

Nikon

DIGITAALIKAMERA

COOLPIX S810c

Käyttöopas

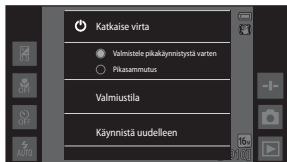
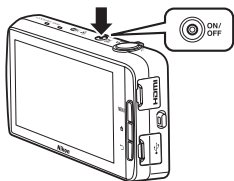


Fi

Käteviä ominaisuuksia

COOLPIX S810c -digitaalikamerassa on valmiustila, joka auttaa vähentämään akkuvirran kulutusta. Voit valita tilanteen mukaan virran katkaisun tai valmiustilan.

Voit tuoda valintanäytön näkyviin pitämällä virtakytkintä painettuna useita sekunteja, kun kameras virra on kytkettyä.



Valmiustila

Valitse kuvauksen aikana **Valmiustila**.

- Voit ottaa näytön uudelleen käyttöön painamalla virtakytkintä, kun kamera on valmiustilassa.

Pois

Valitse **Katkaise virta**, jos et aio käyttää kameraa uudelleen pian. Seuraavien asetusten avulla voit määrittää, miten kameras virra katkeaa.

- **Valmistele pikäkäynnistystä varten** (oletusasetus): Kameras tila tallennetaan ennen virran katkaisua. Kamera käynnistyy nopeasti, kun kytket virran seuraavan kerran.
- **Pikasammutus**: Kameras virra katkeaa heti.

✓ Huomaus

Katkaise kameras virra (📖ix) paikoissa, joissa elektronisten laitteiden käyttö on kiellettyä tai rajoitettua.

Johdanto	
Kameran osat	
Kuvaamisen ja toiston perusteet	
Kuvaustoiminnot	
Toistotoiminnot	
Elokuvien tallentaminen ja toistaminen	
Kameran yleiset asetukset	
Android OS -käyttöjärjestelmän käyttäminen	
Kameran liittäminen televisioon tai tietokoneeseen	
Viiteosa	
Tekniset tiedot ja hakemisto	

Johdanto

Lue tämä ensin

Kiitos, että olet hankkinut Nikon COOLPIX S810c -digitaalikameran. Lue kohdassa "Turvallisuusohjeita" (📖vii–ix) olevat tiedot ennen kameran käyttöä ja perehdy tässä käyttöoppaassa oleviin tietoihin. Kun olet lukenut käyttöoppaan, pidä sitä käsillä ja toimi siinä olevien ohjeiden mukaan, jotta voit hyödyntää uutta kameraasi parhaalla mahdollisella tavalla.






Tietoja tästä oppaasta

Jos haluat aloittaa kameran käytön välittömästi, katso kohtaa "Kuvaamisen ja toiston perusteet" (📖10).

Lisätietoja kameran osista ja perustoiminnoista on kohdassa "Kameran osat" (📖1).

Muita tietoja

- Kuvakkeet ja esitystavat

Kuvake	Kuvaus
	Tällä kuvakkeella on merkitty varoitukset ja tiedot, jotka kannattaa lukea ennen kameran käyttämistä.
	Tällä kuvakkeella on merkitty huomautukset ja tiedot, jotka kannattaa lukea ennen kameran käyttämistä.
	Nämä kuvakkeet viittaavat muihin sivuihin, joilla on tärkeitä tietoja;  : "Viiteosa",  : "Tekniset tiedot ja hakemisto".

- microSDHC/microSDXC-muistikortteja kutsutaan tässä käyttöoppaassa "muistikorteiksi".
- Kamerassa sen hankintahetkellä käytössä olleita asetuksia kutsutaan "oletusasetuksiksi".
- Kameran näytössä näkyvät valikkotoiminnot ja tietokoneen näytöllä näkyvät painikkeiden nimet tai viestit on lihavoitu.
- Näytön esimerkinäytöistä on joskus jätetty pois kuvia, jotta näytön ilmaisimet näkyvät selvemmin.
- Tässä oppaassa olevat kuvat ja näyttöjen sisällöt voivat poiketa todellisesta tuotteesta.

Tietoja ja varotoimia

Oppia ikä kaikki

Nikon tarjoaa jatkuvaa tuetutukea ja -koulutusta oman "Oppia ikä kaikki" -ohjelmansa mukaisesti. Päivitettyjä tietoja on saatavissa seuraavilta sivustoilta:

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

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

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

Käytä vain Nikon-valmisteisia elektronisia lisävarusteita

Nikon COOLPIX -kamerat on suunniteltu vaatvimpien standardien mukaan, ja ne sisältävät monimutkaista elektroniikkaa. Vain Nikon-merkkiset 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 KUIN NIKONIN ELEKTRONISTEN LISÄVARUSTEIDEN KÄYTTÖ VOI VAHINGOITTAAMAA KAMERAJA JA SAATTAA JOHTAA NIKON-TAKUUN RAUKEAMISEEN.

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

Lisätietoja Nikon-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 asiakirjan mitään osaa ei saa jäljentää, tallentaa tietojen noutojärjestelmään, siirtää tai kääntää vieraalle kielelle ilman Nikonin etukäteen myöntämää kirjallista lupaa.
- Nikon pidättää oikeuden muuttaa tässä asiakirjassa mainittuja laitteiston teknisiä tietoja tai ohjelmistojen ominaisuuksia ilman erillistä ilmoitusta.
- Nikon ei ota vastuuta tämän tuotteen käytöstä aiheutuvista vahingoista.
- Tämän asiakirjan 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 lisensoijia, 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 (mukaan lukien sellaiset, jotka on ladattu Internetistä, ja sellaiset, jotka on valmiiksi asennettu kameraan tai kuvattu kameralla), kopiointia säädetään kansallisilla ja kansainvälisillä laeilla. Älä käytä tätä tuotetta laittomaan kopiointiin tai tekijänoikeuslakien rikkomiseen.

Tallennusvälineiden hävittäminen

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

Poista tallennuslaitteesta tiedot pysyvästi käyttämällä jotain kaupallista poisto-ohjelmaa tai alusta tallennusväline ja täytä se kuvatiedostoilla, joissa ei ole henkilökohtaista tietoa (esimerkiksi vain taivasta tai maata esittäville kuvilla, jotka on otettu **Tallenna sijaintitiedot** (📍78) -asetuksen ollessa **Pois**), ennen tallennuslaitteen hävittämistä tai sen luovuttamista toiselle henkilölle. Ole varovainen hävittäessäsi tallennusvälineitä fyysisesti, jotta välttäisit loukkaantumisen ja omaisuusvahingot.

Turvallisuusohjeita

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

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



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

VAROITUKSET



Katkaise virta toimintahäiriön ilmaantuessa

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



Älä pura kameraa

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



Älä käytä kameraa tai verkkovirtalaturia tulenarkojen kaasujen lähellä

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



Käsittele kameran hihnaa varoen

Älä aseta hihnaa lapsen kaulan ympärille.



Pidä tuotteet poissa lasten ulottuvilta

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



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

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



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

Tämän ohjeen noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa vahingoittumisen tai tulipalon.



Toimi varoen akkua käsitellessäsi

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


- Katkaise kamerasta virta, ennen kuin vaihdat akun. Jos käytät verkkovirtalaturia tai verkkolaitetta, varmista, että se on irrotettu.
- Käytä ainoastaan EN-EL23-litiumioniakkua (toimitetaan kameran mukana). Lataa akku sen lataamista tukevalla kameralla. Suorita toiminto verkkovirtalaturilla EH-71P (toimitetaan kameran mukana) ja USB-kaapelilla UC-E21 (toimitetaan laitteen mukana). Voit ladata akun ilman kameraa myös akkulatorilla MH-67P (saatavissa erikseen).
- Älä aseta akkua ylösalaisin tai väärin päin.
- Älä oikosulje akkua tai pura sitä osiin tai yritä poistaa tai rikkoa akun eristeitä tai pintaa.
- Suojaa akku tulelta ja voimakkaalta lämmöltä.
- Älä upota akkua veteen tai kastele sitä.
- Laita liitinsuojus paikalleen ennen akun kuljettamista. Älä kuljeta tai säilytä akkuja samassa paikassa kaulakorujen, hiusneulojen tai muiden metalliesineiden kanssa.
- Tyhjentynyt akku voi vuotaa. Poista tyhjä akku tuotteesta välttääksesi tuotteen vaurioitumisen.
- Lopeta akun käyttö heti, jos huomaat sen jotenkin muuttuneen, esimerkiksi värjäytyneen tai vääntyneen.
- Jos vahingoittuneesta akusta valuu nestettä vaatteille tai iholle, huuhtelee se heti pois runsaalla vedellä.



Noudata seuraavia varotoimia käsitellessäsi verkkovirtalaturia

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

- Älä koske pistokkeeseen tai verkkovirtalaturiin märin käsin. Tämän ohjeen noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa sähköiskun.
- Älä käytä käyttöjännitteen muuntamiseen tarkoitettuja sovittimia tai matkamuuntajia äläkä DC-AC-inverttereitä. Tämän ohjeen noudattamatta jättäminen voi vahingoittaa kameraa tai aiheuttaa ylikuumenemisen tai tulipalon.

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

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

 **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 metrin päässä kohteesta.

Ole erityisen varovainen valokuvatessasi pieniä lapsia.

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

Tämän ohjeen noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa palovammoja tai tulipalon.

 **Vältä nestekiteiden koskettamista**

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

 **Katkaise kamerasta virta lentokoneessa tai sairaalassa**

Pidä kamerasi virta katkaistuna lentokoneen nousun tai laskun aikana. Älä käytä langattoman verkon toimintoja lennon aikana. Noudata sairaalan ohjeita käyttäessäsi kameraa sairaalassa. Tämän kamerasi tuottamat sähkömagneettiset aallot saattavat häiritä lentokoneen tai sairaalan laitteistojen toimintaa.

 **Älä käytä kuulokemikrofonia tai kuuloketta ajaessasi tai kävellessäsi**

Tämä saattaa aiheuttaa onnettomuuksia.

Ilmoituksia

Huomautus eurooppalaisille asiakkaille

VAROITUKSIA

**RÄJÄHDYSVAARA, JOS AKKU VAIHDETAAN VIRHEELLISEEN TYYPIIN.
HÄVITÄ KÄYTETYT AKUT OHJEIDEN MUKAISESTI.**

**VÄLTÄ KUULOVAURIOIDEN SYNTYMINEN - ÄLÄ KUUNTELE PITKIÄ
AIKOJA SUURELLA ÄÄNENVOIMAKKUUDELLA.**



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

Seuraavat ilmoitukset koskevat vain Euroopan maissa olevia käyttäjiä:

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



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

Seuraavat ilmoitukset koskevat vain Euroopan maissa olevia käyttäjiä:

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



Wi-Fi (langaton lähiverkko) -toiminto

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

Langattomia laitteita koskevat rajoitukset

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

Vaatimustenmukaisuusilmoitus (Eurooppa)

Nikon Corporation vakuuttaa, että COOLPIX S810c direktiivin 1999/5/EY olennaisten vaatimusten ja muiden relevanttien osien mukainen.

Vaatimuksenmukaisuusilmoituksen voi lukea osoitteessa http://imaging.nikon.com/support/pdf/DoC_S810c.pdf.

Varoituksia radiolähetyksiä käytettäessä

- Muista aina, että kolmannet osapuolet saattavat vastaanottaa radiolähetysten tietoja. Huomaa, että Nikon ei ole vastuussa data- tai informaatiovuoodoista, joita saattaa esiintyä tiedonsiirron aikana.
- Tämän laitteen käyttöaajuutta käyttävät myös teollisuuden, tieteen, kuluttajalaitteet sekä lääketieteen laitteet, mukaan lukien mikroaaltouunit, kiinteistöjen radioasemat tehtaiden valmistuslinjoilla käytettyjen mobiililaitteiden tunnistamiseksi (lupavapaat radioasemat), ja radioamatöörien asemat (joita jäljempänä kutsutaan nimellä "muu asema"). 1. Varmista ennen tämän laitteiston käytön aloittamista, että muu asema ei ole toiminnassa lähistöllä. 2. Jos tämä laite aiheuttaa haitallisia radiotaajuushäiriöitä muun aseman kanssa, vaihda käyttöaajuutta tai lopeta radioaaltojen lähetys katkaisemalla virta ja niin edelleen. 3. Jos sinulla on lisäkysymyksiä, ota yhteys Nikon huoltokeskukseen tai valtuutettuun Nikon huoltoedustajaan.

Langaton lähiverkko -toiminnon käyttöä koskevia varoituksia

- Kun tämän tuotteen LAN-toiminto on käytössä, tuote etsii langattomia verkkoja automaattisesti. Tällöin tuote saattaa näyttää myös langattomia verkkoja (SSID-tunnuksia), joiden käyttöön sinulla ei ole valtuuksia. Tällaisen langattoman verkon käyttöä saatetaan pitää valtuuttamattomana käyttönä. Älä koskaan muodosta yhteyttä SSID-tunnukseen, jonka käyttöön sinulla ei ole valtuuksia.

Henkilökohtaisten tietojen käyttö ja vastuuvapauslauseke

- Tuotteeseen rekisteröidyt ja määritetyt käyttäjän tiedot, kuten langattoman lähiverkon yhteysasetukset ja muut henkilökohtaiset tiedot, saattavat muuttua ja hävitä käyttövirheen, staattisen sähköön, onnettomuuden, toimintahäiriön, korjauksen tai muun käsittelyn seurauksena. Säilytä tärkeistä tiedoista aina erilliset kopiot. Nikon ei ole vastuussa suorista tai epäsuorista vahingonkorvauksista tai voittojen menetyksistä, jotka aiheutuvat sisällön muuttamisesta tai häviämisestä, joka ei aiheudu Nikonin toimista.
- Suosittelemme, että käytät tuotteen **Varmuuskopioi ja palauta** -vaihtoehtoa **Tehdasasetuksien palauttaminen** -valikossa ja **Tallentaminen** -vaihtoehtoa **Tyhjennä SD-kortti** -valikossa Android™ OS -käyttöjärjestelmän (86) asetusvalikossa ennen tuotteen hävittämistä tai sen siirtämistä uudelle omistajalle, kaikkien tuotteeseen rekisteröityjen ja määritettyjen tietojen poistamiseen, mukaan lukien langattoman lähiverkon yhteysasetukset ja muut henkilökohtaiset tiedot.
- Nikon ei ole vastuussa tietoliikennemaksuista, jotka aiheutuvat kolmansien osapuolten tekemästä julkisen langattoman lähiverkon valtuuttamattomasta käytöstä tai muista vahingonkorvauksista, jotka aiheutuvat tuotteen varkaudesta.
- Nikon ei ole vastuussa vahingonkorvauksista, jotka aiheutuvat kameraan tallennettujen sähköpostiosoitteiden valtuuttamattomasta käytöstä ja jotka aiheutuvat tuotteen varkaudesta.

GPS-toimintoa koskevia huomautuksia

Henkilökohtaisia tietoja koskevia huomautuksia

Henkilön voi tunnistaa kuvista tai elokuvista, jotka on tallennettu sijaintitietojen kanssa. Ole varovainen, kun siirrät sijaintitietojen kanssa tallennettuja kuvia tai elokuvia kolmansille osapuolille tai lataat niitä verkkoon, kuten Internetiin, jossa ne ovat julkisesti katsottavissa. Varmista, että olet lukenut kohdan "Tallennusvälineiden hävittäminen" (📖) ohjeet.

Kameran käyttäminen ulkomailla

- Ennen GPS-toiminnolla varustetun kameran ottamista mukaan ulkomaanmatkoille kysy matkatoimistosta tai kohdemaasi lähetystöstä, onko sen käytöllä joitakin rajoituksia.
- GPS-toiminto ei ehkä toimi oikein Kiinassa ja sen naapurimaiden raja-alueilla (lokakuusta 2013 alkaen).




































Sisällysluettelo

Johdanto.....	ii
Lue tämä ensin.....	ii
Tietoja tästä oppaasta	iii
Tietoja ja varotoimia	iv
Turvallisuusohjeita	vii
VAROITUKSET	vii
Ilmoituksia	x
Wi-Fi (langaton lähiverkko) -toiminto	xi
GPS-toimintoa koskevia huomautuksia	xiii
Kameran osat	1
Kameran runko	1
Kameran hihnan kiinnittäminen	2
Kameran painikkeiden käyttäminen.....	3
Valikon käyttäminen painamalla ja pitämällä virtakytkintä	3
Kosketuspaneelin käyttäminen	4
Näytön ja kosketuspaneelin ilmaisimet.....	6
Kuvaustila	6
Toistotila	8
Kuvaamisen ja toiston perusteet	10
Valmistelut 1 Akun asettaminen paikalleen.....	10
Valmistelut 2 Akun lataaminen.....	12
Valmistelut 3 Muistikortin asettaminen	14
Sisäinen muisti ja muistikortit.....	15
Valmistelut 4 Eri asetusten määrittäminen	16
Päiväyksen ja ajan asetukset.....	17
Vaihe 1 Kytke kameraan virta	18
Kuvien ottaminen heti kameras virran kytkemisen jälkeen	19
Vaihe 2 Valitse kuvaustila.....	20
Käytettävissä olevat kuvaustilat.....	21
Vaihe 3 Rajaa kuva	22
Zoomauksen käyttäminen	23
Vaihe 4 Tarkenna ja ota kuva.....	24
Laukaisin	25





Vaihe 5 Toista kuvat	26
Vaihe 6 Poista kuvia	28
Vaihe 7 Katkaise kamerasta virta	30
Virransäästö-toiminto	31
Huomautusten lisääminen kuvaan	32
Huomautusten lisääminen kuvattaessa.....	32
Huomautusten lisääminen toiston aikana	33
Huomautusten näyttäminen/muokkaaminen	33
<hr/>	
Kuvaustoiminnot	34
📷 (Nopea kuva) -tila	34
📷 (Automaattinen) -tila	35
Kuvausohjelma (Aiheenmukainen kuvaus)	37
Vihjeitä ja huomautuksia	39
Erikoistehostetila (tehosteiden käyttäminen kuvattaessa)	42
Älymuotokuva-tila (hymyilevien kasvojen kuvaaminen)	44
Kuvauksen perusasetukset	46
Salaman käyttäminen.....	47
Itselaukaisimen käyttäminen	49
Makrotilan käyttäminen	51
Kirkkauden säätäminen (valituksen korjaus).....	52
Oletusasetukset	53
Toiminnot, jotka voi asettaa MENU-painikkeella (kuvausvalikko)	55
Kuvausvalikon asetukset	56
Toiminnot, joita ei voi käyttää samanaikaisesti	57
Kohteisiin tarkentaminen	60
Kohteen hakeva AF -toiminnon käyttäminen	60
Kasvojen tunnistus	61
Ihon tasoitus.....	62
Automaattitarkennukseen soveltumattomat kohteet.....	62
Tarkennuksen lukitus	63
<hr/>	
Toistotoiminnot	64
Toiston zoomaus.....	64
Pienois kuvien toisto	65
Timeline view (Näyttö aikajärjestyksessä)	66
Kuvien lisääminen aikajanaan	66
Kuvien näyttäminen aikajanänäkylässä.....	68
Toiminnot, jotka voi asettaa MENU-painikkeella (aikajanavalikko).....	69








Toiminnot, jotka voi asettaa MENU -painikkeella (toistovalikko).....	70
<hr/>	
Elokvien tallentaminen ja toistaminen	72
Elokvien tallentaminen	72
Toiminnot, jotka voi asettaa MENU -painikkeella (elokuvavalikko)	75
Elokvian toistaminen	76
<hr/>	
Kameran yleiset asetukset.....	77
Toiminnot, jotka voi asettaa MENU -painikkeella (asetusvalikko)	77
<hr/>	
Android OS -käyttöjärjestelmän käyttäminen	79
Kotinäytön perustoiminnot	79
Kotinäytön ilmaisimet	79
Pääsovellusten aktivointi	80
Tilapalkin käyttäminen	81
Näytön vaihtaminen	81
Lisävalikon käyttäminen.....	82
Google-hakupalkin käyttäminen.....	82
Tekstin syöttäminen	83
Näppäimistön käyttäminen.....	83
Muut näppäimistötoimet.....	84
Tekstin muokkaaminen.....	84
Ääniohjattu kirjoittaminen -toiminnon käyttäminen	85
Android OS -asetusvalikon käyttäminen.....	86
Internetin käyttäminen.....	88
Wi-Fi (langaton lähiverkko) -verkon määrittäminen.....	88
Google-tilin määrittäminen	90
Kuvien jakaminen.....	91
Internetin käyttäminen.....	92
Google Play Store -palvelun käyttäminen (sovellusten hankkiminen)	93
<hr/>	
Kameran liittäminen televisioon tai tietokoneeseen	94
Liittämismenetelmät	94
ViewNX 2 -ohjelmiston käyttäminen.....	96
ViewNX 2 -ohjelmiston käyttäminen	96
Kuvien siirtäminen tietokoneeseen	97
Kuvien näyttäminen	99

Helppo panoraama -toiminnon käyttäminen (kuvaaminen ja toisto)	 02
Kuvaaminen Helppo panoraama -toiminnolla.....	 02
Helppo panoraama -toiminnolla kuvattujen kuvien katseleminen.....	 05
Kuvien muokkaaminen (valokuvat)	 06
Ennen kuvien muokkaamista	 06
 Pikamuokkaus: Kontrastin ja värikylläisyyden parantaminen	 07
 D-Lighting: Kirkkauden ja kontrastin parantaminen.....	 08
 Suodatintehosteet: Digitaaliset suodattimet.....	 09
 Ihon tasointu: Ihon sävyjen tasointu.....	 11
 Pikkukuva: Pienempien kuvien tekeminen.....	 12
 Rajaus: Rajatun kopion luominen	 13
Kameran liittäminen televisioon (toistaminen televisiossa)	 14
Kuvien siirtäminen älylaitteeseesi	 16
Connect to S810c -sovelluksen asentaminen älylaitteeseesi	 16
Kameran ja älylaitteen välisten yhteysasetusten määrittäminen (Helppo määrittäminen)	 17
Kuvien siirtäminen kamerasta älylaitteeseen.....	 19
Connect to S810c -sovelluksen asetusten muuttaminen.....	 21
Kuvausvalikko ( (Automaattinen) -tila)	 22
 Kuvatila Kuvatila-asetukset (Kuvakoko ja Laatu)	 22
 Kosketuskuvaus	 23
ISO Herkkyys	 29
 Sarjakuvaus.....	 30
WB Valkotasapaino (Värisävyjen säätö)	 32
 Tarkennusalue-tila	 34
Älymuotokuva-valikko	 36
 Ihon tasointu	 36
 Silmänräpäystunnistus	 37
 Hymylaukaisin	 38
Toistovalikko	 39
 Lisää Timeline view -näkyymään tai poista siitä	 39
 Poista sijaintitiedot	 39
 Diaesitys	 40
 Suojaa	 41
 Tulostustilaus (DPOF-tulostustilauksen luominen).....	 43
 Kierrä kuvaa.....	 46
 Kopioi (Kopioi tiedostoja sisäisen muistin ja muistikortin välillä)	 47

Elokuvalivalikko	 49
 Elokuvaihtoehdot	 49
 Kosketuskuvaus	 50
AF Autom. tarktila.....	 51
 Tuuliäänen vaimennus	 51
Asetusvalikko	 52
Aloituspäätös.....	 52
Näytön asetukset	 52
Tulosta päiväys (Päiväyksen ja ajan merkintä)	 54
Tärinän vaimennus	 55
Tarkennusapu	 56
Digitaalizoiminen	 56
Sulkimen ääni	 57
HDMI	 57
Silmänräpäysvaroitus.....	 58
Tallenna sijaintitiedot.....	 59
Palauta perusas.....	 60
Laitteohjelmaversio	 60
Perusasetukset, Android OS	 61
Wifi	 61
Kosketusäänet	 62
Kirkkaus	 62
Näytön sammutus	 62
Sammutusajastin.....	 63
Tyhjennä SD-kortti (Alusta)	 63
Sijainnin käyttöoikeus.....	 64
Kieli	 67
Käynnistä uudelleen	 67
Tehtäasetuksien palauttaminen	 67
Virheilmoitukset	 68
Tiedostonimet	 71
Lisävarusteet	 72

Tekniset tiedot ja hakemisto

Tuotteen hoito	 2
Kamera	 2
Akku.....	 3
Verkkovirtalaturi	 4
Muistikortit	 5

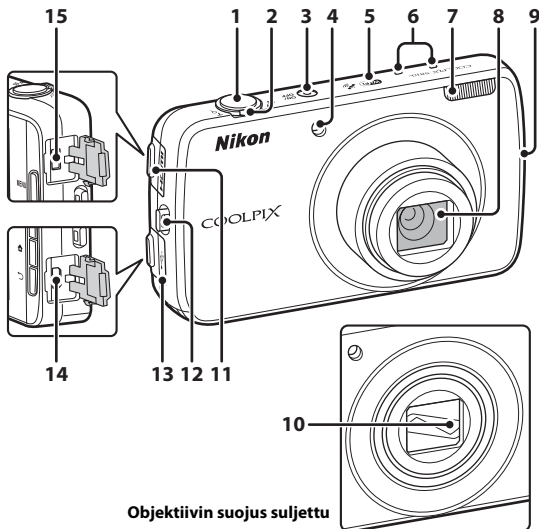
Puhdistus ja säilytys	 :6
Puhdistus.....	 :6
Säilytys.....	 :6
Vianmääritys	 :7
Tekniset tiedot	 :15
Hyväksytyt muistikortit	 :20
Hakemisto	 :23



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

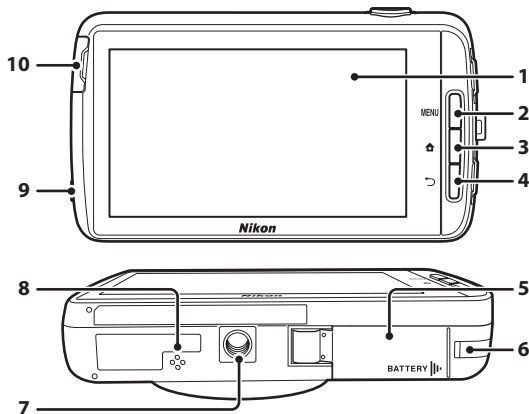
Kameran osat

Kameran runko



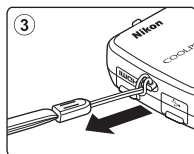
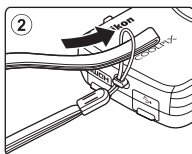
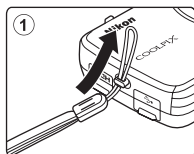
Objektiivin suojus suljettu

1	Laukaisin.....	24	8	Objektiivi	
	Zoomaussäädin.....	23	9	Wi-Fi (langaton lähiverkko) -antenni	
	W : laajakulma.....	23	10	Objektiivin suojus	
2	T : telekuvaus.....	23	11	HDMI-liitännän suojus.....	94, 14
	: pienoiskuvien toisto.....	65	12	Kameran hihnan kiinnike.....	2
	: toiston zoomaus.....	64	13	USB-liittimen suojus.....	12, 94, 97
3	Virtakytkin/virran merkkivalo.....	13, 18	14	Mikro-USB-liitin.....	12, 94, 97
4	Itselaukaisimen merkkivalo.....	49	15	HDMI-mikroliitin (tyyppi D)	.....94, 14
5	GPS-antenni.....	65			
6	Mikrofoni (stereo).....	72, 85			
7	Salamavallo.....	47			



1 Näyttö/kosketuspaneeli	4, 6	7 Jalustakierre	
2 MENU (valikko)-painike	3, 55, 70, 75, 77, 82	8 Kaiutin.....	76
3 (koti)-painike.....	3, 79	9 Kuulokeliitin.....	76, 93
4 (takaisin)-painike.....	3	10 Muistikorttipaikan kansi	14
5 Akkutilan kansi.....	10		
6 Virtaliitännän kansi (erikseen saatavan verkkolaitteen kytkemistä varten).....	72		

Kameran hihnan kiinnittäminen



Kameran painikkeiden käyttäminen

Käytä alla kuvattua menetelmää.

MENU (valikko)-painike

- Tuo valikot näkyviin painamalla **MENU**-painiketta. Kuvausvalikko tai toistovalikko tulee näkyviin kameran käytön aikana ja lisävalikko näkyy, kun Android OS on käytössä. Valitse valikkovaihtoehto koskettamalla sitä.

🏠 (koti)-painike

- Tuo kotinäyttö näkyviin painamalla 🏠-painiketta (📖79).
- Voit avata viimeksi käytetyt sovellukset sisältävän näytön painamalla kotinäytön 🏠-painiketta ja pitämällä sitä painettuna muutaman sekunnin ajan.
- Voit käynnistää kameran kotinäytössä painamalla 🏠-painiketta ja pitämällä sitä painettuna muutaman sekunnin ajan kameran virran ollessa katkaistuna.

↶ (takaisin)-painike

- Palaa edelliseen näyttöön painamalla ↶-painiketta.
- Näyttöön tulee viesti **Poistu painamalla uudelleen.**, kun painat ↶-painiketta kuvausnäytössä (📖70). Palaa kuvausnäyttöön painamalla laukaisinta.

Valikon käyttäminen painamalla ja pitämällä virtakytkintä

Kun kameran virta on kytkettyä, voit valita seuraavat vaihtoehdot painamalla virtakytkintä ja pitämällä sitä painettuna.

- **Katkaise virta:** Kameran virta katkeaa (📖30).
- **Valmiustila:** Kamera siirtyy valmiustilaan (📖30).
- **Käynnistä uudelleen:** Kameran virta kytkeytyy uudelleen (📖87).
- **Näyttökaappaus:** Näytössä näkyvä kuva tallennetaan kuvatiedostona.

Kosketuspaneelin käyttäminen

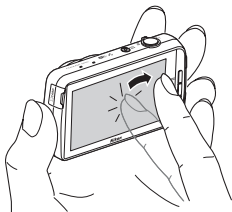
Tämän kameran näyttö on sormella toimiva kosketuspaneelinäyttö. Käytä alla kuvattua menetelmää.

Koskettaminen

Kosketa kosketuspaneelia.

Tämän toiminnon avulla voit:

- valita kuvakkeet
- valita kuvia pienoiskuvien toistotilassa (📖65)
- tehdä kosketuskuvaustoimet (📖56).

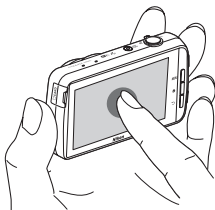


Koskettaminen ja pitäminen

Pane sormesi kohteen tai kuvakkeen päälle ja pidä sitä siinä muutaman sekunnin ajan.

Tämän toiminnon avulla voit:

- muokata tekstiä (📖84).

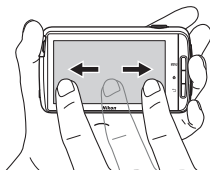


Vetäminen

Vedä sormesi kosketuspaneelin poikki ja irrota se kosketuspaneelistä.

Tämän toiminnon avulla voit:

- selata kuvia täyskuvatoistotilassa (📖26)
- siirtää kuvan näkyvää osaa suurennettuna toiston zoomauksella (📖64)
- siirrä liukusäätimiä, kun säädät esimerkiksi valotuksen korjausta (📖52).

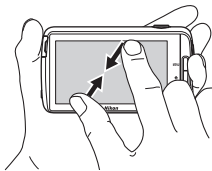
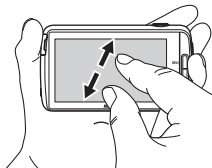


Sormien vetäminen erilleen / puristaminen yhteen

Vedä kaksi sormea erilleen / purista kaksi sormea yhteen.

Tämän toiminnon avulla voit:

- lähentää tai loitontaa kuvaa (📖64) toistotilassa
- siirtyä täyskuvatoistotilasta pienoiskuvien toistotilaan (📖65).

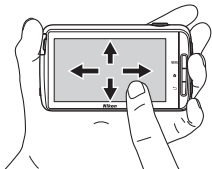


Näpäyttäminen

Voit vierittää panemalla sormesi kosketuspaneelille ja siirtämällä sitä nopeasti ylös, alas, oikealle tai vasemmalle ja sitten irrottamalla sormesi paneelista.

Tämän toiminnon avulla voit:

- vaihtaa näyttöä (📖81).



✓ Kosketuspaneelia koskevia huomautuksia

- Tässä kamerassa käytetään staattista kosketuspaneelia. Siksi se ei ehkä vastaa, jos sitä kosketetaan kynsillä tai hansikkailla.
- Älä kosketa kosketuspaneelia terävillä esineillä.
- Älä paina kosketusnäyttöä tarpeettoman voimakkaasti.
- Kosketusnäyttö ei ehkä vastaa kosketukseen, jos siinä on suojaalvo.

✓ Kosketuspaneelin toimintoja koskevia huomautuksia

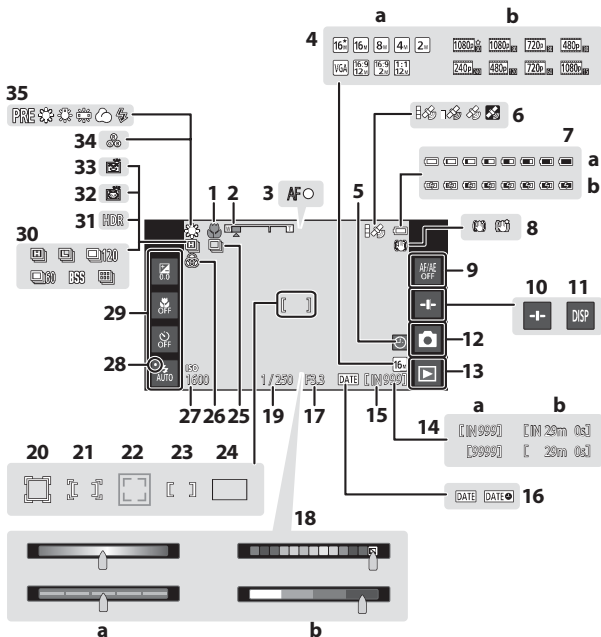
- Kamera ei ehkä vastaa, jos pidät sormesi samassa paikassa liian pitkään.
- Kamera ei ehkä vastaa, jos
 - pompautat sormesi pois näytöstä
 - vedät sormeasi liian lyhyen matkan
 - kosketat näyttöä liian kevyesti
 - siirrät sormeasi liian nopeasti
 - molempia sormia ei siirretä samaan aikaan, kun sormet vedetään erilleen tai puristetaan yhteen.
- Kamera ei ehkä vastaa, jos kosketuspaneelia kosketetaan jollakin sormen kanssa samaan aikaan.

Näytön ja kosketuspaneelin ilmaisimet

Näytössä kuvaamisen ja toiston aikana näkyvät tiedot vaihtelevat kamerasäätöjen ja käyttötilan mukaan. Oletusarvo on, että kamerasäätöjen virta katkeaa muutaman sekunnin kuluttua (kun **Kuvainfo**-asetuksen arvo **Näytön asetukset** -kohdassa on **Autom. info** (📖77)).

Kuvaustila

Kun käytön kuvakkeet ja ilmaisimet on piilotettu kuvausnäytössä, saat ne uudelleen näyttöön koskettamalla **DISP**.



1	Makrotila	51	18	a Liukusäädin/kuvausohjelman liukusäädin.....	36, 38
2	Zoomauksen ilmainen.....	23, 51	b Erikoistehosteiden liukusäädin ...	43	
3	Tarkennuksen ilmainen	24	19	Suljinaika	25
4	a Kuvatila	56,  22	20	Tarkennusalue (kohteen seuranta)	56,  26
	b Elokuvavaihtoehdot	75,  49		Tarkennusalue (automaattinen kosketustarkennus/-valotus)	56,  28
5	"Päiväystä ei ole asetettu" -ilmainen	16	21	Tarkennusalue (kasvojen tai lemmikkien tunnistus)	41, 61
6	GPS-vastaanoton tila	78,  59	22	Tarkennusalue (keskusta).....	63
7	a Akun varaustason ilmainen.....	18	23	Tarkennusalue (kohteen hakeva AF)	60
	b Akun latauksen merkkivalo ...	13, 18	24	Sarjakuvaus (Lemmikkikuva- tai Älymuotokuva-kuvausohjelma)	41, 44
8	Tärinävaimennuksen kuvake	77,  55	25	Säätää eloisuutta	36
9	Automaattinen kosketustarkennus/-valotus, peruuttaminen	56,  26,  28	26	ISO-herkkyys.....	56,  29
10	Liukusäädinnäyttö.....	36, 38, 43	27	Salaman merkkivalo	47
11	Tietojen uudelleennäyttö.....	6,  53	28	Kuvauksen perusasetukset ³	47, 49, 51, 52
12	Kuvaustila ¹	20, 21	29	Sarjakuvaus (automaattinen laukaisu -tilassa).....	56,  30
13	Toistotilan kuvake (siirtyminen toistotilaan) ²	26	30	Vastavallo (HDR).....	40
14	a Jäljellä olevien kuvien määrä (valokuvat)	18,  22	31	Automaattinen laukaisu	41
	b Elokuvan pituus.....	72	32	Hymylaukaisin.....	56,  38
15	Sisäisen muistin ilmainen.....	18	33	Säätää värisävyä.....	36
16	Tulosta päiväys -ilmainen	25, 77,  54	34	Valkotasapaino	56,  32
17	Aukko	25	35		

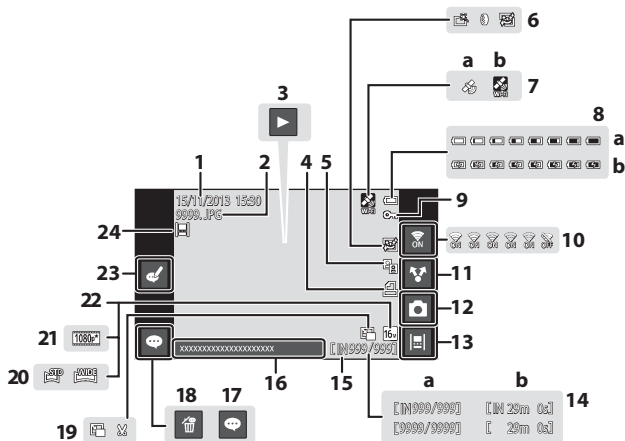
¹ Näkyvissä olevat kuvakkeet vaihtelevat valitun kuvaustilan mukaan.

² Kuvan ottamisen jälkeen sen esikatselukuva tulee näyttöön.

³ Jokainen kuvake ilmaisee myös käytössä olevan asetuksen.

Toistotila

Jos kosketat toistonäyttöä muualta kuin toimintakuvakkeen kohdalta, tiedot piilotetaan kohdan **Kuvainfo** (🗉77) asetuksista riippumatta. Voit näyttää tiedot uudelleen koskettamalla näyttöä.



1	Tallennuspäivä ja -aika.....17	12	Kuvaustila (siirtyminen kuvaustilaan) ¹.....26
2	Tiedoston numero ja tyyppi .....71	13	Aikajananäkymä.....66
3	Elokuvan toistaminen .....76	a	Nykyisen kuvan numero /
	Helppo panoraama -toisto.....40, 76	b	kuvien kokonaismäärä.....26
4	Tulostustilauksen kuvake.....70, 43	14	Elokuvan pituus.....76
5	D-Lighting-kuvake .....70, 8	15	Sisäisen muistin ilmainen.....15
6	Pikamuokkaus-kuvake.....70, 7	16	Näytä huomautus.....33
	Suodatintehosteet-kuvake.....70, 9	17	Lisää huomautus.....33
	Ihon tasoitus -kuvake.....70, 11	18	Poista huomautus.....33
7	Tallennetut sijaintitiedot.....78, 59	19	Pikkukuva-kuvake.....70, 12
a	GPS:n käyttäminen		Rajaus-kuvake.....64, 13
b	Wi-Fi:n käyttäminen	20	Helppo panoraama -kuvake...40, 4
8	a Akun varustason ilmainen.....18	21	Elokuvavaihtoehto ².....75, 49
	b Akun latauksen merkkivalo....13, 18	22	Kuvatila ².....56, 22
9	Suojauskuvake.....70, 41	23	Muokkaa huomautusta.....33
10	Wi-Fi PÄÄLLE/POIS.....27, 88	24	Lisää aikajanaan huomautus.....66
11	Jaa kuvia .....91		

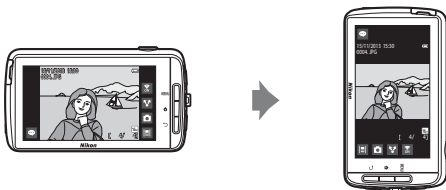
¹ Näkyvissä olevat kuvakkeet vaihtelevat kuvaustilan mukaan.

