulostimen mukaan.



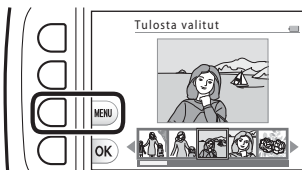
- 4** Paina joustavaa painiketta 2 (☐ Aloita tulostus).

- Tulostus alkaa.



Useiden kuvien tulostus

- 1** Kun **Tulosta valitut** -näyttö tulee esiin, paina joustavaa painiketta 3 (**MENU**).



- 2** Paina joustavaa painiketta 4 (**Paperikoko**).

- Valitse paperikoko monivalitsimella **◀▶** ja paina joustavaa painiketta 4 (**OK**).
- Valitsemalla **Oletusarvo** tulostetaan niin, että paperikokoasetus määritetään tulostimessa.
- Kamerassa olevat paperikokovaihtoehdot vaihtelevat käytössä olevan tulostimen mukaan.
- Poistu tulostusvalikosta painamalla joustavaa painiketta 1 (**↶**).



- 3** Valitse tulostusmenetelmä painamalla joustavaa painiketta 2 tai 3.

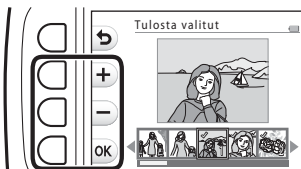
- Valitse **Tulosta valitut** tai **ALL Tul. kaikki kuvat**.



Tulosta valitut


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

- Valitse kuvat monivalitsimella  ja määritä sitten tulostettavien kopioiden määrä joustavalla painikkeella 2 (+) tai joustavalla painikkeella 3 (—).
- Tulostettaviksi valitut kuvat tunnistaa valintamerkistä sekä tulostettavien kopioiden lukumäärästä. Peruuta tulostusvalinta asettamalla kopioiden määräksi 0.
- Paina joustavaa painiketta 4 (OK), kun asetukset on tehty. Kun tulostettavien kopioiden määrän vahvistava näyttö tulee esiin, aloita tulostus painamalla joustavaa painiketta 2 ( **Aloita tulostus**).



Tul. kaikki kuvat

Kaikista sisäiseen muistiin tai muistikortille tallennetuista kuvista tulostetaan yksi kopio.

- Kun tulostettavien kopioiden määrän vahvistava näyttö tulee esiin, aloita tulostus painamalla joustavaa painiketta 2 ( **Aloita tulostus**).

ViewNX 2 -ohjelmiston käyttö (kuvien siirto tietokoneeseen)

ViewNX 2 -ohjelmiston asennus

ViewNX 2 on maksuton ohjelmisto, jolla voidaan siirtää kuvia ja elokuvia tietokoneeseen niiden näyttämistä, muokkausta ja jakamista varten. Asenna ViewNX 2 lataamalla ViewNX 2 -asennusohjelma alla olevasta verkkosivustosta ja noudattamalla näytön asennusohjeita.

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

Näet järjestelmävaatimukset ja muita tietoja käymällä alueesi Nikon-verkkosivuilla.

Kuvien siirto tietokoneeseen

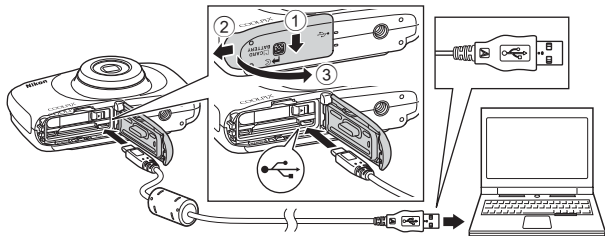
1 Valmistele kuvia sisältävä muistikortti.

Voit käyttää alla olevia tapoja kuvien siirtoon muistikortilta tietokoneeseen.

- **SD-muistikorttipaikka/kortinlukija:** Aseta muistikortti tietokoneen korttipaikaan tai tietokoneeseen kytkettyyn kortinlukijaan (erikseen hankittava).
- **Suora USB-yhteys:** Katkaise kameras virran ja varmista, että muistikortti on asetettu kameraan. Kytke kamera tietokoneeseen USB-kaapelilla.

Kameran virran kytkeytyy automaattisesti.

Jos haluat siirtää kameras sisäiseen muistiin tallennettuja kuvia, irrota muistikortti kamerasta, ennen kuin kytket kameras tietokoneeseen.



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

• Kun käytössä on Windows 7

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

- 1 Napsauta kohdan **Import pictures and videos (Tuo kuvia ja videoita)** alla **Change program (Vaihda ohjelmaa)**. Ohjelman valintaikkuna tulee esiin.

Valitse **Import File using Nikon Transfer 2 (Lisää tiedosto käyttämällä Nikon Transfer 2:sta)** ja napsauta **OK**.

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

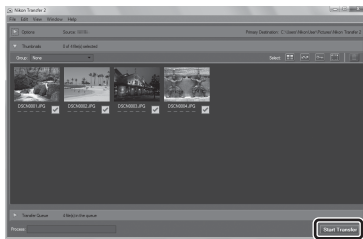
Jos muistikortissa on paljon kuvia, Nikon Transfer 2 -ohjelman käynnistyminen voi viedä hetken. Odota, kunnes Nikon Transfer 2 käynnistyy.



✓ USB-kaapelin kytkemistä koskevia huomautuksia

Toimivuutta ei taata, jos kamera kytketään tietokoneeseen USB-keskittimen avulla.

2 Kun Nikon Transfer 2 on käynnistynyt, napsauta **Start Transfer (Aloita siirto)**.



Start Transfer (Aloita siirto)

- Kuvien siirto alkaa. Kun siirto on valmis, ViewNX 2 käynnistyy ja siirretyt kuvat näytetään.
- Katso online-ohjeesta lisätietoja ViewNX 2 -ohjelmiston käyttämisestä.

3 Katkaise yhteys.

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

Teknisiä huomautuksia

Tuotteen hoito	99
Kamera	99
Akku	100
Verkkovirtalaturi.....	101
Muistikortit.....	102
Puhdistus ja säilytys.....	103
Puhdistus	103
Säilytys	103
Virheilmoitukset.....	104
Vianmääritys.....	107
Tiedostojen nimet	114
Lisävarusteet	115
Tekniset tiedot.....	116
Hyväksytyt muistikortit.....	120
Hakemisto	122

Tuotteen hoito

Noudata laitteen käytössä ja säilytyksessä kohtien Turvallisuusohjeita (📖v–vii) ja <Tärkeää> Iskunkestävyys, vesitiiviys, pölytiiviyys, tiivistyvä kosteus (📖ix–xiv) varoitusten lisäksi seuraavia ohjeita.

Kamera

Älä kohdista voimakkaita iskuja kameraan

Laitte saattaa mennä epäkuntoon, jos siihen kohdistuu voimakas isku tai se tärisee rajusti. Älä kosketa objektiivia tai käsittele sitä rajusti.

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 kantolaukussa 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. Jos näin tehdään, tietoja saattaa kadota tai kameraan voi tulla toimintahäiriö.

