

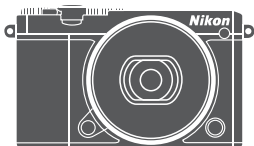
Nikon

with **WARRANTY**

DIGITAALIKAMERA

1 J5

Käyttöohje (jossa takuu)







1

Fi

Sisällysluettelo

Kosketusohjaimet.....	iv
Tietoa tästä käyttöoppaasta	v
Käyttöopas.....	vi
Turvallisuudesta	vii
Huomautuksia.....	x
Langaton	xvi
Johdanto	1
Kamera ja lisävarusteet	1
Kameran osat.....	2
Kosketusnäytön käyttö	13
Aluksi	18
Valokuvien ottaminen ja katseleminen	25
Tähtää ja kuvaa -valokuvaus (automaattinen tila)	25
Valokuvien katseleminen	28
Kuvien poistaminen	29
Elokuvien tallentaminen ja katseleminen	32
Elokuvien tallentaminen	32
Valokuvien ottaminen elokuvan tallentamisen aikana.....	35
Elokuvien katseleminen	36
Elokuvien poistaminen	37
🌟+ Kehittyneen elokuvan asetukset.....	38

 Luovan tilan valitseminen	41
Kohteeseen tai tilanteeseen sopivan tilan valitseminen	42
HDR.....	44
Helppo panoraama.....	45
Valikoiva väri	48
Valokuvien ottaminen P-, S-, A- ja M-tiloissa	49
P Ohjelmoitu automatiikka	49
S Suljinajan esivalinta-automatiikka	50
A Aukon esivalinta-automatiikka	51
M Käsisäätö.....	52
 Liikkuvien kohteiden valokuvaaminen (urheilutila)	53
 Hetken valitseminen (parhaan hetken kuvaus)	55
Kuvan valitseminen manuaalisesti (Aktiivinen valinta)	55
Kuvaushetken valitseminen (Hidastettu näkymä)	59
Anna kameran valita kuvaushetki (Valokuvavalitsin).....	61
 Lyhyiden elokuvaotosten yhdistäminen valokuviin	
(Liikkuva kuva -tila)	65
Liikkuvien kuvien katseleminen.....	69
Liikkuvien kuvien poistaminen.....	69

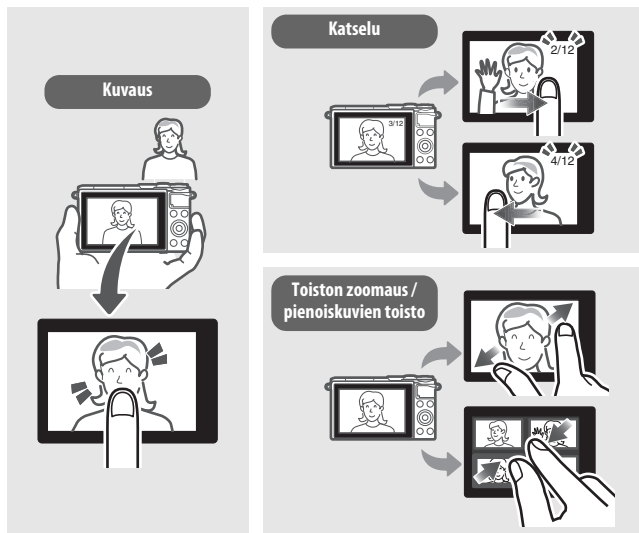
Lisää valokuvauksesta	70
Kuvan reaaliaikainen säätö.....	70
Sarjakuvaustila.....	73
Itselaukaisintilat	75
Yhdysrakenteinen salama	77
Tilat, joissa salama nousee automaattisesti	77
Tilat, joissa salama nostetaan käsin.....	79
Omakuvat.....	83
Kosketuskuvauksen asetukset.....	86
📷 Automaattinen, 📷📷 luova ja omakuvatila	86
🏊 Urheilutila	86
Tilat P, S, A ja M.....	87
🎧+ Kehittynyt elokuvatila	88
Wi-Fi	89
Mihin Wi-Fiä voi käyttää.....	89
Langattoman yhteyden suojaus.....	90
Wi-Fi-yhteyden muodostaminen	93
Android ja iOS: yhteyden muodostaminen SSID:n avulla	93
Android: yhteyden muodostaminen NFC:n avulla	94
Valokuvien lataaminen älylaitteeseen	96
Valokuvien lataaminen yksitellen	96
Useiden valittujen valokuvien lataaminen	97
Valokuvien lataaminen NFC:n avulla	98
Valittujen kuvien lataaminen älylaitteeseen	99
Valikon vaihtoehdot	100
Tietokoneeseen liittäminen	104
Kuvien kopioiminen tietokoneelle.....	104
ViewNX-i:n asentaminen	104
Kuvien kopioiminen tietokoneelle	105