² Näkyvissä olevat kuvakkeet vaihtelevat kuvattaessa asetuksen mukaan.

Näytön kiertäminen

Näytön suuntaa muutetaan automaattisesti alla kuvatulla tavalla kameran suunnan mukaan.

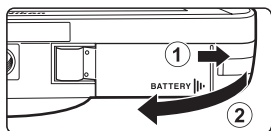
- Näytön suuntaa ei muuteta elokuvan tallennuksen tai toiston aikana.
- Voit estää näytön automaattisen kiertämisen siirtymällä Android OS -asetusvalikon kohtaan **Ruutu** (86) ja poistamalla valintamerkin koskettamalla **Kierrä näyttöä automaattisesti**.



Kuvaamisen ja toiston perusteet

Valmistelut 1 Akun asettaminen paikalleen

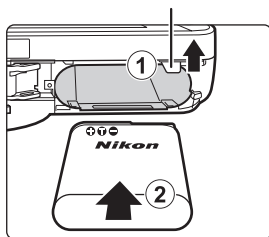
1 Avaa akkutilan kansi.



2 Aseta akku paikalleen.

- Työnnä oranssi akkusalpa nuolen suuntaan (1) ja aseta akku täysin kameraan (2).
- Akku lukittuu paikalleen, kun se on asetettu oikein.

Akkusalpa

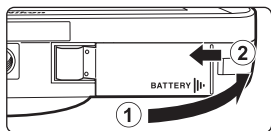


✓ Muista asettaa akku oikeassa suunnassa

Akun asettaminen ylösalaisin tai väärin päin voi vahingoittaa kameraa.



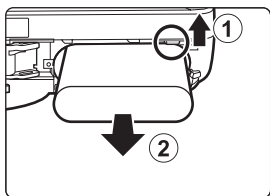
3 Sulje akkutilan kansi.



Akun irrottaminen

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

Työnnä oranssia akkusalpaa nuolen suuntaan (1) ja poista akku (2).



Korkeaa lämpötilaa koskeva varoitus

Kamera, akku tai muistikortti voivat olla kuumia välittömästi kamerasen käytön jälkeen.

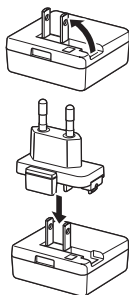
Valmistelut 2 Akun lataaminen

1 Valmistele toimitukseen kuuluva verkkovirtalaturi.

Jos kameran mukana on toimitettu pistokesovitin*, liitä se verkkovirtalaturiin. Työnnä pistokesovitinta, kunnes se napsahtaa tukevasti paikalleen. Kun osat on liitetty toisiinsa, pistokesovittimen irrottaminen voimalla voi vahingoittaa laitetta.

* Pistokesovittimen muoto vaihtelee kameran ostomaan tai -alueen mukaan.

Argentiinassa ja Brasiliassa pistokesovitin on kiinnitetty verkkovirtalaturiin.



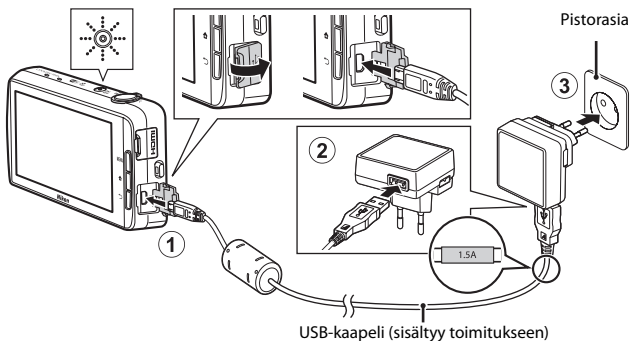
2 Varmista, että akku on asetettu kameraan, ja kytke sen jälkeen kamera verkkovirtalaturiin järjestyksessä ①–③.

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

✓ Huomautus

Käytä USB-kaapelina ainoastaan UC-E21-kaapelia. Muun USB-kaapelin kuin UC-E21-kaapelin käyttäminen saattaa aiheuttaa ylikuumenemista, tulipalon tai sähköiskun.

Virran merkkivalo



- Virran merkkivalo vilkkuu hitaasti oranssina ja osoittaa, että akku latautuu.

Virran merkkivalo	Kuvaus
Hehkuu/vilkkuu hitaasti (oranssi)	Akku latautuu.
Pois	Kun lataus on valmis, virran merkkivalo lakkaa vilkkumasta (oranssi) ja sammuu. Kokonaan tyhjentynyt akku latautuu noin 3 tunnissa ja 45 minuutissa.
Vilkkuu nopeasti (oranssi)	<ul style="list-style-type: none"> • Ympäristön lämpötila ei sovellu lataamiseen. Lataa akku sisätiloissa, joiden lämpötila on 5–35 °C. • USB-kaapelia tai verkkovirtalaturia ei ole kytketty oikein tai akku on viallinen. Irrota USB-kaapeli tai verkkovirtalaturi ja kytke se uudelleen oikein, tai vaihda akku.

3 Irrota verkkovirtalaturi pistorasiasta ja irrota sitten USB-kaapeli.

Akun lataamista koskevia huomautuksia

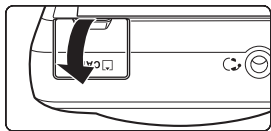
- Kameraa voi käyttää akun latautuessa, mutta latausaika pitenee.
- Jos akun lataustaso on erittäin alhainen, et ehkä voi käyttää kameraa akun latautuessa.
- Jos akkua ei ole asetettu kameraan, et voi ladata akkua tai käyttää kameraa.
- Älä missään tapauksessa käytä muun merkkistä tai mallista verkkolaitetta kuin EH-71P-verkkovirtalaturia äläkä käytä kaupallisesti saatavilla olevaa USB-verkkolaitetta tai matkapuhelimen akkulaturia. Tämän ohjeen noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa ylikuumenemisen tai kameran vahingoittumisen.

Lataaminen tietokoneen tai akkulaturin avulla

- Voit ladata akun myöskin kytkemällä kameran tietokoneeseen. Kameran toimintoja kuitenkin rajoitetaan, kun USB-tallennus-vaihtoehto on otettu käyttöön (📖95).
- Akkulaturilla MH-67P (saatavissa erikseen; 📷72) akku voidaan ladata ilman kameraa.

Valmistelut 3 Muistikortin asettaminen

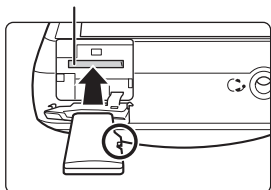
- 1** Katkaise kameran virta ja avaa muistikorttipaikan kansi.



- 2** Aseta muistikortti.

- Työnä muistikortti kameraan oikeassa asennossa, kunnes kortti napsahtaa paikalleen.

Muistikorttipaikka

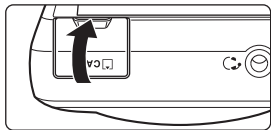


- ✓ Muista asettaa muistikortti oikeassa suunnassa**

Jos muistikortti työnnetään paikalleen ylösalaisin tai väärin päin, kamera tai kortti voi vahingoittua.



- 3** Sulje muistikorttipaikan kansi.

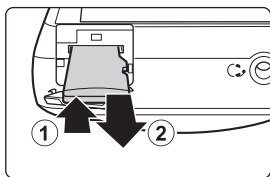


- ✓ Muistikortin alustaminen**

Kun asetat tähän kameraan aikaisemmin toisessa laitteessa käytetyn muistikortin, muista alustaa se tällä kameralla. Aseta muistikortti kameraan, siirry Android OS -asetusvalikkoon (📖86) ja valitse ensin **Tallentaminen**, sitten **Tyhjennä SD-kortti**.

Muistikortin poistaminen

Katkaise kamerasta virta ja varmista, että virran merkkivalo ja näyttö ovat sammuneet. Avaa sitten muistikorttipaikan kansi. Paina muistikorttia varovasti kamerassa sisäänpäin (①), jolloin se tulee osittain ulos (②).



✓ Korkeaa lämpötilaa koskeva varoitus

Kamera, akku tai muistikortti voivat olla kuumia välittömästi kameran käytön jälkeen.

Sisäinen muisti ja muistikortit

Kameran tiedot, kuten valokuvat ja elokuvat, voi tallentaa kameran sisäiseen muistiin tai muistikortille. Jos haluat käyttää kameran sisäistä muistia, poista ensin muistikortti.

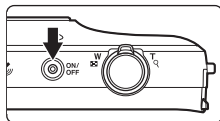
Valmistelut 4 Eri asetusten määrittäminen

Kun kytket kameraan virran ensimmäisen kerran sen ostamisen jälkeen, näyttöön tulee aloitusnäyttö. Määritä kukin vaihtoehto toimimalla näyttöön tulevien ohjeiden mukaan.

- Jotkin asetukset vaativat tekstin syöttämistä. Lisätietoja tekstin syöttämisestä on kohdassa "Tekstin syöttäminen" (📖83).
- Voidaksesi määrittää Wi-Fi (langaton lähiverkko) -yhteyden sinulla on oltava yhteys Wi-Fi-verkkoon (langaton lähiverkko). Varmista ennen Wi-Fi (langaton lähiverkko) -asetusten kameraan määrittämistä, että Wi-Fi-verkko (langaton lähiverkko) on määritetty ja että tiedät verkkosi SSID:n ja salasanan.
- Voit myös määrittää kunkin asetuksen myöhemmin.

1 Kytke kameraan virta painamalla virtakytintä.

- Näyttö käynnistyy ja aloitusnäyttö tulee näkyviin.



2 Valitse kieli.

- Selaa kieliluetteloa vetämällä sormeasi ylös tai alas, valitse haluamasi kieli ja kosketa **Käynnistä**.

3 Määritä Wi-Fi (langaton lähiverkko) -asetukset.

- Kosketa haluamaasi **SSID**:tä (Wi-Fi-verkon (langaton lähiverkko) nimi) käytettävissä olevien verkkojen luettelossa ja kosketa **Yhdistä**.
- Voit määrittää asetuksen myöhemmin koskettamalla **Ohita**.
- Kun yhteys on muodostettu, voit määrittää Google™-tilin. Määritä tili toimimalla näyttöön tulevien ohjeiden mukaan.

4 Määritä eri vaihtoehdot, kuten päiväys ja aika.

- Määritä kukin vaihtoehto toimimalla näyttöön tulevien ohjeiden mukaan.
- Jos näytön alaosassa näkyy ◀▶, tuo seuraava näyttö näkyviin koskettamalla ▶ ja palaa edelliseen näyttöön koskettamalla ◀.
- Kun asetukset on määritetty, Android OS-kotinäyttö tulee näkyviin. Voit aloittaa kuvaamisen aktivoimalla kameran kuvaussovelluksen koskettamalla 📷 (Kuvaus). Lisätietoja on kohdassa "Pääsovellusten aktivointi" (📖80).
- Jos suljet valikon päivämäärää ja kellonaikaa asettamatta, 🌙 vilkkuu, kun kuvausnäyttö avautuu. Suosittelemme, että asetat päiväyksen ja ajan ennen kuvaamista (📖17).

Päiväyksen ja ajan asetukset

Paina -painiketta → Asetukset → Päivämäärä ja aika

Määritä päiväyksen ja ajan asetukset Android OS -käyttöjärjestelmän asetusvalikossa (86).

Asetus	Kuvaus
Aseta päivämäärä	Aseta kameran kelloon oikea päiväys (kuukausi, päivä ja vuosi). <ul style="list-style-type: none">Määritä arvo vetämällä kutakin vaihtoehtoa ylös tai alas ja kosketa Valmis.
Aseta aika	Aseta kameran kelloon oikea kellonaika. <ul style="list-style-type: none">Määritä arvo vetämällä kutakin vaihtoehtoa ylös tai alas ja kosketa Valmis.
Valitse aikavyöhyke	Valitse oma aikavyöhykkeesi. <ul style="list-style-type: none">Jos muutat aikavyöhykettä ajan asettamisen jälkeen, myös määrittämäsi aika muuttuu.
Käytä 24-tuntista kelloa	Valitse 24 tunnin näyttömuoto tai 12 tunnin näyttömuoto. <ul style="list-style-type: none">Valitse 24 tunnin näyttömuoto lisäämällä valintamerkki koskettamalla.Joissakin näytöissä, kuten toistonäytössä, näytetään 24 tunnin muoto tästä asetuksesta riippumatta.
Valitse päivämäärän muoto	Määritä näytetyn päiväyksen järjestyk.

Asetusten muuttaminen myöhemmin

- Lisätietoja kieliasetuksista on kohdassa "Kieli ja syöttötap" (87).
- Lisätietoja on kohdassa "Wi-Fi (langaton lähiverkko) -verkon määrittäminen" (88).
- Lisätietoja on kohdassa "Google-tilin määrittäminen" (90).
- Lisätietoja on kohdassa "Päiväyksen ja ajan asetukset" (17).
- Lisätietoja paikkatietojen määrittämisestä on kohdassa "Sijainnin käyttöoikeus" (86).

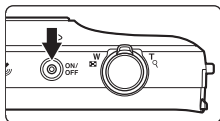
Kellon akku

- Kameran kello saa virtansa sisäisestä vara-akusta. Vara-akku latautuu, kun pääakku on asetettu kameraan tai kameraan on kytketty valinnainen verkkolaite. Vara-akku riittää useiksi päiviksi, kun sitä on ladattu noin kymmenen tuntia.
- Jos kameran vara-akun virta ehtyy, kotinäyttö avautuu, kun kameraan kytketään virta. Määritä asetukset uudelleen toimimalla näyttöön tulevien ohjeiden mukaan. Lisätietoja on kohdassa "Valmistelut 4 Eri asetusten määrittäminen" (16).

Vaihe 1 Kytke kameraan virta

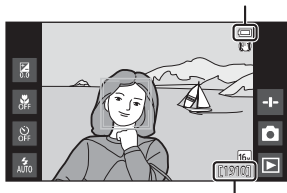
1 Paina virtakytkintä.

- Näyttö käynnistyy ja kuvausnäyttö tulee näkyviin. Voit aloittaa kuvien ottamisen heti (📖19).
- Odota ennen vaiheeseen 2 siirtymistä, että toistotilan kuvake tulee näkyviin (📖19).
- Lisätietoja kameran virran katkaisemisesta on kohdassa "Vaihe 7 Katkaise kamerasta virta" (📖30).



2 Tarkista akun varaustason ilmaisin ja jäljellä olevien kuvien määrä.

Akun varaustason ilmaisin



Jäljellä olevien kuvien määrä

Akun varaustason ilmaisin

Ilmaisin	Kuvaus
	Akun varaustila on korkea.
	Akun lataustila on matala. Ilmaisin näyttää akun jäljellä olevan lataustilan kuudella eri portaalla.
	Akku latautuu.
Akku lopussa.	Kameralla ei voi ottaa kuvia. Lataa akku.

Jäljellä olevien kuvien määrä

Otettavissa olevien kuvien määrä tulee näyttöön.

- Jos muistikorttia ei ole asetettu paikalleen, **IN** tulee näkyviin ja ilmaisee, että kuvat tallennetaan sisäiseen muistiin.

Kuvien ottaminen heti kameran virran kytkemisen jälkeen

Kun kytket kameraan virran, näyttö käynnistyy ja kuvausnäyttö muuttuu seuraavassa kuvatulla tavalla.



Heti näytön käynnistymisen jälkeen.

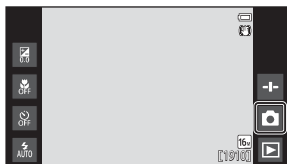


Toistotilan kuvake


- Voit ottaa kuvia heti, kun näyttö on käynnistynyt.
- Asetusten käytettävyys ja otettavissa kuvien määrä ovat rajoitettuja, kunnes toistotilan kuvake tulee näkyviin.

Vaihe 2 Valitse kuvaustila

- 1 Kosketa kuvaustilan kuvaketta.



- 2 Kosketa haluamasi kuvaustilan kuvaketta.

- Tässä esimerkissä käytetään  (automaattinen) -tilaa.
- Kuvaustila-asetus säilyy, vaikka kameran virta katkaistaisiin.



Käytettävissä olevat kuvaustilat



Nopea kuva -tila

34

Kun rajaat kuvan, kamera valitsee automaattisesti sopivimman kuvaustilan, jolloin sinun on helpompi ottaa kuvia tilanteeseen sopivilla asetuksilla.



Automaattinen tila

35

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



Kuvausohjelma

37

Kun kuvausohjelma on valittu, kameran asetukset optimoidaan kyseisellä kuvausohjelmalla otettavia kuvia varten.



Erikoistehosteet

42

Kuvissa voidaan kuvattaessa käyttää tehosteita.



Älymuotokuva

44

Voit ottaa kuvan automaattisesti, laukaisinta painamatta, kun kamera havaitsee hymyilevät kasvot (hymylaukaisin). Ihon tasoitustoiminnolla voit myös tasoittaa kasvojen ihonvärejä.



Elokuva

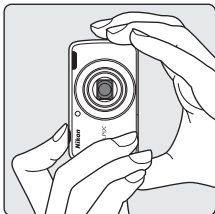
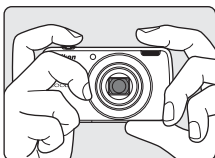
72

Tallenna videokuvaa ja ääntä yhdyrakenteisen mikrofonin avulla.

Vaihe 3 Rajaa kuva

1 Pitele kameraa tukevasti kaksin käsin.

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



2 Rajaa kuva.



Jalustan käyttäminen

- Suosittelemme jalustan käyttöä kamerasäätämiseen seuraavissa tilanteissa kuvattaessa:
 - Hämärässä kuvattaessa.
 - Kuvattaessa salamatilassa (📖48) ollessa (📵) (Pois).
 - Kun käytät telekuvauksasetusta.
- Kun käytät jalustaa kamerasäätämisen aikana, aseta **Tärinän vaimennus** -asetukseksi asetusvalikossa (📖77) **Pois**, jotta tämä toiminto ei pysty aiheuttamaan mahdollisia virheitä.

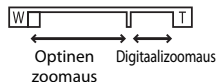
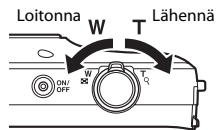
Zoomauksen käyttäminen

Zoom-objektiivin asento muuttuu, kun siirät zoomaussäädintä.

- Kohteeseen lähentäminen: siirrä kohti asentoa **T** (telekuvaus).
- Kohteeseen loitontaminen ja suuremman alueen tarkasteleminen: siirrä kohti asentoa **W** (laajakulma).

Zoom siirtyy laajakulmaisimpaan asentoonsa, kun kytket kameraan virran.

- Zoomauksen ilmaisin tulee näytön yläosaan, kun zoomaussäädintä siirretään.
- Digitaalizoomauksen avulla voit suurentaa kohdetta noin 4x optisen zoomauksen suurimman suurennuksen ylitse.



Digitaalizoomausta koskevia huomautuksia

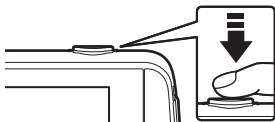
Zoomauksen ilmaisin muuttuu siniseksi, kun digitaalizoomaus aktivoidaan, ja se muuttuu keltaiseksi, kun zoomauksen suurennosta lisätään.

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

Vaihe 4 Tarkenna ja ota kuva

1 Paina laukaisin puoleenväliin.

- Kun kohteeseen on tarkennettu, kohteen sisältävä tarkennusalue hohtaa vihreänä (moni tarkennusalue voi hohtaa vihreänä).
- Kun digitaalizoوماس on käytössä, tarkennusalue ei ole näkyvässä ja kamera tarkentaa kuvan keskelle. Kun kamera on tarkentanut, tarkennuksen ilmaisin (📖6) muuttuu vihreäksi.
- Jos tarkennusalue tai tarkennuksen ilmaisin vilkkuu punaisena, kamera ei ole voinut tarkentaa. Muuta sommittelua ja yritä painaa laukaisin uudelleen puoleenväliin.



2 Paina laukaisin kokonaan pohjaan nostamatta sormeasi.





3 Voit lisätä huomautuksia otettuun kuvaan koskettamalla 🗨️.

- Huomautusten kirjoitusnäyttö avautuu. Lisätietoja on kohdassa "Huomautusten lisääminen kuvaan" (📖32).
- Jos painat laukaisinta tai mitään toimintoa ei käytetä noin viiteen sekuntiin, näyttö palaa automaattisesti kuvausnäytöksi.



Laukaisin

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



Kuvien ja elokuvien tallentamista koskevia huomautuksia

Jäljellä olevien kuvien määrän ilmaisimien tai elokuvan suurimman pituuden ilmaisimien vilkkuu, kun kuvia tai elokuvaa tallennetaan. **Älä avaa akkutilan kantta tai muistikorttipaikan kantta tai poista akkua tai muistikorttia**, kun ilmaisimien vilkkuu. Tämä saattaa aiheuttaa tietojen häviämistä tai vahingoittaa kameraa tai muistikorttia.

Kosketuskuvaus

Aktiivista tarkennusaluetta voi muuttaa kosketuskuvauksella. Oletusarvoisesti suljin voidaan laukaista koskettamalla näytössä olevaa kohdetta (📖56) laukaisinta painamatta.

Liikkeitunnistus

 (nopea kuva) -tilassa tai  (automaattinen) -tilassa kamera pyrkii vähentämään epäterävyyttä lisäämällä ISO-herkkyttä ja lyhentämällä suljinaikaa, kun se havaitsee kohteen liikkuvan tai kamerasäteen tärisevän. Tällöin suljinajan ilmaisimien muuttuu vihreäksi.

Kuvauspäivän merkitseminen tulostettuihin kuviin

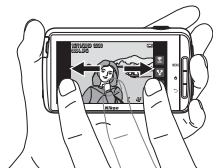
- Voit merkitä kuvauspäivän kuviin pysyvästi kuvausvaiheessa määrittämällä asetusvalikon **Tulosta päiväys** -asetuksen (📖77).
- ViewNX 2 -ohjelmiston (📖96) avulla voit tulostaa kuvauspäivän myös sellaisiin kuviin, jotka on otettu ilman **Tulosta päiväys** -toimintoa.

Vaihe 5 Toista kuvat

- 1 Kosketa toistotilan kuvaketta.



- 2 Voit tuoda edellisen tai seuraavan kuvan näkyviin vetämällä näytössä olevaa kuvaa.

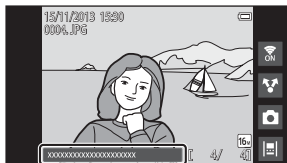


- Voit siirtyä kuvaustilaan koskettamalla näytön oikeassa alakulmassa olevaa kuvaustilan kuvaketta (📷) tai painamalla laukaisinta.



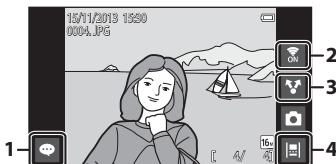
Huomautusten näyttäminen





- Jos kuvaan on lisätty huomautuksia, osa huomautuksesta näkyy kuvan alaosassa (📖24).
- Voit näyttää koko huomautuksen koskettamalla huomautusaluetta.
- Lisätietoja on kohdassa "Huomautusten lisääminen kuvaan" (📖32).
- Voit käyttää ViewNX 2 -ohjelmaa kuvien siirtämiseen ja näyttämiseen huomautusten kanssa tietokoneessasi (📖97).



Toimintokuvakkeet toistotilassa

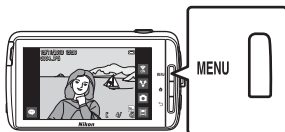
Voit tehdä seuraavat toiminnot koskettamalla näytössä näkyvää kuvaketta.



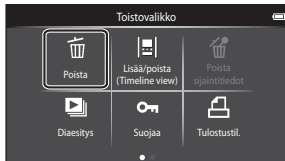
Toiminto	Kuvaus
 (Lisää huomautuksia)	Lisää huomautuksia nykyiseen kuvaan (📖33).
 (Wi-Fi PÄÄLLE/POIS)	Voit ottaa Wi-Fi (langaton lähiverkko) -toiminnon käyttöön tai poistaa sen käytöstä koskettamalla tätä. Jos muodostat yhteyttä Wi-Fi-verkkoon (langaton lähiverkko) ensimmäistä kertaa, sinun on määritettävä Wi-Fi (langaton lähiverkko) -asetukset (📖88).
 (Jaa kuvia)	Jaa nykyinen kuva muiden sovellusten kanssa (📖91).
 (Aikajananäkymä)	Näytä kuvat aikajananäkymässä (📖66).

Vaihe 6 Poista kuvia


- 1** Toista kuva, jonka haluat poistaa, ja paina MENU-painiketta.

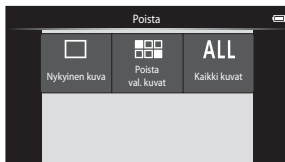


- 2** Kosketa .



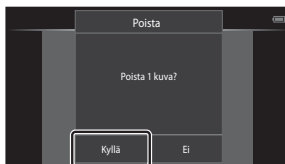
- 3** Kosketa haluttua poistovaihtoehtoa.

- Jos vaihe 1 tai 2 suoritetaan pienoiskuvien toistotilassa ( 65), valitse **Poista val. kuvat** tai **Kaikki kuvat**.



- 4** Kosketa **Kyllä**.

- Poistettuja kuvia ei voi palauttaa.
- Voit peruuttaa koskettamalla **Ei**.



Poista val. kuvat -näytön käyttö

1 Lisää ✓-merkki koskettamalla kuvaa.

- Voit poistaa kuvan valinnan poistamalla ✓-merkin koskettamalla kuvaa uudelleen.
- Voit vierittää kuvia vetämällä näyttöä ylös tai alas.
- Voit muuttaa näytettävien kuvien määrää siirtämällä zoomaussäädintä tai puristamalla tai levittämällä näyttöä sormillasi samalla tavalla kuin pienoiskuvien toistotilassa (📖65).



2 Lisää ✓ kaikkiin poistettaviin kuviin ja vahvista valinta koskettamalla OK.

- Vahvistusnäyttö avautuu. Viimeistele toimenpide toimimalla näyttöön tulevien ohjeiden mukaan.

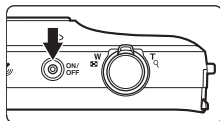
✓ Kuvien poistamista koskevia huomautuksia

- Jos painat 🏠-painiketta, kun kamera poistaa kuvia, poistoprosessi keskeytetään ja näyttöön tulee Android OS -kotinäyttö. Älä suorita mitään toimintoja, ennen kuin viesti on kadonnut.
- Aikajanaan lisättyjä kuvia ei voi poistaa (📖66). Voit poistaa kuvat poistamalla ne ensin aikajanasta.

Vaihe 7 Katkaise kamerasta virta

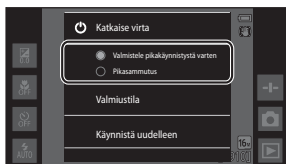
1 Pidä virtakytkintä painettuna useita sekunteja.

- Jos näyttö on jo sammunut, kamera on siirtynyt virransäätötilaan (📖31). Poistu virransäätötilasta ennen kameran virran katkaisemista painamalla virtakytkintä kerran ja kytkemällä näyttöön virta.
- Jos painat virtakytkintä kerran pitämättä sitä painettuna, kamera siirtyy valmiustilaan (📖31) ja näyttö sammuu.



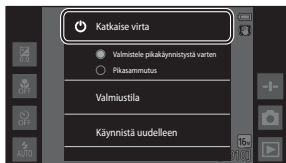
2 Valitse, miten kameran virta katkeaa.

- **Valmistele pikäkäynnistystä varten** (oletusasetus): Kameran tila tallennetaan ennen virran katkaisua. Kamera käynnistyy nopeasti, kun kytket virran seuraavan kerran.
- **Pikasammutus**: Kameran virta katkeaa heti.



3 Kosketa **Katkaise virta**.

- Kameran virta katkeaa vaiheessa 2 valittua vaihtoehtoa käyttäen.
- Jos kosketat tässä näytössä **Valmiustila**, kamera siirtyy valmiustilaan.






✓ **Valmiustilan käyttämistä ja kameran virran katkaisemista koskevia huomautuksia**


- Tallentamattomat tiedot häviävät, kun kamera sammuu. Tallenna ennen kameran valmiustilaan siirtymistä tai kameran virran katkaisemista tiedot, jotka haluat säilyttää.
- Valmiustilaa ei voi käyttää eikä kameran virtaa voi katkaista, kun USB-tallennus-vaihtoehto on käytössä (📖95).


Virransäästö-toiminto


Oletusarvon mukaan kamera vähentää virrankäyttöä siirtymällä automaattisesti seuraavassa mainittuihin tiloihin.

Tila	Taso	Kuvaus
Näytön sammutus	Normaali	Jos mitään toimia ei tehdä vähään aikaan kameran virran ollessa kytkettynä, näyttö sammuu automaattisesti ja akkuvirran kulutus pienenee. ¹ Tässä tilassa virran merkkivalo palaa vihreänä. ² <ul style="list-style-type: none">• Voit ottaa näytön uudelleen käyttöön painamalla virtakytkintä, MENU-painiketta, -painiketta tai -painiketta.• Kamera siirtyy valmiustilaan, jos mitään muita toimia ei tehdä 1 minuutin sisällä.³
Valmiustila	Suuri	Kaikki toiminnot siirtyvät valmiustilaan ja akkuvirran kulutus pienenee huomattavasti. Tässä tilassa virran merkkivalo vilkkuu vihreänä. ² <ul style="list-style-type: none">• Voit kytkeä kameran virran takaisin päälle painamalla virtakytkintä.• Kameran virta katkeaa, jos mitään muita toimia ei tehdä (sammutusajastin⁴).
Virrankatkaisu	Suurin	Akkuvirtaa ei kulu lähes ollenkaan, mutta kameran virran kytkettyminen kestää kauemmin.


¹ Tässä valikossa voit muuttaa kameran autom. sammutus -tilaan siirtymisen aikaviipeen (86). Oletusasetus on 1 minuutti.

² Virran merkkivalo palaa oranssina, kun akku latautuu (13).

³ Kamera ei voi siirtyä valmiustilaan, kun USB-tallennus-vaihtoehto on käytössä (95).

⁴ Tässä valikossa voit muuttaa kameran virran katkaisun aikaviipeen (86). Oletusasetus on 1 tunti. Kameran virtaa ei kuitenkaan voi katkaista, kun akku latautuu.

Virransäästövihjeitä

Voit vähentää virrankulutusta poistamalla tarpeettomat toiminnot käytöstä. Android OS -kotinäytön pika-asetukset helpottavat näytön kirkkauden säätöä, Wi-Fi-toiminnon käyttöönottamista ja käytöstä poistamista ja niin edelleen (81).

Huomautusten lisääminen kuvaan


Huomautusten lisääminen kuvattaessa

Voit lisätä huomautuksia, kuten vaikutelmiäsi tai muita tietoja kohteesta, heti sulkiemen laukaisemisen jälkeen (paitsi sarjakuvauksessa).

1 Kosketa heti kuvan ottamisen jälkeen näkyviin tulevassa näytössä .


- Palaa kuvaustilaan painamalla laukaisinta tai odottamalla viisi sekuntia tekemättä mitään toimia.

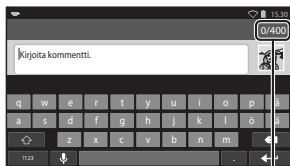
- Jos asetusvalikon **Näytön asetukset** -kohdassa on valittu

Kuvan tarkastelu -asetuksen arvoksi jokin muu kuin **Päällä (kommentti)** ()77), oikealla esitetty näyttö ei tule näkyviin.



2 Syötä teksti näytön näppäimistön avulla.

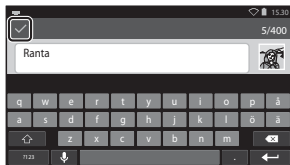
- Voit käyttää myös ääntäsi merkkien syöttämiseen.
- Lisätietoja näppäimistön tai ääniohjatus kirjoittamisen käyttämisestä on kohdassa "Tekstin syöttäminen" ()83).




Syötettävien merkkien määrä/
syötettävien merkkien
enimmäismäärä

3 Lopeta tekstin syöttäminen koskettamalla näytön vasemmassa yläkulmassa .

- Huomautukset tallennetaan ja kuvausnäyttö tulee näkyviin.

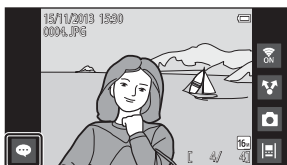


Ihmisiä esittäviä kuvien ottamista koskevia huomautuksia

Huomautuksia ei voi lisätä heti kuvan ottamisen jälkeen, jos kamera havaitsee, että kuvassa näkyvä ihminen on saattanut räpäyttää silmiään ()77). Voit lisätä huomautuksen toistamalla kuvan.

Huomautusten lisääminen toiston aikana

Avaa kohdan "Huomautusten lisääminen kuvattaessa" (📖32) vaiheessa 2 näkyneyt näyttö koskettamalla 🗨️. Voit lisätä huomautuksen toimimalla samoin kuin kuvaamisen aikana.



Huomautusten näyttäminen/muokkaaminen

Voit näyttää tai muokata kuvaamisen tai toiston aikana lisättyjä huomautuksia.

1 Näytä kuva ja huomautukset täyskuvatoistotilassa.

- Huomautuksia sisältävät kuvat näytetään siten, että osa huomautuksesta näkyy kuvan alaosassa.

2 Kosketa huomautusalueita.

- Huomautukset tulevat näkyviin kokonaan. Jos teksti ei mahdu kokonaan näyttöön, voit näyttää piilossa olevan osuuden vetämällä huomautusalueita ylös tai alas.
- Palaa täyskuvatoistotilaan koskettamalla huomautusalueita (tai ▼ huomautusalueen yläosassa).



3 Voit muokata huomautuksia tai poistaa ne koskettamalla 🖋️ tai 🗑️.

- 🖋️ (Muokkaa): Syötä teksti samalla tavalla kuin lisäsit huomautuksen kuvaan, kosketa ✓ ja kosketa vahvistusnäytössä **Kyllä** (📖32).
- 🗑️ (Poista): Kosketa vahvistusnäytössä **Kyllä**. Ainoastaan huomautukset poistetaan.

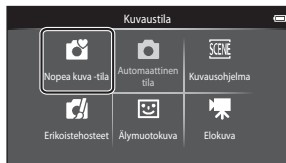
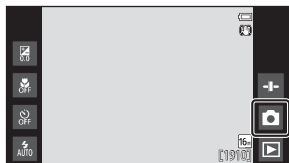
✓ Huomautusten syöttöä koskevia tietoja

Syötettyjä huomautuksia ei tallenneta, ennen kuin kosketat ✓. Jos painat vahingossa laukaisinta, ↶-painiketta tai 🏠-painiketta, huomautukset peruutetaan ilman tallentamista. Jos painat 🏠-painiketta, kun syötät huomautuksia toistotilassa, voit valita toistosovelluksen uudelleen ja palata huomautuksen syöttönäyttöön.


Kuvaustoiminnot

(Nopea kuva) -tila

Kamera valitsee automaattisesti seuraavassa luetelluista sopivimman kuvausohjelman, kun rajaat kuvan, jolloin sinun on helpompi ottaa kuvia tilanteeseen sopivilla asetuksilla.

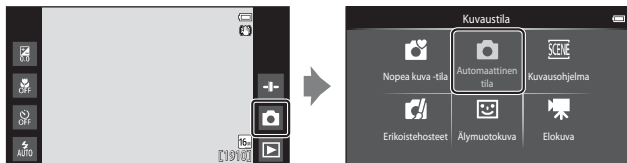


- : Muotokuva
- : Maisema
- : Yömuotokuva
- : Yömaisema
- : Lähikuva
- : Vastavalo
- : Muut kuvausohjelmat

- Kameran valitsemasi tarkennusalue riippuu automaattisesti valitusta kuvausohjelmasta. Jos kamera tunnistaa kasvat, se tarkentaa niihin. Lisätietoja on kohdassa "Kasvojen tunnistus" (61).
- Aktiivista tarkennusaluetta voi muuttaa kosketuskuvauksella (56).
- Nopea kuva -tilassa kamera ei joissakin kuvausolosuhteissa ehkä valitse haluttua kuvausohjelmaa. Valitse tällöin jokin toinen kuvaustila.
- Kun digitaalizoomaus on käytössä, kuvausohjelmaksi valitaan .

(Automaattinen) -tila

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



- Kameran valitsemasi tarkennusalue riippuu **Tarkennusalue-tila**-asetuksesta (📖56). Oletusasetus on **Kohteen hakeva AF** (📖60).
- Aktiivista tarkennusalueita voi muuttaa kosketuskuvauksella (📖56). **Kohteen seuranta** -asetus, jossa aktiivinen tarkennusalue seuraa rekisteröityä kohdetta, voidaan ottaa käyttöön.



(Automaattinen) -tilassa käytettävissä olevat toiminnot

- Liukusäädin (📖36)
- Salamatila (📖47)
- Itselaukaisin (📖49)
- Makrotila (📖51)
- Valotuksen korjaus (📖52)
- Kuvausvalikko (📖55)

Liukusäätimen säätäminen

Tuo liukusäädin näyttöön koskettamalla

 (automaattinen) -tilassa .

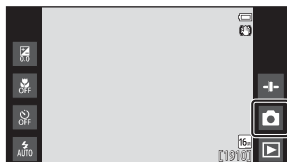
- Säädä eloisuutta tai värisävyyä koskettamalla tai vetämällä liukusäädintä.
 - Tuo eloisuuden säätönäyttö näkyviin koskettamalla . Kun olet säätänyt eloisuuden,  tulee näkyviin kuvausnäytössä (7).
 - Tuo värisävyn säätönäyttö näkyviin koskettamalla . Kun olet säätänyt värisävyn,  tulee näkyviin kuvausnäytössä (7). Jos värisävyyä säädetään, valkotasapaino muuttuu eikä **Valkotasapaino**-asetusta (56) voi säätää kuvausvalikossa.
- Palauta oletusarvot ja tuo eloisuuden säätönäyttö näkyviin koskettamalla .
- Kun olet suorittanut säädöt, voit piilottaa liukusäätimen valitsemalla .

Liukusäädinnäyttö



Kuvausohjelma (Aiheenmukainen kuvaus)

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



- Valitse kuvausohjelma koskettamalla vasemmalla olevassa näytössä halutun kuvausohjelman kuvaketta.
- Voit näyttää edellisen tai seuraavan vaihtoehdon näpäyttämällä näyttöä vasemmalle tai oikealle.

Muotokuva	Maisema ¹
Urheilu ^{2,3} (📖39)	Yömuotokuva ⁴ (📖39)
Juhlat/sisätila ^{2,3} (📖39)	Ranta ^{2,3}
Lumi ^{2,3}	Auringonlasku ^{2,4}
Ilta- tai aamuhämärä ^{1,4}	Yömaisema ^{1,4}
Lähikuva ^{2,3} (📖39)	Ruoka ^{2,3} (📖39)
Ilotulitus ^{1,4} (📖39)	Mustavalkoinen kopio ^{2,3} (📖39)
Vastavalo ^{2,3} (📖40)	Helppo panoraama ² (📖40)
Lemmikkikuva (📖41)	

¹ Kamera tarkentaa äärettömyyteen.



² Kamera tarkentaa tarkennusalueen keskellä olevalle alueelle.

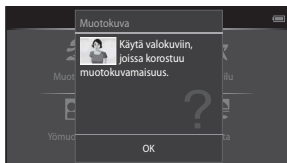
³ Aktiivista tarkennusaluetta voi muuttaa kosketuskuvauksella (📖56).

⁴ Suosittelemme jalustan käyttöä, sillä suljinaika on pitkä. Valitse asetusvalikon (📖77)

Tärinän vaimennus -asetukseksi **Pois**, kun käytät kuvattaessa kameran vakauttamiseen jalustaa.


Kunkin kuvausohjelman kuvauksen tarkasteleminen (ohje)

Kun kosketat kuvausohjelman valintänäytössä , ohjeaiheiden näyttö tulee esiin. Koskettamalla kuvausohjelman kuvaketta saat kyseisen kuvausohjelman kuvauksen näkyviin. Voit palata edelliseen näyttöön koskettamalla **OK** tai painamalla -painiketta.