Älä pidä objektiivia kauan kohdistettuna voimakkaaseen valonlähteeseen

Älä kohdista objektiivia pitkiksi ajoiksi aurinkoon tai muihin voimakkaisiin valonlähteisiin, kun käytät tai säilytät kameraa. Voimakas valo saattaa heikentää kuvakennoa tai luoda valokuviiin liike-epäterävyyttä.

Katkaise laitteesta virta ennen virtalähteen tai muistikortin irrottamista

Älä irrota akkua, jos laitteessa on vielä virta tai kun kuvia tallennetaan tai poistetaan. Jos virta katkaistaan väkisin tällaisissa tilanteissa, tietoja saattaa kadota tai laitteen muisti tai virtapiirit saattavat vahingoittua.

Näyttöä koskevia huomautuksia

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

Akku

Käyttöä koskevat varoimet

- Huomaa, että akku saattaa olla kuuma käytön jälkeen.
- Älä käytä akkua, jos ympäristön lämpötila on alle 0°C tai yli 40°C, sillä tämä voi aiheuttaa vahingon tai toimintahäiriön.
- Jos huomaat akussa jotain tavallisesta poikkeavaa, kuten liian korkean lämpötilan, savua tai epätavallista hajua, lopeta akun käyttö heti ja ota yhteys jälleenmyyjään tai Nikonin valtuuttamaan huoltoon.
- Kun olet poistanut akun kamerasta tai lisävarusteena saatavasta akkulaturista, suojaa akku asettamalla se esimerkiksi muovipussiin.

Akun lataus

Tarkista akun varaustila ennen kamerasäädösten käyttämistä tai lataa akku tarpeen mukaan.

- Lataa akku ennen käyttöä sisätiloissa ympäristön lämpötilan ollessa 5°C – 35°C.
- Liian korkea akun lämpötila voi estää akun latautumisen oikein tai kokonaan, ja se voi vähentää akun suorituskykyä. Huomaa, että akku voi olla kuuma käytön jälkeen. Odota ennen lataamista, että akku jäähtyy.
Ladattaessa tähän kameraan asetettua akkua verkkovirtalaturilla tai tietokoneella akku ei lataudu, jos akun lämpötila on alle 5°C tai yli 55°C.
- Kun akun lämpötila on 45°C – 55°C, latauskapasiteetti voi heikentyä.
- Älä jatka lataamista, kun akku on jo täyteen latautunut, sillä se heikentää akun suorituskykyä.
- Akun lämpötila voi kasvaa latauksen aikana. Tällöin ei kuitenkaan ole kyse toimintahäiriöstä.

Vara-akut

Aina kun mahdollista, pidä mukanasasi täyteen ladattuja vara-akkuja ottaessasi kuvia tärkeissä tilaisuuksissa.

Akun käyttäminen kylmässä

Kylminä päivinä akun kapasiteetilla on taipumus laskea. Jos täysin tyhjentynyttä akkua käytetään alhaisessa lämpötilassa, kamerasäädösten virta ei välttämättä kytkeydy. Pidä vara-akut lämpiminä ja käytä niitä tarvittaessa vuorotellen varsinaisten akkujen kanssa. Lämmitessään kylmän akun varaustila voi hieman palautua.

Akun navat

Paristojen/akkujen napoihin tarttunut lika saattaa haitata kamerasäädösten toimintaa. Jos akun liittimet likaantuvat, pyyhi ne puhtaalla, kuivalla liinalla ennen käyttöä.

Tyhjentyneen akun lataaminen

Kameran virran kytkeminen tai katkaiseminen, kun kamerassa on tyhjentynyt akku, voi lyhentää akun kestoa. Lataa tyhjentynyt akku ennen käyttöä.

Akun säilyttäminen

- Poista akku aina kamerasta tai lisävarusteena saatavasta akkulaturista, kun sitä ei käytetä. Kamera ottaa akusta pieniä määriä virtaa akun ollessa paikallaan kamerassa, vaikka sitä ei käytetä. Tämä voi aiheuttaa akun tyhjenemisen, ja akku voi lakata toimimasta.
- Lataa akku uudelleen vähintään kerran kuuden kuukauden välein ja tyhjennä se kokonaan ennen laittamista säilytykseen.
- Suojaa akku asettamalla se esimerkiksi muovipussiin ja säilytä akkua viileässä. Akkua on säilytettävä kuivassa paikassa, jossa ympäristön lämpötila on 15°C – 25°C. Älä säilytä akkua kuumassa tai erittäin kylmässä paikassa.

Akun kesto

Täyteen ladatun akun merkittävästi nopeampi varauksen lasku huoneenlämpötilassa käytettäessä on merkki siitä, että akku on vaihdettava. Hanki uusi akku.

Käytettyjen akkujen kierrätys

Vaihda akku, kun se ei enää pysty pitämään varaustaan. Käytetyt paristot/akut ovat arvokasta raaka-ainetta. Kierrätä käytetyt paristot/akut paikallisten jätehuolto-ohjeiden mukaisesti.

Verkkovirtalaturi

- Verkkovirtalaturi EH-71P/EH-73P on tarkoitettu käytettäväksi vain yhteensopivilla laitteilla. Älä käytä sitä eri merkisillä tai mallisilla laitteilla.
- Älä käytä muuta USB-kaapelia kuin UC-E21. Muun USB-kaapelin kuin UC-E21 käyttö voi aiheuttaa ylikuumentumisen, tulipalon tai sähköiskun.
- Missään olosuhteissa ei saa käyttää muun merkistä tai mallista verkkolaitetta kuin EH-71P/EH-73P-verkkovirtalaturia. Myös muualta hankitun USB-verkkolaitteen tai matkapuhelimen akkulaturin käyttö on kielletty. Tämän huomautuksen laiminlyönti voi aiheuttaa kameran kuumentumisen ja vahingoittumisen.
- EH-71P/EH-73P:tä voidaan käyttää sähköpistorasioissa, joiden määrittäminen on AC 100–240 V, 50/60 Hz. Käytä muissa maissa tarvittaessa erikseen ostettavaa pistokesovittinta. Lisätietoja pistokesovittimista saa matkatoimistoista.

Muistikortit

Käyttöä koskevat varoitoimet

- Käytä vain Secure Digital -muistikortteja. Katso suositellut muistikortit kohdasta Hyväksytyt muistikortit (📖120).
- Noudata muistikortin ohjeissa kuvattuja varoituksia.
- Älä laita muistikorttiin tarroja.