Valinnaiset lisävarusteet	108
Hyväksytyt muistikortit	109
Säilytys ja puhdistaminen	110
Säilytys.....	110
Puhdistaminen	110
Kameran ja akun hoito: Varoitukset	111
Vianmääritys	116
Akku/näyttö.....	116
Kuvaus (kaikki tilat)	116
Elokuvat	117
Kosketuskuvauksen asetukset.....	117
Toisto	118
Wi-Fi (langattomat verkot).....	118
Sekalaiset.....	118
Virheilmoitukset	119
Tekniset tiedot	121
Nikon 1 J5 -digitaalikamera	121
Akun kesto	132
Hakemisto	133
Takuuehdot - Nikonin Euroopan huoltotakuu	137

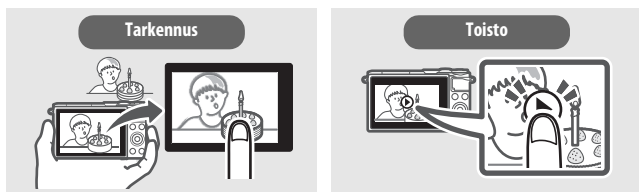
Kosketusohjaimet

Kosketusohjaimia voi käyttää valokuvauksessa ja useissa muissa toiminnoissa (📖 13).

Valokuvat



Elokuvat



Yllä lueteltujen toimintojen lisäksi kosketusohjaimia voi käyttää asetusten säätämiseen ja valikoissa liikkumiseen.

Tietoa tästä käyttöoppaasta

Kattavat ohjeet digitaalikameran käyttöön löydät *Käyttöoppaasta* (sivu vi). Saadaksesi mahdollisimman paljon hyötyä kamerastasi lue tämä *Käyttöohje* huolellisesti ja säilytä sitä paikassa, jossa se on kaikkien tuotetta käyttävien luettavissa.

Kameran asetukset

Tämän käyttöoppaan ohjeissa oletetaan, että kamerassa käytetään oletusasetuksia.

Symbolit ja merkintätavat

Tässä oppaassa käytetään seuraavia symboleja ja merkintätapoja, joiden avulla löydät helposti tarvitsemasi tiedot:



Tämä kuvake merkitsee varoitusta, joka on luettava ennen käyttöä kameran vahingoittumisen estämiseksi.



Tämä kuvake merkitsee huomautusta, joka on luettava ennen kameran käyttöä.



Tällä kuvakkeella merkitään viittaukset käyttöoppaan muille sivuille.

Tämän käyttöoppaan esimerkkikuvissa käytetään yleensä 1 NIKKOR VR 10–30 mm f/3.5–5.6 PD-ZOOM -objektiivia.

Nikonin käyttäjätuki

Rekisteröi kamerasi alla olevassa sivustossa, jossa on uusimpia tuotetietoja. Täältä löydät vastauksia usein kysytyihin kysymyksiin (FAQ) ja voit pyytää teknistä apua.

<http://www.europe-nikon.com/support>

Turvallisuudesta

Ennen kuin käytät kameraa ensimmäisen kerran, lue turvallisuusohjeet kohdasta "Turvallisuudesta" (☐ vii–ix) ja "Kameran ja akun hoito: varoitukset" (☐ 111).

Käyttöopas

Lisätietoja Nikon-kameran käytöstä on *Käyttöoppaassa*, jonka voi ladata pdf-versiona alla mainitulta verkkosivulta. *Käyttöoppaan* katseluun tarvitaan Adobe Reader tai Adobe Acrobat Reader 5.0 tai uudempi.

- 1 Avaa tietokoneella verkkoselain ja mene osoitteeseen <http://downloadcenter.nikonimglib.com/>
- 2 Etsi haluamasi tuotteen sivu ja lataa käyttöopas.

Turvallisuudesta

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

Varoitusten huomiotta jättämisen mahdolliset seuraukset on merkitty seuraavalla symbolilla:



Varoitukset on merkitty tällä symbolilla. Vältä henkilövahingot lukemalla kaikki varoitukset ennen tämän Nikon-tuotteen käyttöä.