Kuvausohjelmatehosteen säätäminen









Kuvausohjelman liikusäädin näkyy alla olevissa kuvausohjelmissä, kun kosketat .

- Säädä valitulla kuvausohjelmalla otetuissa kuvissa käytettävien tehosteiden määrää koskettamalla tai vetämällä kuvausohjelman liikusäädintä.
- Kun olet suorittanut säädöt, voit piilottaa kuvausohjelman liikusäätimen valitsemalla .

Liikusäädinnäyttö



Kuvausohjelmatehosteen liikusäädin

 Ruoka	 Sinisempi Punaisempi
 Maisema,  Lähikuva	 Elottomampi Eloisempi
 Auringonlasku,  Ilta- tai aamuhämärä	 Sinisempi Punaisempi

Kuvausohjelmatehosteiden muutokset säilyvät kamerasäilytysmuistissa, vaikka kamerasta katkaistaan virta.

Vihjeitä ja huomautuksia

Urheilu

- Kamera ottaa sarjana noin 3 kuvaa 8 noin kuvan sekuntinopeudella (kuvaa/s) niin kauan kuin laukaisinta pidetään painettuna (jos kuvatilaksi on valittu **16s**).
- Kuvausnopeus sarjakuvaustilassa saattaa vaihdella kuvatilalla-asetuksen, käytetyn muistikortin ja kuvausolosuhteiden mukaan.
- Sarjakuvausten aikana tarkennuksen, valotuksen ja värisävyn asetukset ovat samat kuin sarjan ensimmäisessä kuvassa.
- Sarjakuvaus poistetaan käytöstä ja vain yksi kuva otetaan kerrallaan, kun kamera laukaistaan kosketuslaukaisintoiminnolla (**56**).

Yömuotokuva

- Salama välähtää aina.

Juhlat/sisätila

- Pidä kameraa vakaasti. Jos kuvaat käyttäen jalustaa, valitse asetusvalikosta **Tärinän vaimennus** -asetukseksi **Pois** (**77**).

Lähikuva

- Makrotila (**51**) tulee käyttöön ja kamera tarkentaa automaattisesti lähimpään mahdolliseen tarkennettavissa olevaan kohteeseen.

Ruoka

- Makrotila (**51**) tulee käyttöön ja kamera tarkentaa automaattisesti lähimpään mahdolliseen tarkennettavissa olevaan kohteeseen.


Ilotulitus

- Suljinajaksi on asetettu kiinteä neljä sekuntia.
- Zoom on rajoitettu neljään kiinteään asentoon.






Mustavalkoinen kopio

- Käytä makrotilaa (**51**), kun kuvaat lähellä olevia kohteita.

Vastavalo

- Ota HDR (High Dynamic Range) -toiminto käyttöön tai poista se käytöstä painamalla **MENU**-painiketta ja koskettamalla **HDR HDR**.
- **OFF Pois** (oletusasetus): Salama välähtää, jotta aihe ei jää varjoon.
 - Kamera ottaa yhden kuvan, kun laukaisin painetaan kokonaan alas.
- **ON Päällä:** HDR-käsittelyä käytetään (käytä tätä asetusta, kun otat kuvia, joissa on sekä erittäin kirkkaita että tummia alueita).
 - Kun laukaisin painetaan pohjaan, kamera ottaa kuvat nopeasti peräkkäin ja tallentaa seuraavat 2 kuvaa:
 - yhdistetyn ei-HDR-kuvan
 - yhdistetyn HDR-kuvan, jossa on vähennetty valo- ja varjoalueiden yksityiskohtien katoamista.
 - Jos muisti riittää vain yhden kuvan tallentamiseen, kamera tallentaa vain D-Lighting-toiminnolla (70) käsitellyn kuvan, jossa kuvan tummia alueita on korjattu.
 - Kun painat laukaisimen pohjaan, pitele kameraa vakaasti äläkä liiku, ennen kuin kuvausnäyttöön tulee valokuva. Älä katkaise kameran virtaa kuvan ottamisen jälkeen, ennen kuin näyttö on siirtynyt kuvausnäyttöön.
 - Tallennetun kuvan kuvakulma (kuvassa näkyvä alue) on näytössä kuvaushetkellä näkyvää kuvakulmaa kapeampi.




Helppo panoraama

- Valitse kuvausalueeksi  **Normaali (180°)** (oletusasetus) tai  **Laaja (360°)** painamalla **MENU**-painiketta ja koskettamalla  **Helppo panoraama**.
- Zoomausasennoksi valitaan kiinteästi laajakulma.
- Paina laukaisin pohjaan, nosta sormesi laukaisimelta ja panoroi sen jälkeen kuva-ala kameralla hitaasti. Kuvaaminen päättyy, kun kamera on ottanut kuvan valitulta alueelta.
- Tarkennus ja valotus lukitaan, kun kuvaaminen alkaa.
- Jos kosketat , kun otettua kuvaa katsellaan täyskuvatoistotilassa, kuva vierittyy automaattisesti.
- Kuvia ei voi muokata tässä kamerassa.
Saat lisätietoja kohdasta "Helppo panoraama -toiminnon käyttäminen (kuvaaminen ja toisto)" (2).


Panoraamakuvien tulostamista koskeva huomautus

Koko kuvaa ei kaikkia tulostimen asetuksia käytettäessä voi tulostaa. Tulostaminen ei myöskään ehkä ole mahdollista kaikilla tulostimilla.

Lemmikkikuva

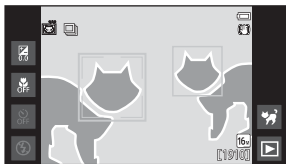
- Kun kamera suunnataan koiraan tai kissaan, kamera tunnistaa lemmikin kasvot ja tarkentaa niihin. Oletusasetuksen mukaan kamera laukeaa automaattisesti, kun kamera on tarkentanut valittuihin kasvoihin (Automaattinen laukaisu).
- Paina **MENU**-painiketta ja kosketa  **Sarjakuvaus** ja valitse sitten **Yksittäiskuvaus** tai **Sarjakuvaus**.
 -  **Yksittäiskuvaus**: Kamera ottaa yhden kuvan aina, kun havaittuihin kasvoihin on tarkennettu.
 -  **Sarjakuvaus** (oletusasetus): Kamera ottaa kolmen kuvan sarjan aina, kun havaittuihin kasvoihin on tarkennettu.

Automaattinen laukaisu -toimintoa koskevia huomautuksia

- Jos haluat muuttaa asetusta, paina **MENU**-painiketta ja valitse  **Automaattinen laukaisu**.
 - **ON Päällä** (oletusasetus): Kamera tunnistaa koiran tai kissan kasvot ja laukaisee sulkimen automaattisesti, kun tunnistettuihin kasvoihin on tarkennettu.
 - **OFF Pois**: Kamera ei laukaise suljinta automaattisesti, vaikka koiran tai kissan kasvot havaittaisiin. Paina laukaisinta. Kamera tunnistaa myös ihmisten kasvot, kun **Pois** on valittuna.
- **Automaattinen laukaisu** -asetukseksi asetetaan viiden sarjan jälkeen **Pois**.
- Kuvaaminen on mahdollista myös painamalla laukaisinta **Automaattinen laukaisu** -asetuksesta riippumatta. Kun **Sarjakuvaus** on valittuna, voit ottaa kuvia jatkuvasti pitämällä laukaisinta pohjaan painettuna.

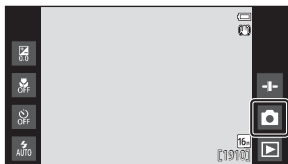
Tarkennusalueet

- Kun kamera tunnistaa kasvot, ne ympäröidään keltaisella reunuksella. Kun kamera tarkentaa kaksinkertaisessa reunuksessa (tarkennusalue) näkyviin kasvoihin, kaksinkertainen reunus muuttuu vihreäksi. Jos kamera ei tunnista kasvoja, se tarkentaa kuvan keskellä olevaan kohteeseen.
- Joissakin kuvausolosuhteissa kamera ei ehkä pysty tunnistamaan lemmikin kasvoja tai reunus saattaa rajata muita kohteita.



Erikoistehostetila (tehosteiden käyttäminen kuvattaessa)

Kuvissa voidaan kuvattaessa käyttää tehosteita.

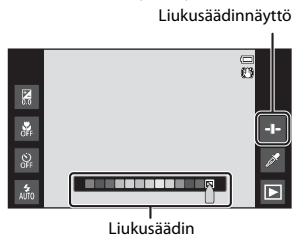


- Valitse tehoste koskettamalla vasemmalla olevassa näytössä halutun tehosteen kuvaketta ja kosketa **OK**.
- Voit näyttää edellisen tai seuraavan vaihtoehdon näpäyttämällä näyttöä vasemmalle tai oikealle.

Luokka	Kuvaus
SOFT Pehmeä (oletusasetus)	Pehmentää kuvaa muuttamalla sen kokonaan hieman epäteräväksi.
SEPIA Nostalginen seepia	Lisää seepiasävyä ja vähentää kontrastia luodakseen vanhan valokuvan vaikutelman.
<input type="checkbox"/> Suurikontr. yksivärinen	Muuttaa kuvan mustavalkoiseksi ja lisää voimakkaasti kontrastia.
HI Valoisa	Kirkastaa koko kuvaa.
LO Tumma	Tekee koko kuvasta tummasävyisen.
Valikoiva väri	Luo mustavalkoisen kuvan, jossa säilyy vain määritetty väri.
Ristikehitys	Tuottaa kuvaan tiettyyn väriin perustuvan salaperäisen ulkoasun.
POP Pop	Luo kirkkaan ulkoasun lisäämällä koko kuvan värikylläisyyttä.
VI Erittäin elävä	Lisää värikylläisyyttä koko kuvassa ja suurentaa kontrastia.

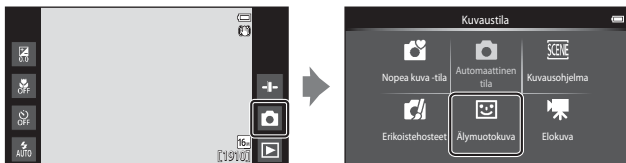
Luokka	Kuvaus
1 Lelukameratehoste 1	Tuottaa koko kuvaan kellertävän värisävyn ja tummentaa kuvan reunoja.
2 Lelukameratehoste 2	Vähentää värikylläisyyttä koko kuvassa ja tummentaa kuvan reunoja.

- Kamera valitsee yhdeksästä tarkennusalueesta vähintään yhden, joka sisältää lähinnä kameraa olevan kohteen.
- Aktiivista tarkennusaluetta voi muuttaa kosketuskuvauksella (56).
- Kun **Valikoiva väri** tai **Ristikehitys** on valittuna, valitse haluamasi väri liukusäätimestä koskettamalla tai vetämällä liukusäädintä. Voit näyttää tai piilottaa liukusäätimen koskettamalla **+**.



Älymuotokuva-tila (hymyilevien kasvojen kuvaaminen)

Voit ottaa kuvan automaattisesti, laukaisinta painamatta, kun kamera havaitsee hymyilevät kasvat (hymylaukaisin (📖56)). Ihon tasoitustoiminnolla voit myös tasoitaa kasvojen ihonvärejä.



1 Rajaa kuva.

- Osoita kameralla ihmisen kasvoja.

2 Odota painamatta laukaisinta, kunnes kohde hymyilee.

- Jos kamera tunnistaa, että kaksoisviivan ympäröimät kasvat hymyilevät, suljiin laukeaa automaattisesti.
- Kamera laukaisee suljimen automaattisesti, kun se havaitsee hymyilevät kasvat.

3 Lopeta automaattinen kuvaus.

- Lopeta kuvaus tekemällä jokin seuraavista toimista.
 - Valitse **Hymylaukaisin**-asetukseksi **Pois**.
 - Kosketa kuvaustilan kuvaketta ja valitse toinen kuvaustila.

✓ **Älymuotokuva-tilaa koskevia huomautuksia**

Joissakin tilanteissa kamera ei ehkä tunnista kasvoja tai hymyjä (📖61). Laukaisinta voi käyttää kuvaamiseen.

📌 **Itselaukaisimen merkkivalo**

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

Älymuotokuva-tilassa käytettävissä olevat toiminnot

- Salamatila (📖47)
- Itselaukaisin (📖49)
- Valotuksen korjaus (📖52)
- Älymuotokuva-valikko (📖55)

Kuvauksen perusasetukset

Kuvaustilassa voit määrittää seuraavat toiminnot koskettamalla näytön vasemmassa reunassa olevia kuvakkeita. Kun kuvakkeet ovat piilossa, kosketa **DISP**.



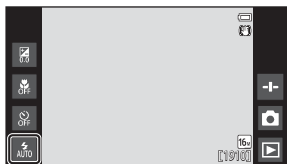
				SCENE			
1	Salamatila (📖47)	✓	✓	*	✓	✓*	-
2	Itselaukaisin (📖49)	✓	✓		✓	✓*	✓
3	Makrotila (📖51)	-	✓		✓	-	✓
4	Valotuksen korjaus (📖52)	✓	✓		✓	✓	✓

* Käytettävyys vaihtelee asetuksen mukaan.

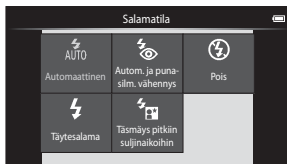
Salaman käyttäminen

Voit määrittää salamatilan kuvausolosuhteiden mukaan.

- 1 Kosketa salamatilan kuvaketta.



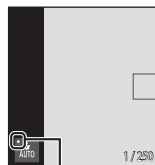
- 2 Valitse haluamasi salamatila koskettamalla salamatilan kuvaketta (📖48).



✓ Salaman merkkivalo

Salaman merkkivalo ilmaisee salaman tilan, kun laukaisin painetaan puoliväliin.

- Päällä: Salama välähtää, kun laukaisin painetaan kokonaan alas.
- Vilkkuu: Salama latautuu. Odota muutama sekunti ja yritä uudelleen.
- Pois: Salama ei laukea. Salamatilan kuvake ei ole näkyvässä.



Salaman merkkivalo

Käytettävissä olevat salamatilat



Automaattinen

Salama välähtää tarvittaessa, esimerkiksi hämärässä valaistuksessa.



Autom. ja punasilin vähennys

Vähentää muotokuvissa salaman aiheuttamaa punasilmäisyyttä.



Pois

Salama ei laukea. Suosittelemme jalustan käyttöä kamerasäilytykseen, kun kuvaat heikossa valaistuksessa.



Täytesalama

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




Täsmäys pitkiin suljinaikoihin

Soveltuu illalla tai yöllä otettuihin muotokuviin, joissa on taustamaisema. Salama valaisee tarvittaessa pääkohteen, ja kamera käyttää pitkää suljinaikaa, jotta taustakin valottuu yöllä tai himmeässä valaistuksessa.



Salamatilan asetus

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



Punasilmäisyyden vähennys

Punasilmäisyyden vähentämiseksi pienitehoinen esisalama laukaistaan useamman kerran ennen pääsalaman laukaisemista. Jos kamera havaitsee kuvaa otettaessa punasilmäisyyttä, havaittua aluetta käsitellään punasilmäisyyden vähentämiseksi ennen kuvan tallennusta. Ota seuraavat seikat kuvattaessa huomioon:

- Esisalaman käytön vuoksi laukaisimen painamisen ja sen vapauttamisen välillä on tavallista pidempi viive.
- Kuvien tallentamiseen vaaditaan tavallista enemmän aikaa.
- Punasilmäisyyden vähennys ei ehkä aina tuota haluttua lopputulosta.
- Joskus punasilmäisyyden vähennystoiminto saattaa käsitellä myös alueita, joilla ei esiinny punasilmäisyyttä. Jos näin tapahtuu, valitse toinen salamatila ja ota kuva uudelleen.

Itselaukaisimen käyttäminen

Kamerassa on itselaukaisin, joka laukaisee sulkimen noin kymmenen tai kahden sekunnin kuluttua laukaisimen painamisesta.

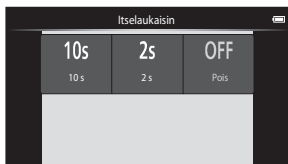
Jos kuvaat käyttäen jalustaa, määritä asetusvalikossa (📖77) **Tärinän vaimennus-**asetukseksi **Pois**.

- 1** Kosketa itselaukaisimen kuvaketta.



- 2** Kosketa **10s** tai **2s**.

- **10s 10 s:** Käytä tärkeissä tapahtumissa, kuten häissä.
- **2s 2 s:** Käytä kameran tärähtämisen estämiseen.



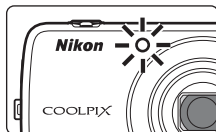
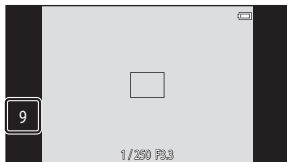
- 3** Rajaa kuva ja paina laukaisin puoliväliin.

- Tarkennus ja valotus lukitaan.



4 Paina laukaisin pohjaan.

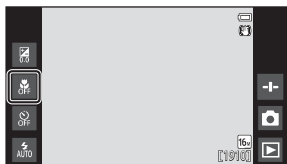
- Ajan laskeminen alkaa. Itselaukaisimen merkkivalo vilkkuu samalla, kun ajastin laskee jäljellä olevaa aikaa. Merkkivalo lakkaa vilkkumasta ja palaa jatkuvasti noin 1 sekunti ennen sulkimen laukeamista.
- Kun suljin on lauennut, itselaukaisin poistuu käytöstä.
- Voit lopettaa ajan laskemisen painamalla laukaisinta uudelleen.



Makrotilan käyttäminen


Käytä makrotilaa, kun kuvaat lähikuvia.

- 1 Kosketa makrotilan kuvaketta.




- 2 Kosketa ON.



- 3 Siirrä zoomaussäädintä ja valitse zoomaussuhde, jossa  ja zoomauksen ilmaisin hohtavat vihreinä.




- Kun zoomaussuhde on asetettu asentoon, jossa zoomauksen ilmaisin hohtaa vihreänä, kamera voi tarkentaa jopa 10 cm:n päähän objektiivista. Kun zoom on asennossa, jossa  on näkyvässä, kamera voi tarkentaa jopa vain noin 2 cm:n päässä objektiivista oleviin kohteisiin.

Salaman käyttämistä koskevia huomautuksia

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

Makrotila-asetus

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

Kirkkauden säätäminen (valotuksen korjaus)

Säätää koko kuvan kirkkautta.

- 1** Kosketa valotuksen korjauksen kuvaketta.




- 2** Muuta valotuksen korjausarvoa koskettamalla tai vetämällä liukusäädintä ja kosketa **OK**.

- Aseta positiivinen (+) arvo, jos haluat vaalentaa kuvaa.
- Aseta negatiivinen (-) arvo, jos haluat vaalentaa kuvaa.
- Korjauksen arvoa käytetään, vaikka et koskettaisi **OK**.










Valotuksen korjausarvo

 (automaattinen) -tilassa käytettävä asetus säilyy kameran muistissa, vaikka kamerasta katkaistaisiin virta.

Oletusasetukset

Kunkin toiminnon oletusasetukset, jotka voidaan määrittää kussakin kuvaustilassa, on kuvattu alla.

	Salamatila ( 47)	Itselaukaisin ( 49)	Makrotila ( 51)	Valotuksen korjaus ( 52)
 (nopea kuva)	 ¹ AUTO	Pois	Pois ²	0,0
 (automaattinen)	 AUTO	Pois	Pois	0,0
 (erikoistehostetila)	 AUTO	Pois	Pois	0,0
 (älymuotokuva)	 AUTO	Pois	Pois ³	0,0
 (elokuva)	 ³	Pois	Pois	0,0
Kuvausohjelma				
 (Muotokuva)		Pois	Pois ³	0,0
 (Maisema)	 ³	Pois	Pois ³	0,0
 (Urheilu)	 ³	Pois ³	Pois ³	0,0
 (Yömuotokuva)	 ⁴	Pois	Pois ³	0,0
 (Juhlat/sisätila)	 ⁵	Pois	Pois ³	0,0
 (Ranta)	 AUTO	Pois	Pois ³	0,0
 (Lumi)	 AUTO	Pois	Pois ³	0,0
 (Auringonlasku)	 ³	Pois	Pois ³	0,0
 (Ilta-/ aamuhämärä)	 ³	Pois	Pois ³	0,0
 (Yömaisema)	 ³	Pois	Pois ³	0,0
 (Lähikuva)		Pois	Päällä ³	0,0
 (Ruoka)	 ³	Pois	Päällä ³	0,0
 (Ilotulitus)	 ³	Pois ³	Pois ³	0,0 ³
 (Mustavalkoinen kopio)		Pois	Pois	0,0
 (Vastavalo)	 ⁶ /  ⁶	Pois	Pois ³	0,0
 (Helppo panoraama)	 ³	Pois ³	Pois ³	0,0
 (Lemmikkikuva)	 ³	Pois ³	Pois	0,0

- 1 Valittavissa ovat  (Automaattinen) (oletusasetus) tai  (Pois). Kun  (Automaattinen) on valittuna, kamera valitsee automaattisesti valittuun kuvausohjelmaan sopivan salamatilän.
- 2 Asetusta ei voi muuttaa. Kamera siirtyy makrotilaan, kun  on valittuna.
- 3 Ei voi muuttaa.
- 4 Ei voi muuttaa. Salamatilana käytetään pysyvästi täytesalamaa ja punasilmäisyyden vähennystä.
- 5 Asetukseksi voidaan vaihtaa täsmäys pitkiin suljinaikoihin ja punasilmäisyyden vähennys.
- 6 Salama-asetuksena on pysyvästi  (Täytesalama), kun **HDR**-asetuksena on **Pois**, ja pysyvästi  (Pois), kun **HDR**-asetuksena on **Päällä**.

Toiminnot, jotka voi asettaa MENU-painikkeella (kuvausvalikko)

Voit määrittää seuraavat valikon vaihtoehdot koskettamalla MENU-painiketta (📖3) kuvaustilassa.




Muutettavissa olevat asetukset vaihtelevat valitun kuvaustilan mukaan, kuten alla on esitetty.

Kuvatila ¹	✓	✓	✓	✓	✓
Kosketuskuvaus	✓	✓	✓	✓	✓
Herkkyys	-	✓	-	-	-
Sarjakuvaus	-	✓	-	-	-
Valkotasapaino	-	✓	-	-	-
Tarkennusalueita	-	✓	-	-	-
Ihon tasoitus	-	-	-	-	✓
Silmänpäystunn.	-	-	-	-	✓
Hymylaukaisin	-	-	-	-	✓

¹ Tätä asetusta käytetään myös muissa kuvaustiloissa.

² Joillekin kuvausohjelmille voi asettaa lisävaihtoehtoja. Lisätietoja on kohdassa "Vihjeitä ja huomautuksia" (📖39).

Kuvausvalikon asetukset.

Asetus	Kuvaus	
 Kuvatila	Voit valita kuvien tallennuksessa käytettävän kuvakoon ja kuvanlaadun yhdistelmän. • Oletusasetus:  4 608x3 456 .	 22
 Kosketuskuvaus	Valitse Kosketussuljin (oletusasetus), jossa voit laukaista sulkimen koskettamalla näyttöä, tai Autom. kosketustark./-valotus , jossa voit määrittää tarkennusalueen koskettamalla näyttöä. Kohteen seuranta voidaan valita  (automaattinen) -tilassa.	 23
ISO Herkkyys	Voit asettaa kameras ISO-herkkyden kohteen kirkkauden mukaan. • Oletusasetus: Automaattinen Kun Automaattinen on valittu, ISO näkyy näytössä, jos ISO-herkkyttä suurennetaan kuvaamisen aikana.	 29
 Sarjakuvaus	Voit valita yksittäiskuvauksen tai sarjakuvaus. • Oletusasetus: Yksittäiskuvaus	 30
WB Valkotasapaino	Voit säätää valkotasapainoa säätölalle tai valonlähteelle sopivaksi saadaksesi värit ihmissilmän näkemien kaltaisiksi. • Oletusasetus: Automaattinen	 32
 Tarkennusalue-tila	Voit määrittää, miten kamera valitsee automaattitarkennuksessa käytettävän tarkennusalueen. • Oletusasetus: Kohteen hakeva AF ( 60)	 34
 Ihon tasoitus	Voit valita ihmisten kasvojen ihon tasoituksen tason. • Oletusasetus: Normaali	 36
 Silmänräpäystunnistus	Kamera laukaisee sulkimen automaattisesti kaksi kertaa joka kuvaa varten ja tallentaa yhden kuvan, jossa kohteen silmät ovat auki. • Oletusasetus: Pois	 37
 Hymylaukaisin	Voit valita, laukaiseeko kamera automaattisesti sulkimen, kun se havaitsee hymyilevät kasvot. • Oletusasetus: Päällä (yksi kuva)	 38

Toiminnot, joita ei voi käyttää samanaikaisesti

Joitakin kuvausasetuksia ei voi käyttää samanaikaisesti muiden toimintojen kanssa.

Rajoitettu toiminto	Asetus	Kuvaus
Salamatila (📖47)	Sarjakuvaus (📖56)	Kun asetuksena on muu kuin Yksittäiskuvaus , salama poistetaan käytöstä.
	Silmänräpäystunnistus (📖56)	Kun Silmänräpäystunnistus -asetukseksi valitaan Päällä , salama poistetaan käytöstä.
	Hymylaukaisin (📖56)	Kun Päällä (sarjakuvaus) tai Päällä (BSS) on valittuna, salama ei ole käytössä.
Itselaukaisin (📖49)	Kosketuskuvaus (📖56)	Kun Kohteen seuranta on valittuna, Itselaukaisin ei ole käytössä.
	Hymylaukaisin (📖56)	Kun asetuksena on muu kuin Pois , itselaukaisin poistetaan käytöstä.
Makrotila (📖51)	Kosketuskuvaus (📖56)	Kun Kohteen seuranta on valittuna, makrotila poistetaan käytöstä.
Kuvatila (📖56)	Sarjakuvaus (📖56)	Kuvatila on lukittu kullekin sarjakuvausasetukselle seuraavasti: <ul style="list-style-type: none"> • Nopea sarjakuvaus: 120 k/s: VGA (kuvakoko: 640 × 480 kuvapistettä) • Nopea sarjakuvaus: 60 k/s: 1M (kuvakoko: 1280 × 960 kuvapistettä) • Monikuva 16: 5M (kuvakoko: 2560 × 1920 kuvapistettä)
Kosketuskuvaus (📖56)	Hymylaukaisin (📖56)	Kun Hymylaukaisin on valittuna, Kosketuskuvaus poistetaan käytöstä.
	Automaattinen laukaisu (📖41)	Kun Automaattinen laukaisu on valittuna, Kosketuskuvaus poistetaan käytöstä.

Rajoitettu toiminto	Asetus	Kuvaus
Herkkyys (📖56)	Sarjakuvaus (📖56)	Kun Nopea sarjakuvaus: 120 k/s , Nopea sarjakuvaus: 60 k/s , tai Monikuva 16 on valittuna, Herkkyys -asetus määryyty automaattisesti kirkkauden mukaan. Kun Hidas sarjakuvaus on valittuna, asetusta 3 200 ei voi valita. Jos Hidas sarjakuvaus valitaan, kun Herkkyys -asetuksena on 3 200 , herkkyysasetukseksi muutetaan 1 600 .
Sarjakuvaus (📖56)	Kosketussuljin (📖56)	Jos valitset asetukseksi jonkin muun kuin Monikuva 16 , kamera ottaa kosketuslaukaisin-toimintoa käytettäessä yhden kuvan aina, kun näyttöä kosketetaan.
Valkotasapaino (📖56)	Liikusäädin (📖36)	Kun värisävyä säädetään, Valkotasapaino -asetus on aina Automaattinen .
Tarkennusalueetila (📖56)	Liikusäädin (📖36)	Jos liikusäädintä säädetään, kun Kohteen hakeva AF on valittuna, kamera ei tunnista pääkohdetta.
	Kosketuskuvaus (📖56)	Kun Kosketuskuvaus -asetukseksi valitaan Kohteen seuranta , Tarkennusalueetila poistetaan käytöstä.
	Valkotasapaino (📖56)	Kun Valkotasapaino -asetukselle on valittu Kohteen hakeva AF -tilassa muu vaihtoehto kuin Automaattinen , kamera ei tunnista pääkohdetta.
Silmänräpäystunnistus (📖56)	Hymylaukaisin (📖56)	Kun Silmänräpäystunnistus -asetukseksi on valittu Päällä , se muuttuu asetukseksi Pois , jos Hymylaukaisin -asetukseksi valitaan Päällä (sarjakuvaus) tai Päällä (BSS) .
Hymylaukaisin (📖56)	Silmänräpäystunnistus (📖56)	Kun Hymylaukaisin -asetukseksi on valittu Päällä (sarjakuvaus) tai Päällä (BSS) , se muuttuu asetukseksi Päällä (yksi kuva) , jos Silmänräpäystunnistus -asetukseksi valitaan Päällä .

Rajoitettu toiminto	Asetus	Kuvaus
Tulosta päiväys (📖77)	Sarjakuvaus (📖56)	Kun asetukseksi valitaan muu kuin Yksittäiskuvaus tai Monikuva 16, Tulosta päiväys poistetaan käytöstä.
	Silmänräpäystunnistus (📖56)	Kun Silmänräpäystunnistus -asetukseksi on valittu Päällä , kuviin ei voi tulostaa päivämäärää eikä aikaa.
	Hymylaukaisin (📖56)	Kun Hymylaukaisin -asetukseksi on valittu Päällä (sarjakuvaus) tai Päällä (BSS) , kuviin ei voi tulostaa päivämäärää eikä aikaa.
Digitaalizoomaus (📖77)	Sarjakuvaus (📖56)	Kun Monikuva 16 on valittuna, digitaalizoomausta ei voi käyttää.
	Kosketuskuvaus (📖56)	Kun Kohteen seuranta on valittuna, digitaalizoomaus ei ole käytössä.
Sulkimen ääni (📖77)	Sarjakuvaus (📖56)	Kun asetuksena on muu kuin Yksittäiskuvaus , suljinääni poistetaan käytöstä.
Silmänräpäysvaroitusta (📖77)	Sarjakuvaus (📖56)	Kun asetukseksi valitaan muu kuin Yksittäiskuvaus , Silmänräpäysvaroitusta poistetaan käytöstä.

✔ Digitaalizoomausta koskevia huomautuksia

- Digitaalizoomaus ei ehkä ole käytettävissä kuvaustilan tai käytössä olevien asetusten mukaan (📖56).
- Kamera tarkentaa tarkennusalueen keskellä olevaan kohteeseen, kun digitaalizoomaus on käytössä.

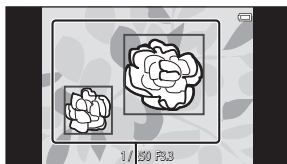
Kohteisiin tarkentaminen

Tarkennusalue vaihtelee kuvaustilan mukaan.

Kohteen hakeva AF -toiminnon käyttäminen

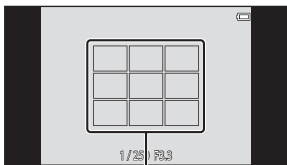
Kun **Tarkennusalue** -asetukseksi (📖56) on valittu 📷 (automaattinen) -tilassa **Kohteen hakeva AF**, kamera tarkentaa seuraavassa kuvatulla tavalla, kun painat laukaisimen puoleenväliin.

- Kamera tunnistaa pääkohteen ja tarkentaa siihen. Kun kohde on tarkennettu, tarkennusalue hehkuu vihreänä. Jos ihmiskasvot havaitaan, kamera tarkentaa ensisijaisesti niihin. Lisätietoja on kohdassa "Kasvojen tunnistus" (📖61).



Tarkennusalueet

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



Tarkennusalueet

✓ Kohteen hakeva AF -toimintoa koskevia huomautuksia

- Joissakin kuvausolosuhteissa kohde, jonka kamera katsoo pääkohteeksi, saattaa vaihdella.
- Kamera ei ehkä tunnista pääkohdetta, kun liikusäädintä on säädetty tai käytettäessä tiettyjä **Valkotasapaino**-asetuksia.
- Kamera ei ehkä pysty tunnistamaan pääkohdetta oikein, jos:
 - kun kohde on hyvin tumma tai kirkas
 - kun pääkohteessa ei ole selvästi erottuvia värejä
 - kun kuva on rajattu siten, että pääkohde on näytön reunassa
 - kun pääkohde muodostuu toistuvasta kuviosta.



Kasvojen tunnistus

Kun kamera suunnataan alla mainituissa kuvaustiloissa kasvoihin, kamera tunnistaa kasvat automaattisesti ja tarkentaa niihin.

-  (nopea kuva) (📖34)
- Kun **Tarkennusalue-tila** -asetukseksi (📖56) on valittu  (automaattinen) -tilassa (📖35) **Kasvotarkennus** tai **Kohteen hakeva AF**.
- **Muotokuva-** tai **Yömuotokuva-** kuvausohjelma (📖37)
- Älymuotokuva-tila (📖44)

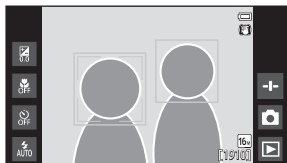
Jos kamera tunnistaa useat kasvat, tarkennettujen kasvojen ympärille ilmestyy kaksosiiviä (tarkennusalue) ja muiden ympärille yksinkertainen viiva.

Jos laukaisinta painetaan puoleenväliin, kun kasvoja ei ole tunnistettu:

-  (nopea kuva) -tilassa kamera muuttaa tarkennusaluetta kuvausohjelman mukaan.
-  (automaattinen) -tilassa kamera valitsee lähinnä kameraa olevan kohteen sisältävän tarkennusalueen (kun **Kasvotarkennus** on käytössä).
- **Muotokuva-** ja **Yömuotokuva-**kuvausohjelmissä tai älymuotokuva-tilassa kamera tarkentaa kuvan keskellä olevaan kohteeseen.

Kasvojen tunnistustoimintoa koskevia huomautuksia

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



Ihon tasoitus

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

- Älymuotokuva-tila (📖44)
 - Ihon tasoituksen tasoa voi säätää.
- **Muotokuva**- tai **Yömuotokuva**-kuvausohjelma (📖37)
 - Tämä sisältää tapaukset, joissa kamera valitsee jonkin näistä kuvausohjelmista 📷 (nopea kuva) -tilassa.

Ihon tasoitus -toimintoa voi käyttää myös tallennettuihin kuviin (📖70).



Ihon tasoitus -toimintoa koskevia huomautuksia

- Kuvan tallentamiseen voi kulu tavallista enemmän aikaa.
- Joissakin kuvausolosuhteissa on mahdollista, että kasvojen iho ei tasoitu tai muokkaus vaikuttaa muihin osiin kuin kasvoihin.

Automaattitarkennukseen soveltumattomat kohteet


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

- Kohde on erittäin tumma
- Kohteiden kirkkaudessa on merkittäviä eroja (esimerkiksi aurinko on kohteen takana ja kohde näyttää hyvin tummalta)
- Kohteen ja ympäristön välinen kontrasti on pieni (esimerkiksi kohde seisoo valkoisen seinän edessä yllään valkoinen paita)
- Kohteet ovat eri etäisyyksillä kamerasta (esimerkiksi kohteet ovat häkissä)
- Säännölliset geometriset kuviot (esimerkiksi kaihtimet tai pilvenpiirtäjän ikkunat)
- Kohde liikkuu nopeasti

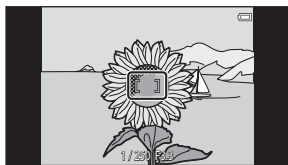
Yritä edellä kuvatuissa tilanteissa tarkentaa useita kertoja painamalla laukaisinta toistuvasti puoliväliin tai tarkenna toiseen kohteeseen, joka on samalla etäisyydellä kamerasta kuin kuvauskohde (📖63).

Tarkennuksen lukitus

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

1 Aseta **Tarkennusalue-tila**-arvoksi  (automaattinen) -tilassa **Keskusta** (📖56).

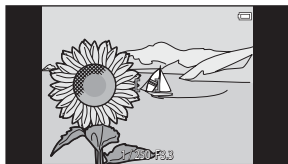
2 Sommittele kohde kuvan keskelle ja paina laukaisin puoleenväliin.



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

3 Sommittele kuva uudelleen nostamatta sormeasi laukaisimelta.

- Varmista, että kameras ja kohteen välinen etäisyys säilyy samana.



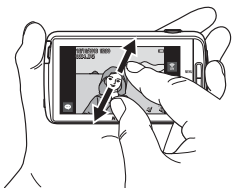
4 Ota kuva painamalla laukaisin pohjaan.



Toistotoiminnot

Toiston zoomaus

Voit suurentaa näytössä näkyvää kuvaa vetämällä täyskuvatoistotilassa (📖26) kahta sormea erilleen.



Kuvaa lähennetään.

- Voit lähentää kuviin myös siirtämällä zoomaussäädintä suuntaan **T** (📏) tai kaksoiskoskettamalla kuvaa.
- Zoomaussuhde muuttuu, kun liikutat sormiasi (vedät ne erilleen tai puristat ne yhteen). Voit myös muuttaa zoomaussuhdetta siirtämällä zoomaussäädintä (**T** (📏)/**W** (📐)).
- Voit tarkastella kuvan muuta aluetta vetämällä kuvaa.
- Jos siirät zoomaussäädintä lähentääksesi kasvojen tunnistuksen avulla otettuun kuvaan (paitsi käytettäessä kohteen hakeva AF -toimintoa) tai lemmikin tunnistusta, kamera lähentää kuvaamisen aikana tunnistettuihin kasvoihin (paitsi sarjakuvauksella otetuissa kuvissa). Jos kamera tunnistaa kuvaushetkellä useita kasvoja, voit näyttää toiset kasvat koskettamalla 📍 tai 📍.
- Voit poistaa kuvat koskettamalla 🗑️.
- Kun zoomattu kuva on näkyvässä, voit palata täyskuvatoistotilaan kaksoiskoskettamalla kuvaa.

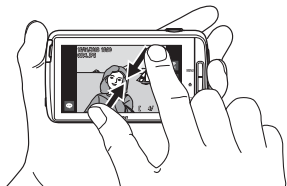


Kuvien rajaaminen

Kun zoomattu kuva on näytössä, voit rajata kuvan ja tallentaa näytössä näkyvän alueen erillisenä tiedostona koskettamalla ✂️ (🔗13).

Pienoiskuvien toisto

Voit näyttää kuvat pienoiskuvina puristamalla täyskuvatoistotilassa kahta sormea yhteen (📖26).



Pienoiskuvanäyttö

- Voit näyttää pienoiskuvat myös siirtämällä zoomaussäädintä suuntaan **W** (📐).
- Näytettävien pienoiskuvien määrä muuttuu, kun liikutat sormiasi (vedät ne erilleen tai puristat ne yhteen). Voit muuttaa näytettävien pienoiskuvien määrää siirtämällä zoomaussäädintä **T** (📐) / **W** (📐).
- Voit vierittää kuvia vetämällä näyttöä ylös tai alas.
- Pienoiskuvien toistotilassa voit näyttää kuvan täyskuvatoistotilassa koskettamalla kuvaa.

Timeline view (Näyttö aikajärjestyksessä)

Näytä useita kuvia ja huomautuksia (📖32) vieritettävässä aikajanaassa. Voit luoda aikajanan suosikkikuvistasi tai eri luokkien kuville.

Kuvien lisääminen aikajanaan

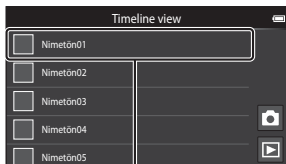
1 Kosketa toistonäytössä 🔄.

- Aikajana tulee näkyviin.



2 Kosketa aikajanaa, johon haluat lisätä kuvan.

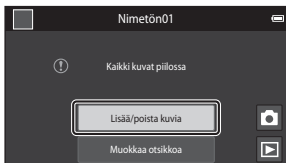
- Jos aikajanaan on jo lisätty kuvia, kuvat ja huomautukset näytetään aikajananäkymässä (📖68). Lisää tai poista kuvia painamalla **MENU**-painiketta (📖69).
- Voit muuttaa aikajanan nimeä koskettamalla ja pitämällä aikajanaa. Lisätietoja on kohdassa "📝 Muokkaa otsikkoa" (📖69).