Alustaminen

- Älä alusta muistikorttia tietokoneella.
- Muista alustaa aikaisemmin muissa laitteissa käytetyt muistikortit tässä kamerassa, ennen kuin käytät niitä ensimmäisen kerran. Suosittelemme uusien muistikorttien alustamista tässä kamerassa ennen niiden käyttöä.
- **Huomaa, että alustaminen poistaa pysyvästi kaikki kuvat ja muut tiedot muistikortilta.** Kopioi kuvat, jotka haluat pitää, ennen muistikortin alustamista.
- Jos viesti **Korttia ei ole alustettu. Alusta kortti?** tulee näyttöön, kun kameraan kytketään virta, muistikortti on alustettava. Jos sillä on tietoja, joita et halua poistaa, paina joustavaa painiketta 4 (**X Ei**). Kopioi tarvittavat tiedot esimerkiksi tietokoneeseen. Aloita alustus painamalla joustavaa painiketta 3 (**O Kyllä**).
- Älä suorita seuraavia toimintoja alustamisen, muistikortin tietojen kirjoituksen tai poiston tai tietokoneeseen tehtävän tiedonsiirron aikana. Tämän ohjeen noudattamatta jättäminen saattaa johtaa tietojen katoamiseen tai kameran tai muistikortin vahingoittumiseen.
 - Avaa akkutilan/muistikorttipaikan kantta tai poista/aseta akkua tai muistikorttia.
 - Katkaise kamerasta virtaa.
 - Irrota verkkolaitetta.

Puhdistus ja säilytys

Puhdistus

Älä käytä alkoholia, ohenteita tai muita haihtuvia kemikaaleja.

Objektiiv	Vältä koskemasta lasiosiin sormin. Poista pöly tai nukka puhaltimella (yleensä pieni väline, joka puhaltaa ilmaa, kun toisessa päässä olevaa kumista palloa puristetaan). Jos objektiivissa on sormenjälkiä, rasvaa tai muita tahroja, jotka eivät irtoa puhaltimella, pyyhi objektiiv varovasti pehmeällä liinalla pyörivin liikkein, jotka suuntautuvat objektiivin keskeltä reunoja kohti. Jos tahrat eivät edelleenkaan lähde, puhdista objektiiv linssinpuhdistusaineella kevyesti kostutetulla liinalla.
Näyttö	Poista pöly tai nukka puhaltimella. Poista sormenjäljet ja muut tahrat näytöstä pyyhkimällä se pehmeällä, kuivalla liinalla. Varo painamasta näyttöä.
Runko	Poista rungosta pöly, lika ja hiekka puhaltimella ja pyyhi se sitten kevyesti pehmeällä, kuivalla liinalla. Älä työnnä teräviä esineitä mikrofonin tai kaiuttimen reikiin. Jos kameran sisäosa vahingoittuu, vesitiiviys pettää. Lisätietoja on kohdissa Vedenpitävyyttä ja pölynkestävyyttä koskevia huomautuksia (📖ix) ja Kameran puhdistaminen vedenalaisen käytön jälkeen (📖xii). Huomaa, että kameran sisään päässyt lika voi aiheuttaa vaurioita, joita takuu ei korvaa.

Säilytys


Poista akku, jos kameraa ei aiota käyttää pitkään aikaan. Estä kameran homehtuminen ottamalla se esiin säilytyspaikasta vähintään kerran kuukaudessa. Kytke kameraan virta ja laukaise suljin muutamia kertoja, ennen kuin laitat kameran takaisin säilytyspaikkaan. Älä säilytä kameraa


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


Noudata akun säilytyksessä luvun Akku (📖100) kohdan Tuotteen hoito (📖99) ohjeita.

Virheilmoitukset

Jos näkyviin tulee virheilmoitus, katso tiedot seuraavasta taulukosta.

Näyttö	Syy/ratkaisu	
Akku on kuumentunut. Kameran virta katkaistaan.	Kameran virta katkeaa automaattisesti. Odota, että kamera tai akku jäähtyy, ennen kuin jatkat käyttöä.	–
Kameran virta katkaistaan ylikuumentumisen ehkäisemiseksi.		
Muistikortissa kirjoituksen esto.	Muistikortin kirjoitussuojauskytkin on lukitusasennossa. Siirrä kirjoitussuojauskytkin kirjoitusasentoon.	–
Korttia ei voida käyttää	Muistikorttia luettaessa tapahtui virhe.	7, 120
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 tiedot muistikortilta. Jos haluat tehdä kuvista kopioita, muista painaa joustavaa painiketta 4 (X Ei) ja tallentaa kuvat tietokoneeseen tai muuhun tallennusvälineeseen ennen muistikortin alustamista. Alusta muistikortti painamalla joustavaa painiketta 3 (O Kyllä).	102
Muisti lopussa	Poista kuvia tai aseta kameraan uusi muistikortti.	7, 18
Kuvaa ei voi tallentaa.	Kuvaa tallennettaessa tapahtui virhe. Aseta kameraan uusi muistikortti tai alusta muistikortti tai sisäinen muisti.	85
	Kamera on käyttänyt kaikki tiedostonumerot. Aseta kameraan uusi muistikortti tai alusta muistikortti tai sisäinen muisti.	85
	Kopion tallentamiseen ei ole riittävästi tilaa. Poista kohteesta kuvia.	18
Enempiä kuvia ei voi arvostella.	Arvosteltuja tai suosikkeihin lisättyjä kuvia on jo 200. Poista arvosteluja tai poista kuvia suosikeista.	59, 61, 63, 65
Albumi on täynnä. Kuvia ei voi enää lisätä.		

Näyttö	Syy/ratkaisu	
Kuvaa ei voi muokata.	Tarkista, että kuvia voi muokata.	49, 112
Ei voi tallentaa elokuvaa.	Elokuvaa muistikortille tallennettaessa tapahtui aikakatkaisuvirhe. Käytä muistikorttia, jonka kirjoitusnopeus on suurempi.	76, 120
Muistissa ei kuvia	Kameran sisäisessä muistissa tai muistikortilla ei ole kuvia. <ul style="list-style-type: none"> Poista muistikortti, jos haluat toistaa kamerasisäisessä muistissa olevia kuvia. Voit kopioida kamerasisäiseen muistiin tallennetut kuvat muistikortille valitsemalla Parantelu-valikossa vaihtoehdon Kopioi. 	8 71
Tiedostossa ei kuvatietoja	Tiedostoa ei ole luotu tai muokattu tällä kameralla. Tiedostoa ei voi katsella tällä kameralla. Katsele tiedostoa tietokoneella tai laitteella, jolla tiedosto on luotu tai jolla sitä on muokattu.	–
Kaikki kuvat piilossa	Diaesitystä jne. varten ei ole kuvia.	67
Objektiivivirhe. Sammuta kamera, käynnistä se ja yritä uudelleen.	Jos virhe toistuu, ota yhteys jälleenmyyjään tai valtuutettuun Nikon-huoltoon.	107
Viestintävirhe	Tulostinyhteydessä tapahtui virhe. Katkaise kamerasta virta ja kytke USB-kaapeli uudelleen.	92
Järjestelmävirhe	Kameran virtapiireissä tapahtui virhe. Katkaise kamerasta virta, poista akku, aseta se takaisin ja kytke virta. Jos virhe toistuu, ota yhteys jälleenmyyjään tai valtuutettuun Nikon-huoltoon.	107
Tulostusvirhe: tarkista tulostimen tila.	Kun olet ratkaissut ongelman, jatka tulostusta painamalla joustavaa painiketta 3 (O Jatka).*	–
Tulostinvirhe: tarkista paperi.	Aseta tulostimeen sopivan kokoista paperia ja jatka tulostusta painamalla joustavaa painiketta 3 (O Jatka).*	–
Tulostinvirhe: paperitukos.	Poista juuttunut paperi ja jatka tulostusta painamalla joustavaa painiketta 3 (O Jatka).*	–
Tulostinvirhe: ei paperia.	Aseta tulostimeen sopivan kokoista paperia ja jatka tulostusta painamalla joustavaa painiketta 3 (O Jatka).*	–


Näyttö	Syy/ratkaisu	
Tulostinvirhe: tarkista muste.	Tulostimen mustekasetissa on ongelma. Tarkasta muste ja jatka tulostusta painamalla joustavaa painiketta 3 (O Jatka).*	–
Tulostinvirhe: muste loppu.	Vaihda mustekasetti ja jatka tulostusta painamalla joustavaa painiketta 3 (O Jatka).*	–
Tulostinvirhe: virheellinen tiedosto.	Tulostettavassa kuvatiedostossa on ongelma. Peruuta tulostus painamalla joustavaa painiketta 4 (X Peruuta).	–




* Katso lisätietoja tulostimen käyttöohjeista.

Vianmääritys

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





Virransaantiin, näyttöön ja asetuksiin liittyvät ongelmat

Ongelma	Syy/ratkaisu	
Kamera on päällä, mutta ei reagoi.	Odota tallennuksen päättymistä. Jos ongelma ei katoa, kytke kamera pois päältä. Jos kameran virta ei katkea, poista akku tai akut ja aseta takaisin paikalleen, tai jos käytät AC-verkkolaitetta, irrota ja liitä takaisin AC-verkkolaitteen johto. Huomaa, että tallennettavana olevat tiedot menetetään, mutta aiemmin tallennetut tiedot eivät häviä virtalähteen poistamisen tai irrottamisen yhteydessä.	–
Kameraan ei voi kytkeä virtaa.	Akku on lopussa.	7, 9, 100
Kamerasta katkeaa virta varoittamatta.	<ul style="list-style-type: none">• Kamera säästää virtaa katkaisemalla virran automaattisesti (automaattinen virrankatkaisutoiminto).• Kamera ja akku eivät ehkä toimi oikein matalissa lämpötiloissa.• Kamera on sisältä kuuma. Älä kytke kameraan virtaa, ennen kuin sen sisäosat ovat jäähtyneet. Yritä sitten kytkeä virta uudelleen.	15 100 –
Näyttö on pimeä.	<ul style="list-style-type: none">• Kameraan ei ole kytketty virtaa.• Kamera säästää virtaa katkaisemalla virran automaattisesti (automaattinen virrankatkaisutoiminto).• Salamän merkkivalo vilkkuu, kun salama latautuu. Odota, kunnes lataus on valmis.• Kamera on kytketty televisioon tai tietokoneeseen.	11 15 – –
Kamera kuumentuu.	Kamera saattaa lämmetä, jos elokuvien kuvaaminen jatkuu pitkään tai jos kameraa käytetään kuumissa olosuhteissa. Tämä on normaalia.	–

Ongelma	Syy/ratkaisu	
Kameraan asetetun akun lataaminen ei onnistu.	<ul style="list-style-type: none"> • Varmista kaikki kytkennät. • Kun kamera on kytketty tietokoneeseen, sen lataaminen ei ehkä onnistu seuraavassa luettujen syiden takia. <ul style="list-style-type: none"> - Pois on valittu kameran asetusvalikon Lataus tietokoneesta -toiminnolle. - Lataaminen keskeytyy, jos kameran virta katkaistaan. - Akun lataaminen ei ole mahdollista, jos kameran näytön kieltä sekä päivystä ja aikaa ei ole asetettu tai jos päiväys ja aika ovat palautuneet perusasetuksiin kameran kellon akun tyhjenemisen jälkeen. Käytä akun lataamiseen verkkovirtalaturia. - Akun latautuminen saattaa keskeytyä, kun tietokone siirtyy lepotilaan. - Akun lataaminen ei välttämättä ole mahdollista tietokoneen teknisten ominaisuuksien, asetusten ja tilan takia. 	9 87 – 11, 13 – –
Näyttöä on vaikea lukea.	<ul style="list-style-type: none"> • Säädä näytön kirkkautta. • Näyttö on likainen. Puhdista näyttö. 	82 103
 vilkkuu ruudussa.	<ul style="list-style-type: none"> • Jos kameran kelloa ei ole asetettu,  vilkkuu kuvausnäytössä ja ennen kellon asettamista tallennettujen kuvien päiväyksenä on "00/00/0000 00:00" ja elokuvien päiväyksenä "01/01/2015 00:00". Valokuvien kuvauspäivä ja -aika eivät näy toiston aikana. Valitse oikea aika ja päiväys kameran asetusvalikon Päiväys ja aika -toiminnolla. • Kameran kello ei ole yhtä tarkka kuin rannekellot tai tavalliset kellot. Vertaa ajoittain kameran kelloa tarkempaan kelloon ja aseta se tarvittaessa uudelleen aikaan. 	3, 80
Päivämääräleima ei ole käytettävissä.	Päiväys ja aika -asetusta ei ole määritetty kameran asetusvalikossa.	80
Päivämäärää ei leimata kuviin, vaikka Päivämääräleima on käytössä.	<ul style="list-style-type: none"> • Käytössä oleva kuvaustila ei tue Päivämääräleima-toimintoa. • Päivämäärää ei voi leimata elokuviin. 	82

Ongelma	Syy/ratkaisu	
Ajan ja päiväyksen asetusnäyttö tulee näkyviin, kun kameraan kytketään virta.	Kellon akku on tyhjä. Kaikki asetukset on palautettu oletusarvoihin.	11, 13
Kameran asetukset palautuvat perusasetuksiin.		
Alusta kortti tai Alusta muisti ei ole valittavissa.	Alustaminen ei ole mahdollista, jos kuvalukitus on käytössä. Poista kuvalukitus.	20
Joitain valikon vaihtoehtoja ei näytetä.	Joitain vaihtoehtoja ei näytetä Laaja valikko -asetuksista riippuen. Muuta asetuksia.	81
Kamerasta kuuluu ääni.	Joitain asetuksia käytettäessä kamerasta saattaa kuulua tarkennusääni.	–