Aikajana

3 Kosketa **Lisää/poista kuvia**.

- Kuvanvalintanäyttö tulee näkyviin.
- Muuta aikajanan nimeä koskettamalla **Muokkaa otsikkoa**. Lisätietoja on kohdassa "📝 Muokkaa otsikkoa" (📖69).



4 Lisää ✓-merkki koskettamalla haluamaasi kuvaa.

- Voit valita useita kuvia. Voit poistaa valitun kuvan valinnan koskettamalla kuvaa uudelleen ✓-merkin poistamiseksi.
- Voit muuttaa näytettävien kuvien määrää siirtämällä zoomaussäädintä tai puristamalla tai levittämällä näyttöä sormillasi samalla tavalla kuin pienoiskuvien toistotilassa (65).



5 Kosketa OK.

- ✓-merkillä merkityt kuvat lisätään valittuun aikajanaan ja ne näytetään aikajanäkymässä (68).

✓ Aikajanaa koskevia huomautuksia

- Kuhunkin aikajanaan voi lisätä enintään 50 kuvaa.
- Aikajanaan ei voi lisätä elokuvia.
- Aikajana tallennetaan käytössä olevaan tallennusvälineeseen (muistikortille tai sisäiseen muistiin), kun aikajanaan lisätään kuvia. Jos vaihdat tallennusvälinettä, lisättyä aikajanaa ei voi näyttää.
- Suurin aikajanojen määrä on 50. Aikajanaa ei voi lisätä tai poistaa.
- Aikajanaa ei voi kopioida eikä sitä voi kopioida toiseen tallennusvälineeseen (muistikortille tai sisäiseen muistiin).

Kuvien näyttäminen aikajananäkymässä

Kosketa kohdan "Kuvien lisääminen aikajanaan" (📖66) vaiheessa 2 kuvatussa näytössä kuvia sisältävää aikajanaa.

- Kuvia sisältäville aikajanoille näytetään otsikkokuva.



Otsikkokuva

Kun kuvat näytetään aikajananäkymässä, seuraavassa kuvatut toiminnot ovat käytettävissä.

- Voit vierittää kuvia vetämällä näyttöä ylös tai alas.
- Näytä kuva yksinään koskettamalla kuvaa.

Kun kuvat ovat näytössä yksi kerrallaan, voit lähentää kuviin (📖64) ja vierittää helppo panoraama -kuvien toistoa (📖40). Näytä saman aikajanan

edellinen tai seuraava kuva vetämällä kuvaa vasemmalle tai oikealle. Palaa aikajananäkymään koskettamalla kuvaa tai painamalla ↶-painiketta.

- Voit tehdä seuraavat toimet koskettamalla kunkin kuvan kohdalla 📄:
 - **Lähetä sovellukseen:** Jakaa kuvan (📖91).
 - **Valitse otsikkokuvaksi:** Asettaa kuvan aikajanaluetelossa näytettäväksi otsikkokuvaksi.
 - **Muokkaa kommenttia:** Lisätä tai muokata huomautuksia (📖32).
 - **Poista kommentti:** Poistaa huomautuksia (ainoastaan huomautuksia sisältäville kuville).

Voit piilottaa vaihtoehdot koskettamalla vaihtoehdoalueen ulkopuolella tai painamalla ↶-painiketta.






- Voit peruuttaa aikajananäytön koskettamalla toistotilan tai kuvaustilan kuvaketta.



Aikajananäkymä

Toiminnot, jotka voi asettaa MENU-painikkeella (aikajanavalikko)

Kun kuvia näytetään aikajanänäkymässä, voit tuoda seuraavat valikkovaihtoehdot näkyviin koskettamalla MENU-painiketta.

Asetus	Kuvaus
 Lisää/poista kuvia	Lisää aikajanaan kuvia tai poistaa siitä kuvia. <ul style="list-style-type: none">Katso lisätietoja kuvien valitsemisesta kohdan "Kuvien lisääminen aikajanaan" (📖66) vaiheesta 4.
 Poista kaikki	Poista kaikki kuvat.
 Muokkaa otsikkoa	Muuta aikajanan nimeä. <ul style="list-style-type: none">Lisätietoja on kohdassa "Tekstin syöttäminen" (📖83). Kun olet kirjoittanut nimen, tallenna se koskettamalla näytön vasemmassa yläreunassa ✓.Samaa ei nimeä ei voi käyttää monille aikajanoille.
 Lajittele	Muuta kuvien näyttöjärjestystä. <ul style="list-style-type: none">Oletusasetus: Uudemmat kuvat ensin
 Diaesitys	Toista nykyisen aikajanan kuvat automaattisena diaesityksenä (📖70).

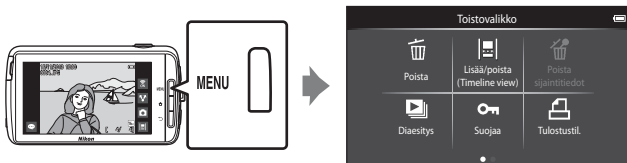
Kuvien lisääminen aikajanaan/poistaminen aikajanasta

Voit lisätä aikajanaan kuvia valitsemalla toistovalikossa **Lisää Timeline view -näkymään tai poista siitä** (📖70). Tämän vaihtoehdon avulla voit lisätä kuvia moniin aikajanoihin tai poistaa kuvia monista aikajanoista samanaikaisesti.





Toiminnot, jotka voi asettaa MENU-painikkeella (toistovalikko)

Kun katselet kuvia täyskuvatoistotilassa tai pienoiskuvien toistotilassa, voit määrittää seuraavat valikkovaihtoehdot painamalla MENU-painiketta (📖3).

- Voit näyttää edellisen tai seuraavan vaihtoehdon näpyyttämällä näyttöä vasemmalle tai oikealle.



Asetus	Kuvaus	📖
🗑️ Poista	Poista kuvia ja elokuvia.	28
📅 Lisää Timeline view -näkymän tai poista siitä ^{1, 2}	Lisää täyskuvatoistotilassa näytettävä kuva aikajanaan. Kuvan voi lisätä samanaikaisesti useisiin aikajanoihin, jotka on merkitty aikajanan valintanäytössä ✓-merkillä. Poista kuva aikajanasta peruuttamalla ✓-merkki.	👁️39
📍 Poista sijaintitiedot ¹	Poista kuvien tai elokuvien tallennetut sijaintitiedot. Tätä ei voi valita, jos sijaintitietoja ei ole tallennettu (📖78).	👁️39
📺 Diaesitys	Katso kuvia automaattisena diaesityksenä.	👁️40
🔒 Suojaa	Suojaa valitut kuvat tahattomalta poistamiselta.	👁️41
🖨️ Tulostustilaus ²	Valitse ennen tulostamista, mitkä kuvat tulostetaan ja miten monta kopiota kustakin kuvasta tulostetaan.	👁️43
✍️ Parantelu ^{1, 2, 3}	Muokkaa kuvia. Käytettävissä olevat muokkaustoiminnot ovat: 🌟 Pikamuokkaus , 📷 D-Lighting , 🌀 Suodatintehosteet , 📏 Ihon tasoitus ja 🖼️ Pikkukuva .	👁️6
	Voit kiertää näytössä näkyvää kuvaa pysty- tai vaakasuuntaan 🔄 Kierrä kuvaa -toiminnon avulla.	👁️46

Asetus	Kuvaus	
 Äänvoimakkuus ^{1, 4}	Säädä elokuvan äänvoimakkuutta.	76
 Kopioi	Kopioi tiedostoja muistikortin ja sisäisen muistin välillä.	 47

¹ Tätä toimintoa ei voi käyttää pienoiskuvien toistotilassa. Näytä kuva täyskuvatoistotilassa.

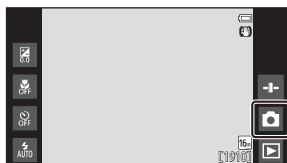
² Toimintoa ei voi käyttää elokuviin.

³ Muokatut kuvat tallennetaan erillisinä tiedostoina. Joitakin kuvia ei voi muokata.

⁴ Toimintoa voi käyttää ainoastaan elokuviin.

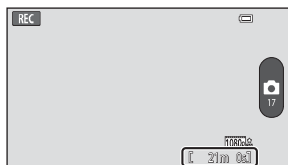
Elokuvien tallentaminen ja toistaminen

Elokuvien tallentaminen



1 Aloita tallennus painamalla laukaisin pohjaan.

- Kun laukaisin on painettu puoleenväliin, kamera tarkentaa ihmiskasvoihin (kun kamera tunnistaa kasvot) tai ruudun keskellä olevaan kohteeseen.
- Voit ottaa valokuvia elokuvan tallennuksen aikana. Katso "Valokuvien ottaminen elokuvan tallennuksen aikana" (73).



Elokuvan enimmäispituus

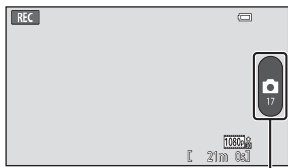
2 Lopeta tallennus painamalla laukaisinta uudelleen.

- Elokuvan tallennuksen voi aloittaa tai lopettaa myös koskettamalla näyttöä. Lisätietoja on kohdassa "Kosketuskuvaukset" (75).

Valokuvien ottaminen elokuvan tallennuksen aikana

Voit ottaa valokuvan elokuvan tallennusta keskeyttämättä koskettamalla näytön oikealla puolella olevaa painiketta elokuvan tallennuksen aikana.

- Kuva tallennetaan kohdassa **Elokuvavaihtoehdot** määritetyn kokoisena (75).
- Valokuvia ei voi tallentaa HS-elokuvan tallennuksen aikana.
- Jäljellä olevien kuvien määrä näkyy painikkeessa (kun jäljellä on enintään 50 kuvaa).



Tallenna valokuva

Elokuvaa tallennettaessa käytettävissä olevat toiminnot

- Itselaukaisin (49)
- Makrotila (51)
- Valotuksen korjaus (52)
- Elokuvaliikko (75)

✓ Elokuvan enimmäispituus

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

- Yksittäisen elokuvan suurin pituus näytetään kuvausnäytössä.
- Tallennus voi päättyä ennen kummarkaan rajoituksen saavuttamista, jos kamerasen lämpötila nousee korkeaksi.
- Elokuvan todellinen pituus voi vaihdella myös elokuvan sisällön, kohteen liikkeen tai muistikortin tyyppin mukaan.

✓ Kuvien ja elokuvien tallentamista koskevia huomautuksia

Jäljellä olevien kuvien määrän ilmaisun tai elokuvan suurimman pituuden ilmaisun vilkkuu, kun kuvia tai elokuvaa tallennetaan. **Älä avaa akkutilan kantta tai muistikorttipaikan kantta tai poista akkua tai muistikorttia**, kun ilmaisun vilkkuu. Tämä saattaa aiheuttaa tietojen häviämistä tai vahingoittaa kameraa tai muistikorttia.

✓ Elokuvien tallentaminen

- Suosittelemme elokuvien tallennukseen muistikortteja, joiden SD-nopeusluokka on vähintään 6 (60:20). Elokuvan tallennus voi odottamatta keskeytyä, jos käytetyn muistikortin nopeusluokka on tätä pienempi.
- Digitaalizoimaa heikentää kuvanlaatua.
- Joissakin harvinaisissa tapauksissa elokuvaan saattaa tallentua kameran ääniä, joihin kuuluvat muun muassa laukaisimen ja zoomaussäätimen toiminnasta johtuvat äänet, objektiivin liike zoomauksen ja automaattisen tarkennuksen aikana, tärinävaimennus tai aukon hallinta kirkkauden muuttuessa.
- Elokuvia tallennettaessa näytössä voivat ilmetä seuraavat ilmiöt. Nämä ilmiöt tallentuvat tallennettaviin elokuvaan.
 - Loisteputki-, elohopeahöyrylampun- ja natriumhöyrylampunvalaistuksessa 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 kamera liikutetaan.
- Elokuvia tallennettaessa tai toistettaessa säännöllisiä, toistuvia ruudukoita sisältävissä kohteissa, kuten vaatteiden kankaan kuvioinnissa tai rakennuksen ikkunoissa, voi esiintyä värillisiä raitoja (häiriökuvioita tai moiré-ilmioita) kuvausetäisyydestä tai zoomaussuhteesta riippuen. Tämä ilmiö esiintyy silloin, kun aiheen kuvio häiritsee kameran tunnistinruudukon toimintaa, eikä se ole virhe toimintahäiriöstä.

✓ Kameran lämpötilaa koskevia huomautuksia

- Kameran lämpötila voi merkittävästi nousta, kun laitetta käytetään pitkään esimerkiksi elokuvien tallennukseen tai lämpimissä paikoissa.
- Jos kamera kuumenee elokuvan tallennuksen aikana, tallennus lopetetaan automaattisesti. Kamera näyttää sekuntilukeman (🕒10s), jonka kuluttua tallennuksen automaattinen lopetus käynnistetään. Kun elokuvan tallennus päättyy, kameran virta katkeaa. Odota kameran sisäisen lämpötilan laskemista ennen kameran uudelleen käyttämistä.

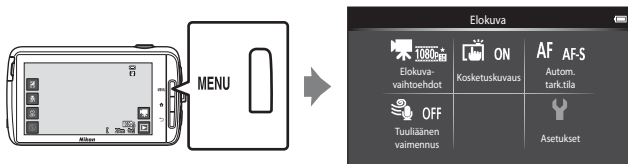
✓ Automaattitarkennuksen käyttöä elokuvia tallennettaessa koskeva huomautus




Automaattitarkennukseen (📖62) soveltumattomia kohteita kuvattaessa kamera ei ehkä pysty tarkentamaan asianmukaisesti kohteeseen. Toimi seuraavien ohjeiden mukaan, jos yrität kuvata elokuvia tällaisista kohteista.

1. Valitse elokuvavalikosta **Autom. tark.tila** -asetukseksi **AF-S Kerta- tarkennus** (oletusasetus) ennen elokuvan tallennuksen aloittamista.
2. Rajaa kuvan keskelle jokin toinen kohde, joka on yhtä kaukana kamerasta kuin kuvan varsinaisen kohde, paina laukaisin puoliväliin, muuta sommittelua ja paina laukaisin pohjaan.

Toiminnot, jotka voi asettaa MENU-painikkeella (elokuvalaivalikko)

Kun tallennat elokuvia elokuvalaivalikossa, voit asettaa seuraavat valikkovaihtoehdot koskettamalla MENU-painiketta (📖3).



Asetus	Kuvaus	📖
 Elokuvalaivalikko	Valitse elokuvan tyyppi. Valitse normaalinopeuksiset elokuvat tai HS (high speed) -elokuvat, jotka mahdollistavat hidastuksen tai nopeutuksen. • Oletusasetus: 1080p 1080★/30p	🎮49
 Kosketuskuvaus	Valitse, aloitetaanko tai lopetetaanko elokuvan tallennus, kun näyttöä kosketaan. • Oletusasetus: ON Päällä	🎮50
AF Autom. tarkennustila	Valitse AF-S Kerta- tarkennus , joka lukitsee tarkennuksen elokuvan tallennuksen alkaessa, tai AF-F Koko- aikainen AF , joka jatkaa tarkentamista elokuvan tallennuksen aikana. • Oletusasetus: AF-S Kerta- tarkennus	🎮51
 Tuulilään vaimennus	Määritä, vaimennetaanko tuuliläänäntä elokuvien tallennuksen aikana. • Oletusasetus: OFF Pois	🎮51

Elokuvan toistaminen

Siirry toistotilaan koskettamalla toistotilan kuvaketta.

- Elokuvat tunnistaa niiden päällä olevasta elokuvavaihtoehtojen kuvakkeesta (📖75).
- Jos haluat säätää äänenvoimakkuutta ennen toistoa, paina **MENU**-painiketta ja kosketa 🔊.
- Voit toistaa elokuvia koskettamalla ▶️.
- Voit kuunnella elokuvien ääntä kytkemällä kameraan kaupallisesti saatavat kuulokkeet (📖2).



Elokuvavaihtoehto

Toiminnot elokuvan toiston aikana

Koskettamalla näyttöä toiston aikana voit avata ohjauspaneelin näytön alareunaan. Alla kuvatut ovat valittavissa koskettamalla paneelissa olevia kuvakkeita.



Kun haluat	Kuvake	Kuvaus
Säätää äänenvoimakkuutta	🔊	Säädä äänenvoimakkuutta. Voit säätää äänenvoimakkuutta myös zoomaussäätimellä (📖1).
Kelata taaksepäin	⏮️	Voit siirtyä elokuvassa taaksepäin koskettamalla ja pitämällä ⏮️.
Kelata eteenpäin	⏭️	Voit siirtyä elokuvassa eteenpäin painamalla ▶️ pitkään.
Keskeyttää	⏸️	Pysäyttää toiston. Seuraavaa toimintoa voi käyttää toiston ollessa taukotilassa.
	▶️	Jatka toistoa.
Lopettaa	⏹️	Lopettaa toiston ja palaa täyskuvatoistonnäyttöön.

Elokuvien poistaminen

Voit poistaa elokuvan valitsemalla haluamasi elokuvan täyskuvatoistotilassa (📖26) tai pienoiskuvien toistotilassa (📖65), painamalla **MENU**-painiketta ja koskettamalla 🗑️ (📖26).






Kameran yleiset asetukset

Toiminnot, jotka voi asettaa MENU-painikkeella (asetusvalikko)

Seuraavat valikkovaihtoehdot voi määrittää asetusvalikossa.



Asetus	Kuvaus	
Aloitusnäyttö	Voit valita, näytetäänkö aloitusnäyttö, kun kameraan kytketään virta.	 52
Näytön asetukset	Voit säätää Kuvainfo -, Kuvan tarkastelu - ja Valikkotehosteet -asetuksia.	 52
Tulosta päiväys	Voit lisätä kuvauspäivän ja -ajan kuvaushetkellä kuviin.	 54
Tärinän vaimennus	Voit valita kuvattaessa käytettävän tärinänvaimennuksen.	 55
Tarkennusapu	Voit ottaa tarkennusapuvalon käyttöön tai poistaa sen käytöstä.	 56
Digitaalizoomaus	Voit ottaa digitaalizoomauksen käyttöön tai poistaa sen käytöstä.	 56
Sulkimen ääni	Valitse, toistetaanko suljinääni, kun suljin laukaistaan.	 57
HDMI	Voit säätää television yhteysasetuksia.	 57
Silmänpäpysvaroitus	Voit määrittää, havaitaanko suljetut silmät kuvattaessa ihmisiä kasvojen tunnistustoiminnon avulla.	 58

Asetus	Kuvaus	
Tallenna sijaintitiedot	<p>Voit määrittää, tallennetaanko GPS- tai Wi-Fi-toiminnon* hankkimat sijaintitiedot kuviin ja elokuviin.</p> <ul style="list-style-type: none"> Aseta tätä toimintoa käytettäessä kohdassa Sijainnin käyttöoikeus () Sijaintitietojen käyttö -asetukseksi PÄÄLLÄ. 	 59
Palauta perusas.	Voit palauttaa kameras oletusasetukset.	 60
Laiteohjelmaversio	Näytä kameras laiteohjelmaversio.	 60

* Internet-yhteys vaaditaan ()88).

Android OS -käyttöjärjestelmän käyttäminen

Kotinäytön perustoiminnot

Kotinäytön ilmaisimet




- Tuo kotinäyttö näkyviin painamalla -painiketta missä tahansa näytössä.
- Näytössä näkyvät tiedot saattavat vaihdella Android OS -asetusten tai muiden olosuhteiden mukaan.



1	Tilapalkki.....	81	4	Pikakuvakkeet (Sovellukset).....	80
2	Dock-palkki.....	80	5	Google-hakupalkki.....	82
3	Näytön ilmaisimet*.....	81			

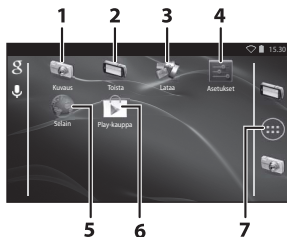
* Tämä ilmaisimet näkyy vähän aikaa, kun vaihdat näyttöä.

Näytön lukitusta koskevia huomautuksia

- Näyttö lukittuu, kun seuraavat toimet tehdään:
 - Kun kytket kameraan virran ja painat -painiketta ensimmäisen kerran.
 - Kun poistut valmiustilasta ja painat -painiketta ensimmäisen kerran.
 - Kun kytket kameraan virran painamalla ja pitämällä -painiketta.
- Avaa näytön lukitus vetämällä lukituskuvake pois näytöstä (oletusasetus). Kun näytön lukitus on avattu kotinäyttö tulee näkyviin.
- Yksityisyytesi suojaamiseksi suosittelemme, että vaihdat lukituksen avauksen Android OS -käyttöjärjestelmän asetusvalikon **Suojaus**-kohdan **Ruudun lukitus** -vaihtoehdon avulla (87).
- Kirjoita avustoiminto muistiin, jotta et unohda sitä. Et voi avata näytön lukitusta, jos unohdat lukituksen avustoiminnon. Ota tässä tapauksessa yhteys valtuutettuun Nikon-huoltoon.

Pääsovellusten aktivointi

Aktivoi seuraavat sovellukset koskettamalla kotinäytön pikakuvakkeita. Pikakuvakkeiden sijaintia voi muuttaa, ja niitä voi lisätä kotinäyttöön tai poistaa siitä (paitsi Drawer-sovellusta).



Sovellus*	Kuvaus
1 Kamera	Aktivoi kamerasovelluksen (📖6).
2 Toista	Aktivoi kamerasovelluksen (📖8).
3 Lataa	Aktivoi Lataa älylaitteeseen -sovelluksen kuvien ja elokuvien siirtämiseksi kamerasta älylaitteeseen (👓16).
4 Asetukset	Tuo Android OS -asetusvalikko näkyviin (📖86).
5 Selain	Avaa selaimen ja näyttää Web-sivut, kun Internet-yhteys on muodostettu (📖92).
6 Play-kauppa	Näyttää Google Play™ Store -palvelun (📖93).
7 Drawer	Tuo näyttöön asennettujen sovellusten kuvakkeiden luettelon (sovellusnäyttö) (📖93).

* Tähän kameraan esiasennetut sovellukset saattavat vaihdella maan tai alueen mukaan.

Sovellusten lopettaminen

Kun painat sovelluksen käyttämisen aikana ↶- tai 🏠-painiketta, näyttö vaihtuu toiseksi näytöksi, kuten kotinäytöksi, mutta sovellusta ei ehkä lopeteta. Akun virrankulutuksen vähentämiseksi on suositeltavaa lopettaa sovellukset, joita et käytä. Kukin sovellus lopetetaan eri tavalla. Joissakin tapauksissa voit lopettaa sovellukset asetusvalikon **Sovellukset**-vaihtoehdon avulla (📖86).

Tilapalkin käyttäminen


Tilapalkki on Android OS -näytön yläosassa oleva alue, jossa ilmoitusten kuvakkeet näytetään.

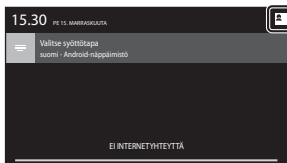
Voit valita kuvakkeet, jotka ilmaisevat vastaanotettujen sähköpostiviestien ja aktiivisten toimintojen tilan sekä kameras Wi-Fi-yhteyden (langaton lähiverkko) ja akun lataustason kaltaisten toimintojen tilan.



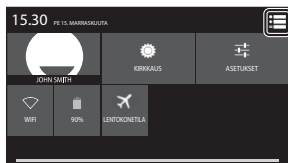
Ilmoituspaneeli ja pika-asetukset

Tuo ilmoituspaneeli näyttöön vetämällä tilapalkki näytön yläosasta alas tai tuo pika-asetusvalikko näkyviin vetämällä tilapalkki alas kahdella sormella.

- Voit vaihtaa ilmoituspaneelin ja pika-asetusvalikon välillä koskettamalla ylhäällä oikealla olevaa kuvaketta.
- Tuo tilapalkki uudelleen näyttöön painamalla -painiketta tai vetämällä ilmoituspaneeli tai pika-asetusvalikko ylös.



Ilmoituspaneeli




Pika-asetukset

- Ilmoituspaneelissa voit valita tilapalkissa näytettävien ilmoitusten tilan.
- Pika-asetusten avulla voit säätää näytön kirkkautta ja tuoda Wi-Fi-toiminnon kaltaisten toimintojen asetusnäytöt suoraan näkyviin. Voit ottaa Wi-Fi (langaton lähiverkko) -toiminnon käyttöön tai poistaa sen käytöstä koskettamalla ja pitämällä **WIFI**.

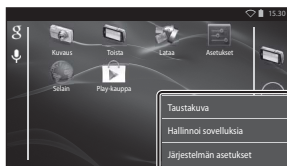
Näytön vaihtaminen

Kotinäyttö ja sovellusnäyttö muodostuvat useista ikkunoista. Jos haluat näyttää kotinäytössä toisen ikkunan, näpytä näyttöä vasemmalle tai oikealle.

Voit tarkistaa näytön ilmaisimesta (79), mikä näytön ikkuna on parhaillaan näkyvissä.

Lisävalikon käyttäminen

Voit tuoda seuraavat vaihtoehdot näkyviin painamalla kotinäytössä tai sovellusnäytössä **MENU**-painiketta.



Asetus	Kuvaus	
Taustakuva	Voit valita kotinäytön taustakuvana käytettävän kuvan.	–
Hallinnoi sovelluksia	Voit esimerkiksi tarkistaa asennettujen sovellusten tilan ja poistaa sovelluksia.	86
Järjestelmän asetukset	Tuo Android OS-asetusvalikko näkyviin.	86

Google-hakupalkin käyttäminen

Voit etsiä sovelluksia tai muita kameraan tallennettuja kohteita koskettamalla kotinäytön vasemmassa yläosassa koskettamalla . Jos kameralla on Internet-yhteys, voit etsiä tietoja Internetistä (88).



- Lisätietoja tekstin syöttämisestä on kohdassa "Tekstin syöttäminen" (83).
- Kun olet kirjoittanut haluamasi tekstin, käynnistä haku koskettamalla (Android-näppäimistö) näppäimistön oikeassa alaosassa.

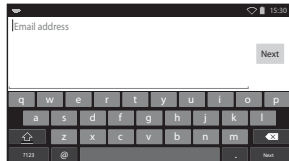
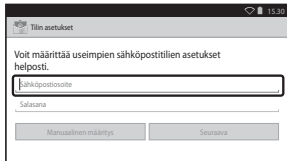
Tekstin syöttäminen

Kirjoita teksti näytönäppäimistön tai ääniohjatun kirjoittamisen avulla.

Näppäimistön käyttäminen

Syötä tekstiä koskettamalla näytön näppäimiä.



- Näppäimistö tulee näkyviin aina, kun kosketa tekstinsyöttöaluetta, esimerkiksi hakuruutua. Piilota näytön näppäimistö painamalla -painiketta.
- Lisätietoja on kohdassa ”Muut näppäimistötoimet” (84).



Esimerkki englantilaisesta näppäimistöstä







Näppäimistön tyypin muuttaminen

Kun näppäimistö näkyy näytössä, avaa ilmoituspaneeli (81) ja muuta näytön tyyppiä (kieli tai syöttöohjelmisto) koskettamalla **Valitse syöttötapa**.

- Valittavissa olevat vaihtoehdot riippuvat asetusvalikon **Kieli ja syöttötapa** -asetuksista (87).
- Voit ladata toisentyypisiä syöttöohjelmistoja Google Play Store -palvelusta (93).

Muut näppäimistötoimet

Tee merkien tyypin vaihtamisen, tekstin poistamisen ja välilyönnin lisäämisen kaltaisia toimia koskettamalla seuraavassa lueteltuja näppäimiä.

Näppäin	Kuvaus
	Vaihtaa näppäimistön aakkosten ja numeroiden/ symbolien välillä.
	Lisää rivinvaihdon.
	Lisää välilyönnin.
	Vaihtaa isojen kirjainten, pienten kirjainten ja symbolien välillä.
	Poistaa merkkejä kohdistimen vasemmalta puolelta.
	Tuo näkyviin muita näppäimistön symboleja.

* Näytetty näppäin vaihtelee valitun käyttötilan mukaan.

Tekstin muokkaaminen

Voit muokata tekstiä seuraavien toimien avulla.

Toimenpide	Kuvaus
Siirrä kohdistinta	Kosketa paikkaa, johon haluat siirtää kohdistimen. Siirrä kohdistinta vetämällä  .
Valitse teksti	Valitse haluamasi teksti koskettamalla ja pitämällä sitä. Voit valita tekstin myös vetämällä. Muuta valinta-aluetta vetämällä  tai  . Voit valita kaiken syötetyn tekstin koskettamalla ja pitämällä tekstiä ja koskettamalla VALITSE KAIKKI *.
Leikkaa/kopioi	Valitse teksti ja kosketa LEIKKAA * tai KOPIOI *.
Liitä	Siirrä kohdistin paikkaan, johon haluat liittää tekstin, kosketa  ja kosketa sitten LIITÄ *. Jos liität tekstin, kun tekstiä on valittuna, valittu teksti korvataan liitetyllä tekstillä.

* Tämä vaihtoehto näkyy tekstinsyöttöalueen yläpuolella.

Ääniohjattu kirjoittaminen -toiminnon käyttäminen

Kamera voi tunnistaa puheen ja kirjoittaa sen tekstinä.

- Voit käyttää ääniohjattua kirjoittamista ilman Internet-yhteyttä asentamalla kameraan offline-tilassa toimivan puheentunnistusohjelman. Jos yhdistät kameras Internetiin, voit käyttää ääniohjattua kirjoittamista ohjelmaa asentamatta.

1 Asenna offline-tilassa toimiva puheentunnistusohjelma.

- Kullekin kielelle on asennettava oma ohjelma. Japani ja englanti on esiasennettu kameraan.
- Voit asentaa ohjelman yhdistämällä kameras Internetiin ja lisäämällä valintamerkin asetusvalikon **Kieli ja syöttötapa** -kohdan **Google Voice -kirjoitus** -vaihtoehtoon (📖87) ja koskettamalla  .
Lataa kunkin kielen ohjelmisto valitsemalla **Lataa offline-puheentunn.** ja **KAIKKI**.

2 Tuo näppäimistö näkyviin koskettamalla tekstinsyöttöaluetta.

3 Avaa ilmoituspaneeli ja kosketa **Valitse syöttötapa**.

- Lisätietoja ilmoituspaneelin käyttämisestä on kohdassa "Tilapalkin käyttäminen" (📖81).
- Jos **Valitse syöttötapa** ei ole näkyvässä, lisää valintamerkki asetusvalikon **Kieli ja syöttötapa** -kohdan **Google Voice -kirjoitus** -vaihtoehtoon (📖87).

4 Kosketa **Google Voice -kirjoitus** ja syötä haluamasi teksti puhumalla sisäiseen mikrofoniin.








- Tätä toimintoa ei voi käyttää kolmansien osapuolten toimittaman ulkoisen mikrofoniin kanssa.




Android OS -asetusvalikon käyttäminen




Määritä seuraavat vaihtoehdot koskettamalla kotinäytössä

 **Asetukset.**



Asetus	Kuvaus	
Wifi	Määritä Wi-Fi (langaton lähiverkko) -asetukset.	88,  61
Tietojen käyttö	Määritä kameran tietynä aikana palvelimelle tai palvelimelta lataaman datan määrä ja ohjaa käyttöä.	-
Lentokonetila	Poista kaikki langattoman tiedonsiirron asetukset käytöstä.	-
Ääni	Määritä ääniasetukset, kuten Kosketusäänet.	 62
Ruutu	Määritä näytön asetukset, kuten Kirkkaus, Kierrä näyttöä automaattisesti, Näytön sammutus ja Sammutusajastin.	 62,  63
Tallentaminen	Alusta muistikortti valitsemalla Tyhjennä SD-kortti. Tarkista esimerkiksi sisäisessä muistissa ja muistikortilla käytettävissä oleva tila.	 63
Akku	Tarkista kunkin sovelluksen akkuvirran käyttö.	-
Sovellukset	Määritä sovelluksen asetukset ja hallitse kameraan jo asennettuja sovelluksia.	80, 93
Sijainnin käyttöoikeus	Salli kameran ja sovellusten käyttää GPS-toiminnon tai Wi-Fin avulla hankittuja sijaintitietoja.	 64



Asetus	Kuvaus	
Suojaus	Määritä suojausasetukset, kuten Ruudun lukitus .	79
Kieli ja syöttötapa *	Määritä näytön kieli, tekstinsyöttöasetukset ja teksti puheeksi -asetukset.	 67
Varmuuskopioi ja palauta	Määritä Käynnistä uudelleen ja Tehdasasetuksien palauttaminen (alusta sisäinen muisti).	 67
Lisää tili	Lisää verkkopalvelujen tilejä.	90
Päivämäärä ja aika	Määritä päiväyksen ja ajan asetukset, aseta päiväyksen ja ajan näyttömuoto ja valitse aikavyöhyke.	17
Esteettömyys	Määritä käyttäjän helppokäyttöasetukset.	-
Tietoja laitteesta	Tarkista akun lataustaso tai Android OS -versio.	-

* Jos valitsit vahingossa väärän kielen, paina -painiketta, siirry kohtaan  **Asetukset**, sitten  **Kieli ja syöttötapa** ja valitse sitten luettelon ylimpänä oleva **Kieli**-vaihtoehto uudelleen.

Internetin käyttäminen

Verkkopalvelun käyttöön vaaditaan Internet-yhteys. Määritä Wi-Fi (langaton lähiverkko) -verkko ennen Internetin käyttämistä.

Wi-Fi (langaton lähiverkko) -verkon määrittäminen

Paina -painiketta →  Asetukset → Wifi

Sinulla on oltava yhteys Wi-Fi (langaton lähiverkko) -verkkoon. Varmista ennen Wi-Fi (langaton lähiverkko) -asetusten kameraan määrittämistä, että Wi-Fi-verkko (langaton lähiverkko) on määritetty ja että tiedät verkkosi SSID:n ja salasanan.

1 Ota toiminto käyttöön koskettamalla **PÄÄLLÄ**.

- Wi-Fi (langaton lähiverkko) -toiminto otetaan käyttöön ja näyttöön tulee käytettävissä olevien SSID-nimien (Wi-Fi (langaton lähiverkko) -verkkojen nimet) luettelo).
- Wi-Fi (langaton lähiverkko) -toiminnon käynnistyminen saattaa kestää muutaman sekunnin.



2 Kosketa haluamaasi SSID-nimeä, anna salasana ja kosketa **Yhdistä**.

- Kun yhteys on muodostettu, **Yhdistetty** tulee näkyviin verkon SSID:n alla.
- Kamera muistaa suojaustiedot, joten voit muodostaa yhteyden uudelleen ilman, että sinun on annettava tiedot uudelleen.
- Voit muodostaa yhteyden avoimeen verkkoon antamatta salasanaa, mutta se ei ehkä ole suojattu. Tarkista ennen yhteyden muodostamista SSID:n oikealla puolella olevasta kuvakkeesta, onko verkko avoin vai suojattu.
- Katkaise verkkoyhteys koskettamalla valittua SSID-nimeä ja kosketa **Unohda**.





Wi-Fi-verkkoja (langaton lähiverkko) koskevia huomautuksia

- Saat lisätietoja yksityisen Wi-Fi (langaton lähiverkko) -verkon määrittämisestä Wi-Fi-palveluntarjoajaltasi.
- Kamera ei ehkä pysty muodostamaan yhteyttä joihin Wi-Fi (langaton lähiverkko) -verkkoihin. Saat lisätietoja tietyistä verkosta ottamalla yhteyden Wi-Fi-palvelun tarjoajaan tai jälleenmyyjään.
- Wi-Fi (langaton lähiverkko) -verkot käyttävät tiedonsiirtoon langatonta signaalia, mikä tekee niistä helppokäyttöisiä tämän signaalin alueella oleville laitteille. Ilman oikeita suojausasetuksia valtuuttamattomat kolmannet osapuolet voivat kuitenkin käyttää verkkoa ja aiheuttaa vahinkoja. Suojausasetukset ovat suositeltavia, vaikka niiden käyttäminen tai käyttämättä jättäminen on yksinomaan käyttäjän vastuulla.



Internetin käyttöä koskevia huomautuksia

Internetin avulla saat käyttöösi erilaisia tietoja, mutta tällöin on vaarana, että kamera saa virustartunnan.

Virustartunnan estämiseksi suosittelemme, että tarkistat kamerasäätöjä säännöllisesti virusten varalta (käyttämällä esimerkiksi online-virustorjuntaohjelmia) ja asennat virustorjuntaohjelman.

Google-tilin määrittäminen

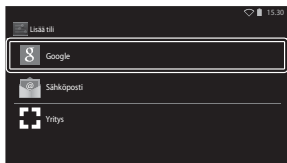
Paina -painiketta → Asetukset → Lisää tili

Määrittämällä Google-tilin voit asentaa monia eri sovelluksia Google Play Store -palvelusta ja käyttää Google-palveluita kamerassasi.

Google-tilit ovat ilmaisia ja käyttäjänimeä voi käyttää sähköpostiosoitteena. Tähän kameraan voi rekisteröidä monia tilejä.

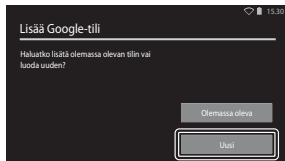
- Ohjelmiston käyttöön vaaditaan Internet-yhteys.
Määritä Wi-Fi-verkko (langaton lähiverkko) 88).

1 Kosketa **Google**.

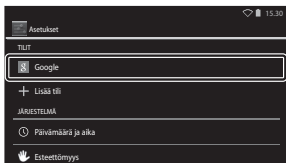


2 Kosketa **Uusi**.

- Määritä asetukset toimimalla näyttöön tulevien ohjeiden mukaan.



- Kun asetukset on määritetty, **Google** tulee näkyviin **Lisää tili**-kohdan yläpuolelle.



Kuvien jakaminen

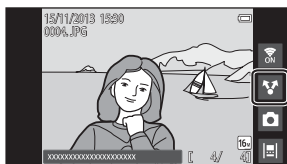
Voit jakaa kuvia ja elokuvia muiden sovellusten avulla.

Voit esimerkiksi ladata kuvasi ja elokuvasi Internetiin, jos jaat ne sovelluksella, joka tuottaa verkkopalveluja.

- Jotkin jakosovellukset vaativat Internet-yhteyden. Määritä Wi-Fi-verkko (langaton lähiverkko) (📖88).

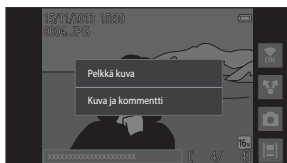
1 Tuo täyskuvatoistotilassa näkyviin kuva, jonka haluat jakaa, ja kosketa .

- Jakotoimintoa voi käyttää aikajanänäkymässä (📖68).
- Jos kuvassa ei ole huomautuksia, siirry vaiheeseen 3.



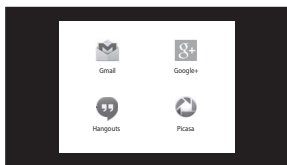
2 Valitse, jaatko huomautukset.

- **Pelkkä kuva:** Jaa pelkkä kuva.
- **Kuva ja kommentti:** Jaa kuva huomautusten kanssa.



3 Valitse verkkopalvelun sovellus.

- Jos haluamasi sovellus ei näy näytössä, lataa se Google Play Store -palvelusta (📖93).
- Saat lisätietoja tietyn sovelluksen käyttämisestä kyseisen sovelluksen tuesta.



Useiden kuvien jakaminen samanaikaisesti

Tuo kuvanvalintanäyttö näkyviin koskettamalla pienoiskuvien toistotilassa

V ja valitse useita jaettavia kuvia (📖65).

- Lisää ✓-merkki koskettamalla kuvia. Voit poistaa valitun kuvan valinnan koskettamalla kuvaa uudelleen ✓-merkin poistamiseksi.
- Voit muuttaa näytettävien kuvien määrää siirtämällä zoomaussäädintä tai puristamalla tai levittämällä näyttöä sormillasi samalla tavalla kuin pienoiskuvien toistotilassa (📖65).
- Avaa kohdan "Kuvien jakaminen" (📖91) vaiheessa 3 näkyvät näyttö koskettamalla **OK**. Saat lisätietoja tietyn sovelluksen käyttämisestä kyseisen sovelluksen tuesta.
- Jos haluat jakaa huomautukset, noudata ohjeita kuvien jakamiseksi täyskuvatoistotilassa (📖91).