Kuvaukseen liittyvät ongelmat


Ongelma	Syy/ratkaisu		
Kuvaustilaan siirtyminen ei onnistu.	Irrota HDMI-kaapeli tai USB-kaapeli.	89	
Kuvien otto tai elokuvien tallennus ei onnistu.	<ul style="list-style-type: none"> • Paina  (kuvaus-/toistotila) -painiketta, laukaisinta tai  -painiketta, kun kamera on toistotilassa. • Paina laukaisinta tai  -painiketta, kun valikot ovat näkyvissä. • Salaman merkkivalo vilkkuu, kun salama latautuu. • Akku on lopussa. 	1, 17	
			1
			23
			7, 9, 100
Kamera ei pysty tarkentamaan.	<ul style="list-style-type: none"> • Kohde on liian lähellä. Yritä liikkua etäämmälle kohteesta tai aseta Valitse tyyli vaihtoehdoksi Ota lähikuvia. • Kohteeseen on vaikeaa tarkentaa. • Aseta kameran asetusten valikossa oleva Tarkennusapu vaihtoehdoksi Automaattinen. • Katkaise kamerasta virta ja kytk se takaisin. 	27	
			39
			84
			–
Kuvat ovat epätarkkoja.	<ul style="list-style-type: none"> • Käytä salamaa. • Ota käyttöön elektroninen VR. • Käytä jalustaa, jotta kamera pysyy paikallaan (itselaukaisimen käyttö samaan aikaan on tehokkaampaa). 	23	
			83
			24


Ongelma	Syy/ratkaisu	
Salamalla otetuissa kuvissa on kirkkaita pisteitä.	Salama heijastuu ilmassa leijuvista hiukkasista. Aseta salamatilaksi  Salama pois.	23
Salama ei välähdä.	<ul style="list-style-type: none"> Salamatilaksi on asetettu  Salama pois. Valitse tyyli -asetukseksi on valittu toiminto, jossa salama on pois käytöstä. 	23 27
Digitaalinen zoom ei toimi.	Digitaalista zoomia ei voi käyttää käytettäessä tiettyjä asetuksia muissa toiminnoissa.	42
Ääntä ei kuulu, kun suljin laukaistaan.	<ul style="list-style-type: none"> Käytä ääniä tai poista ne kohdassa Vaihda ääniä on asetuksessa Poista äänet käytöstä, tai Valitse suljinääni on asetuksessa  kuvausvalikossa. Suljinääntä ei kuulu, kun Valitse tyyli on asetuksessa Ota kuvasarja. Älä peitä kaiutinta. 	34 29 1
Tarkennusapuvalo ei syty.	Pois on valittu kameran asetusvalikon Tarkennusapu -toiminnolle. Valituista asetuksista riippuen tarkennusapuvalo ei ehkä syty, vaikka Automaattinen on valittuna.	84
Kuvissa näkyy tahroja.	Objektiivi on likainen. Puhdista objektiivi.	103
Värit eivät ole luonnollisia.	Värisävyä ei ole säädetty oikein.	27, 33
Kuvassa esiintyy satunnaisia kirkkaita kuvapisteitä (kohinaa).	Kohde on tumma ja suljinaika on liian pitkä, tai ISO-herkkyys on liian korkea. Kohinaa voi vähentää käyttämällä salamaa.	23
Kuvat ovat liian tummia (alivalottuneita).	<ul style="list-style-type: none"> Salamatilaksi on asetettu  Salama pois. Jokin peittää salaman. Kohde on salaman käyttöetäisyyden ulkopuolella. Säädä valotuksen korjausta. 	23 14 117 33
Kuvat ovat liian vaaleita (ylivalottuneita).	Säädä valotuksen korjausta.	33
Ihonvärit eivät ole tasaiset.	<ul style="list-style-type: none"> Joissakin kuvausolosuhteissa kasvojen ihonväriä ei tasoiteta. Jos kuvassa on vähintään neljästä kasvoista, käytä toistovalikon kohdassa Lisää ehostus olevaa Kaunista ihoa -toimintoa. 	39 50

Ongelma	Syy/ratkaisu	
Kuvien tallentaminen vie aikaa.	Seuraavissa tilanteissa kuvien tallentaminen voi viedä tavallista enemmän aikaa: <ul style="list-style-type: none"> Kohinan vähennys on käytössä esimerkiksi kuvattaessa vähäisessä valossa. Kun Valitse tyyl -asetuksena on Kuvaa yönäkymiä, Ota kuvasarja, Kuvaa vastavalonäkymiä, Lisää neontehoste tai Lisää sarjakuvatehoste Kuvattaessa käytetään ihon tasoitus -toimintoa. 	– 27, 29, 30 39
Näytössä tai kuvissa näkyy rengasmainen kaista tai sateenkaaren värinen juova.	Kuvattaessa vastavaloon tai kun rajauksessa on erittäin voimakas valonlähde (esimerkiksi auringonvalo) näkyviin saattaa tulla rengasmainen kaista tai sateenkaaren värinen juova (haamukuva). Muuta valonlähteen sijaintia tai rajaa kuva niin, että valonlähde ei pääse rajaukseen, ja yritä uudelleen.	–

Toistoon liittyvät ongelmat

Ongelma	Syy/ratkaisu	
Tiedostoa ei voi toistaa.	<ul style="list-style-type: none"> Tällä kameralla ei ehkä voi toistaa kuvia, jotka on tallennettu toisenmerkkisellä tai -mallisella digitaalikameralla. Tällä kameralla ei voi toistaa elokuvia, jotka on tallennettu toisenmerkkisellä tai -mallisella digitaalikameralla. Tällä kameralla ei ehkä voi toistaa tietoja, joita on muokattu tietokoneella. 	–
Kuvaa ei voi lähentää.	<ul style="list-style-type: none"> Toiston zoomausta ei voi käyttää elokuvaan eikä kuviin, joiden kuvakoko on 160 x 120 tai pienempi. Katsottaessa pieniä kuvia näytössä näkyvä toiston zoomauskerroin ei välttämättä vastaa kuvan todellista zoomauskerrointa. Tällä kameralla ei ehkä voi lähentää kuvia, jotka on otettu toisenmerkkisellä tai -mallisella digitaalikameralla. 	–

Ongelma	Syy/ratkaisu	
Viestejä ei voi tallentaa.	<ul style="list-style-type: none"> Viestejä ei voi liittää elokuviin. Poista kuvan nykyinen viesti ennen uuden tallentamista. Viestejä ei voi liittää muilla kameroilla otettuihin kuviin. 	– 48 –
Kuvia ei voi muokata.	<ul style="list-style-type: none"> Joitakin kuvia ei voi muokata. Kertaalleen muokattuja kuvia ei voida muokata uudelleen. Muistikortilla tai sisäisessä muistissa ei ole riittävästi vapaata tilaa. Kameralla ei voi muokata toisilla kameroilla otettuja kuvia. Kuvissa käytettäviä muokkaustoimintoja ei voi käyttää elokuvissa. 	49, 60, 64, 66, 74 – –
Kuvaa ei voi kiertää.	Kameralla ei voi kiertää kuvia, jotka on otettu toisenmerkkisellä tai -mallisella digitaalikameralla.	–
Kuvaa ei voi poistaa.	<ul style="list-style-type: none"> Kuvia ei voi poistaa, jos kuvalukitus on käytössä. Poista kuvalukitus. Arvostellut kuvat ja suosikkeihin lisätyt kuvat on suojattu. Poista arvostelumerkit tai poista kuvat suosikeista. 	20 59, 61, 63, 65
Kuvat eivät näy televisiossa.	<ul style="list-style-type: none"> Tietokone tai tulostin on kytketty kameraan. Muistikortilla ei ole kuvia. Poista muistikortti, jos haluat toistaa kameran sisäisessä muistissa olevia kuvia. 	– – 8
Nikon Transfer 2 ei käynnisty, kun kamera kytketään.	<ul style="list-style-type: none"> Kameraan ei ole kytketty virtaa. Akku on lopussa. USB-kaapelia ei ole kytketty oikein. Tietokone ei tunnista kameraa. Tietokonetta ei ole asetettu käynnistämään Nikon Transfer 2 -ohjelmaa automaattisesti. Lisätietoja Nikon Transfer 2 -ohjelmasta on ViewNX 2 -ohjelman ohjeissa. 	– 87, 89 89, 96 – –
PictBridge-aloitusnäyttö ei tule näkyviin, kun kamera kytketään tulostimeen.	Joitain PictBridge-yhteensopivia tulostimia käytettäessä PictBridge-aloitusnäyttö ei välttämättä tule näkyviin eikä kuvien tulostaminen ole välttämättä mahdollista, kun Automaattinen on valittuna Lataus tietokoneesta -asetukseksi kameran asetusvalikossa. Määritä Lataus tietokoneesta -asetukseksi Pois ja yhdistä kamera uudestaan tulostimeen.	87

Ongelma	Syy/ratkaisu	
Tulostettavia kuvia ei näy.	<ul style="list-style-type: none"> • Muistikortilla ei ole kuvia. • Poista muistikortti, jotta voit tulostaa kameran sisäisessä muistissa olevia kuvia. 	– 8
Paperikoon valitseminen kamerasta ei onnistu.	<p>Seuraavissa tilanteissa paperikokoa ei voi valita kamerasta, vaikka tulostamiseen käytettäisiin PictBridge-yhteensopivaa tulostinta. Valitse paperikoko tulostimesta.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tulostin ei tue kameran määrittämiä paperikokoja. • Tulostin valitsee paperikoon automaattisesti. 	–

Tiedostojen nimet

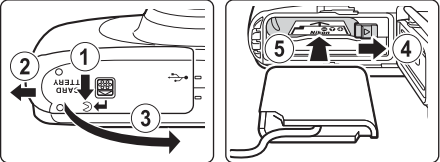
Kuva-, elokuva- ja viestitiedostot nimetään seuraavasti:

Tiedoston nimi: DSCN 0001 .JPG

(1) (2) (3)

(1) Tunniste	Ei näy kameras näytössä. <ul style="list-style-type: none">• DSCN: Alkuperäiset valokuvat, elokuvat• DSCA: Viesti• DSCB: Viesti (vastaus)• SSCN: Pikkukuvien kopiot• RSCN: Rajatut kopiot• FSCN: Kuvanmuokkaustoiminnoilla (muut kuin rajaus ja pikkukuva) luodut kuvat, valokuva-albumit
(2) Tiedoston numero	Annetaan nousevassa järjestyksessä alkaen numerosta 0001 ja päättyen numeroon 9999. <ul style="list-style-type: none">• Aina, kun kuvia otetaan Kuvaa tietyin aikavälein -toiminnolla, luodaan uusi kansio ja kuvat tallennetaan tähän kansioon. Tiedostojen numerointi alkaa numerosta "0001".
(3) Pääte	Osoittaa tiedostomuodon. <ul style="list-style-type: none">• .JPG: Valokuvat• .MOV: Elokuvat• .WAV: Viestit (Tiedoston numero on sama kuin kuvalla, johon viesti liitetään.)

Lisävarusteet

Akkulaturi	akkulaturi MH-66 Täysin tyhjentyneen akun lataaminen kestää noin 1 tunnin ja 50 minuuttia.
Verkkolaite	Verkkolaite EH-62G (kytke kuvan mukaisesti)  <p>Varmista, että virtaliitäntäkaapeli on asennettu kokonaan virtaliitännän koloon, ennen kuin verkkolaite asennetaan akkutilaan.</p> <ul style="list-style-type: none">• Akkutilan/muistikorttipaikan kantta ei voi sulkea verkkolaitteen käytön aikana. Älä vedä virtaliitäntäkaapelista. Jos kaapelia vedetään, kameran ja virtalähteen välinen yhteys ja siten myös kameran virta katkeaa.

Lisävarusteet eivät ole vedenpitäviä.

Saatavuus voi vaihdella alueittain tai maittain.

Katso uusimmat tiedot verkkosivustostamme tai esitteistämme.

Tekniset tiedot

Nikon COOLPIX S33 -digitaalikamera

Tyyppi	Pienikokoinen digitaalikamera
Tehollisten kuvapisteiden lukumäärä	13,2 miljoonaa (kuvankäsittely saattaa vähentää tehollisten kuvapisteiden lukumäärää)
Kuvakenno	$\frac{1}{3}$,1 tuuman CMOS-kenno, yhteensä noin 14,17 miljoonaa kuvapistettä
Objektiivi	NIKKOR-objektiivi, 3x optinen zoom
Polttoväli	4.1–12.3 mm (kuvakulma vastaa 30–90 mm:n objektiivia 35mm:n kinokoossa [135])
Aukkoarvo	f/3.3–5.9
Rakenne	6 elementtiä 5 ryhmässä
Digitaalizoomauksen suurennus	Enintään 4x (kuvakulma vastaa noin 360 mm:n objektiivia 35mm:n [135] kinokoossa)
Tärinänvaimennus	Elektroninen VR (elokuvat)
Liike-epäterävyyden vähennys	Elektroninen VR (valokuvat)
Automaattitarkennus	Kontrastin havaitseva automaattinen tarkennus
Objektiivin tarkennusalue	<ul style="list-style-type: none">• [W]: noin 5 cm–∞, [T]: noin 50 cm–∞• Ota lähikuvia, Kuvaa ruokaa, Kuvaa veden alla, Peili, Lisää kuplatehoste, Lisää neontehoste, Lisää sarjakuvatehoste, Ota pehmeitä kuvia, Luo dioraamatehoste, Kuvaa miniatyyrielokuva, Korostusvärit: noin 5 cm (laajakulma-asetus)–∞ (Kaikki etäisyydet mitattu suojalasin etupinnan keskikohdasta)
Tarkennusalueen valinta	Keskusta, kasvojentunnistus, kohteen hakeva AF
Näyttö	6,7 cm (2,7 tuumaa), noin 230 000 pistettä, nestekidenäyttö (TFT LCD), jossa heijastamaton pinnoite ja 5 kirkkausvaihtoehtoa
Kuva-ala (kuvaustila)	Noin 96% vaakasuunnassa ja pystysuunnassa (lopulliseen kuvaan verrattuna)
Kuva-ala (toistotila)	Noin 100% vaakasuunnassa ja pystysuunnassa (lopulliseen kuvaan verrattuna)