✓ Huomautuksia sisältäviä kuvia koskevia tietoja

Jotkin sovellukset eivät ehkä salli huomautusten jakamista, vaikka **Kuva ja kommentti** olisi valittuna.

Internetin käyttäminen

Voit myös käyttää Internet-selainta sisällön tarkastelemiseen verkossa aivan samoin kuin tietokoneella.

- Kosketa kotinäytössä **Selain** (📖80).
- Kosketa selainikkunan yläosassa olevaa osoitetta (URL) ja anna URL tai hakusana.

Google Play Store -palvelun käyttäminen (sovellusten hankkiminen)

Tämä palvelu ei ehkä ole käytettävissä kaikissa maissa tai kaikilla alueilla.

1 Kosketa kotinäytössä (Play-kauppa).

- Kun käytät Google Play Store -palvelua ensimmäistä kertaa, käyttöehdot tulevat näkyviin.

2 Valitse sovellus ja lataa se toimimalla näyttöön tulevien ohjeiden mukaan.

- Voit etsiä sovelluksia luokan tai hakusanan mukaan.
- Tarkista ennen sovelluksen valitsemista kuvaus, arvostelut ja muut sovellusta koskevat tiedot.

Sovellusten asentamista koskeva huomautus

- Olet vastuussa sovellusten turvallisuuden varmistamisesta ennen niiden asentamista. Jotkin sovellukset saattavat sisältää viruksia tai muita ei-toivottuja ohjelmistoja, jotka voivat vahingoittaa tai tuhota laitteesi tietoja.
- Huomaa, että jos asennat kameraan ongelmia aiheuttavan sovelluksen, Nikon ei ole vastuussa sinulle tai kolmansille osapuolille syntyvistä vahingoista, jotka aiheutuvat asentamastasi sovelluksesta.
- Emme voi taata, että kamera toimii kaikkien sovellusten kanssa. Saat tietoja yksittäisistä sovelluksista ottamalla yhteyden sovelluksen kehittäjään.
- Jotkin kameran toiminnot eivät ehkä ole täysin käytettävissä ladattua kuvaussovellusta käytettäessä.

Esiusennettuja sovelluksia koskevia huomautuksia


Tähän kameraan on esiasennettu ostohetkellä useita sovelluksia.

Lisätietoja erilaisista kameraan asennetuista Google-sovelluksista voit katsoa seuraavasta osoitteesta:

<http://www.google.com/support/mobile/?hl=fi>

Huomaa, että tätä sivustoa hallinnoi Google Inc. ja sivusto saattaa muuttua ilman eri ilmoitusta.

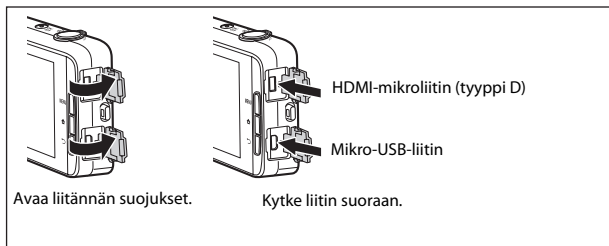
Kuulokemikrofonin käyttäminen

Kamera on yhteensopiva kaupallisesti saatavien kuulokemikrofonien kanssa. Voit käyttää kuulokemikrofonia kytkeväällä sen kameran kuulokemikrofonin liitäntään (2).

Kameran liittäminen televisioon tai tietokoneeseen

Liittämismenetelmät

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



- Varmista ennen kameran kytkemistä ulkoiseen laitteeseen, että akussa on riittävästi virtaa.
- Jos käytössä on EH-67A-verkkolaite (saatavissa erikseen), kameran virtalähteenä voi käyttää tavallista pistorasiaa. Älä käytä muun merkisiä verkkolaitteita, sillä ne saattavat aiheuttaa kameran ylikuumentumisen tai toimintahäiriöitä.
- Lisätietoja kytkentätavoista ja kameran kytkennän jälkeen suoritettavista toiminnoista on tämän asiakirjan lisäksi laitteen mukana toimitetuissa ohjeissa.



Voit katsella kameralla otettuja kuvia ja elokuvia televisiosta. Kytöntämenetelmä: Kytke kaupoista saatava HDMI-kaapeli television HDMI-tuloliitäntään.

- Varmista, että kameran virta on katkaistu, ennen kuin kytket kameran televisioon. Varmista, että kameran virta on katkaistu ennen liittimen irrottamista.



Voit siirtää kuvat tietokoneeseen helppoja muokkaustoimintoja ja kuvatietojen hallintaa varten.

Kytöntätapa: Kytke kamera toimitukseen kuuluvalla USB-kaapelilla tietokoneen tuloliitäntään ja kosketa kameran näytössä **Ota USB-tallennustila käyttöön**. Katso lisätietoja irrottamisesta kohdan "Kuvien siirtäminen tietokoneeseen" (📖97) vaiheista 1 ja 3.

- Asenna ViewNX 2 tietokoneeseen ennen kameran kytkemistä tietokoneeseen (📖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.
- Kytke kameraan virta, kun kytket kameran tietokoneeseen.



Kameran tietokoneeseen kytkemistä koskevia huomautuksia

Kun kamera on kytketty tietokoneeseen, et voi katkaista kameran virtaa, jos kameran USB-tallennus-vaihtoehto on käytössä. Lisäksi joidenkin toimintojen käytettävyys on rajoitettu alla kuvatulla tavalla.

- Kuvaus- ja toistotoiminnot eivät ole käytettävissä.
- Kamera ei siirry valmiustilaan (📖31). Autom. sammutus -tila on käytettävissä, kun painat virtakytkintä.
- Et voi käyttää valikkoa, joka tulee näyttöön, kun virtakytkintä painetaan ja pidetään painettuna (📖3).
- **Käynnistä uudelleen** -vaihtoehtoa ei voi valita Android OS -asetusvalikon **Varmuskopioi ja palauta** -kohdassa (📖87).

Voit poistaa USB-tallennuksen käytöstä tuomalla kotinäytön näkyviin painamalla

🏠-painiketta, avaamalla ilmoituspaneelin ja koskettamalla **Poista USB-tallennustila käytöstä** (📖81).

ViewNX 2 -ohjelmiston käyttäminen

ViewNX 2 on monipuolinen ohjelmistopaketti, jonka avulla voit siirtää, tarkastella, muokata ja jakaa kuvia.

Kuvantamisen työkalusarja

ViewNX 2™



ViewNX 2 -ohjelmiston käyttäminen

- Ohjelmiston käyttöön vaaditaan Internet-yhteys.
- Saat viimeisimmät tiedot järjestelmävaatimuksista, mukaan lukien eri käyttöjärjestelmien yhteensopivuudesta Nikonin Web-sivustosta.

1 Käynnistä tietokone ja lataa ViewNX 2 -asennusohjelma seuraavasta URL-osoitteesta.

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

2 Kaksoisnapsauta asennusohjelmatiedostoa.

3 Asenna ohjelmisto toimimalla näyttöön tulevien ohjeiden mukaan.

Asennusohjelma asentaa seuraavat ohjelmat:

- ViewNX 2 (muodostuu seuraavasta 3 moduulista)
 - Nikon Transfer 2: tarkoitettu kuvien siirtämiseen tietokoneeseen
 - ViewNX 2: tarkoitettu siirrettyjen kuvien tarkastelemiseen, muokkaamiseen ja tulostamiseen
 - Nikon Movie Editor: tarkoitettu siirrettyjen elokuvien perusmuokkaukseen

4 Lopeta asennusohjelma.

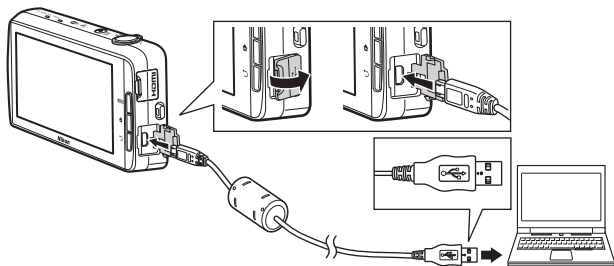
- Windows: Valitse **Yes (Kyllä)**.
- Mac OS: Osoita **OK**.

Kuvien siirtäminen tietokoneeseen

1 Valitse, miten kuvat kopioidaan tietokoneeseen.

Valitse jokin seuraavista menetelmistä:

- **Suora USB-yhteys:** Kytke kameraan virta, kun kamerassa on muistikortti, kytke kamera tietokoneeseen mukana toimitetulla USB-kaapelilla ja ota **Ota USB-tallennustila käyttöön** käyttöön kameras näytössä.



- **Muistikorttipaikka:** Jos tietokoneessa on muistikorttipaikka, kortin voi asettaa suoraan korttipaikkaan.
- **Muistikortinlukija:** Kytke kortinlukija (saatavilla erikseen muilta valmistajilta) tietokoneeseen ja aseta muistikortti kortinlukijaan.

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

Jos muistikortilla on paljon kuvia, Nikon Transfer 2 -ohjelman käynnistyminen saattaa tapahtua hitaasti. Odota, kunnes Nikon Transfer 2 on käynnistynyt.

✓ USB-kaapelin kytkentä

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

2 Siirrä kuvat tietokoneeseen.

- Varmista, että kytketyn kameran tai siirrettävän levyn tallennusväline (muistikortti tai sisäinen muisti) näkyy lähteenä "Source (Lähde)" Nikon Transfer 2 (1) -ohjelman "Options (Asetukset)" -otsikkorivillä.
 - Kun kamera ja tietokone on yhdistetty, valitse siirrettävät kuvat sisältävä tallennusväline (muistikortti tai sisäinen muisti).
- Valitse **Start Transfer (Aloita siirto)** (2).
 - Voit siirtää kumpaankin tallennusvälineeseen (muistikortti ja sisäinen muisti) tallennetut kuvat poistamalla **Preferences (Asetukset)** -kohdassa **Disconnect automatically after transfer (Katkaise yhteys automaattisesti siirron jälkeen)** -valintamerkin ja valitsemalla sitten **Start Transfer (Aloita siirto)**.



- Oletusasetuksilla kaikki muistikortin kuvat kopioituvat tietokoneeseen. Myös kuviin tallennetut huomautukset tallennetaan kuvien kanssa (32).
 - Kun kuvien siirto tallennusvälineestä toiseen on valmis **Disconnect automatically after transfer (Katkaise yhteys automaattisesti siirron jälkeen)** -valintamerkin ollessa poistettuna, Nikon Transfer 2 lopetetaan automaattisesti ja ViewNX 2 käynnistyy. Jos haluat jatkaa kuvien siirtämistä toisesta tallennusvälineestä, valitse ViewNX 2 -työkalurivillä **Transfer**, käynnistä Nikon Transfer 2 ja tuo sitten kuvat tietokoneeseen.

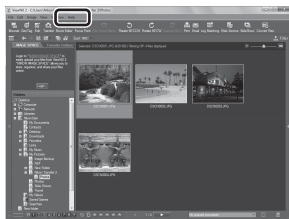
3 Katkaise yhteys.

- Jos kamera on kytketty tietokoneeseen, irrota se tietokoneesta toimimalla seuraavien ohjeiden mukaisesti.
 - Poista siirrettävä levy tietokoneesta.
 - Kosketa kameran näytössä **Poista USB-tallennustila käytöstä**. Jos **Poista USB-tallennustila käytöstä** ei tule näkyviin, voit valita sen kotinäytön ilmoituspaneelista (81).
 - Irrota USB-kaapeli.
- Jos käytät kortinlukijaa tai korttipaikkaa, valitse tietokoneen käyttöjärjestelmästä oikea vaihtoehto muistikorttia vastaavan siirrettävän levyn poistamiseksi ja poista sitten kortti kortinlukijasta tai korttipaikasta.

Kuvien näyttäminen

Käynnistä ViewNX 2.

- Kuvat näytetään ViewNX 2 -ohjelmalla, kun siirto on valmis.
- Lisätietoja ViewNX 2 -ohjelman käytöstä on käytönaikaisessa ohjeessa.



ViewNX 2 -ohjelman käynnistäminen manuaalisesti

- **Windows:** Kaksoisnapsauta työpöydällä olevaa **ViewNX 2** -pikakuvaketta.
- **Mac OS:** Osoita Dockissa olevaa **ViewNX 2** -symbolia.




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






Viiteosa

Viiteosassa on kameran käyttöön liittyviä yksityiskohtaisia tietoja ja vihjeitä.





Kuvaus

Helppo panoraama -toiminnon käyttäminen (kuvaaminen ja toisto) 2

Toisto

Kuvien muokkaaminen (valokuvat) 6
Kameran liittäminen televisioon (toistaminen televisiossa) ... 14
Kuvien siirtäminen älylaitteeseesi 16




Valikko

Kuvausvalikko ( (Automaattinen) -tila) 22
Älymuotokuva-valikko 36
Toistovalikko 39
Elokuvavalikko 49
Asetusvalikko 52

Android OS




Perusasetukset, Android OS 61

Lisätietoja



Virheilmoitukset 68
Tiedostonimet 71
Lisävarusteet 72

Helppo panoraama -toiminnon käyttäminen (kuvaaminen ja toisto)

Kuvaaminen Helppo panoraama -toiminnolla

Siirry kuvausnäyttöön →  (kuvaustila) -kuvake* →  Kuvausohjelma →  Helppo panoraama

* Näkyvissä olevat kuvakkeet vaihtelevat kuvaustilan mukaan.



Voit valita vaihtoehdoksi  **Normaali (180°)** (oletusasetus) ja  **Laaja (360°)**. Lisätietoja on kohdassa "Kuvausalueen muuttaminen" (4).

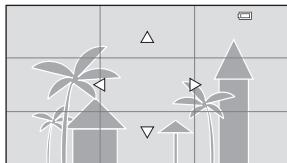
1 Rajaa panoraamakuvan ensimmäinen reuna ja tarkenna painamalla laukaisin puoliväliin.

- Zoomausasennoksi valitaan kiinteästi laajakulma.
- Kamera tarkentaa tarkennusalueen keskellä olevaan kohteeseen.



2 Paina laukaisin pohjaan ja nosta sormesi laukaisimelta.

- Kameran liikkeen suunnan osoittavat merkit     tulevat näkyviin.



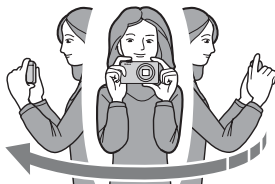
3 Siirrä kameraa johonkin neljästä suunnasta, kunnes ohjaimen ilmaisin saavuttaa lopun.

- Kun kamera tunnistaa, mihin suuntaan se liikkuu, kuvaaminen alkaa.



Ohjain

Esimerkki kameran liikkeestä



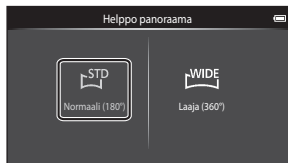
- Käytä kehoasi pyörehdysakselina ja liikuta kameraa hitaasti kaassa merkinnän (△▽◀▶) suuntaan.
- Kuvaus keskeytetään, jos ohjain ei saavuta kuvan reunaa noin 15 sekunnissa (jos **STD Normaali (180°)** on valittuna) tai noin 30 sekunnissa (jos **WIDE Laaja (360°)** on valittuna) kuvauksen aloittamisesta.

✓ Helppo panoraama -toimintoa koskevia huomautuksia

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

📎 Kuvausalueen muuttaminen

- Paina Helppo panoraama -kuvausohjelmassa MENU-painiketta, kosketa  ja kosketa  **Normaali (180°)** tai  **Laaja (360°)**.
- Kun kameraa pidetään kuvauksen aikana vaakasuunnassa, kuvakoko (leveys x korkeus) on seuraava.
 - **Normaali (180°)**: 4800 x 920, kun kameraa liikutetaan vaakasuunnassa, 1536 x 4800, kun kameraa liikutetaan pystysuunnassa
 - **Laaja (360°)**: 6400 x 560, kun kameraa liikutetaan vaakasuunnassa, 1024 x 6400, kun kameraa liikutetaan pystysuunnassa

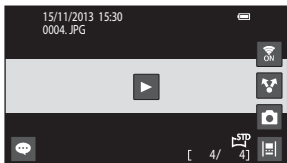


Helppo panoraama -toiminnolla kuvattujen kuvien katseleminen

Jos vaihdat toistotilaan (🔊26) ja näytät Helppo panoraama -toiminnolla otetun kuvan täyskuvatoistotilassa, ▶ tulee näkyviin.

Vieritä kuvaa kuvattaessa käytettyyn suuntaan koskettamalla ▶.

- Vieritä näytössä olevaa kuvaa vetämällä sormesi näytön poikki (🔊4).



Kameran kosketuspaneelissa voidaan suorittaa seuraavat toiminnot.

Kun haluat	Kuvaus	
Keskeyttää	Keskeytä vieritys koskettamalla näyttöä.	
	Vieritä manuaalisesti	Kun toisto on keskeytetty, vieritä näytössä olevaa kuvaa vetämällä sormesi näytön poikki (🔊4).
	Jatka automaattista vieritystä	Kun toisto on keskeytetty, jatka automaattista vieritystä koskettamalla näyttöä.
Lopettaa	Paina ↶-painiketta.	

✓ Vierittävää toistoa koskevia huomautuksia

Tämä kamera ei ehkä pysty vierittämään toisen merkkisen tai mallisen digitaalkameran Helppo panoraama -toiminnolla otettujen kuvien toistoa tai lähentämään näihin kuviin.

Kuvien muokkaaminen (valokuvat)

Ennen kuvien muokkaamista

Voit muokata tämän kameras kuvia helposti. Muokatut kopiot tallennetaan erillisinä tiedostoina. Muokatut kopiot tallennetaan alkuperäisen kuvan tallennuspäivämäärällä ja kellonajalla.





Kuvan muokkausta koskevia rajoituksia

Kun muutat muokattua kopiota toisella muokkaustoiminnolla, perehdy seuraaviin rajoituksiin.

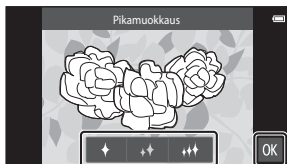
Käytetty muokkaustoiminto	Käytettävä muokkaustoiminto
Pikamuokkaus D-Lighting Suodatintehosteet	Käytettävissä ovat pikkukuva-, ihon tasoitus- ja rajaustoiminnot.
Ihon tasoitus	Käytettävissä ovat ihon tasoitusta lukuun ottamatta kaikki muokkaustoiminnot.
Pikkukuva Rajaus	Mitään toista muokkaustoimintoa ei voi käyttää. Kun käytät pikkukuva- tai rajaustoimintoa yhdessä muiden muokkaustoimintojen kanssa, käytä niitä vasta muiden muokkaustoimintojen jälkeen.

- Kopioita, jotka on luotu muokkaustoiminnoilla, ei voi muokata edelleen samalla toiminnolla, jolla ne on luotu.

Pikamuokkaus: Kontrastin ja värikylläisyyden parantaminen

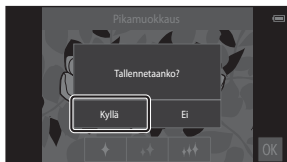
Siirry toistotilaan (täyskuvatoistotila) → Valitse kuva → Paina MENU-painiketta →
 Parantelu →  Pikamuokkaus

- 1 Valitse tehostuksen määrä ja kosketa **OK**.





- 2 Kosketa **Kyllä**.

- Muokattu kopio luodaan.

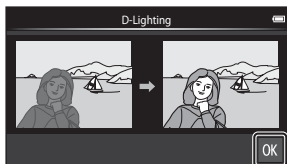


D-Lighting: Kirkkauden ja kontrastin parantaminen

Siirry toistotilaan (täyskuvatoistotila) → Valitse kuva → Paina MENU-painiketta →  Parantelu →  D-Lighting

1 Kosketa **OK**.

- Muokattu versio näytetään oikealla.






2 Kosketa **Kyllä**.

- Muokattu kopio luodaan.



Suodatintehosteet: Digitaaliset suodattimet

Siirry toistotilaan (täyskuvatoistotila) → Valitse kuva → Paina MENU-painiketta →  Parantelu →  Suodatintehosteet

Tyyppi	Kuvaus
 Väri vaihtoehdot	Muuta värisävyjä väritehosteiden avulla. Käytettävissä olevat väriasetukset ovat  (elävä väri),  (mustavalkoinen),  (seepia) ja  (sinikopio).
SOFT Pehmeä	Pehmennä kuvaa muuttamalla kosketetun pisteen ympärillä oleva alue epäteräväksi.
 Valikoiva väri	Säilytä yksi kuvan väri ja muuta muut värit mustavalkoiseksi.
 Tähtisuodin	Luo tähteä muistuttavia valonsäteitä, joissa kirkkaista objekteista, kuten auringon heijastuksista ja kaupungin valoista, lähtee ulospäin säteileviä viivoja. Tätä tehostetta voidaan soveltaa yökuvaukseen.
 Kalansilmä	Muunna kuvat kalansilmäobjektiivilla otettuun muotoon. Tätä tehostetta voi soveltaa makrotilassa otettuihin kuviin.
 Miniätyritehoste	Tee kuvasta makrotilassa otetun miniatyyrin näköinen. Tätä tehostetta voi käyttää korkealta otetuissa kuvissa, joissa pääaihe on kuvan keskellä.

1 Kosketa haluamasi tehosteen kuvaketta.



2 Säädä tehostetta.

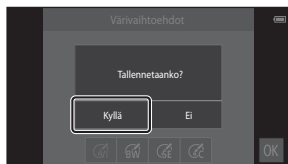
- **Värvaihtoehdot:** Valitse väri ja kosketa **OK**.





- **Pehmeä:** Kosketa aluetta, johon haluat lisätä tehosteen, valitse tehosteen taso ja kosketa **OK**.
- **Valikoiva väri:** Valitse säilytettävä väri koskettamalla värin liukusäädintä ja kosketa **OK**.
- **Tähtisuodin, Kalansilmä, Miniatyritehoste:** Tarkista tehosteen vaikutus ja kosketa **OK**.
- Palaa vaiheeseen 1 tekemättä muutoksia painamalla ↶-painiketta.

3 Kosketa **Kyllä**.

- Muokattu kopio luodaan.



Ihon tasoitus: Ihon sävyjen tasoitus

Siirry toistotilaan (täyskuvatoistotila) → Valitse kuva → Paina MENU-painiketta →  Parantelu →  Ihon tasoitus

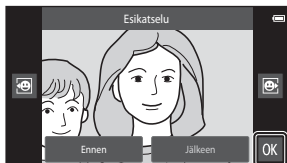
1 Kosketa tehostuksen määrää.

- Vahvistusnäyttö tulee näkyviin ja kasvat, joihin ihon tasoitusta on käytetty, suurennetaan kuvan keskelle.



2 Tarkista tehosteen toiminta ja kosketa **OK**.

- Enintään 12 kasvon ihonsävyt pehmennetään alkaen kuvan keskustasta.
- Koskettamalla **Ennen** tai **Jälkeen** voit vaihtaa käsittelemättömän ja käsitellyn kuvan välillä.
- Jos pehmennettyjä kasvoja on useita, voit tuoda toiset kasvat näkyviin koskettamalla  tai .



3 Kosketa **Kyllä**.

- Muokattu kopio luodaan.



Ihon tasoitus -toimintoa koskevia huomautuksia



- Ihon tasoitus -muokkaustoimintoa ei voi käyttää, jos kuvassa ei tunnisteta kasvoja.
- Kasvojen tunnistus tai ihon tasoitus -muokkaustoiminto ei välttämättä toimi odotetulla tavalla kuvassa olevien kasvojen suunnan tai kohteen kirkkauden mukaan.

Pikkukuva: Pienempien kuvien tekeminen

Siirry toistotilaan (täyskuvatoistotila) → Valitse kuva → Paina MENU-painiketta →

 Parantelu →  Pikkukuva

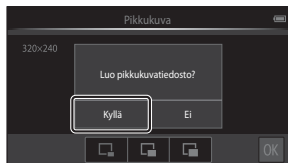
1 Kosketa haluamaasi pikkukuvan kokoa ja kosketa **OK**.

- Pikkukuvan koko on 640 × 360 kuvatila-asetuksella  **4 608×2 592** tai  **1 920×1 080** otetuille kuvilla. Kosketa **OK**.




2 Kosketa **Kyllä**.

- Tällöin luodaan muokattu kopio (pakkaussuhde on noin 1:16).



Pikkukuva-toimintoa koskevia huomautuksia

- Voit valita ainoastaan alkuperäistä kuvaa pienemmän koon.
- Pikkukuvaa ei voi käyttää kuvatila-asetuksella  **3 456×3 456** otettujen kuvien kanssa.

✂ Rajaus: Rajatun kopion luominen

1 Suurena kuvaa rajaamista varten (📖64).

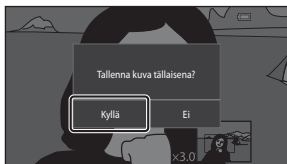
2 Viimeistele kopion sommittelu ja kosketa ✂.

- Voit säätää zomaussuhdetta siirtämällä zoomaussäädintä tai puristamalla tai levittämällä näyttöä sormillasi. Aseta zoomauskerroin, jossa näkyy ✂.
- Vedä kuvaa siten, että ainoastaan rajattava osa näkyy näytössä.



3 Kosketa **Kyllä**.

- Muokattu kopio luodaan.



📎 Kuvakoko

- Rajattujen kopioiden kuvasuhde on 16:9.
- Jos kuva rajataan pienemmäksi kuin 640 x 360, sitä ei voi tallentaa rajattuna kopiona.
- Kuvatila-asetuksella 📺 3 456x3 456 otettuja kuvia ei voi rajata.

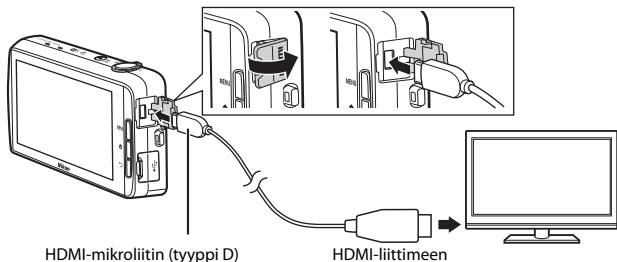
📎 Kuvan pystyasennon säilyttäminen rajattaessa

Kierrä kuvaa **Kierrä kuvaa** -vaihtoehdon (🔄46) avulla, kunnes se näkyy vaakasuuntaisena. Kierrä rajattu kuva takaisin pystysuuntaan, kun olet rajannut kuvan.

Kameran liittäminen televisioon (toistaminen televisiossa)

1 Sammuta kameran virta ja kytke se televisioon.

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

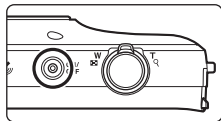


2 Viritä televisio videokanavalle.

- Katso lisätietoja television käyttöohjeesta.

3 Kytke kameraan virta.

- Kuvat näkyvät televisiossa.
- Lisätietoja on kohdassa "Toiminnot televisioyhteyttä käytettäessä" (15).



Toiminnot televisioyhteyttä käytettäessä

Kun kuvia katsellaan televisiosta täyskuvatoistotilassa, edellinen tai seuraava kuva voidaan katsoa vetämällä sormea kameran näytössä.

Pienoiskuvien toisto (📖65) ja toiston zoomaus (📖64) ovat käytettävissä kameran toistotilan tapaan.

Kun näytössä on elokuvan ensimmäinen kuvaruutu, elokuvan voi toistaa koskettamalla kameran näyttöä sormella ja irrottamalla sormi noin 1 sekunnin kuluttua.

- Jos kosketat näyttöä elokuvan toiston aikana, ainoastaan ohjauspaneeli tulee näkyviin. Voit käyttää kameraa koskettamalla ohjauspaneelin kuvakkeita (📖76).

Kaapelin kytkeminen

Älä kytke HDMI-kaapelia ja USB-kaapelia kameraan samaan aikaan.

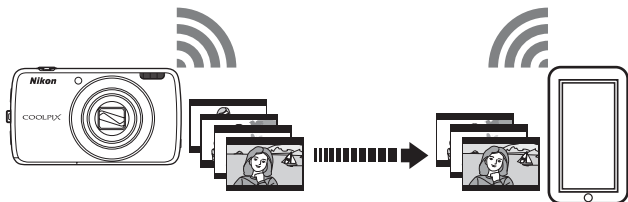
Jos kuvat eivät näy televisiossa

Tarkista, että kameran **HDMI**-asetus (🎮57) asetusvalikossa (📖77) on yhteensopiva television kanssa.

Kuvien siirtäminen älylaitteeseesi

Voit siirtää kuvia ja elokuvia helposti kamerasta älylaitteeseen.

- Tämän toiminnon käyttäminen edellyttää **Connect to S810c** -sovelluksen asentamista älylaitteeseen.



Connect to S810c -sovelluksen asentaminen älylaitteeseesi

- 1** Yhdistä älylaitteesi Internetiin ja etsi **Connect to S810c** -sovellusta verkkokaupasta.

- Katso lisätietoja älylaitteesi käyttämisestä laitteen mukana toimitetuista ohjeista.

- 2** Lataa **Connect to S810c** -sovellus ja asenna se.

Huomautus

Huomaa, että **Connect to S800c** -sovellusta ei voi käyttää tämän kameras kanssa. Varmista, että valitset **Connect to S810c** -sovelluksen, kun lataat ja asennat sovelluksen.

Kauppa

"Kauppa" on yleisnimitys sovellusten jakopalveluille, esimerkiksi Google Play Store, joka tuottaa sovelluksia Googlen Android OS -käyttöjärjestelmää käyttäville laitteille, tai App Store -palvelulle, joka tuottaa sovelluksia Applen iOS-käyttöjärjestelmää käyttäville laitteille.

Kameran ja älylaitteen välisten yhteysasetusten määrittäminen (Helppo määrittys)

Kun olet tehnyt helppo määrittys -toiminnon, voit yhdistää kameran älylaitteeseen määrittämättä asetuksia, kun kytket kameran seuraavan kerran.

1 Avaa **Connect to S810c** -sovellus älylaitteen näytössä.

- **Connect to S810c** -sovelluksen on oltava asennettuna älylaitteeseesi (📱16).

2 Käynnistä **Lataa älylaitteeseen** kamerassa.

- Käynnistä **Lataa älylaitteeseen** koskettamalla kotinäytössä 📱7 **Lataa**. Lisätietoja on kohdassa "Pääsovellusten aktivointi" (📖80).

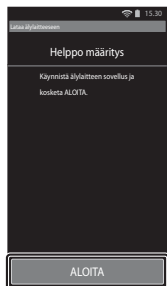
3 Kosketa kameran näytössä **Helppo määrittys**.

- Kosketa sitten älylaitteen näytössä **Helppo määrittys**.



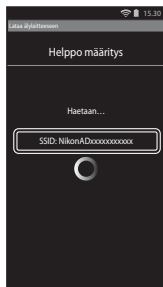
4 Kosketa kameran näytössä **ALOITA**.

- Kosketa sitten älylaitteen näytössä **ALOITA**.
- Sijoita kamera älylaitteen lähelle **Haetaan...**-näytön ollessa näkyvässä.



5 Odota, että kamera havaitsee älylaitteen.

- Kun käytät iOS-älylaitetta, "Aktivoi Wi-Fi ja valitse kameran SSID." -viesti tulee näkyviin älylaitteessa. Siirry älylaitteessa kotinäyttöön, ota Wi-Fi (langaton lähiverkko) käyttöön ja valitse kameran näytössä näkyvä verkon SSID.
Kun olet määrittänyt asetukset, palaa älylaitteen Connect to S810c -sovellusnäyttöön.
- Kun kamera havaitsee älylaitteen, todennusnäyttö tulee näkyviin.



6 Varmista, että tunnistusnumerot ovat samat ja kosketa kameran ja älylaitteen näytössä OK.

- Jos käytät iOS-älylaitetta, profiilin asennusnäyttö tulee näkyviin. Asenna profiili.
 - Asetuksia ei voi määrittää, jos JavaScript ei ole käytössä. Ota JavaScript käyttöön oletusselaimessa.
 - Jos profiilin asennus peruutetaan ennen sen valmistumista, tee helpon määrittämisen toimet uudelleen.
 - Jos asennuksen suorittaminen loppuu asti ei onnistu, poista profiilin asennus ja asenna profiili uudelleen.



7 Kosketa valmistumisen vahvistusnäytössä OK.

Helppo määrittäminen-toimintoa koskevia huomautuksia

Useita yhteysasetuksia ei voi tallentaa. Sinun on määritettävä asetukset uudelleen joka kerta, kun muodostat yhteyden eri älylaitteeseen. Voit määrittää edelliset yhteysasetukset uudelleen käyttäessäsi iOS 4.x -älylaitetta poistamalla aiemmin asennetun kameran profiilin ennen helpon määrittämisen toimien tekemistä uudelleen.

Kuvien siirtäminen kamerasta älylaitteeseen

Varmista ennen kuvien siirtämistä, että helppo määritys on asennettu älylaitteeksi varten.

1 Kosketa kameran näytössä **Aloita palvelu.**







2 Kosketa älylaitteen näytössä **Yhdistä kameraan.**

- Varmista, että älylaitteen Wi-Fi on päällä.
- Sijoita kamera älylaitteen lähelle **Haetaan...**-näytön ollessa näkyvässä.
- Kun yhteys on muodostettu, siirrettävien kuvien valintanäyttö tulee näkyviin älylaitteessa. Näytössä on kameraan tallennettujen kuvien ja elokuvien luettelo.



3 Valitse siirrettävät kuvat ja elokuvat älylaitteen avulla.

- Kun valitset siirrettävän kuvan tai elokuvan koskettamalla sitä, lisätään valintamerkki. Voit peruuttaa valinnan ja poistaa ✓-merkin koskettamalla kuvaa uudelleen.
- Lisää ✓ kaikkiin näytössä näkyviin kuviin ja elokuviin koskettamalla  ALL. Poista ✓ kaikista näytössä näkyvistä kuvista ja elokuvista koskettamalla  ALL.
- Vaihda kuvat sisältävä kansio koskettamalla . Vaihda tallennusvälinettä (sisäinen muisti tai muistikortti) koskettamalla .



4 Kosketa älylaitteen näytössä .

- Valitut kuvat siirretään kamerasta älylaitteeseen.
- Siirto valmis -näyttö tulee näkyviin, kun kaikki kuvat on siirretty.

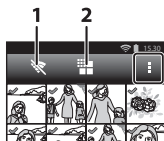


5 Varmista tulos älylaitteen näytössä ja kosketa OK.

- Näyttö palaa vaiheessa 3 esitettyyn näyttöön.

Connect to S810c -sovelluksen asetusten muuttaminen

Määritä seuraavat asetukset koskettamalla näytön yläosassa kohdan "Kuvien siirtäminen kamerasta älylaitteeseen" (📷19) vaiheessa 3 näkyviä valikkokuvakkeita.



Asetus	Kuvaus
1 📶 Katkaise yhteys	Lopeta kameras ja älylaitteen välinen yhteys. Kun näyttöön tulee vahvistusikkuna, kosketa OK .
2 📷 Rajoita kokoa	Voit määrittää siirrettävien kuvien suurimman koon. Jos siirrettävät kuvat ylittävät suurimman tiedostokoon, niiden koko pienennetään enimmäiskokoon ennen siirtoa.* Valitse haluamasi asetus seuraavista ja kosketa OK .
	Ei rajoitusta (Siirrä kuvat alkuperäisen kokoisina.)
	1 600x1 200 (4:3) 1 920x1 080 (16:9) (oletusasetus)
	640x480 (4:3) 640x360 (16:9)

* Koossa **191** **3 456x3 456** otettujen kuvien kokoa ei voi muuttaa asetuksesta riippumatta.

Kuvausvalikko (📷 (Automaattinen) -tila)

📷 Kuvatila Kuvatila-asetukset (Kuvakoko ja Laatu)

Siirry kuvausnäyttöön → Paina MENU-painiketta → 📷 Kuvatila

Valitse kuvien tallennuksessa käytettävä kuvakoon ja pakkaussuhteen yhdistelmä. Mitä suurempi kuvakoon asetus on, sitä suurempaa kuvan voi tulostaa, ja mitä pienempi pakkaussuhde on, sitä parempi kuvien laatu on, mutta se rajoittaa tallennettavien kuvien määrää.

Asetus*	Pakkaussuhde	Kuvasuhde (vaakasunnan ja pystysuunnan suhde)
16M 4 608×3 456★	Noin 1/4	4:3
16M 4 608×3 456 (oletusasetus)	Noin 1/8	4:3
8M 3 264×2 448	Noin 1/8	4:3
4M 2 272×1 704	Noin 1/8	4:3
2M 1 600×1 200	Noin 1/8	4:3
VGA 640×480	Noin 1/8	4:3
16:9 12M 4 608×2 592	Noin 1/8	16:9
16:9 2M 1 920×1 080	Noin 1/8	16:9
1:1 12M 3 456×3 456	Noin 1/8	1:1

* Tallennettujen kuvapisteidien kokonaismäärä sekä vaaka- ja pystysuunnassa tallennettujen kuvapisteidien määrä. Esimerkki: 16M 4 608×3 456 = Noin 16 megapikseliä, 4608 × 3456 kuvapistettä



Kuvatila

- Kuvatilan asetuksen voi vaihtaa myös muissakin kuvaustiloissa automaattisen lisäksi. Vaihdettua asetusta käytetään myös muissa kuvaustiloissa.
- Asetusta ei voi muuttaa käytettäessä muiden toimintojen tiettyjä asetuksia.










Jäljellä olevien kuvien määrä

- Käytettävissä olevaan tilaan tallennettavien kuvien arvioidun määrän voi tarkistaa kuvauksen aikana näytöstä (📖18).
- Huomaa, että JPEG-pakkauksen vuoksi tallennettavien kuvien määrä voi vaihdella suuresti kuvan sisällön mukaan, myös käytettäessä samankokoisia muistikortteja ja samaa kuvatilan asetusta. Lisäksi tallennettavien kuvien määrä voi vaihdella muistikortin merkin mukaan.
- Jos jäljellä olevien kuvien määrä on yli 10 000, jäljellä olevien kuvien määränä näytössä näkyy "9999".

Kosketuskuvaus

Voit valita jonkin seuraavista vaihtoehdoista.

Asetus	Kuvaus	
 Kosketussuljin (oletusasetus)	Voit ottaa kuvia koskettamalla näyttöä.	 25
 Kohteen seuranta*	Käytä tätä asetusta liikkuvien kohteiden kuvaamiseen. Kosketa kohdetta, johon haluat kameran tarkentavan. Tarkennusalue alkaa automaattisesti seurata kohdetta.	 26
 Autom. kosketustark./-valotus	Määritä tarkennusalue koskettamalla näyttöä. Ota tarkennusalueen mukaan tarkennettu ja valotettu kuva painamalla laukaisinta.	 28

* Käytettävissä ainoastaan  (automaattinen) -tilassa

Kosketuskuvausasetus

 (automaattinen) -tilassa käytettävä kosketuskuvausasetus säilyy kameran muistissa, vaikka kamerasta katkaistaisiin virta.



Tarkennusaluetta voi muuttaa kosketuslaukaisimen tai automaattinen kosketustarkennus-/valotus-toiminnon avulla





Tarkennusalue, jonka voi valita koskettamalla näyttöä käytettäessä **Kosketussuljin-** tai **Autom. kosketustark./-valotus** -toimintoa, vaihtelee valitun kuvaustilan mukaan, kuten alla on esitetty.