Tallennus	
Tallennusväline	Sisäinen muisti (noin 25 Mt), SD-/SDHC-/SDXC-muistikortti
Tiedostojärjestelmä	DCF- ja Exif 2.3 -yhteensopiva
Tiedostomuodot	Valokuvat: JPEG Ääniviestit: WAV Elokuvat: MOV (video: H.264/MPEG-4 AVC, ääni: PCM stereo)
Kuvakoko (valokuvan koko)	<ul style="list-style-type: none"> • 13 miljoonaa kuvapistettä [4 160 × 3 120] • 4 miljoonaa kuvapistettä [2 272 × 1 704] • 2 miljoonaa kuvapistettä [1 600 × 1 200]
ISO-herkkyys (vakioherkkyys)	ISO 125–1 600
Valotus	
Mittaustila	Matriisi, keskustapainotteinen (digitaalinen zoom alle 2x), piste (digitaalinen zoom 2x tai enemmän)
Valotussäätö	Ohjelmoitu automaattivalotus ja valotuksen korjaus (–2,0 – +2,0 EV 1 EV:n välein)
Suljin	
Nopeus	<p>Mekaaninen ja elektroninen CMOS-suljin</p> <ul style="list-style-type: none"> • $\frac{1}{2000}$–1 s • 4 s (Valitse tyyli -asetuksena on Kuvaa ilotulituksia)
Aukko	
Etäisyys	Elektronisesti ohjattu harmaasuotimen (–2 AV) valinta 2 aukkoasetusta (f/3.3 ja f/6.6 [W])
Itselaukaisin	
10 s, hymylaukaisin	
Salama	
Etäisyys (noin) (Herkkyys: Automaattinen)	[W]: 0,3–3,1 m [T]: 0,6–1,7 m
Salaman ohjaus	Automaattinen TTL-salama ja esisalamapeilaus
Liitäntä	
USB-liitäntä	Mikro-USB-liitäntä (älä käytä muuta USB-kaapelia kuin UC-E21), Hi-Speed USB <ul style="list-style-type: none"> • Direct Print -tuki (PictBridge)
HDMI-lähtöliitäntä	HDMI-mikroliitäntä (tyyppi D)

Tuetut kielet	Arabia, bengali, bulgaria, englanti, espanja, hindi, hollanti, indonesia, italia, japani, kiina (yksinkertaistettu ja perinteinen), korea, kreikka, marathi, norja, persia, portugali (Euroopan ja Brasilian), puola, ranska, romania, ruotsi, saksa, serbia, suomi, tamil, tanska, telugu, thai, tšekki, turkki, ukraina, unkar, venäjä, vietnam
Virtalähteet	<ul style="list-style-type: none"> • Ladattava litiumioniakku EN-EL19 (sisältyy) • Verkkoalaite EH-62G (saatavana erikseen)
Latausaika	Noin 1 t 40 min (käytettäessä verkkovirtalaturia EH-71P /EH-73P, kun varausta ei enää ole)
Akun kesto¹	
Valokuvat	Noin 220 kuvaa käytettäessä EN-EL19-akku
Elokuvat (todellinen kesto tallennuksessa) ²	Noin 1 t 25 min käytettäessä EN-EL19-akku
Jalustakierre	1/4 (ISO 1222)
Mitat (L × K × S)	Noin 109,5 × 67,0 × 37,6 mm (ei sisällä ulkonevia osia)
Paino	Noin 180 g (akku ja muistikortti mukaan lukien)
Käyttöympäristö	
Lämpötila	-10°C – +40°C (maalla käytettäessä) 0°C – 40°C (veden alla käytettäessä)
Kosteus	85% tai vähemmän (ei tiivistymistä)
Vedenpitävä	Vedenpitävyysstandardia JIS/IEC protection class 8 (IPX8) vastaava luokitus (omat testiolosuhteet) Kuvanottokyky veden alla: enintään 10 metrin syvyys ja 60 minuuttia
Pölynkestävä	Pölynkestävyysstandardia JIS/IEC protection class 6 (IP6X) vastaava luokitus (omat testiolosuhteet)
Iskunkestävä	Omissa testiolosuhteissa ³ standardin MIL-STD 810F Method 516.5-Shock mukainen

- Ellei toisin mainita, kaikki tiedot perustuvat täyteen ladattuun akkuun ja ympäristön lämpötilaan $23 \pm 3^{\circ}\text{C}$ CIPA (Camera and Imaging Products Association, kamera- ja kuvalaitealan järjestö) -standardin mukaisesti.
- 1 Akun kesto saattaa vaihdella mm. käyttöolosuhteiden, kuten kuvausvälin sekä valikkojen ja kuvien näyttöajan, mukaan.
 - 2 Yksittäisten elokuvatiedostojen koko voi olla enintään 4 Gt tai niiden pituus voi olla enintään 29 minuuttia. Tallentaminen voi päättyä ennen näiden rajojen saavuttamista, jos kamerasen lämpötila on korkea.
 - 3 Pudotettu 1,5 m:n korkeudelta 5 cm paksulle vanerialustalle. (Ulkopinnan muutoksia, kuten maalin irtoamista ja alustaan osuvan kamerasen kohdan vioittumista, sekä vedenpitävyyskykyä ei testattu.)
Nämä testit eivät takaa sitä, ettei kameraan tulisi vikoja tai että se toimisi moitteettomasti kaikissa olosuhteissa.

Litiumioniakku EN-EL19

Tyyppi	Litiumioniakku
Nimelliskapasiteetti	DC 3,7 V, 700 mAh
Käyttölämpötila	$0^{\circ}\text{C} - 40^{\circ}\text{C}$
Mitat (L x K x S)	Noin $31,5 \times 39,5 \times 6$ mm
Paino	Noin 14,5 g

Verkkovirtalaturi EH-71P

Nimellinen tuloteho	AC 100–240 V, 50/60 Hz, enint. 0,2 A
Nimellinen lähtöjännite	DC 5,0 V, 1,0 A
Käyttölämpötila	$0^{\circ}\text{C} - 40^{\circ}\text{C}$
Mitat (L x K x S)	Noin $55 \times 22 \times 54$ mm (ilman pistokesovitinta)
Paino	Noin 48 g (ilman pistokesovitinta)

Verkkovirtalaturi EH-73P

Nimellinen tuloteho	AC 100–240 V, 50/60 Hz, enint. 0,14 A
Nimellinen lähtöjännite	DC 5,0 V, 1,0 A
Käyttölämpötila	0°C – 40°C
Mitat (L x K x S)	Noin 55 x 22 x 54 mm (ilman pistokesovitinta)
Paino	Noin 51 g (ilman pistokesovitinta)

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

Hyväksytyt muistikortit

Seuraavat Secure Digital (SD) -muistikortit on testattu ja hyväksytty tätä kameraa varten.

- Suosittelemme elokuvien tallennukseen muistikortteja, joiden SD-nopeusluokka on vähintään 6. Elokuvan tallennus voi keskeytyä odottamatta, jos käytetyn muistikortin nopeusluokka on tätä pienempi.

	SD-muistikortti	SDHC-muistikortti	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 edellä mainituista korteista saa niiden valmistajalta. Kameran toimintaa muiden valmistajien muistikorttien kanssa ei taata.
- Kortinlukijaa käytettäessä on varmistettava, että se on yhteensopiva muistikortin kanssa.