Kuvaustila	Käytettävissä oleva tarkennusalue
(automaattinen) -tila (📖35)	Tarkennusalueen voi vaihtaa kosketetun kohteen kohdalle. ¹
Urheilu-, Juhlat/sisätila-, Ranta-, Lumi-, Lähikuva-, Ruoka-, Mustavalkoinen kopio- ja Vastavalo- kuvausohjelmat (📖37)	
Erikoistehostetila (📖42)	
Muotokuva- ja Yömuotokuva- kuvausohjelmat (📖37)	Voit valita vain kasvojen tunnistustoiminnon (📖61) näyttämän reunan. ¹
Maisema-, Auringonlasku-, Ilta- tai aamuhämärä-, Yömaisema-, Ilotulitus- ja Helppo panoramaa- kuvausohjelmat (📖37)	<ul style="list-style-type: none"> • Sulkimen voi laukaista Kosketussuljin-toiminnolla, mutta tarkennusaluetta ei voi muuttaa. • Autom. kosketustark./-valotus -toimintoa ei voi käyttää.
Lemmikkikuva- kuvausohjelma (📖37) (kun Automaattinen laukaisu -asetuksena on Pois ²)	Voit valita vain lemmikkien tunnistustoiminnon (📖41) tai kasvojen tunnistuksen näyttämän reunan. ¹
(nopea kuva) -tila (📖34)	<ul style="list-style-type: none"> • Kun kasvat havaitaan: Voit valita vain kasvojen tunnistustoiminnon (📖61) näyttämän reunan.¹ • Kun kasvoja ei havaita: Tarkennusalueen voi vaihtaa kosketetun kohteen kohdalle.
Älymuotokuva-tila (📖44) (kun hymyajastin-asetus on Pois ²)	



¹ Kun kamera tunnistaa useammat kasvat, siirrä tarkennusalue haluamiisi kasvoihin koskettamalla yksinkertaisella viivalla rajattuja kasvoja.

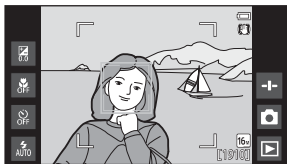
² Kun tämä on käytössä, **Kosketussuljin** ja **Autom. kosketustark./-valotus** eivät ole käytössä.

Sulkimen laukaiseminen koskettamalla näyttöä (Kosketussuljin)




Siirry kuvausnäyttöön → Paina MENU-painiketta → / /  Kosketuskuvaus →
 Kosketussuljin → Paina MENU-painiketta

Ota kuva koskettamalla haluttua kohdetta.




- Älä kosketa näyttöä voimakkaasti, sillä muutoin kamera voi liikahtaa ja kuvasta voi tulla epätarkka.
- Digitaalizoomausta käytettäessä kamera tarkentaa tarkennusalueen keskellä olevaan kohteeseen.
- Voit käyttää laukaisinta myös kosketuslaukaisimen ollessa valittuna.
- Jos  on näkyvä näytössä, suljinta ei voi laukaista. Kosketa alueen  sisällä olevaa aluetta.



Kosketussuljin-toimintoa koskeva huomautus

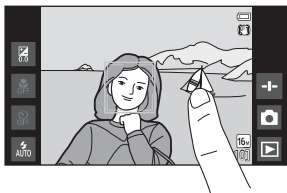
- Tarkennusalue vaihtelee kuvaustilan mukaan (24).
- Estä kuvan ottaminen näyttöä vahingossa napauttamalla vaihtamalla kosketuskuvausasetukseksi **Autom. kosketustark./-valotus** (28) (paitsi joissakin kuvausohjelmissa). Tätä asetusta käytettäessä laukaisinta ei laukaista näyttöä kosketettaessa.
- Kun näytössä olevaa kohdetta kosketetaan itselaukaisimen (49) ollessa käytössä, kamera lukitsee tarkennuksen ja laukaisee sulkimen kymmenen tai kahden sekunnin kuluttua.
- Asetusta ei voi muuttaa käytettäessä muiden toimintojen tiettyjä asetuksia.

Liikkuvaan kohteeseen tarkentaminen (Kohteen seuranta)

Siirry  (automaattinen) -tilan kuvausnäyttöön → Paina MENU-painiketta →  Kosketuskuvaus →  Kohteen seuranta → Paina MENU-painiketta

1 Rekisteröi kohde.

- Kosketa seurattavaa kohdetta näytössä.
 - Kun kamera tunnistaa kasvot, kosketa viivalla rajattuja kasvoja, jolloin kasvot rekisteröidään kohteeksi ja niiden seuranta aloitetaan. Jos kamera tunnistaa useat kasvot, rekisteröimättömien kasvojen ympärillä olevat viivat katoavat.
 - Kun kohteeksi on rekisteröity muut kuin kasvot, sen ympärillä näkyy keltainen tarkennusalue, ja kamera alkaa seurata kohdetta.
 - Kun kohteen ympärillä oleva kehys on punainen, kamera ei pysty tarkentamaan. Muuta sommittelua ja yritä uudelleen.
 - Jos  näkyy näytössä, kohdetta ei voitu rekisteröidä. Kosketa alueen  sisällä olevaa kohdetta.
- Voit vaihtaa seurattavaa kohdetta koskettamalla toista kohdetta.
- Jos haluat peruuttaa kohteen rekisteröinnin, kosketa näytön oikeassa reunassa .
- Jos kamera ei enää pysty seuraamaan rekisteröityä kohdetta, tarkennusalue poistuu näytöstä. Rekisteröi kohde uudelleen.



2 Ota kuva painamalla laukaisin pohjaan.



- Jos laukaisinta painetaan, kun tarkennusalueetta ei näy, kamera tarkentaa ruudun keskellä olevaan kohteeseen.







Kohteen seuranta -tilaa koskevia huomautuksia

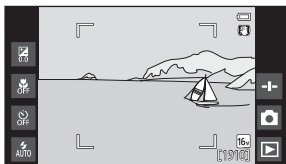
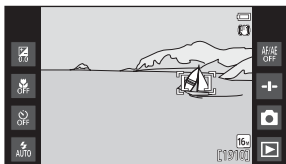
- Objektiivin tarkennusmoottorista voi kuulua ääntä, kun kohteen seurantatoiminto on käytössä.
- Jos zoomausta tai muuta asetusta säädetään kohteen seurannan aikana, kohteen rekisteröinti peruutetaan.
- Joissakin kuvaolosuhteissa kohteen seuranta ei ehkä toimi oikein.
- Asetusta ei voi muuttaa käytettäessä muiden toimintojen tiettyjä asetuksia.

AE-L/AF-ON Tarkentaminen koskettamalla näyttöä (Autom. kosketustark./-valotus)

Siirry kuvausnäyttöön → Paina MENU-painiketta →  /  / AE-L/AF-ON Kosketuskuvaus →
AE-L/AF-ON Autom. kosketustark./-valotus → Paina MENU-painiketta

1 Kosketa kohdetta, johon haluat kameran tarkentavan.

- Koskettavaasi kohtaan ilmestyy  tai kaksoisviiva.
- Kun digitaalizoomaus on käytössä, tarkennusaluetta ei voi valita.
- Voit peruuttaa tarkennusalueen valinnan koskettamalla näytön oikeassa reunassa .
- Jos  näkyy näytössä, tarkennusaluetta ei voitu asettaa. Kosketa alueen  sisällä olevaa kohdetta.



2 Ota kuva painamalla laukaisinta.


- Aseta tarkennus ja valotus painamalla laukaisin puoleenväliin ja laukaise suljin painamalla laukaisin kokonaan pohjaan.



Automaattinen kosketustarkennus/-valotus -toimintoa koskeva huomautus

Tarkennusalue vaihtelee kuvaustilan mukaan (24).

ISO Herkkyys

Siirry  (Automaattinen) -tilan kuvausnäyttöön → Paina MENU-painiketta → ISO Herkkyys

Suuri ISO-herkkyys mahdollistaa kuvien ottamisen heikossa valaistuksessa. Suurempi herkkyys mahdollistaa myös entistä lyhyempien suljinaikojen käytön, jolla kohteen liikahtamisen tai kameran tärähtämisen aiheuttamaa epäterävyyttä voidaan vähentää.

- Suuri ISO-herkkyys saattaa myös aiheuttaa "kohinaa".

Asetus	Kuvaus
AUTO Automaattinen (oletusasetus)	Herkkyys valitaan automaattisesti alueelta ISO 125 - 1600.
ISO400 Kiint. alueen automatiik.	Rajoittaa kameran automaattisesti säädetyn ISO-herkkyysalueen arvojen ISO 125 ja ISO 400 väliin.
125, 200, 400, 800, 1 600, 3 200	Herkkyudeksi määritetään aina sama arvo.



Kuvausnäytössä näkyvä ISO-herkkyys




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


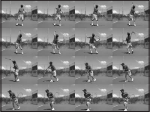
ISO-herkkyyttä koskevia huomautuksia

Asetusta ei voi muuttaa käytettäessä muiden toimintojen tiettyjä asetuksia.

Sarjakuvaus

Siirry  (Automaattinen) -tilan kuvausnäyttöön → Paina MENU-painiketta →
 Sarjakuvaus


Asetus	Kuvaus
 Yksittäiskuvaus (oletusasetus)	Kamera ottaa yhden kuvan aina, kun laukaisinta painetaan.
 Nopea sarjakuvaus	Kuvia otetaan jatkuvasti, kun laukaisinta pidetään pohjaan asti painettuna. <ul style="list-style-type: none">Sarjakuvauksen kuvausnopeus on noin 8 kuvaa/s ja kuvasarjan kuvien suurin määrä on noin 3 (kun kuvatila on 16M 4 608x3 456).
 Hidas sarjakuvaus	Kuvia otetaan jatkuvasti, kun laukaisinta pidetään pohjaan asti painettuna. <ul style="list-style-type: none">Sarjakuvauksen kuvausnopeus on noin 2,1 kuvaa/s ja kuvasarjan kuvien suurin määrä on noin 200 (kun kuvatila on 16M 4 608x3 456).
120 Nopea sarjakuvaus: 120 k/s	Kuvia otetaan suurella nopeudella aina, kun laukaisin painetaan pohjaan. <ul style="list-style-type: none">Sarjakuvauksen kuvausnopeus on noin 120 kuvaa/s ja sarjan kuvien enimmäismäärä on 50.Kuvatila on kiinteä VGA (kuvakoko: 640 × 480 kuvapistettä).
60 Nopea sarjakuvaus: 60 k/s	Kuvia otetaan suurella nopeudella aina, kun laukaisin painetaan pohjaan. <ul style="list-style-type: none">Sarjakuvauksen kuvausnopeus on noin 60 kuvaa/s ja sarjan kuvien enimmäismäärä on 25.Kuvatila on kiinteä 1M (kuvakoko: 1280 × 960 kuvapistettä).

Asetus	Kuvaus
BSS BSS (Parhaan kuvan valitsin)	Kun BSS on käytössä ja laukaisin painetaan pohjaan, kamera ottaa peräkkäin enintään 10 kuvaa. Sarjan tarkin kuva valitaan automaattisesti ja tallennetaan. Käytä tätä kuvattaessa paikallaan olevia kohteita paikoissa, joissa salaman käyttö on kiellettyä ja kameran tärähtäminen on todennäköistä.
 Monikuva 16	Aina, kun laukaisin painetaan pohjaan, kamera ottaa 16 kuvan sarjan ja tallentaa sen yhtenä kuvana. <ul style="list-style-type: none"> • Sarjakuvauksen kuvausnopeus on noin 30 kuvaa/s. • Kuvatila on kiinteä 5M (kuvakoko: 2560 × 1920 kuvapistettä). • Digitaalizoimaus ei ole käytettävissä. 

Sarjakuvauksen toimintaa koskeva huomautus





- Kun asetuksena on muu kuin **Yksittäiskuvaus**, salama poistetaan käytöstä. Tarkennuksen, valotuksen ja valkotasapainon asetukset ovat samat kuin sarjan ensimmäisessä kuvassa.
- Kuvien tallentaminen voi viedä jonkin verran aikaa niiden ottamisen jälkeen.
- ISO-herkkyyden lisääntyessä kuvat voivat muuttua rakeisiksi.
- Kuvauksenopeus sarjakuvauksessa saattaa vaihdella kuvatilasetuksen, käytetyn muistikortin ja kuvaolosuhteiden mukaan.
- Kun **Nopea sarjakuvauksen nopeus: 120 k/s**, **Nopea sarjakuvauksen nopeus: 60 k/s**, tai **Monikuva 16** on käytössä, nopeasti vilkkuvassa valaistuksessa, esimerkiksi loisteputki-, elohopeahöyrylamppu- ja natriumhöyrylamppuvalaistuksessa otetuissa kuvissa voi näkyä raitoja sekä kirkkaus- tai värisävyvaihteluita.
- Asetusta ei voi muuttaa käytettäessä muiden toimintojen tiettyjä asetuksia.

WB Valkotasapaino (Värisävyn säätö)

 (Automaattinen) -tilan kuvausnäytössä → kosketa MENU-kielekettä →
WB Valkotasapaino



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

- Käytä useimmissa olosuhteissa **Automaattinen**-asetusta. Muuta asetusta, kun haluat muuttaa ottamasi kuvan värisävyä.

Asetus	Kuvaus
AUTO Automaattinen (oletusasetus)	Kamera säätää valkotasapainon automaattisesti valaistusolojen mukaan.
PRE Esiasetus käsin	Käytä, kun et saa haluamiasi tuloksia käyttämällä Automaattinen - tai Hehkuvalo -asetusta tai muita asetuksia (0-33).
 Päivänvalo	Suoraan päivänvaloon sopiva valkotasapaino.
 Hehkuvalo	Hehkuvaloon sopiva valkotasapaino.
 Loisteputkivalo	Loisteputkivaloon sopiva valkotasapaino.
 Pilvinen	Pilvisellä säällä kuvaamiseen sopiva valkotasapaino.
 Salamavalvo	Käytetään salaman kanssa.

Valitse vaihtoehto koskettamalla sitä ja kosketa **OK**.

Valkotasapaino-asetusta koskevia huomautuksia


- Jos valkotasapainoasetuksena on muu kuin **Automaattinen** tai **Salamavalvo**, poista salama käytöstä  (Pois) (47).
- Asetusta ei voi muuttaa käytettäessä muiden toimintojen tiettyjä asetuksia.

Esiasetus käsin

Mittaa valkotasapainoarvo kuvauksen aikana valonlähteen mukaan noudattamalla seuraavia ohjeita.

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

2 Kosketa **Valkotasapaino-**valikossa **PRE**.

- Kamera zoomaa kohteeseen valkotasapainon mittaamista varten.
- Voit poistua asetusnäytöstä mittaamatta painamalla -painiketta.



3 Rajaa vertailuesine mittaussikkunassa.

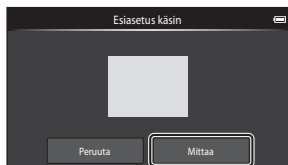
- Voit käyttää viimeksi mitattua Esiasetus käsin -arvoa koskettamalla **Peruuta**.

Mittaussikkuna



4 Mittaa arvo koskettamalla **Mittaa**.


- Suljin laukeaa ja mittaus on valmis. Kuvaa ei tallenneta.
- Vaiheessa 2 kuvattu näyttö tulee uudelleen näkyviin. Poistu asetusnäytöstä koskettamalla **OK**.



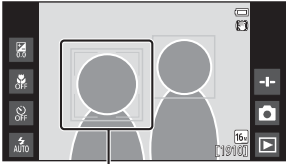

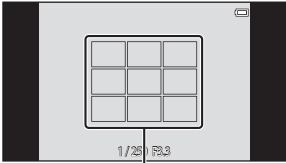
Esiasetus käsin -toimintoa koskevia huomautuksia

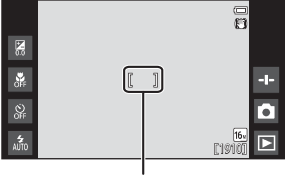
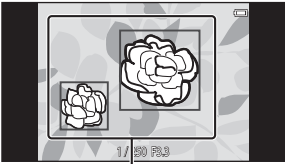
Esiasetus käsin -toiminnolla ei voi mitata arvoa salamakuvausta varten. Kun kuvaat käyttämällä salamaa, valitse **Valkotasapaino**-asetukseksi **Automaattinen** tai **Salamavalo**.

[+] Tarkennusalueita

Siirry  (Automaattinen) -tilan kuvausnäyttöön → Paina MENU-painiketta →
[+] Tarkennusalueita

Määritä tämän vaihtoehdon avulla, miten kamera valitsee automaattitarkennuksen tarkennusalueen.









Asetus	Kuvaus
	<p data-bbox="342 346 909 397">Kun kamera tunnistaa kasvat, se tarkentaa kasvoihin. Lisätietoja on kohdassa "Kasvojen tunnistus" (61).</p>  <p data-bbox="513 645 653 666">Tarkennusalue</p>
<p data-bbox="117 706 298 728"> Kasvotarkennus</p>	<p data-bbox="342 691 897 812">Kun sommittelet kuvaa, jossa ei ole ihmisiä tai tunnistettuja kasvoja, kamera valitsee automaattisesti yhden tai useamman tarkennusalueen yhdeksästä mahdollisesta alueesta, jolla on kameraa lähinnä oleva kohde, kun laukaisin painetaan puoleenväliin.</p>  <p data-bbox="557 1059 697 1081">Tarkennusalue</p>

Asetus	Kuvaus
<p>[] Keskusta</p>	<p>Kamera tarkentaa kuvan keskellä olevaan kohteeseen.</p>  <p>Tarkennusalue</p>
<p>[] Kohteen hakeva AF AF (oletusasetus)</p>	<p>Kun kamera tunnistaa pääkohteen, se tarkentaa siihen. Lisätietoja on kohdassa "Kohteen hakeva AF -toiminnon käyttäminen" (60).</p>  <p>Tarkennusalue</p>


✓ **Tarkennusalueita koskevia huomautuksia**




- Kun digitaalizoوماس on käytössä, kamera tarkentaa tarkennusalueen keskelle **Tarkennusalueita**-asetuksesta riippumatta.
- Asetusta ei voi muuttaa käytettäessä muiden toimintojen tiettyjä asetuksia.

Älymuotokuva-valikko

- Lisätietoja  **Kuvatila**-asetuksesta on kohdasta " **Kuvatila** (kuvakoko ja -laatu)" ( 22).
- Lisätietoja  **Kosketuskuvaus** -asetuksesta on kohdassa " /  /  **Kosketuskuvaus**" ( 23).

Ihon tasoitus


Älymuotokuva-tilan kuvausnäytössä → Paina **MENU**-painiketta →
 Ihon tasoitus

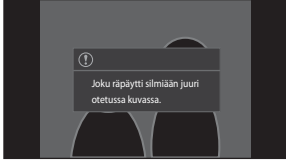
Asetus	Kuvaus
 Suuri	Kun suljin laukeaa, kamera tunnistaa enintään kolmet kasvot ja tasoittaa ihonvärejä ennen kuvan tallentamista. Voit valita käytettävän tehosteen määrän.
 Normaali (oletusasetus)	
 Pieni	
OFF Pois	Poistaa ihon pehmennyksen käytöstä.

Ihon tasoituksen vaikutukset eivät näy kuvia rajattaessa tai otettaessa. Tarkista tulokset toistotilassa kuvien ottamisen jälkeen.

Silmänräpäystunnistus

Siirry älymuotokuva-tilan kuvausnäyttöön → Paina MENU-painiketta →

 Silmänräpäystunnistus

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

Silmänräpäystunnistusta koskevia huomautuksia



Asetusta ei voi muuttaa käytettäessä muiden toimintojen tiettyjä asetuksia.

Hymylaukaisin

Älymuotokuva-tilan kuvausnäytössä → Paina MENU-painiketta →

 Hymylaukaisin

Kamera havaitsee ihmiskasvot ja laukaisee suljimen automaattisesti havaitessaan hymyn.

Asetus	Kuvaus
 Päällä (yksi kuva) (oletusasetus)	Kamera ottaa yhden kuvan aina, kun se havaitsee hymyn.
 Päällä (sarjakuvaus)	Kamera ottaa enintään 5 kuvaa sarjana ja tallentaa ne kaikki, kun se havaitsee hymyn. Salama ei ole käytössä.
BSS Päällä (BSS)	Kamera ottaa enintään 5 kuvaa sarjana ja tallentaa hymyn parhaiten esittävän kuvan, kun se havaitsee hymyn. Salama ei ole käytössä.
OFF Pois	Poistaa hymylaukaisimen käytöstä.

Hymylaukaisinta koskevia huomautuksia

Asetusta ei voi muuttaa käytettäessä muiden toimintojen tiettyjä asetuksia.

Toistovalikko

- Lisätietoja 🗑️ **Poista** -asetuksesta on kohdassa "Vaihe 6 Poista kuvia" (📖28).
- Lisätietoja ☑️ **Parantelu** -asetuksesta on kohdassa "Kuvien muokkaaminen (valokuvat)" (🕶️6).

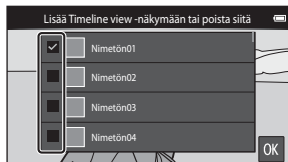
📖 Lisää Timeline view -näkömään tai poista siitä

Siirry toistonäyttöön (täyskuvatoistotila) → Valitse kuva →
Paina MENU-painiketta → 📖 Lisää/poista (Timeline view)

Lisää täyskuvatoistotilassa näytettävä kuva aikajanaan (📖66).

1 Lisää ☑️ koskettamalla aikajanaa.

- Voit valita useita aikajanoja. Voit peruuttaa valinnan koskettamalla aikajanaa uudelleen ☑️-merkin poistamiseksi.
- Voit poistaa aikajanaan aikaisemmin lisätyn kuvan poistamalla ☑️-merkin.



2 Kosketa OK.

- Kuva lisätään aikajanoihin, joissa on ☑️-merkki.

🗑️ Poista sijaintitiedot

Siirry toistonäyttöön (täyskuvatoistotila) → Valitse kuva →
Paina MENU-painiketta → 🗑️ Poista sijaintitiedot

Poista kuviin tai elokuviin tallennetut sijaintitiedot koskettamalla **Kyllä** (🕶️59).

☑️ Sijaintitietojen poistamista koskevia huomautuksia

Sijaintitietoja ei voi poistaa suojaetuista kuvista ja elokuvista.



Diasitys

Siirry toistonäyttöön (täyskuvatoisto/pienoiskuvien toistotila) →

Paina MENU-painiketta →  Diasitys



Toista kuvat yksi kerrallaan automaattisena "diasityksenä". Kun elokuvatedostoja toistetaan diasityksenä, ainoastaan kunkin elokuvan ensimmäinen ruutu näytetään.

1 Kosketa Aloita.

- Diasitys alkaa.
- Jos haluat muuttaa kuvien aikaväliä, kosketa  **Kuvaväli** ja valitse haluamasi aikaväli, ennen kuin valitset **Aloita**.
- Voit toistaa diasityksen automaattisesti koskettamalla  **Jatk. toisto**, ennen kuin kosketat **Aloita**.
- Pisin mahdollinen toisto-aika on noin 30 minuuttia, vaikka **Jatk. toisto** olisi otettu käyttöön.












2 Lopettaa diasityksen tai aloittaa sen uudelleen.

- Oikealla näkyvä näyttö tulee näkyviin, kun diasitys loppuu tai se keskeytetään. Voit lopettaa esityksen koskettamalla . Voit jatkaa diasitystä koskettamalla .





Toiminnot toiston aikana

Koskettamalla näyttöä voit avata hallintapaneelin näytön alareunaan.

Kun haluat	Kosketa	Kuvaus
Kelata taaksepäin		Voit siirtyä diasityksessä taaksepäin koskettamalla ja pitämällä  .
Kelata eteenpäin		Voit siirtyä diasityksessä eteenpäin koskettamalla ja pitämällä  .
Keskeyttää		Pysäyttää toiston. <ul style="list-style-type: none">• Jatka toistoa koskettamalla .• Siirry taaksepäin koskettamalla  ja siirry eteenpäin koskettamalla .
Lopettaa		Kamera palaa vaiheeseen 1.

Suojaa

Suojaa valitut kuvat tahattomalta poistamiselta. Huomaa, että kameran sisäisen muistin tai muistikortin alustaminen poistaa myös suojatut kuvat pysyvästi (63, 67).

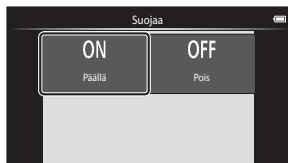
Kuvien suojaaminen yksitellen

Siirry toistonäyttöön (täyskuvatoistotila) → Valitse kuva →

Paina MENU-painiketta →  Suojaa

Kosketa **ON** Päällä.

- Valittu kuva suojataan.
- Voit tuoda toisen suojattavan kuvan näyttöön vetämällä nykyistä kuvaa.



Useiden kuvien suojaaminen

Voit suojata useita kuvia kerrallaan.

Siirry toistonäyttöön (pienoiskuvien toistotila) → Paina MENU-painiketta →
☰ Suojaa

1 Lisää suojattaviin kuviin ✓-merkki koskettamalla niitä.

- Voit peruuttaa valinnan koskettamalla kuvaa uudelleen ✓-merkin poistamiseksi.
- Voit muuttaa näytettävien kuvien määrää siirtämällä zoomaussäädintä tai puristamalla tai levittämällä näyttöä sormillasi samalla tavalla kuin pienoiskuvien toistotilassa (☰65).



2 Kosketa OK.

- Valitut kuvat suojataan.



Kuvien suojauksen poistaminen


- Voit poistaa kuvan suojauksen tuomalla suojatun kuvan näyttöön täyskuvatoistotilassa ja koskettamalla **Pois** kohdassa "Kuvien suojaaminen yksitellen" (☰41).
- Voit poistaa suojauksen monista kuvista samanaikaisesti tuomalla kohdan "Monien kuvien suojaaminen" vaiheessa 1 näytetyn näytön näkyviin ja poistamalla suojaetuista kuvista ✓-merkin.

Tulostustilaus (DPOF-tulostustilauksen luominen)

Jos määrität tulostustilauksen asetukset etukäteen, voit käyttää niitä seuraavien tulostusmenetelmien kanssa.

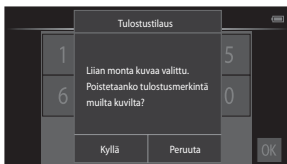
- Kun viet muistikortin digitaalikuvalmistaamiseen, joka tukee DPOF (Digital Print Order Format) -tulostusta.
- Kun asetat muistikortin DPOF-yhteensopivan tulostimen korttipaikkaan.

Tulostustilausten luominen kuville yksitellen

Siirry toistonäyttöön (täyskuvatoistotila) → Valitse kuva →
Paina MENU-painiketta →  Tulostustilaus

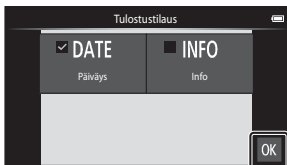
1 Kosketa haluamiesi kopioiden määrää (enintään yhdeksän) ja kosketa **OK**.

- Jos haluat määrittää toisen kuvan kopioiden määrän, vedä nykyistä kuvaa ennen kuin kosketat **OK**.
- Jos valittujen kuvien määrä on yli 99, kun olet valinnut kuvan, oikealla kuvattu näyttö tulee näkyviin.
 - Koskettamalla **Kyllä** voit poistaa tulostustilauksesta aiemmin lisätyt kuvat ja rajata tilauksen koskemaan vain äsken merkittyjä kuvia.
 - Koskettamalla **Peruuta** voit poistaa tulostustilauksesta juuri lisätyt kuvat ja rajata tilauksen koskemaan vain aiemmin merkittyjä kuvia.



2 Valitse, tulostetaanko myös kuvauspäivämäärä ja kuvan tiedot, ja kosketa **OK**.

- Lisää -merkki ja tulosta kuvauspäivämäärä kaikkiin kuviin koskettamalla **Päiväys**.
- Kosketa **Info**, jos haluat lisätä -merkin ja tulosta valokuvan tiedot (suljinajan ja aukkoarvon) kuvaan.



Tulostustilauksen luominen useille kuville

Siirry toistonäyttöön (pienoiskuvien toistotila) → Paina MENU-painiketta →
Tulostustilaus

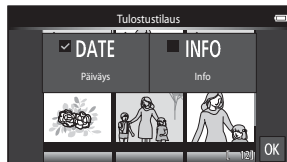
1 Kosketa tulostettavia kuvia (enintään 99) kustakin kuvasta tulostettavien kopioiden määrän määrittämiseksi (enintään yhdeksän kopiota).

- Kosketa kuvaa ja määritä kyseisestä kuvasta tulostettavien kopioiden määrä koskettamalla näytön oikeassa reunassa ▲ tai ▼. Voit peruuttaa kuvan valinnan valitsemalla kopioiden määräksi [0].
- Voit muuttaa näytettävien kuvien määrää siirtämällä zoomaussäädintä tai puristamalla tai levittämällä näyttöä sormillasi samalla tavalla kuin pienoiskuvien toistotilassa (65).
- Voit peruuttaa kaikkien kuvien valinnan koskettamalla RESET.
- Kosketa OK, kun asetukset ovat valmiit.



2 Valitse, tulostetaanko myös kuvauspäivämäärä ja kuvan tiedot, ja kosketa OK.

- Lisää ✓-merkki ja tulosta kuvauspäivämäärä kaikkiin kuviin koskettamalla Päiväys.
- Kosketa Info, jos haluat lisätä ✓-merkin ja tulostaa valokuvan tiedot (suljinajan ja aukkoarvon) kuvaan.



Tulostustilauksen peruuttaminen



- Voit poistaa kuvan tulostusmerkinnän tuomalla tulostettavaksi valitun kuvan täyskuvatoistotilassa näyttöön, toimimalla kohdassa "Tulostustilausten luominen kuville yksittellen" (🔍43) annettujen ohjeiden mukaisesti ja koskettamalla 0 vaiheessa 1.
- Voit poistaa tulostusmerkinnät useista kuvista samanaikaisesti tuomalla kohdan "Tulostustilauksen luominen useille kuville" (🔍44) vaiheessa 1 kuvatun näytön näkyviin ja poistamalla kaikista tulostettaviksi valituista kuvista ✓-merkin. Poista ✓ kaikista kuvista koskettamalla ✓.

✓ Kuvauspäiväyksen ja kuvaustietojen tulostamista koskevia huomautuksia



- Jotkin tulostimet eivät ehkä pysty tulostamaan kuvauspäiväystä ja kuvaustietoja.
- **Päiväys** ja **Info** palautuvat alkuasetuksiksi, kun Tulostustilaus-asetus tulee näyttöön.
- Kuvaan tulostetaan kuvaa otettaessa tallennettu päivämäärä.
- **Tulosta päiväys**-asetusta (🔍54) käytettäessä otetuille kuville tulostetaan ainoastaan kuvaushetkellä tallennettu päiväys ja aika, vaikka **Tulostustilaus**-päivämääräasetus olisi otettu käyttöön kuville.

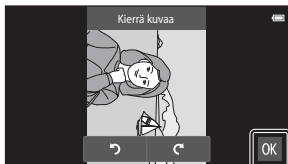


Kierrä kuvaa

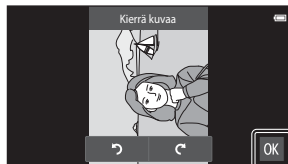
Siirry toistotilaan (täyskuvatoistotila) → Valitse kuva → Paina MENU-painiketta →
 Parantelu →  Kierrä kuvaa

Määritä, missä asennossa tallennetut kuvat näytetään toistonäkymässä. Voit kiertää valokuvia 90 astetta myötäpäivään tai 90 astetta vastapäivään. Pystykuvina tallennettuja kuvia voidaan kiertää enintään 180 astetta kumpaankin suuntaan.

- Kosketa  tai , kun haluat kiertää kuvaa 90 astetta.
- Viimeistelee näytön suunta ja tallenna suuntatiedot kuvan kanssa koskettamalla **OK**.




Kierrä 90 astetta myötäpäivään



Kierrä 90 astetta vastapäivään

Kopioi (Kopioi tiedostoja sisäisen muistin ja muistikortin välillä)

Siirry toistonäyttöön (täyskuvatoisto/pienoiskuvien toistotila) →
Paina MENU-painiketta →  Kopioi

Kopioi kuvia sisäisestä muistista muistikortille ja päinvastoin.

1 Kosketa kopioinnin kohdetta.



2 Kosketa kopiointivaihtoehtoa.

- Jos valitset **Kaikki kuvat**, siirry vaiheeseen 4.



3 Kosketa kopioitavia kuvia ✓-merkin lisäämiseksi ja kosketa sitten **OK**.

- Peruuta valinta poistamalla ✓-merkki koskettamalla kuvaa uudelleen.
- Voit vaihtaa täyskuvatoistotilan ja pienoiskuvien toistotilan välillä siirtämällä zoomaussäädintä tai käyttämällä sormiasi näytön puristamiseen tai levittämiseen (📖65).



4 Kosketa vahvistusikkunassa **Kyllä**.

- Voit peruuttaa kopioinnin koskettamalla **Ei**.



Kuvien kopioimista koskevia huomautuksia

- Ainoastaan tiedostomuotoja, joita tämä kamera voi tallentaa, voi kopioida.
- Toimivuutta ei taata, jos kuvat on otettu toisenmerkkisellä kameralla tai niitä on muokattu tietokoneella.
- Kuville määritettyjä **Tulostustilaus**-asetuksia (📷43) ei kopioida.
- Jos painat 🏠-painiketta, kun kamera kopioi kuvia, kopiointiprosessi keskeytetään ja näyttöön tulee Android OS -kotinäyttö. Älä suorita mitään toimintoja, ennen kuin viesti on kadonnut.




Kopioiminen muistikortille, jolla ei ole kuvia

Kun kamera on toistotilassa, **Muistissa ei kuvia** -viesti on näkyvässä. Valitse **Kopioi** painamalla **MENU**-painiketta.

Elokuvavalikko

Elokuvavaihtoehdot





Siirry kuvausnäyttöön → Paina MENU-painiketta →  Elokuvavaihtoehdot

Valitse haluttu elokuvavaihtoehto tallennusta varten.

Tallenna elokuva normaalinopeudella valitsemalla normaalinopeuksiset elokuvavaihtoehdot tai HS-elokuvavaihtoehdot (60/49), jos haluat tallentaa hidastetun tai nopeutetun elokuvan.




- Suosittelemme muistikorttien (luokka 6 tai nopeampi) käyttämistä elokuvien tallentamiseen (60/20).

Normaalinopeuksiset elokuvavaihtoehdot

Vaihtoehto (Kuvakoko/ kuvataajuus, tiedostomuoto)	Kuvakoko	Kuvasuhde (vaakasuunnan ja pystysuunnan suhde)
 1080★/30p (oletusasetus)	1920×1080 (Suuri)	16:9
 1080/30p	1920×1080	16:9
 720/30p	1280×720	16:9
 480/30p	640×480	4:3

HS-elokuvavaihtoehdot

Tallennetut elokuvat toistetaan nopeutettuna tai hidastettuna.

Asetus	Kuvakoko Kuvasuhde (vaakasuunnan ja pystysuunnan suhde)	Kuvaus
 HS 240/8x	320×240 4:3	1/8-nopeuksiset elokuvat • Enimmäistallennusaika: 10 sekuntia (toisto aika: 80 sekuntia)
 HS 480/4x	640×480 4:3	1/4-nopeuksiset elokuvat • Enimmäistallennusaika: 15 sekuntia (toisto aika: 1 minuutti)
 HS 720/2x	1280×720 16:9	1/2-nopeuksiset elokuvat • Enimmäistallennusaika: 30 sekuntia (toisto aika: 1 minuutti)
 HS 1 080/0,5x	1920×1080 16:9	2x nopeuksiset nopeutetut elokuvat • Enimmäistallennusaika: 2 minuuttia (toisto aika: 1 minuutti)

✓ HS-elokuva koskevia huomautuksia

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

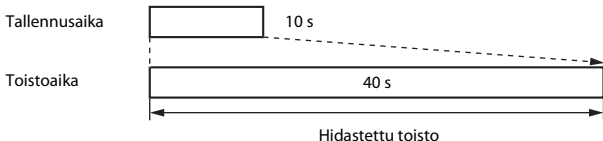
📎 Toistaminen hidastettuna ja nopeutettuna

Normaalinopeudella tallennettaessa:



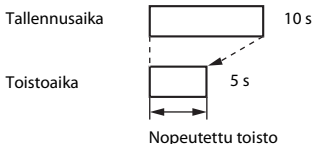
Tallennettaessa asetuksella HS 480/4x:

Elokuvat tallennetaan 4x normaalia nopeammin.
Ne toistetaan hidastettuna 4x hitaammalla nopeudella.



Tallennettaessa asetuksella HS 1 080/0,5x:

Elokuvat tallennetaan 1/2-nopeudella.
Ne toistetaan nopeutettuna 2x nopeammalla nopeudella.



📺 Kosketuskuvaus

Siirry kuvausnäyttöön → Paina MENU-painiketta → 📺 Kosketuskuvaus

Valitse **Päällä** (oletusasetus) tai **Pois** määrittääksesi, käynnistetäänkö elokuvan tallennus, kun näyttöä kosketetaan tallennuksen aikana.

AF Autom. tark.tila


Siirry kuvausnäyttöön → Paina MENU-painiketta → AF Autom. tarkennustila

Määritä, miten kamera tarkentaa elokuvatilassa.

Asetus	Kuvaus
AF-S Kerta- tarkennus (oletusasetus)	Tarkennus lukitaan, kun elokuvan tallennus alkaa. Valitse tämä vaihtoehto, jos kameran ja kohteen välinen etäisyys pysyy tallennuksen aikana suunnilleen samana.
AF-F Koko- aikainen AF	Kamera tarkentaa jatkuvasti. Valitse tämä vaihtoehto, jos kameran ja kohteen välinen etäisyys muuttuu merkittävästi tallennuksen aikana. Tallennetussa elokuvassa voi kuulua kameran tarkennusääni. Jotta kameran tarkennusääni ei häiritse tallennusta, on suositeltavaa käyttää Kerta- tarkennus- vaihtoehtoa.

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

Tuuliäänen vaimennus

Siirry kuvausnäyttöön → Paina MENU-painiketta →  Tuuliäänen vaimennus

Määritä, vaimennetaanko tuuliääntä elokuvien tallennuksen aikana.

Asetus	Kuvaus
ON Päällä	Vähentää ääntä, joka kuuluu, kun tuuli puhalttaa mikrofoniiin. Muita ääniä voi olla vaikea kuulla toiston aikana.
OFF Pois (oletusasetus)	Tuuliäänen vaimennus ei ole käytössä.

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

Asetusvalikko

Aloitusnäyttö

Tuo kuvaus- tai toistonäyttö näkyviin → Paina MENU-painiketta →
🔑 Asetukset → Aloitusnäyttö

Määritä aloitusnäyttö, joka tulee näkyviin, kun kameraan kytketään virta.

Asetus	Kuvaus
Ei mitään (oletusasetus)	Ei näytä aloitusnäyttöä.
COOLPIX	Kamera näyttää aloitusnäytön, jossa on COOLPIX-logo.


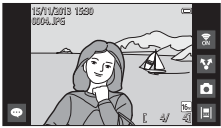

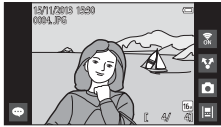
Valitse vaihtoehto koskettamalla sitä ja kosketa **OK**.

Näytön asetukset

Tuo kuvaus- tai toistonäyttö näkyviin → Paina MENU-painiketta →
🔑 Asetukset → Näytön asetukset

Asetus	Kuvaus
Kuvainfo	Määritä, näytetäänkö tiedot näytössä.
Kuvan tarkastelu	Tämä asetus määrittää, näytetäänkö otettu kuva näytössä heti kuvaamisen jälkeen. Kun Päällä (kommentti) on valittuna, kuviin voi liittää huomautuksia heti niiden ottamisen jälkeen (📖32). <ul style="list-style-type: none">• Oletusasetus: Päällä (kommentti)
Valikkotehosteet	<ul style="list-style-type: none">• Määritä, käytetäänkö valikkonäyttöjä vaihdettaessa tehosteita.• Oletusasetus: Päällä

Kuvainfo

	Kuvaustila	Toistotila
Näytä info		
Autom. info (oletusasetus)	Jotkin toimintokuvakkeet ja kuvan tiedot piilotetaan, jos mitään toimintoa ei suoriteta muutamaan sekuntiin. Ne tulevat uudelleen näkyviin, jos kosketat kuvausnäyttöä DISP tai jos kosketat näyttöä toistonäytön ollessa näkyvissä.	
Rajausrist.+ autom. info	 <p>Kohdassa Autom. info näytettyjen tietojen lisäksi näyttöön tulee rajausruudukko, joka auttaa kuvien rajaamisessa. Rajausruudukko ei näy elokuvia tallennettaessa.</p>	 <p>Nykyiset asetukset ja toimintokuvakkeet näkyvät kuten edellä Autom. info -kohdassa.</p>

Tulosta päiväys (Päiväyksen ja ajan merkintä)

Tuo kuvaus- tai toistonäyttö näkyviin → Paina MENU-painiketta →
Asetukset → Tulosta päiväys

Tallennuspäivä ja -aika voidaan merkitä suoraan kuviin, jolloin tiedot voidaan tulostaa kuviin sellaisillakin tulostimilla, jotka eivät tue päivämäärän tulostamista (👁️45).



Asetus	Kuvaus
DATE Päiväys	Kuviin tulostetaan päivämäärä.
DATE Päiväys ja aika	Kuviin tulostetaan päivämäärä ja aika.
OFF Pois (oletusasetus)	Kuviin ei tulosteta päivämäärää eikä aikaa.

✓ Tulosta päiväys -toimintoa koskevia huomautuksia



- Päiväysmerkintä muuttuu kuvan pysyväksi osaksi, eikä sitä voi poistaa. Päiväystä ja aikaa ei voi merkitä kuviin sen jälkeen, kun kuvat on otettu.
- Päiväystä ja aikaa ei voi merkitä seuraavissa tilanteissa:
 - kun käytössä on **Urheilu-**, **Vastavalo-** (kun **HDR**-asetuksena on **Päällä**), **Helppo panoraama-** tai **Lemmikkikuva-** (kun **Sarjakuvaus** on valittuna) kuvausohjelma
 - kun valittuna on älymuotokuva ja **Silmänräpäystunnistus**-asetus on **Päällä** tai kun **Hymylaukaisin**-asetus on **Päällä** (**sarjakuvaus**) tai **Päällä** (**BSS**)
 - kun sarjakuvausasetukseksi on valittu muu kuin **Yksittäiskuvaus** tai **Monikuva 16** (👁️30)
 - elokuvia kuvattaessa.
- Merkitty päiväys ja aika voivat olla vaikeita lukea käytettäessä pientä kuvakokoa.

Tärinän vaimennus

Tuo kuvaus- tai toistonäyttö näkyviin → Paina MENU-painiketta →

Y Asetukset → Tärinän vaimennus

Käytä kuvattaessa tärinänvaimennusta. Jos kuvaat käyttäen jalustaa, määritä **Tärinän vaimennus** -asetukseksi **Pois**.

Asetus	Kuvaus
 * Päällä (yhdistelmä)	Kameran tärinän aiheuttamat vaikutukset vähenevät optisesti vain objektiivin siirtoa käytettäessä. Kameran tärähtämisen aiheuttamia vaikutuksia vähennetään entisestään tärinänvaimennukseen perustuvalla lisäkuvankäsittelyllä, kun valokuvia otetaan seuraavissa olosuhteissa: <ul style="list-style-type: none">• kun salama ei ole käytössä• kun käytetty suljinaika on pidempi kuin 1/60 sekuntia• kun Itselaukaisin ei ole käytössä• kun Yksittäiskuvaus-asetuksena on Sarjakuvaus• kun Herkkyyys-asetuksena on 200 tai vähemmän.
 Päällä (oletusasetus)	Tärinänvaimennus pelkällä objektiivin siirto -menetelmällä on käytössä.
OFF Pois	Tärinän vaimennus ei ole käytössä.

Tärinänvaimennus-toimintoa koskevia huomautuksia

- Tärinän vaimennuksen aktivoituminen saattaa kestää muutaman sekunnin sen jälkeen, kun kameraan kytketään virta tai kun kamera siirtyy toistotilasta kuvaustilaan. Odota, että näytön kuva vakaantuu ennen kuvan ottamista.
- Kameran näytössä heti kuvien ottamisen jälkeen näytettävät kuvat saattavat näkyä epäterävinä.
- Tärinän vaimennus ei aina kykene poistamaan täysin kameran tärähdysten vaikutuksia.
- Tärinänvaimennuskäsittely ei aina tuota odotettuja tuloksia, jos kameran tärähtäminen on erittäin vähäistä tai voimakasta, vaikka **Päällä (yhdistelmä)** olisi valittuna.
- Tärinänvaimennuskäsittelyä ei käytetä lyhyiden tai erittäin pitkien suljinaikojen yhteydessä, vaikka **Päällä (yhdistelmä)** olisi valittuna.
- Kun **Päällä (yhdistelmä)** on valittuna, tärinänvaimennuskäsittelyä ei voi tehdä joissakin kuvausohjelmissa, erikoistehostetilassa ja älymuotokuvatilassa.
- Kun **Päällä (yhdistelmä)** on valittuna ja tärinänvaimennus on käytössä, suljin laukeaa automaattisesti kaksi kertaa aina kun kuva otetaan. Siksi kuvien tallentamiseen tarvittava aika pitenee. **Sulkimen ääni** (🔊57) kuuluu vain silloin, kun suljin laukeaa ensimmäisen kerran, ja kamera tallentaa vain yhden kuvan.

Tarkennusapu

Tuo kuvaus- tai toistonäyttö näkyviin → Paina MENU-painiketta →
🔑 Asetukset → Tarkennusapu

Ota automaattitarkennuksen toimintaa auttava tarkennusapuvalo käyttöön tai poista se käytöstä.

Asetus	Kuvaus
AUTO Automaattinen (oletusasetus)	Tarkennusapuvalo syttyy automaattisesti, kun kohteen valaistus on heikko. Apuvalon kantama on noin 6,0 m, kun zoomaus on laajakulman ääriasennossa, ja noin 3,5 m, kun zoomaus on telekuvauksen ääriasennossa. <ul style="list-style-type: none">• Huomaa, että joissakin kuvausohjelmissä tai joillakin tarkennusalueilla tarkennusapuvalo ei ehkä syty.
OFF Pois	Tarkennusapuvalo poistetaan käytöstä.

Digitaalizoomaus

Tuo kuvaus- tai toistonäyttö näkyviin → Paina MENU-painiketta →
🔑 Asetukset → Digitaalizoomaus

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

✔ Digitaalizoomausta koskevia huomautuksia

- Digitaalizoomausta ei voi käyttää seuraavissa tilanteissa:
 - kun **Muotokuva-**, **Yömuotokuva-**, **Vastavalo-** (kun **HDR**-asetuksena on **Päällä**), **Helppo panoraama-** tai **Lemmikkikuva-**kuvausohjelma on valittu
 - kun älymuotokuvatila on valittuna
 - kun **Kohteen seuranta** valitaan kosketuskuvausasetukseksi
 - kun sarjakuvausasetuksena on **Monikuva 16** (📷30)

Sulkimen ääni

Tuo kuvaus- tai toistonäyttö näkyviin → Paina **MENU**-painiketta →
🔊 Asetukset → Sulkimen ääni

Kun **ON Päällä** (oletusasetus) on valittu, suljinääni kuuluu, kun suljin laukaistaan.

- Suljinääntä ei tuoteta sarjakuvaustilassa, elokuvia tallennettaessa tai kun **Lemmikkikuva**-kuvausohjelma on käytössä.

HDMI

Tuo kuvaus- tai toistonäyttö näkyviin → Paina **MENU**-painiketta →
🔊 Asetukset → HDMI

Muuta televisiokytkennän asetuksia.

Valitse HDMI-lähdön kuvatarkkuus. Kun **AUTO Automaattinen** (oletusasetus) on valittuna, kamera valitsee automaattisesti televisiota parhaiten vastaavan asetuksen, joka voi olla **480p**, **720p** tai **1080i**.



HDMI

"HDMI" on lyhenne sanoista High-Definition Multimedia Interface ja se on eräs multimedialiitintyyppi.

Silmänräpäysvaroitus

Tuo kuvaus- tai toistonäyttö näkyviin → Paina **MENU**-painiketta →
☷ Asetukset → Silmänräpäysvaroitus

Määritä, tunnistaako kamera kasvojen tunnistustoiminnon (📖61) avulla ihmiskohteet, joiden silmät ovat kiinni, kuvattaessa seuraavissa tiloissa.

- 📷 (nopea kuva) -tila (📖34)
- 📷 (automaattinen) -tila (kun **Kasvotarkennus** on valittu tarkennusalue-tilan vaihtoehdoksi) (📖35).
- Kuvausohjelmaksi on valittu **Muotokuva** tai **Yömuotokuva** (📖37).

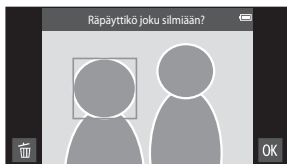
Asetus	Kuvaus
ON Päällä	Kun yksi tai useampi henkilö on ehkä räpäyttänyt silmiään kuvaa kasvojen tunnistustoiminnolla otettaessa, näyttöön tulee silmänräpäysvaroituksen näyttö. Jos näin käy, tarkista kuva ja päättää uuden kuvan ottamisesta.
OFF Pois (oletusasetus)	Silmänräpäysvaroitus on poistettu käytöstä.

Silmänräpäysvaroitus-näytön käyttö

Silmänräpäysvaroituksen avulla tunnistetut kasvat näytetään kehyksellä ympäröityinä.

Seuraavat toiminnot ovat käytettävissä.

- Kasvojen suurentaminen: siirrä zoomaussäädintä suuntaan **T**(🔍). Jos tunnistettuja kasvoja on useita, voit valita haluamasi kasvat koskettamalla 📷 tai 📷.
- Täyskuvatoistotilaan siirtyminen: siirrä zoomaussäädintä suuntaan **W**(📺).
- Nykyisen kuvan poistaminen: kosketa 🗑️.
- Jos painat **OK**-painiketta tai jos muutamaan sekuntiin ei tehdä mitään toimia, kamera palaa kuvaustilaan.



✓ Silmänräpäysvaroitusta koskevia huomautuksia

- Silmänräpäysvaroitus ei toimi sarjakuvausasetuksilla, jos asetuksena on jokin muu kuin **Yksittäiskuvas** (📖30).
- Silmänräpäysvaroitus ei ehkä toimi oikein joissakin kuvaustilanteissa.

Tallenna sijaintitiedot

Tuo kuvaus- tai toistonäyttö näkyviin → Paina MENU-painiketta →
Y Asetukset → Tallenna sijaintitiedot

Määritä **Sijainnin käyttöoikeus** -asetukset (📍64) Android OS -asetusvalikossa, kun käytät tätä toimintoa.

- **Sijaintitietojen käyttö: PÄÄLLÄ**
- **GPS-satelliitit, Wifi- ja mobiiliverkkosijainti:** Lisää valintamerkki.

Asetus	Kuvaus
📍 Päällä	Sijaintitiedot tallennetaan kuvaan GPS- tai Wi-Fi-toiminnon* avulla.
OFF Pois (oletusasetus)	Sijaintitietoja ei tallenneta.

* Internet-yhteys vaaditaan (📖88).

GPS-vastaanoton ilmainen

• GPS-vastaanoton tilan voi tarkistaa kuvausnäytöstä.

- 📍: Signaaleja vastaanotetaan vähintään 4 satelliitilta ja paikannus on käynnissä. Sijaintitiedot tallennetaan kuvaan.
- 📍: Signaaleja vastaanotetaan 3 satelliitilta ja paikannus on käynnissä. Sijaintitiedot tallennetaan kuvaan.
- 📍: Signaaleja vastaanotetaan satelliitilta, mutta paikannus ei ole mahdollista. Sijaintitietoja ei tallenneta kuvaan.
- 📍: Signaaleja ei voi vastaanottaa satelliitilta eikä paikannus ei ole mahdollista. Sijaintitietoja ei tallenneta kuvaan.

GPS-vastaanoton tila



Kuvat, joihin on tallennettu sijaintitiedot

- 📍 (kun GPS on käytössä) tai 📍/ Wi-Fi (kun Wi-Fi on käytössä) näkyy toistonäytössä (📖9).
- Kuvan voi tarkistaa kartalla ViewNX 2 -ohjelman avulla (📖96).
- Todellinen kuvauspaikka saattaa erota kuvaan tallennetusta sijainnista geodeettisten järjestelmien erojen vuoksi.

Palauta perusas.

Tuo kuvaus- tai toistonäyttö näkyviin → Paina MENU-painiketta →
☷ Asetukset → Palauta perusas.

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

- Joitakin asetuksia, esimerkiksi Android OS -asetusvalikon asetuksia, ei palauteta.



Tiedostojen numeroinnin palauttaminen

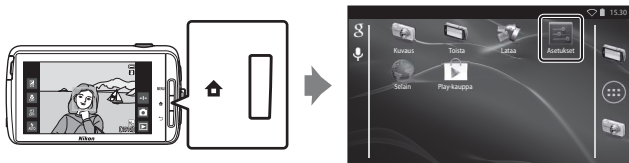
Voit palauttaa tiedoston numeroinnin alkamaan numerosta "0001" poistamalla kaikki sisäisessä muistissa tai muistikortilla olevat kuvat (📖28), ennen kuin valitset **Palauta perusas.**

Laiteohjelmaversio

Tuo kuvaus- tai toistonäyttö näkyviin → Paina MENU-painiketta →
☷ Asetukset → Laiteohjelmaversio

Näytä kameras laiteohjelmaversio.

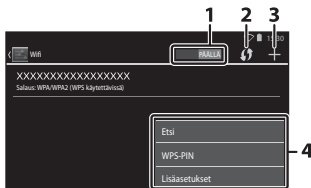
Perusasetukset, Android OS



Wifi

Paina -painiketta → Asetukset → Wifi

Määritä Wi-Fi (langaton lähiverkko) -asetukset.



Asetus	Kuvaus
1 PÄÄLLÄ/POIS	Ota Wi-Fi (langaton lähiverkko) -toiminto käyttöön tai poista se käytöstä. Kun Wi-Fi (langaton lähiverkko) -toiminto on otettu käyttöön, näyttöön tulee käytettävissä olevien SSID-nimien (Wi-Fi (langaton lähiverkko) -verkkojen nimet) luettelo (📖88).
2 WPS	Kytke langattomat laitteet, jotka ovat yhteensopivia WPS-painike-toiminnon kanssa.
3 Lisää verkko	Lisää verkko manuaalisesti, jos haluamaasi verkkoa ei tunnisteta automaattisesti.
4 Muuta	Tuo Wi-Fi-toiminnon valikkovaihtoehdot näkyviin painamalla MENU -painiketta ja käytä muita vaihtoehtoja etsimällä käytettävissä olevia SSID-nimiä uudelleen.

Kosketusäänet

Paina -painiketta →  Asetukset → Ääni → Kosketusäänet



Valitse, annetaanko valikkovaihtoehtojen kaltaisia kohteita valittaessa äänimerkki.

Kirkkaus

Paina -painiketta →  Asetukset → Ruutu → Kirkkaus

Säädä näytön kirkkautta liukusäätimen avulla.

Näytön sammutus

Paina -painiketta →  Asetukset → Näytön sammutus

Määritä tässä valikossa aika ennen valmiustilaan siirtymistä (31). Asetukset ovat **15 sekuntia, 30 sekuntia, 1 minuutti** (oletusasetus), **2 minuuttia, 5 minuuttia, 10 minuuttia** ja **30 minuuttia**.

Autom. sammutus

- Näyttö pysyy valitusta asetuksesta riippumatta kiinteän ajan päällä seuraavissa tilanteissa.
 - diaesityksen toiston aikana: enintään 30 minuuttia
 - kun kuvaat hymyjastimen tai Automaattinen laukaisu -toiminnon avulla: viisi minuuttia (kun **10 minuuttia** tai **30 minuuttia** on valittuna, kamera siirtyy valittuun autom. sammutus -tilaan).
- Elokvien tallennuksen aikana kamera ei siirry autom. sammutus -tilaan.

Sammutusajastin

Paina -painiketta →  Asetukset → Ruutu → Sammutusajastin

Määritä tässä valikossa aikaviive valmiustilassa ennen kameran sammumista (31). Asetukset ovat **1 tunti** (oletusasetus), **3 tuntia**, **5 tuntia**, **8 tuntia**, **12 tuntia** ja **Pois**. **Kaikki kameran tallentamattomat tiedot menetetään, kun kamera sammuu asetetun ajan jälkeen.** On suositeltavaa, että tallennat haluamasi tiedot, ennen kuin kamera siirtyy valmiustilaan.



Sammutusajastin


Sammutusajastin ei toimi akun lataamisen aikana.

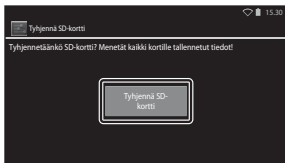
Tyhjennä SD-kortti (Alusta)

Paina -painiketta →  Asetukset → Tallentaminen → Tyhjennä SD-kortti



Alusta muistikortti koskettamalla **Tyhjennä SD-kortti**.




Muistikortin alustaminen poistaa pysyvästi kaikki tiedot. Poistettuja tietoja ei voi palauttaa. Muista siirtää tärkeät kuvat tietokoneelle ennen alustamista.

- Älä katkaise kamerasta virtaa tai avaa akkutilan tai muistikorttipaikan kantta alustuksen aikana.
- Voit peruuttaa tulostuksen painamalla -painiketta.



Sijainnin käyttöoikeus

Paina -painiketta →  Asetukset → **Sijainnin käyttöoikeus**

Asetus	Kuvaus
Sijaintitietojen käyttö	Salli kameran ja sovellusten käyttää GPS-satelliittien tai Wi-Fi-toiminnon avulla hankittuja sijaintitietoja. <ul style="list-style-type: none">Lisää koskettamalla valintamerkki vaihtoehtoon GPS-satelliitit tai Wifi- ja mobiiliverkkosijainti. Voit poistaa kummankin valintamerkin valitsemalla POIS.GPS-satelliittien avulla hankitut sijaintitiedot ovat ensisijaisia.
GPS-satelliitit	Lisää valintamerkki sijaintitietojen hankkimiseksi GPS-toiminnon avulla.
Wifi- ja mobiiliverkkosijainti	Lisää valintamerkki sijaintitietojen hankkimiseksi Wi-Fi-toiminnon avulla. ¹
Aseta kello GPS:n avulla ²	Käytä GPS-satelliittien signaaleja kameran sisäisen kellon päiväyksen ja ajan asettamiseen. <ul style="list-style-type: none">Aikavyöhyke (17) ei muutu.Voit asettaa kameran kellon oikeaan aikaan valitsemalla Aseta aika -vaihtoehdon (17).
Päivitä A-GPS-tiedosto ²	Päivitä A-GPS (avustettu GPS) -tiedosto. Lisätietoja on kohdassa "A-GPS-tiedoston päivittäminen" ( 66). Viimeisimmän A-GPS--tiedoston käyttäminen voi lyhentää sijainnin määrittämiseen tarvittavaa aikaa.

¹ Internet-yhteys vaaditaan (88).

² Voit käyttää näitä toimintoja asettamalla **Sijaintitietojen käyttö** -asetukseksi **PÄÄLLÄ** ja koskettamalla **GPS-satelliitit** valintamerkin lisäämiseksi.



GPS-toimintoa koskevia huomautuksia

- Jos käytät paikannusta ensimmäistä kertaa, jos paikannusta ei ole voitu tehdä noin 2 tuntiin tai kun akku on vaihdettu, paikkatietojen hakeminen kestää muutaman minuutin. Kun vaihdat kuvaussovellukseen toisesta sovelluksesta, kuten toistosovelluksesta, sijaintitietojen saanti kestää muutaman sekunnin.
- GPS-satelliittien sijainti muuttuu jatkuvasti. Et ehkä pysty määrittämään sijaintia tai sijainnin määrittäminen saattaa kestää jonkin aikaa sijainnista ja kellonajasta riippuen. Jos haluat käyttää GPS-toimintoa, käytä kameraa ulkona avoimessa tilassa, jossa ei ole paljoa esteitä taivaalle. Signaalin vastaanotto on tasaisempaa, jos GPS-antenni (📶1) on kohti taivasta.
- Seuraavissa paikoissa, jotka estävät tai heijastavat signaaleja, paikannus saattaa olla väärä tai epätarkka.
 - Rakennuksissa tai maan alla
 - Kerrostalojen välissä
 - Siltojen alla
 - Tunneleissa
 - Suurjännitelinjoiden lähellä
 - Puuryhmien välissä
 - Veden alla
- 1,5 GHz alueella toimivan matkapuhelimen käyttäminen tämän kamerasen lähellä saattaa häiritä paikannusta.
- Älä laita kameraa metallilaukuun, kun kuljetat kameraa ja paikannus on käytössä. Paikannus ei toimi, jos kamera on metallimateriaalien peitossa.
- Jos GPS-satelliittien signaaleissa on huomattava ero, virhe saattaa olla useita satoja metrejä.
- Ota ympäristösi huomioon paikannuksen aikana.
- Kameran sisäinen kello määrittää kuvaushetkellä kuvauspäiväyksen ja -ajan, jotka näytetään kuvien toiston aikana. Kamera ei näytä aikaa, jolloin kuvan sijaintitiedot on saatu.
- Sarjakuvaustilassa sijaintitiedot tallennetaan sarjan ensimmäiseen kuvaan.
- Tämän kamerasen GPS-toiminnon geodeettinen järjestelmä käyttää WGS 84 (World Geodetic System 1984) -järjestelmää.

A-GPS-tiedoston päivittäminen

Päivitä A-GPS-tiedoston uusimpaan versioon seuraavassa kuvatulla tavalla valitsemalla **Päivitä A-GPS-tiedosto**.

- Kun Wi-Fi-yhteys on muodostettu: Kamera lataa uusimman A-GPS-tiedoston automaattisesti ja päivittää tiedoston. Lisätietoja on kohdassa "Wi-Fi (langaton lähiverkko) -verkon määrittäminen" (88).
- Kun Wi-Fi-yhteyttä ei ole: Kamera etsii A-GPS-tiedoston uusinta versiota kamerassa olevasta muistikortista ja tekee päivityksen, kun tiedosto löytyy. Lataa tässä tapauksessa A-GPS-tiedoston uusin versio seuraavalta Web-sivustolta ja kopioi se alustetun muistikortin "NCFL"-kansioon ennen päivittämistä.
<http://nikonimglib.com/agps3/>

Tietoja A-GPS-tiedostosta

- A-GPS-tiedostoa ei käytetä, kun teet paikannuksen ensimmäisen kerran kamerasi ostamisen jälkeen. Tiedosto otetaan käyttöön, kun käytät paikannusta toisen kerran.
- A-GPS-tiedoston kelpoisuusajaksi on 14 päivää. Kelpoisuuskauden tilan voi tarkistaa päivitysnäytöstä.
- Kun A-GPS-tiedosto on vanhentunut, sijainnin määrittäminen kestää kauemmin. Suosittelemme A-GPS-tiedoston päivittämistä ennen GPS-toiminnon käyttämistä.

Wi-Fi-toiminnon avulla hankittuja sijaintitietoja koskevia huomautuksia



Lisää **Wi-Fi- ja mobiiliverkkosijainti** -kohtaan valintamerkki (64) sijaintitietojen hankkimiseksi lähellä olevien Wi-Fi-laitteiden ja Internetin avulla, jos GPS-satelliiteista ei ole saatavilla signaaleja.

Wi-Fi-toiminnon avulla hankitut sijaintitiedot eivät ehkä ole tarkkoja, jos kamerasi lähellä on seuraavantyyppisiä laitteita:

- langattomia mobiilireitittimiä
- mobiililaitteita (esimerkiksi älylaitteita), jotka käyttävät kytkentää Wi-Fi-tukiaseman muodostamiseen.



Jos yhdistät kamerasi Internetiin, kamera käyttää näiden laitteiden sijaintitietoja aina, kun se havaitsee SSID:n (Wi-Fi (langaton lähiverkko) -verkon) yhteyttä muodostamatta. Voit estää kameraa käyttämästä tietystä lähteestä peräisin olevia sijaintitietoja lisäämällä verkon nimen jälkeen tekstin "_nomap", jos SSID:n voi vaihtaa.

Kieli

Paina -painiketta →  Asetukset → Kieli ja syöttötapa → Kieli



Valitse kameran valikoiden ja viestien kieli.

Käynnistä uudelleen

Paina -painiketta →  Asetukset → Varmuuskopioi ja palauta → Käynnistä uudelleen

Käynnistä kamera uudelleen.

Tehdasasetuksien palauttaminen

Paina -painiketta →  Asetukset → Varmuuskopioi ja palauta → Tehdasasetuksien palauttaminen


Tämän vaihtoehdon avulla voit alustaa sisäisen muistin.

Kameran sisäisen muistin alustaminen poistaa pysyvästi kaikki asennetut sovellukset, tallennetut tiedot ja asetukset. Poistettuja tietoja ei voi palauttaa.

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



Muistikortin alustaminen







Voit alustaa sekä sisäisen muistin että muistikortin samanaikaisesti lisäämällä valintamerkin kohtaan **Tyhjennä SD-kortti** (63).

Virheilmoitukset

Katso seuraava taulukko, jos näyttöön tulee virheilmoitus.

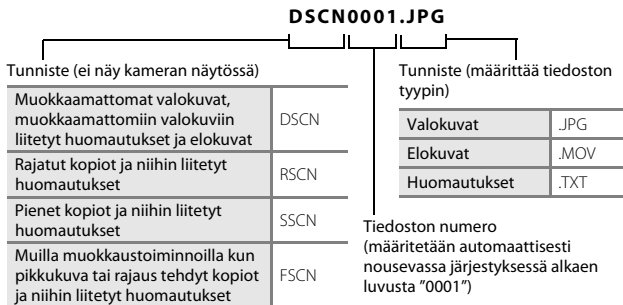
Näyttö	Syy/Ratkaisu	
Akku on kuumentunut. Kameran virta katkaistaan.	Kameran virta katkeaa automaattisesti. Odota, että kamera jäähtyy, ennen kuin jatkat kameras käyttöä.	-
Kameran virta katkaistaan ylikuumentumisen ehkäisemiseksi.		
Akku on kuumentunut. Lataus pysäytetty.	Katkaise kamerasta virta ja anna akun jäähtyä ennen lataamisen jatkamista.	30
Kamera on kuumentunut. Wi-Fi poistettu käytöstä.	Kameran sisäpuoli on kuumentunut ja Wi-Fi (langaton lähiverkko) -toiminto keskeytetään. Paina OK ja anna kameras sisäpuolen jäähtyä ennen käytön jatkamista.	-
Kamera on kuumentunut. Langaton toiminto poistettu käytöstä.	Kameran sisäpuoli on kuumentunut, ja yhteys kameras ja älylaitteen välillä on katkaistu. Paina OK ja anna kameras sisäpuolen jäähtyä ennen käytön jatkamista.	-
Odota.	Kamera ei voi suorittaa muita toimintoja, ennen kuin toimenpide on valmis. Odota, kunnes ilmoitus katoaa näytöstä, kun toimenpide on valmis. Älä avaa akkutilan tai muistikorttipaikan kantta toimenpiteen aikana.	-
Korttia ei voida käyttää	Muistikorttia käytettäessä tapahtui virhe.	 20 14
Korttia ei voida lukea.	<ul style="list-style-type: none">• Käytä hyväksytyä korttia.• Tarkista, että liittimet ovat puhtaat.• Tarkista, että muistikortti on asetettu oikein.	
Virhe latauksessa.	Kameras käyttämisen aikana tapahtui latausvirhe. Irrota USB-kaapeli kameras.	12
Muisti lopussa	Poista kuvia tai aseta kameras uusi muistikortti.	14, 28, 76

Näyttö	Syy/Ratkaisu	
Kuvaa ei voi tallentaa.	Virhe tallennettaessa kuvaa. Aseta kameraan uusi muistikortti tai alusta sisäinen muisti tai muistikortti.	14,  63,  67
	Kamera on käyttänyt kaikki tiedostonumerot. Aseta kameraan uusi muistikortti tai alusta sisäinen muisti tai muistikortti.	14,  63,  67
	Tallennustila ei riitä kopion tallentamiseen. Poista kohteesta kuvia.	28
Kuvaa ei voi muokata.	Tarkista, että muokkaamisen edellytykset täyttyvät.	 13
Ei voi tallentaa elokuvaa.	Elokuvaa muistikortille tallennettaessa tapahtui aikakatkaisuvirhe. Valitse muistikortti, jonka kirjoitusnopeus on suurempi.	74,  20
Muistissa ei kuvia	Sisäisessä muistissa tai muistikortilla ei ole kuvia. <ul style="list-style-type: none"> Poista muistikortti kamerasta, jos haluat tarkastella kameran sisäisessä muistissa olevia kuvia. Voit kopioida kameran sisäiseen muistiin tallennettuja kuvia muistikortille, kun valitset toistovalikosta Kopioi painamalla MENU-painiketta. 	15  47
Irrota HDMI-kaapeli.	Kuvaussovellus käynnistyy, kun kamera on kytketty televisioon HDMI-kaapelilla. <ul style="list-style-type: none"> Kuvia ei voi ottaa, kun HDMI-kaapeli on kytketty. Irrota HDMI-kaapeli. 	94,  14
Lopeta USB-tallennus.	Kameraa käytetään, kun se on yhdistetty tietokoneeseen. <ul style="list-style-type: none"> Kameran toimintoja rajoitetaan, kun USB-tallennus-vaihtoehto on otettu käyttöön. Voit poistaa USB-tallennuksen käytöstä tuomalla kotinäytön näkyviin painamalla -painiketta, avaamalla ilmoituspaneelin ja koskettamalla kameran näytössä Poista USB-tallennustila käytöstä. 	81, 95, 97
Tiedostossa ei kuvatietoja	Tiedostoa ei ole luotu tällä kameralla. Toista kuva tietokoneessa tai muussa laitteessa, jolla tiedosto on luotu tai muokattu.	–

Näyttö	Syy/Ratkaisu	
Kaikki kuvat piilossa	Kuvia ei ole käytettävissä diaesitystä tai vastaavaa varten.	–
Kuvaa ei voida poistaa.	<ul style="list-style-type: none"> • Kuva on suojattu. Poista suojaus. • Kuva on lisätty aikajanaan. Poista kuva aikajanaasta. 	 42 66, 69, 70
GPS-tietojen haku epäonnistui.	Kameran kelloa ei ole asetettu oikein. Muuta sijaintia tai aikaa ja määritä sijainti uudelleen.	–
A-GPS-tiedostoa ei löydy.	Kamera ei löydä A-GPS-tiedostoa, jota voi päivittää. Muodosta yhteys Wi-Fi-verkkoon (langaton lähiverkko) tai aseta kameraan muistikortti, jossa on uusin A-GPS-tiedosto.	 66
Päivitys epäonnistui.	A-GPS-tiedostoa ei voi päivittää. A-GPS-tiedosto voi olla vahingoittunut.	 66
Poistu painamalla uudelleen.	Näyttöön tulee tämä viesti, kun painat  -painiketta kuvausnäytössä. <ul style="list-style-type: none"> • Palaa kuvausnäyttöön painamalla laukaisin puoliväliin. • Voit poistua kuvaustilasta painamalla -painiketta. Kun poistut kuvaustilasta, kotinäyttö tulee näkyviin. 	3
Järjestelmävirhe	Kameran virtapiireissä on tapahtunut virhe. Katkaise kamerasta virta, poista akku, aseta akku takaisin ja kytke virta. Jos virhe ei poistu, ota yhteys jälleenmyyjäsi tai valtuutettuun Nikon-huoltoon.	10, 18, 30

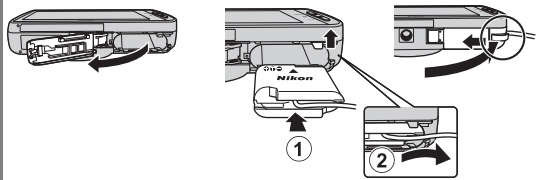
Tiedostonimet

Kuvat tai elokuvat nimetään seuraavasti.



- Huomautusten tiedostonimet muodostuvat samasta tunnisteesta ja tiedostonumerosta kuin kuvissa, joihin ne on liitetty.

Lisävarusteet

Akkulaturi	Akkulaturi MH-67P (Latausaika, kun akku on täysin tyhjä: noin 3 tuntia 20 min)
Verkkolaite	<p>Verkkolaite EH-67A (kytke kuvassa esitetyllä tavalla)</p> <p>1 2 3</p>  <p>Ennen kuin suljet akkutilan kannen, varmista, että virtaliitännän johto on asetettu oikein virtaliitännän ja akkutilan uriin. Jos johto ei ole kokonaan urissa, kansi tai johto voi vahingoittua, kun kansi suljetaan.</p>

- Saatavuus saattaa vaihdella maittain tai alueittain.
Katso uusimmat tiedot Web-sivustostamme tai esitteistämme.



Tekniset tiedot ja hakemisto

Tuotteen hoito	2
Kamera	2
Akku	3
Verkkovirtalaturi	4
Muistikortit	5
Puhdistus ja säilytys	6
Puhdistus	6
Säilytys	6
Vianmääritys	7
Tekniset tiedot	15
Hyväksytyt muistikortit	20
Hakemisto	23

Tuotteen hoito

Kamera

Jotta tämä Nikon-tuote toimisi mahdollisimman pitkään, noudata laitteen käytössä ja säilytyksessä kohdassa "Turvallisuusohjeita" (Luvii - ix) esitettyjen varoitusten lisäksi seuraavia ohjeita.

Suojaa laite kosteudelta

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

Älä pudota laitetta

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

Käsittele objektiivia ja kaikkia liikkuvia osia varoen

Älä käytä voimaa objektiivin, objektiivin suojuksen, näytön, muistikorttipaikan tai akkutilan käsittelyssä. Nämä osat vahingoittuvat herkästi. Objektiivin suojuksen voimakas painaminen voi aiheuttaa kamerassa toimintahäiriön tai vahingoittaa objektiivia. Jos näyttö rikkoutuu, varo, ettet saa haavoja lasinsiruista ja etteivät näytön sisältämät nestekiteet kosketa ihoa tai pääse silmiin tai suuhun.

Älä pidä objektiivia kauan kohdistettuna voimakkaaseen valonlähteeseen

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

Vältä voimakkaita magneettikenttiä

Älä käytä tai säilytä tätä laitetta lähellä laitteita, jotka tuottavat voimakasta sähkömagneettista säteilyä tai voimakkaita magneettikenttiä. Radiolähettimien ja muiden laitteiden tuottamat voimakkaat, staattiset sähkövaraukset tai magneettikentät voivat häiritä näyttöä ja vahingoittaa muistikortille tallennettuja tietoja tai laitteen virtapiirejä.

Vältä äkillisiä lämpötilan muutoksia

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



Katkaise laitteesta virta, ennen kuin poistat tai irrotat virtalähteen tai muistikortin

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



Huomautuksia näytöstä

- Näytöt ja elektroniset etsimet rakennetaan erittäin huolellisesti; vähintään 99,99 % kuvapisteteistä on tehollisia, korkeintaan 0,01 % puuttuessa tai ollessa viallisia. Näytöissä saattaa olla joitakin kuvapisteteitä, jotka ovat aina valaistuin (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.
- Näytössä on LED-taustavallo. Jos näyttö alkaa himmetä tai välkyä, ota yhteys valtuutettuun Nikon-huoltoon.

Akku

Muista lukea ja ottaa huomioon ennen käyttöä kaikki varoitukset, jotka ovat sivulla "Turvallisuusohjeita" (vii - ix).

- Tarkista akun varaus ennen kameran käyttöä ja vaihda tai lataa akku tarvittaessa. Lopeta lataaminen, kun akku on täynnä, sillä muuten akun suorituskyky voi heiketä. Sinun kannattaa ottaa mukaasi täyteen varattu vara-akku, kun lähdet kuvaamaan jotakin tärkeää tilaisuutta.
- Älä käytä akkua alle 0 °C:n tai yli 40 °C:n lämpötilassa.
- Lataa akku ennen käyttöä sisätiloissa, joiden lämpötila on 5–35 °C.
- Kun lataat tähän kameraan asetettua akkua verkkovirtalaturilla tai tietokoneella, latauskapasiteetti voi heiketä, jos ympäristön lämpötila on 45–60 °C.
- Älä lataa akkua alle 0 °C:n tai yli 60 °C:n lämpötilassa.
- Koska akku voi kuumentua käytön aikana, anna sen jäähtyä ennen lataamista. Ellet noudata näitä ohjeita, akku voi vahingoittua, sen suorituskyky voi heiketä tai sen lataaminen ei onnistu.
- Akkujen kapasiteetti pienenee kylmässä. Jos lähes tyhjä akku käytetään alhaisissa lämpötiloissa, kamera ei ehkä käynnisty. Muista ladata akku täyteen, ennen kuin lähdet ulos kuvaamaan kylmällä ilmalla. Säilytä vara-akut lämpimässä ja vaihda akku tarvittaessa. Osa kylmän akun varauksesta palaa ennalleen lämpimässä.
- Akun napoihin tarttunut lika voi haitata kameran toimintaa. Jos akun liittimet likaantuvat, pyyhi ne ennen käyttöä kuivaksi puhtaalla, kuivalla liinalla.

- Jos akkua ei aiota käyttää vähään aikaan, aseta se kameraan ja käytä akku tyhjäksi ennen kuin irrotat sen varastointia varten. Akkua on säilytettävä viileässä tilassa, jonka lämpötila on 15–25 °C. Älä säilytä akkua kuumassa tai erittäin kylmässä paikassa.
- Irrota akku tai valinnainen akkulaturi kamerasta aina, kun kameraa ei käytetä. Laitteet kuluttavat hiukan sähköä, vaikka niistä olisi katkaistu virta. Akku voi tällöin syväpurkautua, minkä jälkeen se ei enää toimi. Jos kameran virta kytketään tai katkaistaan, kun akku on melkein tyhjä, akun kesto voi lyhentyä.
- Lataa akku täyteen vähintään 6 kuukauden välein ja pura sen varaus kokonaan, ennen kuin palautat sen säilytyspaikkaan.
- Kun olet irrottanut akun kamerasta tai valinnaisesta akkulaturista, aseta kameran mukana toimitettu liitinsuojus paikalleen ja varastoi akku viileään paikkaan.
- Kun täyteen ladatun akun toiminta-aika huoneenlämpötilassa on selvästi lyhentynyt, akku on vaihdettava uuteen. Hanki uusi EN-EL23-akku.
- Vaihda akku uuteen, kun sen varaus ei enää säily. Käytetyt akut ovat arvokasta raaka-ainetta. Kierrätä käytetyt akut paikallisten jätehuolto-ohjeiden mukaisesti.

Verkkovirtalaturi

Muista lukea ja ottaa huomioon ennen käyttöä kaikki varoitukset, jotka ovat sivulla "Turvallisuusohjeita" (vii - ix).

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

Muistikortit

- Käytä ainoastaan microSDHC/microSDXC-muistikortteja. Lisätietoja muistikorteista on kohdassa "Hyväksytyt muistikortit" (🔧-20).
- Ota muistikortin mukana toimitetuissa ohjeissa esitetyt turvatoimenpiteet huomioon.
- Älä liimaa muistikortteihin tarroja.
- Kun asetat tähän kameraan aikaisemmin toisessa laitteessa käytetyn muistikortin, muista alustaa se tällä kameralla. Suosittelemme uusien muistikorttien alustamista tällä kameralla ennen niiden käyttämistä tässä kamerassa.
- Huomaa, että **alustaminen poistaa pysyvästi kaikki kuvat ja muut muistikortin tiedot**. Muista tehdä kopiot kaikista säilytettävistä kuvista ennen muistikortin alustamista.
- Älä tee seuraavaa alustuksen aikana tai kun tietoja kirjoitetaan muistikortille tai poistetaan muistikortista tai kun tietoja siirretään tietokoneeseen. Tämän ohjeen noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa tietojen häviämisen tai kameran tai muistikortin vahingoittumisen:
 - Poista akku tai aseta se paikalleen avaamalla akkutilan kansi.
 - Avaa muistikorttipaikan kansi muistikortin poistamista tai asettamista varten.
 - Katkaise kamerasta virta.
 - Irrota verkkolaite.
- Älä alusta muistikorttia tietokoneella.

Puhdistus ja säilytys

Puhdistus

Älä käytä alkoholia, ohenteita tai muita haihtuvia kemikaaleja.

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

Säilytys

Katkaise virta kamerasta, kun se ei ole käytössä. Tarkista, että kameran virtavalvo ei pala, ennen kuin asetat sen kaappiin. Poista akku, jos kameraa ei tarvita pitkään aikaan. Älä säilytä kameraa koimyrkyn lähellä tai seuraavanlaisissa paikoissa:

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






Ota kamera pois säilytyspaikastaan ainakin kerran kuukaudessa, jotta siihen ei kerääntynyt hometta. Kytke kameraan virta ja paina laukaisinta muutaman kertoja, ennen kuin panet kameran takaisin säilytyspaikkaansa.