Tietoja tavaramerkeistä

- Windows on Microsoft Corporationin rekisteröity tavaramerkki tai tavaramerkki Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.
- Adobe, Adobe-logo ja Reader ovat Adobe Systems Incorporated -yhtiön 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 tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.

HDMI

- Kaikki muut tässä käyttöohjeessa ja muissa Nikon-tuotteen mukana toimitetuissa dokumenteissa mainitut kaupanimet ovat omistajiensa tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.

AVC Patent Portfolio License

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

Lisätietoja saa MPEG LA, L.L.C:ltä.

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

FreeType -Lisenssi (FreeType2)






Osia tästä ohjelmistosta on suojattu FreeType Project (<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

-  Ota pikakuva 22
-  Toistotila 17
-  Kameran asetusten valikko 79
-  (pikakuvan tallennus) -painike ... 1, 75
-  (kuvaus-/toistotila) -painike ... 2, 17

A

- Akku 7, 9, 13
- Akkulaturi 10, 115
- Akkutila 2
- Akkutilan/muistikorttipaikan kansi ... 2, 7
- Akun varaustila 13
- Aloitusnäyttö 80
- Alusta muistikortit 8, 85
- Alustaminen 8, 85
- Arvostelee kuvia 58
- Arvostelu 58
- Aukon arvo 15
- Automaattinen virrankatkaisu 15
- Automaattisalama 23
- Automaattitarkennus 39

D

- Diaesitys 67
- Digitaalinen zoom 16
- Direct Print 90, 92

E

- Elektroninen VR 83
- Eloisuus 33
- Elokuvan pituus 75
- Elokuvan tallennus 75
- Elokuvan toistaminen 75
- Elokuvaruudun koko 37
- Elokuvien tallennus 75
- Estä kuvien poisto 20

H

- Harja ix
- HDMI-kaapeli 90, 91
- HDMI-mikroliitäntä 2, 89
- Hihna i
- Hymylaukaisin 25

I

- Ihon tasoituksen käyttö 39
- Itselaukaisimen merkkivalo 1, 24
- Itselaukaisin 24

J

- Jalustakierre 2, 118
- Joustavat painikkeet 5
- Jäljellä oleva elokuvan tallennusaika 75, 76
- Jäljellä olevien kuvien määrä 13, 36
- Jätä vastaus (viestin tallennus) 47
- Jätä viesti (viestin tallennus) 46

K

- Kaiutin 1
- Kameran asetukset 80
- Kameran asetusten valikko 79
- Kameran hihnan kiinnike 1
- Kasvojentunnistus 38
- Kesäaika 12, 80
- Kieli/Language 86
- Kirkkaus 33
- Kopioi 71
- Koristelee (kuvaustila) 32
- Koristelee (toistotila) 57
- Korostusvärit (kuvaustila) 33
- Korostusvärit (toistotila) 56
- Kuvaa ilotulituksia  26, 29
- Kuvaa miniatyyrielokuvia  26, 31
- Kuvaa ruokaa  26, 27

Kuvaa tietyin aikavälein 	26, 28	N	
Kuvaa vastavalonäkymiä 	26, 29	Nikon Transfer 2	97
Kuvaa veden alla 	26, 27	Näyttö	2, 3, 103
Kuvaa yönäkymiä 	26, 27	Näytä	45
Kuvaleikki	49	Näytä arvostellut kuvat	60
Kuvalukitus	20	Näytä päivän mukaan	66
Kuvaus	14	Näytön kirkkaus	82
Kuvausvalikko	21	O	
Käännä kuvia	73	Objektiiv	1, 116
L		Optinen zoom	16
Laaja valikko	81	Ota kuvasarja 	26, 29
Laajakulma	16	Ota lähikuvia 	26, 27
Ladattava litiumioniakku	7, 9	Ota pehmeitä kuvia 	26, 31
Laiteohjelmaversio	88	P	
Latauksen merkkivalo	2, 9	Painetaan puoliväliin	15
Lataus tietokoneesta	87	Painikeääni	34
Laukaise salama aina	23	Pakkaussuhde	36
Laukaisin	1, 14	Palauta perusas.	88
Lelukamera	53	Paperikoko	93, 94
Lisävarusteet	115	Parantelu	71
Lisää dioraamatehoste	55	Pehmennä kuvia	54
Lisää ehostus	50	Peili 	26, 30
Lisää kalansilmätehoste	53	PictBridge	90, 92
Lisää kuplatehoste 	26, 30	Pienoiskuvien toisto	17, 44
Lisää neontehoste 	26, 30	Pikkukuva	74
Lisää sarjakuvatehoste 	26, 30	Poista	18, 45
Lisää tähtiä	54	Poista tallenteita	48
Loitonna	16	Päivämääräleima	82
Luo dioraamatehoste 	26, 31	Päiväys ja aika	11, 80
Luo hauskoja kuvia	45	Päiväysmuoto	11, 80
Luo valokuva-albumeja	51	R	
Lähennä	16	Rajaus	43
M		S	
Mikrofoni (stereo)	1	Salama pois	23
Mikro-USB-liitäntä	2, 89, 91, 92, 96	Salaman merkkivalo	2, 23
Monivalitsin	2	Salamatila	23
Muistikortti	7, 102, 120	Salamavalo	1, 23
Muistikorttipaikka	2, 7	Sisäinen muisti	8
		Sisäisen muistin alustaminen	85

Suljinaika	15	Virtakytkin / virran merkkivalo	1, 11
Suljinääni.....	34	Värikylläisyys	33
Suosikit.....	62	Z	
<u>I</u>		Zoomaus	16
Tarkennuksen ilmaisin	3	Ä	
Tarkennuksen lukitus.....	40	Äänenvoimakkuus.....	48, 78
Tarkennus	38		
Tarkennusalue	14		
Tarkennusapuvalo.....	1, 84		
Telekuvaus	16		
Tiedoston nimi	114		
Tietokone.....	90, 96		
Toista tallenteita	48		
Toisto.....	17, 78		
Toiston zoomaus	17, 43		
Toistotila.....	17		
Toistovalikko	45		
Tulostin	90, 92		
Tulostus	90, 93, 94		
TV	90, 91		
Täyskuvatoistotila	17		
<u>U</u>			
USB-kaapeli.....	90, 92, 96		
<u>V</u>			
Vaativuuden mukaisuus.....	88		
Vaihda viestejä.....	46		
Vaihda värejä (kuvaustila)	33		
Vaihda värejä (toistotila)	55		
Vaihda ääniä.....	34		
Valikon tausta.....	12, 86		
Valitse koko.....	36		
Valitse tyylit	26		
Valokuvan koko.....	36		
Valituksen korjaus.....	33		
Vedonal. kasvojen rajausta 	26, 28		
Verkkolaite.....	89, 115		
ViewNX 2.....	96		



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

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

NIKON CORPORATION

© 2015 Nikon Corporation



CT6C04(1C)
6MN5651C-04