Noudata akun säilytyksessä kohdan "Tuotteen hoito" alakohdassa "Akku" (🔋:3) annettuja ohjeita.



Vianmääritys

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







Virtalähde, näyttö ja asetukset

Ongelma	Syy/Ratkaisu	
Kamera on päällä, mutta ei reagoi.	Odota tallennuksen päättymistä. Jos ongelma ei katoa, kytke kamera pois päältä. Jos kamera ei kytkeydy pois päältä, irrota akku tai paristot ja aseta takaisin paikalleen tai, jos käytät verkkolaitetta, irrota ja kytke verkkolaitte uudelleen. Huomaa, että tieto, jota oltiin tallentamassa menetetään, mutta virtalähteen irrottaminen ja uudelleen kytkeminen ei vaikuta jo tallennettuun tietoon.	30,  72
Kameraan asetettua akkua ei voi ladata.	Tarkista kaikki liitännät.	12
Kameraa ei voi käynnistää.	<ul style="list-style-type: none">Akku on tyhjä.	12, 18
Kamerasta katkeaa virta varoittamatta.	<ul style="list-style-type: none">Sammutusajastin on katkaissut kameran virran.Kameran sisäinen lämpötila on liian korkea. Anna kameran ja muistikortin jäähtyä ja kytke kameraan uudelleen virta.Kamera ja akku eivät ehkä toimi oikein alhaisissa lämpötiloissa.Akkuvirtaa ei ole jäljellä.	31 18,  68  3 12, 18
Näyttö on pimeä.	<ul style="list-style-type: none">Kameran virtaa ei ole kytketty.Kamera on siirtynyt näytön sammutus -tilaan tai valmiustilaan virran säästämiseksi. Paina virtakytkintä.	18 31,  62
Kamera lämpenee.	Kamera saattaa lämmentä, kun elokuvien kuvaaminen jatkuu pitkään tai kun kameraa käytetään kuumissa olosuhteissa. Lämpeneminen on normaalia.	–












Ongelma	Syy/Ratkaisu	
Näyttöä on vaikea lukea.	<ul style="list-style-type: none"> Säädä näytön kirkkautta. Näyttö on likainen. Puhdista näyttö. 	86,  62  6
Tallennuksen päivämäärä ja kellonaika eivät ole oikeat.	<ul style="list-style-type: none"> Jos kameran kelloa ei ole asetettu, "päiväystä ei ole asetettu" -ilmaisain vilkkuu kuvattaessa ja elokuvaa tallennettaessa. Ennen kellon asettamista otettujen kuvien päiväyksenä ja kellonaikana näytetään "00/00/0000 00:00". Ennen kellon asettamista otetuille elokuville ei näytetä päiväystä ja aikaa. Valitse oikea kellonaika ja päivämäärä Android OS -asetusvalikon Päivämäärä ja aika -toiminnolla. Kameran kello ei ole yhtä tarkka kuin tavalliset rannekellot tai muut kellot. Tarkista kameran kellosa näkyvä aika säännöllisesti vertaamalla sitä tarkempaan kelloon ja säädä kelloa tarvittaessa. 	17 17
Näytössä ei näy ilmaisia.	Autom. info on valittu asetukselle Kuvainfo asetusvalikon kohdassa Näytön asetukset .	77,  53
Tulosta päiväys ei ole käytettävissä.	<ul style="list-style-type: none"> Päivämäärä ja aika -asetusta ei ole määritetty Android OS -asetusvalikossa. 	17
Päiväystä ei merkitä kuviin, vaikka Tulosta päiväys on käytössä	<ul style="list-style-type: none"> Käytössä on jokin toinen toiminto, joka rajoittaa Tulosta päiväys -asetuksen käyttöä. Valittu kuvaustila ei tue Tulosta päiväys -toimintoa. Päivämäärää ei voi tulostaa elokuviin. 	59  54 -
Kameran asetukset palautuvat oletusarvoihin.	Kellon akku on tyhjä. Kaikki asetukset on palautettu oletusarvoihin.	17




Ongelma	Syy/Ratkaisu	
Wi-Fi (langaton lähiverkko) -toiminto sammuu eikä käynnisty.	<ul style="list-style-type: none"> Joissakin harvinaisissa tapauksissa Wi-Fi (langaton lähiverkko) -toiminto sammuu äkkiä automaattisesti eikä kytkeydy päälle. Käynnistä kamera uudelleen ja ota sitten Wi-Fi (langaton lähiverkko) -asetukset käyttöön. 	3, 87,  67
Kamerasta kuuluu ääniä.	Kun Autom. tark.tila -asetus on Koko- aikainen AF tai joissakin kuvaustiloissa kamera saattaa tuottaa tarkennuksesta aiheutuvaa ääntä.	75

Kuvaus


Ongelma	Syy/Ratkaisu	
Kuvaa ei oteta.	<ul style="list-style-type: none"> Kun kamera on toistotilassa tai kun asetuskohteet tai asetusvalikko ovat näkyvissä, paina laukaisinta. Akku on tyhjä. Kun salaman merkkivalo vilkkuu, salama latautuu. 	26
		18
		47
Kamera ei pysty siirtymään kuvaustilaan.	<ul style="list-style-type: none"> Irrota HDMI- tai USB-kaapeli. Poista USB-tallennus käytöstä. 	94,  14 95
Kamera ei pysty tarkentamaan.	<ul style="list-style-type: none"> Kohde on liian lähellä. Yritä kuvata makrotilassa, Nopea kuva -tilassa tai Lähikuva-kuvausohjelmalla. Halutun kohteen kanssa ei voi käyttää automaattitarkennusta. Valitse asetusvalikosta Tarkennusapu-asetukseksi Automaattinen. Katkaise kamerasta virta ja kytkä se takaisin. 	34, 39, 51
		62
		77,  56
		18, 30
Kuvat ovat epätarkkoja.	<ul style="list-style-type: none"> Käytä salamaa. Suurena Herkkyyys-arvoa. Ota tärinänvaimennus käyttöön. Käytä BSS-toimintoa (parhaan kuvan valitsin). Kameran voi vakauttaa kuvaamista varten käyttämällä jalustaa (sen kanssa on suositeltavaa käyttää itselaukaisinta). 	47
		56,  29
		77,  55
		 30
		49








Ongelma	Syy/Ratkaisu	
Salamalla otetuissa kuvissa on kirkkaita pisteitä.	Salama heijastuu ilmassa leijuvista hiukkasista. Aseta salamatilaksi  (Pois).	47
Salama ei välähdä.	<ul style="list-style-type: none"> • Salamatilaksi on asetettu  (Pois). • Salaman käyttöä rajoittava kuvausohjelma on valittuna. • Kuvaustilaksi on valittu Elokuva. • Käytössä on jokin toiminto, joka rajoittaa salaman käyttöä. 	48 53 72 57
Digitaalizoamaus ei toimi.	<ul style="list-style-type: none"> • Digitaalizoamaus-asetus on Pois asetusvalikossa. • Digitaalizoamaus ei ole käytettävissä seuraavissa tilanteissa: <ul style="list-style-type: none"> - kun Muotokuva-, Yömuotokuva-, Vastavalo- (kun HDR-asetuksena on Päällä), Helppo panoraama- tai Lemmikkikuva-kuvausohjelma on valittu - kuvattaessa Älymuotokuva-tilassa - kun kosketuskuvausasetukseksi on valittu Kohteen seuranta - kun Monikuva 16-asetuksena on Sarjakuvaus. 	77,  56 37 44 56,  26 56,  30
Kuvatila ei ole käytettävissä.	Käytössä on jokin toiminto, joka rajoittaa Kuvatila -asetuksen käyttöä.	57
Suljinääntä ei kuulu kuvaa otettaessa.	<ul style="list-style-type: none"> • Pois on valittu asetusvalikossa asetukselle Sulkimen ääni. Ääntä ei kuulu, vaikka joidenkin kuvaustilojen ja toimintojen asetukseksi on valittu Päällä. • Kaiutin on peitetty. Älä peitä kaiutinta. 	77,  57 2, 22
Tarkennusapuvalo ei syty.	Pois on valittu asetukselle Tarkennusapu asetusvalikossa. Tarkennusalueen sijainnista tai valitusta kuvausohjelmasta riippuen tarkennusapuvalo ei ehkä syty, vaikka Automaattinen on valittuna.	77,  56









Ongelma	Syy/Ratkaisu	
Kuvissa näkyy tahroja.	Objektiivin on likainen. Puhdista objektiivin.	 6
Värit eivät ole luonnollisia.	Valkotasapaino ei vastaa valonlähdettä.	56,  32
Kuvassa esiintyy satunnaisia kirkkaita pisteitä ("kohinaa").	Suljinaika on liian pitkä tai ISO-herkkyys on liian suuri, koska kohde on tumma. Kohinaa voi vähentää seuraavilla tavoilla: <ul style="list-style-type: none"> • salaman käyttäminen • valitseminen pienemmän ISO-herkkyysasetuksen. 	47 56,  29
Kuvat ovat liian tummia (alivalottuneita).	<ul style="list-style-type: none"> • Salamatilaksi on asetettu  (Pois). • Jokin peittää salaman. • Kohde on salaman toiminta-alueen ulkopuolella. • Säädä valotuksen korjausta. • Lisää ISO-herkkyyttä. • Kohde on vastavalossa. Valitse kuvausohjelmaksi Vastavalo tai salamatilaksi asetukseksi  (Täytesalama). 	47 22 51 52 56,  29 40, 47
Kuvat ovat liian vaaleita (ylivalottuneita).	Säädä valotuksen korjausta.	52
Odottamattomia tuloksia, kun salaman asetuksena on  (automaattisalama ja punasilmäisyyden vähennys).	Jos otetaan kuvia käyttämällä  (automaattisalama ja punasilmäisyyden vähennys) -asetusta tai täytesalamaa, täsmäystä pitkiin suljinaikoihin ja punasilmäisyyden vähennystä Yömuotokuva -kuvausohjelman yhteydessä, kamera voi suorittaa kamerassa olevan punasilmäisyyden korjauskäsittelyn muille alueille kuin ihmisten silmille. Käytä mitä tahansa muuta kuvausohjelmaa kuin Yömuotokuva , vaihda salamatilaksi muu kuin  (automaattisalama ja punasilmäisyyden vähennys) ja yritä kuvata uudelleen.	39, 48
Ihonvärit eivät ole tasaiset.	<ul style="list-style-type: none"> • Joissakin kuvausolosuhteissa kasvojen ihonväriä ei tasoiteta. • Valitse paranteluvalikosta Ihon tasointus, kun kuvassa on vähintään neljä kasvot. 	62 70,  11

Ongelma	Syy/Ratkaisu	
Kuvien tallentaminen vie aikaa.	Seuraavissa tilanteissa kuvien tallentaminen voi viedä tavallista enemmän aikaa: <ul style="list-style-type: none"> • Kohinan vähennystoiminto on käytössä. • Salamatilana on  (automaattisalama ja punasilmäisyyden vähennys). • Vastavalo-kuvausohjelmalla kuvattaessa (kun HDR-asetuksena on Päällä). • Kuvattaessa käytetään ihon tasoitustoimintoa. 	– 48 40 56,  36
Näytössä tai kuvissa näkyy kehän muotoinen alue tai sateenkaaren värinen raita.	Kun kuvaat vastavaloon tai kun kuvassa on voimakas valonlähde (esimerkiksi aurinko), kuvaan voi ilmestyä kehän muotoinen alue tai sateenkaaren värinen raita. Muuta valonlähteen paikkaa tai rajaa kuva niin, että valonlähde jää kuvan ulkopuolelle, ja yritä uudelleen.	–
Joitakin kuvaustoimintoja ei voi käyttää.	<ul style="list-style-type: none"> • Voit ottaa ainoastaan rajoitetun määrän kuvia etkä voi muuttaa kuvausasetuksia, ennen kuin Android OS on käynnistynyt kokonaan. Odota hetki ennen asetusten määrittämistä tai kuvaamista. • Jotkin kameran toiminnot eivät ehkä ole täysin käytettävissä ladattua kuvaussovellusta käytettäessä. 	19 93


Toisto

Ongelma	Syy/Ratkaisu	
Tiedostoa ei voi toistaa.	<ul style="list-style-type: none"> • Tämä kamera ei ehkä pysty toistamaan valokuvia, jotka on tallennettu toisen merkkisellä tai mallisella digitaalikameralla. • Tämä kamera ei pysty toistamaan toisen merkkisellä tai mallisella digitaalikameralla otettuja elokuvia. • Tämä kamera ei ehkä pysty toistamaan tietokoneessa muokattuja tietoja. 	–

Ongelma	Syy/Ratkaisu	
Kuvaa ei voi zoomata.	<ul style="list-style-type: none"> Kuvia, jotka on otettu muulla kuin tällä kameralla, ei ehkä voi suurentaa. Näitä toimintoja ei voi käyttää elokuvaan tai pikkukuviin. 	– –
Kuvia ei voi muokata.	<ul style="list-style-type: none"> Joitakin kuvia ei voi muokata. Jo muokattuja kuvia ei voi muokata uudelleen. Sisäisessä muistissa tai muistikortilla ei ole riittävästi tallennustilaa. Tällä kameralla ei voi muokata muilla kameroilla tallennettuja kuvia. Kuville käytettävät muokkaustoiminnot eivät ole käytettävissä elokuville. 	70,  6 – 70,  6 –
Huomautuksia ei voi lisätä tai muokata.	<ul style="list-style-type: none"> Kuva on suojattu. Poista kuvan suojaus. Sisäisessä muistissa tai muistikortilla ei ole riittävästi tallennustilaa. 	28, 33, 70
Huomautuksia ei voi poistaa.	<p>Jos poistat kaikki huomautukset  (Muokkaa) -toiminnolla, et voi lopettaa muokkaamista. Käytä huomautusten poistamiseen  (Poista) -toimintoa.</p>	33
Aikajanaa ei voi muokata.	Sisäisessä muistissa tai muistikortilla ei ole riittävästi tallennustilaa.	28, 66
Kuvat eivät näy televisiossa.	<ul style="list-style-type: none"> Valitse oikea HDMI-asetus. Sekä HDMI- että USB-kaapeli on liitetty kameraan. Muistikortilla ei ole kuvia. Vaihda muistikortti. Poista muistikortti toistaaksesi kameran sisäisessä muistissa olevia kuvia. 	77,  57 94, 97,  14 14
Nikon Transfer 2 ei käynnisty, kun kamera kytketään tietokoneeseen.	<ul style="list-style-type: none"> Kameran virtaa ei ole kytketty. Akku on tyhjä. USB-kaapelia ei ole kytketty oikein. Tarkista yhteensopivat käyttöjärjestelmät. Tietokone ei tunnista kameraa. Lisätietoja on ViewNX 2 -ohjelman ohjeissa. 	18 12, 18 97 96 97 99

Ongelma	Syy/Ratkaisu	
Kuvaa ei voi tulostaa sen oikealla kuvasuhteella (vaakasuunnan ja pystysuunnan suhde).	<ul style="list-style-type: none"> Tulostettaessa kuvia, jotka on otettu Kuvatila-asetuksella  4 608×2 592,  1 920×1 080 tai  3 456×3 456, kuvien reunat saattavat rajautua, mikä estää kuvan tulostumisen kokonaan tai oikealla kuvasuhteella. Muuta tulostimen asetukseksi "Reunus". Katso lisätietoja tulostimen mukana toimitetusta ohjeesta. Ota kuvat jollakin muulla Kuvatila-asetuksella kuin  4 608×2 592,  1 920×1 080 tai  3 456×3 456. 	– – 56,  22
Panoraamakuvia ei voi tulostaa.	Panoraamakuvia tulostettaessa koko kuvaa ei kaikkia tulostimen asetuksia käytettäessä voi tulostaa. Tulostaminen ei myöskään ehkä ole mahdollista kaikilla tulostimilla. Perehdy tulostimen mukana toimitettuihin ohjeisiin tai keskustele valokuvausliikkeen kanssa.	–

Muuta

Ongelma	Syy/Ratkaisu	
Näytön lukitusta ei voi avata.	<ul style="list-style-type: none"> Et käytä oikeaa lukituksen avaustoimintoa. Varmista, että käytät oikeaa toimintoa. Et voi avata näytön lukitusta, jos unohdat lukituksen avaustoiminnon. Ota tässä tapauksessa yhteys valtuutettuun Nikon-huoltoon. 	79

Tekniset tiedot

Nikon COOLPIX S810c-digitaalikamera

Tyyppi	Pienikokoinen digitaalikamera
Tehollisten kuvapisteiden määrä	16,0 miljoonaa
Kuvakenno	$\frac{1}{2}$,3 tuuman CMOS-kenno; kuvapisteitä yhteensä: noin 16,79 miljoonaa
Objektiivi	NIKKOR-objektiivi, 12x optinen zoomaus
Polttoväli	4,5–54,0 mm (kuvakulma vastaa noin 25–300 mm:n objektiivia 35mm:n kinokoossa [135])
Valovoima	f/3,3–6,3
Rakenne	9 linssiä 7 ryhmässä (1 ED-objektiivielementti)
Digitaalizoomaus-suurennus	Enintään 4x (kuvakulma vastaa noin 1200mm:n objektiivia 35mm:n kinokoossa [135])
Tärinän vaimennus	Objektiivin siirron ja elektronisen VR:n yhdistelmä (valokuvat) Objektiivin siirto (elokuvat)
Liike-epäterävyyden tunnistus	Liikkeen tunnistus (valokuvat)
Automaattinen tarkennus (AF)	Kontrastin havaitseva automaattinen tarkennus
Tarkennusetäisyys	<ul style="list-style-type: none">• [W]: Noin 50 cm – ∞• [T]: Noin 1,5 m – ∞• Makrotila: Noin 2 cm – ∞ (laajakulma-asento) (Kaikki etäisyydet ilmoitetaan etäisyytenä objektiivin etupinnan keskeltä)
Tarkennusalueen valinta	Kasvotarkennus, automaattinen (9 alueen automaattivalinta), keskusta, käsisäättö (tarkennusalueen voi valita kosketuspaneelilla), kohteen seuranta, kohteen hakeva AF
Näyttö	9,4 cm (3,7 tuuman), laajakuva, TFT-nestekidenäyttö (kosketusnäyttö) ja heijastamaton pinnote, noin 1 229 000 pisteen, 9-tasoinen kirkkauden säätö
Kuva-alan koko (kuvaustila)	Noin 98 % vaakasuunnassa ja 98 % pystysuunnassa (lopulliseen kuvaan verrattuna)
Kuva-alan koko (toistotila)	Noin 100 % vaakasuunnassa ja 100 % pystysuunnassa (lopulliseen kuvaan verrattuna)

Säilytys	
väline	<ul style="list-style-type: none"> Sisäinen muisti Kuvien tallentamiseen käytettävissä oleva tila: noin 1,1 Gt Sovellusten tallentamiseen käytettävissä oleva tila: noin 1 Gt (vaihtelee maittain tai alueittain) microSDHC/microSDXC-muistikortti
Tiedostojärjestelmä	DCF-, Exif 2.3-, DPOF-yhteensopiva
Tiedostomuodot	Valokuvat: JPEG Huomautukset: TXT Elokuvat: MOV (video: H.264/MPEG-4 AVC, ääni: LPCM stereo)
Kuvakoko (kuvapisteinä)	<ul style="list-style-type: none"> 16M (suuri kuvanlaatu) [4608 × 3456★] 16M [4608 × 3456] 8M [3264 × 2448] 4M [2272 × 1704] 2M [1600 × 1200] VGA [640 × 480] 16:9 (12M) [4608 × 2592] 16:9 (2M) [1920 × 1080] 1:1 (12M) [3456 × 3456]
Herkkyys (vakioherkkyys)	<ul style="list-style-type: none"> ISO 125–1600 ISO 3200 (käytettävissä Automaattinen-tilassa)
Valotus	
Mittaustila	Matriisimittaus, keskustapainotteinen mittaus (digitaalizooraus alle 2x), pistemittaus (digitaalizooraus vähintään 2x)
Valotussäätö	Ohjelmoitu automaattivalotus ja valotuksen korjaus (-2,0– +2,0 EV, 1/3 EV:n välein)
Suljin	
Suljinaika	<ul style="list-style-type: none"> 1/2000–1 s 1/4000 s (lyhyin suljinaika nopean sarjakuvauksen aikana) 4 s (Ilotulitus-kuvausohjelma)
Aukko	
Säätöalue	2 aukkoasetusta (f/3,3 ja f/6,6 [W])
Itselaukaisin	
Valittavissa 10 tai 2 sekunnin viive	
Salamavalo	
Säätöalue (noin) (Herkkyys: Automaattinen)	[W]: 0,5–5,5 m [T]: 1,0–3,0 m
Salaman ohjaus	Automaattinen TTL-salama ja esisalamapeilaus

Liittymä	Hi-Speed USB -vastaava
Tiedonsiirtoprotokolla	Massamuisti
HDMI-lähtö	Valittavissa Automaattinen, 480p, 720p ja 1080i
Liitännät	Kuulokeliitäntä, Mikro-USB-liitäntä HDMI-mikroliitin (tyyppi D)
GPS	Vastaanottimen taajuus 1575,42 MHz (C/A-koodi), geodeettinen järjestelmä WGS 84
Kameran valikoiden tuetut kielet	Arabia, englanti, espanja, hindi, hollanti, indonesia, italia, japani, kiina (yksinkertaistettu ja perinteinen), kreikka, norja, portugali (Eurooppa ja Brasilia), puola, ranska, romania, ruotsi, saksa, suomi, tanska, thai, tšekki, turkki, ukraina, unkar, venäjä, vietnam
Virtalähteet	Yksi EN-EL23-litiumioniakku (toimitetaan kameras mukana) Verkkolaite EH-67A (myydään erikseen)
Latausaika	Noin 3 tuntia 45 minuuttia (verkkovirtalaturilla EH-71P, kun akku on täysin tyhjä)
Akun kesto ¹	
Valokuvat	Noin 270 kuvaa käytettäessä EN-EL23-akkua
Videot (todellinen akun kesto tallennettaessa) ²	Noin 1 tunti 10 minuuttia käytettäessä EN-EL23-akkua
Jalustakierre	1/4 (ISO 1222)
Mitat (L x K x S)	Noin 113 x 63,5 x 27,5 mm (ilman ulkonevia osia)
Paino	Noin 216 g (akun ja muistikortin kanssa)
Käyttöympäristö	
Lämpötila	0 – 40 °C
Kosteus	Alle 85 % (ei tiivistyvä)

Wi-Fi (langaton lähiverkko)

Standardit	IEEE 802.11b/g/n (langattoman lähiverkon vakioprotokolla), WPS 2.0 (sertifioidusti Wi-Fi Alliancen standardien mukainen), ARIB STD-T66 mukainen (heikkotehoisten tiedonsiirtojärjestelmien standardi)
Tiedonsiirto-protokollat	IEEE 802.11b: DBPSK, DQPSK, CCK IEEE 802.11g: OFDM IEEE 802.11n: OFDM
Säätöalue	Noin 60 m
Käyttötaajuus	2412 - 2462 MHz (1 - 11 kanavaa)
Tiedonsiirtonopeus (todelliset mitatut arvot)	IEEE 802.11b: 5 Mb/s IEEE 802.11g: 20 Mb/s IEEE 802.11n: 25 Mb/s
Suojaus	WPA/WPA2/WEP
Käyttöprotokollat	Infrastruktuuri

Järjestelmä

Suoritin	Cortex-A9
Muisti	Sisäinen muisti: Noin 4 Gt RAM: Noin 1 Gt
Käyttöjärjestelmä	Android 4.2.2

- Ellei toisin mainita, kaikki luvut koskevat täyteen ladattua akkua ja 23 (±3) °C:n lämpötilaa, mikä perustuu Camera and Imaging Products Associationin (CIPA) standardeihin.
- ¹ Akun kesto saattaa vaihdella käyttöolosuhteiden mukaan, esimerkiksi kuvien välisen ajan ja valikkojen sekä kuvien näyttämisen ajan mukaan.
- ² Yksittäiset elokuvatiedostot eivät voi olla yli 4 Gt:n kokoisia tai yli 29 minuuttia pitkiä. Tallennus voi päättyä ennen tämän rajoituksen saavuttamista, jos kameran lämpötila nousee korkeaksi.

Litiumioniakku EN-EL23

Tyyppi	Ladattava litiumioniakku
Nimelliskapasiteetti	DC 3,8 V, 1850 mAh
Käyttölämpötila	0 – 40 °C
Mitat (L × K × S)	Noin 34,9 × 47 × 10,5 mm
Paino	Noin 34 g (ei sisällä liittinsuojusta)

Verkkovirtalaturi EH-71P

Nimellisjännite	AC 100 V–240 V, 50/60 Hz, MAX 0,2 A
Antovirta ja -jännite	DC 5,0 V, 1,0 A
Käyttölämpötila	0 – 40 °C
Mitat (L × K × S)	Noin 55 × 22 × 54 mm (ei sisällä pistokesovitinta)
Paino	Noin 48 g (ei sisällä pistokesovitinta)

Tekniset tiedot

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

Hyväksytyt muistikortit

Seuraavat microSDHC/microSDXC-muistikortit on testattu ja hyväksytty käytettäväksi tässä kamerassa.

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

	microSDHC ¹	microSDXC ²
SanDisk	4 Gt, 8 Gt, 16 Gt, 32 Gt	64 Gt
TOSHIBA	4 Gt, 8 Gt, 16 Gt, 32 Gt	–
Panasonic	4 Gt, 8 Gt, 16 Gt, 32 Gt	–
Lexar	4 Gt, 8 Gt, 16 Gt, 32 Gt	–

¹ SDHC-yhteensopiva. Jos muistikorttia käytetään kortinlukijan tai vastaavan laitteen kanssa, varmista, että laite tukee SDHC-muistikortteja.

² SDXC-yhteensopiva. Jos muistikorttia käytetään kortinlukijan tai vastaavan laitteen kanssa, varmista, että laite tukee SDXC-muistikortteja.

- Lisätietoja yllä mainituista korteista saat niiden valmistajalta. Emme takaa kameran toimintaa, jos käytät muiden valmistajien muistikortteja.
- Kapasiteetiltaan yli 64 Gt:n muistikortteja ei voi käyttää tämän kameran kanssa.



AVC Patent Portfolio -lisenssi

Tämä tuote on lisensoitu AVC Patent Portfolio -lisenssin alaisena kuluttajan henkilökohtaiseen ja ei-kaupalliseen käyttöön. Tuotetta voi käyttää (i) AVC-standardin mukaisen videokuvan ("AVC-video") koodaukseen ja/tai (ii) AVC-videon koodauksen purkuun, jos videon on koodannut kuluttaja henkilökohtaiseen ja ei-kaupalliseen käyttöön ja/tai se on hankittu videoiden toimittajalta, jolla on 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>.

MPEG-4 Visual Patent Portfolio -lisenssi

Tämä tuote on lisensoitu MPEG-4 Visual Patent Portfolio -lisenssin alaisena kuluttajan henkilökohtaiseen ja ei-kaupalliseen käyttöön. Tuotetta voi käyttää (i) MPEG-4-standardin mukaisen videon ("MPEG-4-video") koodaukseen ja/tai (ii) kuluttajan henkilökohtaiseen ja ei-kaupalliseen käyttöön koodaaman MPEG-4-videon koodauksen purkuun ja/tai se on saatu videoiden toimittajalta, jolla on MPEG-LA:n lisenssi levittää MPEG-4-videota. Muita käyttötarkoituksia varten ei myönnetä suoraa tai epäsuoraa lupaa. Lisätietoja myynninedistämiseen, sisäiseen ja kaupalliseen käyttöön liittyvistä käytöistä ja lisensseistä saat MPEG LA, L.L.C:ltä.

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

Tietoja avoimen lähdekoodin ohjelmistoista

Tähän tuotteeseen sisältyy joitakin avoimen lähdekoodin ohjelmistoja tai muita kolmansilta osapuolilta peräisin olevia ohjelmistoja, jotka ovat GNU General Public License (GPL)- ja GNU Library/Lesser General Public License (LGPL) -käyttöoikeussopimuksen ja erilaisten ja/tai muiden tekijänoikeussopimusten, rajoitusten ja ilmoitusten alaisia. GPL- ja LGPL-käyttöoikeussopimusten ja eräiden muiden käyttöoikeussopimusten, rajoitusten ja ilmoitusten yksityiskohtaiset ehdot ovat saatavilla tuotteen valikossa "Tietoja laitteesta" -kohdasta.

Nikon tarjoaa mahdollisuuden saada lähdekoodin GPL- tai LGPL-käyttöoikeussopimuksen tai muiden lähdekoodin levittämisen sallivien avoimen lähdekoodin käyttöoikeussopimusten alaiseen ohjelmistoon CD-ROM-levyllä levityksen kustannukset, kuten tallennusvälineen hinta, kuljetus ja käsittelykustannukset, kattavaa korvausta vastaan, lähettämällä kirjallinen pyyntö osoitteeseen Imaging Company, Nikon corporation, Shin-Yurakucho Bldg., 12-1, Yurakucho 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8331, Japan.

Tämä tarjous on voimassa kolmen (3) vuoden ajan alkaen päivämäärästä, jolloin Nikon on jakanut tätä tuotetta.

Tietoja tavaramerkeistä

- Microsoft, Windows ja Windows Vista ovat Microsoft Corporationin tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.
- Macintosh ja Mac OS ovat Apple Inc.:n tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä, jotka on rekisteröity Yhdysvalloissa ja muissa maissa.
- Adobe ja Acrobat ovat Adobe Systems Inc.:n tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.
- microSDHC-logo ja microSDXC-logo ovat SD-3C, LLC:n tavaramerkkejä.
- HDMI-, HDMI-logo ja High-Definition Multimedia Interface ovat HDMI Licensing LLC:n tavaramerkkejä.

HDMI

- Wi-Fi-logo ja Wi-Fi-logo ovat Wi-Fi Alliancen tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.
- Google™, Google-logo, Android™, Android-logo, Google Play™, Google Play -logo, Gmail™, Google Calendar™, Google Chrome™, Google+™, Google Maps™, Google Latitude™, Picasa™ ja YouTube™ ovat Google, Inc.:n tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.
- Kaikki muut tässä käyttöohjeessa ja muissa Nikon-tuotteen mukana toimitetuissa dokumenteissa mainitut kauppanimet ovat omistajiensa tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.

Hakemisto

Symbolit

T (Telekuvaus) 23

W (Laajakulma)..... 23

Erikoistehostetila 42

Nopea kuva -tila 34

Automaattinen tila 20, 35

Aiheenmukainen

kuvausohjelma..... 37

Älymuotokuva -tila 44

Elokuva..... 72

Asetusvalikko..... 77, 52

Pienois kuvien toisto 1, 65

Toiston zoomaus 1, 64

Ohje 38

Takaisin-painike 2

Koti-painike..... 2, 79

MENU Valikko-painike
..... 2, 55, 70, 75, 77, 82

Numerot

24 tunnin näyttö..... 17

A

A-GPS-tiedoston päivittäminen
..... 64, 66

Aikajanäkymä..... 66

Aikajanavalikko 69

Ajan asettaminen..... 17

Akku..... 10, 12, 17, 86

Akkulaturi..... 13, 72

Akkusalpa..... 10

Akkutilan kansi 10

Akun varaustila 18

Aloitusnäyttö 77, 52

Alusta..... 14, 87, 63, 67

Android OS..... 79

Aseta päiväys..... 17

Asetusvalikko..... 77, 52

Aukkoarvo 25

Auringonlasku 37

Autom. koske-
tustark/-valotus
..... 56, 28

Automaattinen laukaisu 41

Automaattinen tila..... 35

Automaattisalama..... 48

Automaattitarkennus
..... 62, 75, 51

B

BSS 31

C

Computer (Tietokone)..... 94, 97

Connect to S810c..... 16

D

Datan käyttö..... 86

Diaesitys 69, 70, 40

Digitaaliset suodattimet..... 9

Digitaalizooraus... 23, 77, 56

D-Lighting..... 70, 8

DSCN 71

Dynamic Fine Zoom..... 23

E

EH-71P 12

Ei salamaa 48




















Elokuvan toistaminen 76


Elokuvavaihtoehdot..... 75, 49

Elokuvavalikko 75, 49
















Elokuvien tallentaminen 72

EN-EL23..... 10

- Erittäin elävä Vi..... 42
 Esiasetus käsin..... 32, 33
- E**
 FSCN..... 71
- G**
 Google Play Store..... 80, 93
 Google-hakupalkki 82
 Google-tili 16, 90
 GPS..... 78, 86, 59
- H**
 HDMI..... 77, 94, 57
 HDMI-kaapeli 94, 14
 HDMI-mikroliitin..... 1, 94, 14
 HDR..... 40
 Hehkuvalo..... 32
 Helppo määrittäminen..... 17
 Helppo panoraama 
 37, 40, 2
 Helppokäyttöisyys 87
 Hidas sarjakuvaus..... 30
 Hidastettujen elokuvien
 tallentaminen 75
 Hihna 2
 HS-elokuva 75, 49
 Huomautus
 ... 24, 32, 66, 91, 52, 71
 Hymylaukaisin 56, 38
- I**
 Ihon tasoitus..... 56, 36
 Ilmoituspaneeli..... 81
 Ilotulitus  37, 39
 Ilta- tai aamuhämärä  37
 Internet..... 92
 ISO-herkkyys..... 56, 29
- Itselaukaisimen merkkivalo
 1, 44, 50
 Itselaukaisin 49
- J**
 Jaa kuvia 91
 Jalustakierre 2
 JPG..... 71
 Juhlat/sisätila  37, 39
 Jäljellä olevien kuvien lukumäärä
 22
- K**
 Kaiutin..... 2
 Kameran hihnan kiinnike 1
 Kasvojen tunnistus..... 61
 Kasvotarkennus..... 34
 Kerta- tarkennus 75, 51
 Kieli/Language 67
 Kierrä kuvaa 70, 46
 Kierrä näyttöä automaattisesti
 9, 86
 Kiint. alueen automatiikka..... 29
 Kirkkaus 86, 62
 Kohteen hakeva AF 60, 35
 Kohteen seuranta 56, 26
 Koko- aikainen AF 75, 51
 Kopioi..... 71, 47
 Kosketa 4
 Kosketa ja pidä 4
 Kosketuskuvaus
 56, 75, 23, 50
 Kosketussuljin 56, 25
 Kosketusäänet 86, 62
 Kotinäyttö..... 79
 Kuulokeliitin 2, 76, 93
 Kuvainfo..... 77, 52
 Kuvakoko 56, 22

Kuvan tarkastelu.....	77, 	52	Mikrofoni (stereo)	1
Kuvatila	56, 	22	Mikro-USB-liitin	1, 12, 94, 97
Kuvaus.....	20, 22, 24		Monikuva 16.....	
Kuvausohjelmatehoste.....	38		MOV	
Kuvausohjelma-tila.....	37, 39		Muistikapasiteetti	
Kuvaustila.....	21		Muistikortti.....	14, 
Kuvausvalikko	56		Muistikorttipaikan kansi.....	14
Kuvien lataaminen... 	16, 	19	Muistikorttipaikka	14
Käynnistä uudelleen			Muokkaa otsikkoa.....	69
.....	3, 87, 	67	Muokkaa tekstiä.....	84
L			Muotokuva	..... 37
Laajakulmazoom	23		Mustavalkoinen kopio	..... 37, 39
Ladattava litium-ioniakku.....	10, 12		N	
Laiteohjelmaversio.....	78, 	60	Nikon Transfer 2.....	96, 97
Lajittelu	69		Nopea sarjakuvaus.....	
Langaton verkko.....		61	Nopea sarjakuvaus: 120 kuvaa/s	
Lataaminen äylaitteeseen ...		16	.....
Laukaisin	1, 24		Nopea sarjakuvaus: 60 kuvaa/s	
Lelukameratehoste 1	..... 43		.....
Lelukameratehoste 2	..... 43		Nostalginen seepia SEPIA	42
Lemmikkikuva	..... 37, 41		Näppäimistö	84
Lentokonetila.....	86		Näpäyttää	5
Liikkeentunnistus	25		Näytön asetukset.....	77, 
Liitännän suojus.....	1		Näytön lukitus.....	79, 87
Lisävalikko	82		Näytön sammutus	
Lisävarusteet		72	.....	31, 86, 
Lisää aikajanänäkymään/poista			Näyttö	2, 6, 
aikajanänäkymästä	70, 	39	O	
Lisää tili	87, 90		Objektiivin suojus	1
Liukusäädin.....	36		Ohje.....	38
Loisteputki- valo		32	Optinen zoomaus	23
Lumi	..... 37		P	
Lähikuva	..... 37, 39		Paina ja pidä painettuna	3
M			Paina puoliväliin	25
Maisema	..... 37			
Makrotila	51			

Palauta perusas.....	78,	60	Sovellus	80, 86, 91, 93,	16
Parantelu	70,	6	SSCN.....		71
Parhaan kuvan valitsin		31	Suljinaika	25	
Pehmeä SOFT	42		Sulkimen ääni.....	77,	57
Pienoiskuvien toisto	65		Suodatintehosteet.....	70,	9
Pika-asetukset.....	81		Suojaa	70,	41
Pikamuokkaus	70,	7	Suurikontr. yksivärinen	42	
Pikkukuva	70,	12	Syötä tekstiä.....	83	
Pilvinen		32	T		
Poista	28		Tallenna sijaintitiedot....	78,	59
Poista sijaintitiedot.....	70,	39	Tarkennuksen ilmaisim.....	7, 24	
Pop POP	42		Tarkennuksen lukitus	63	
Punasilmäisyyden vähennys.....	48		Tarkennus-.....	24,	34
Päivänvalo.....		32	Tarkennusalue	6, 24, 60	
Päiväyksen ja ajan merkintä	77,	54	Tarkennusalueetila	56,	34
.....	77,	54	Tarkennusapuvälo.....	77,	56
Päiväys ja aika	17, 87,	64	Telezoom.....	23	
R			Tiedostonimet		71
Rajaus.....	64,	13	Tietoja laitteesta	87	
Ranta	37		Tilapalkki.....	81	
Ristikehitys	42		Toisto.....	26, 64, 76	
RSCN.....		71	Toistotila.....	26	
Ruoka	37, 39		Toistovalikko.....	70,	39
S			Tulosta päiväys.....	77,	54
Salamatila.....	47, 48		Tulostaminen		43
Salamavalo	47,	32	Tulostustilaus	70	
Sammutusajastin....	31, 86,	63	Tumma LO	42	
Sarjakuvaus	56,	30	Tunniste.....		71
Sijainnin käyttö	86,	64	Tuuliäänän vaimennus	75,	51
Sijaintitiedot	78, 86,	59	.....	75,	51
Silmänräpäystunnistus	56,	37	TV.....	94,	14
.....	56,	37	TXT.....		71
Silmänräpäysvaroit.....	77,	58	Tyhjennä SD-kortti	14, 86,	63
Sisäinen muisti	15		.....	14, 86,	63
Sisäisen muistin ilmaisim ...	6, 8, 18		Tärinän vaimennus.....	77,	55

Täsmäys pitkiin suljinaikoihin	48	Z	Zoomata toiston aikana	64
Täyskuvatoisto	26		Zoomaussäädin	1, 23
Täytesalama	48	Ä	Älymuotokuva-tila	44
U			Älymuotokuva-valikko	 36
Urheilu 	37, 39		Äänenvoimakkuus	71, 76
USB-kaapeli	12, 94, 97		Ääniohjattu kirjoittaminen... ..	32, 85
V				
Vaihda näyttöä	81			
Valikoiva väri 	42			
Valikon tehosteet	77,  52			
Valitse aikavyöhyke	17			
Valitse päiväysmuoto	17			
Valkotasapaino	56,  32			
Valmiustila	30, 31			
Valoisa HI	42			
Valituksen korjaus	52			
Vastavalo 	40			
Vedä	4			
Verkkolaite	 72			
Verkkovirtalaturi	12,  72			
Vierittävä toisto	 5			
ViewNX 2	95, 96			
Virran merkkivalo	1, 13			
Virta	18			
Virtakytkin	1, 3, 18, 30			
W				
Wi-Fi	9, 86, 88,  61			
Wi-Fi- ja matkapuhelinverkon sijainti	 64			
Wi-Fi-antenni	1			
Wi-Fi-asetukset	16, 88,  61			
Y				
Yömaisema 	37			
Yömuotokuva 	39			
Yksittäis- kuvaus	56,  30			



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.