■ VAROITUKSET

- ⚠ Pidä aurinko kuva-alan ulkopuolella.** Pidä aurinko kaukana kuva-alasta, kun kuvaat vastavalossa olevia kohteita. Kameraan tarkentuva auringonvalo voi aiheuttaa tulipalon, jos aurinko on kuva-alassa tai sen lähellä.
- ⚠ Katkaise virta heti toimintahäiriön sattuessa.** Jos huomaat laitteesta tai verkkolaitteesta (lisävaruste) tulevan savua tai epätavallista hajua, irrota verkkolaite ja akku heti. Varo palovammoja. Käytön jatkaminen voi aiheuttaa henkilövahinkoja. Kun olet irrottanut akun, vie laite tarkistettavaksi Nikonin valtuuttamaan huoltoon.
- ⚠ Älä käytä kameraa herkästi syttyvien kaasujen lähetyksillä.** Älä käytä elektronisia laitteita herkästi syttyvien kaasujen lähetyksillä, koska seurauksena voi olla räjähdys tai tulipalo.
- ⚠ Pidä laite kuivana.** Älä upota veteen tai altista vedelle, äläkä käsittele märin käsin. Jos laitetta ei pidetä kuivana, saattaa seurauksena olla laitteen vaurioituminen, tulipalo tai sähköisku, ja jos laitetta käsitellään märin käsin, seurauksena saattaa olla sähköisku.
- ⚠ Älä pura kameraa.** Tuotteen sisällä olevien osien koskettaminen voi aiheuttaa henkilövahingon. Jos tuote toimii virheellisesti, sen saa korjata vain asiantunteva huoltoedustaja. Jos tuotteen kotelo hajoaa putoamisen tai muun onnettomuuden seurauksena, irrota akku ja/tai verkkolaite heti ja vie tuote sitten valtuutettuun Nikon-huoltoon tarkistettavaksi.
- ⚠ Pidä tuotteet poissa lasten ulottuvilta.** Tämän ohjeen noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa henkilövahingon. Huomaa myös, että pieniin osiin liittyy tukehtumisvaara. Jos lapsi nielee jonkin tämän laitteen osan, ota välittömästi yhteyttä lääkäriin.
- ⚠ Älä aseta hihnaa pienen lapsen tai vauvan kaulaan.** Kameran hihnan paneminen pienen lapsen tai vauvan kaulaan voi johtaa kuristumiseen.
- ⚠ Noudata lentoyhtiön ja sairaalan henkilökunnan antamia ohjeita.**

⚠ Älä kosketa kameraa, akkua tai laturia pitkäaikaisesti laitteiden ollessa päällä tai käytössä. Laitteen osat kuumenevat. Laitteen jättäminen suoraan iholle pitkäksi aikaa saattaa aiheuttaa lieviä palovammoja.

⚠ Älä jätä laitetta paikkaan, jossa se altistuu äärimmäisen korkeille lämpötiloille, kuten suljettuun ajoneuvoon tai suoraan auringonpaisteeseen. Tämän varotoimen noudattamatta jättäminen voi vahingoittaa tuotetta tai aiheuttaa tulipalon.

⚠ Älä kohdista salamaa moottoriajoneuvon kuljettajaan. Tämän ohjeen noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa onnettomuuden.

⚠ Noudata varovaisuutta salaman käytössä.

- Kameran ja salaman käyttäminen lähellä ihoa tai muita kohteita voi aiheuttaa palovammoja.
- Salaman käyttö kuvattavan kohteen silmien lähellä voi heikentää näköä tilapäisesti. Salaman tulee olla vähintään metrin päässä kohteesta. Ole erityisen varovainen kuvatessasi pikkulapsia.

⚠ Vältä kosketusta nestekiteisiin. Jos näyttö menee rikki, varo rikkoutunutta lasia ja pidä huoli, ettei näytön nestekiteitä pääse iholle, silmiin tai suuhun.

⚠ Älä siirrä jalustaa, kun siihen on kiinnitetty objektiivi tai kamera. Voit kompastua tai osua vahingossa muihin ihmisiin aiheuttaen vammoja.

⚠ Älä koske objektiivin liikkuviin osiin. Tämän varotoimen noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa henkilövahingon.

⚠ Noudata asianmukaisia varotoimia käsitellessäsi akkuja. Akut voivat vuotaa, ylikuumentua, murtua tai syttyä palamaan, jos niitä käsitellään väärin. Noudata seuraavia varotoimia käsitellessäsi tässä tuotteessa käytettäviä akkuja:

- Käytä vain tähän laitteeseen hyväksytyjä akkuja tai paristoja.
- Älä aseta akkuja tai paristoja oikosulkuun tai yritä purkaa niitä.
- Älä altista akkua tai kameraa, jossa akku on, voimakkaille iskuille.
- Varmista, että kamerasta on katkaistua virta, ennen kuin vaihdat akun tai pariston. Jos käytät verkkolaitetta, varmista että se on irrotettu pistorasiasta.
- Älä aseta akkuja tai paristoja väärin päin tai ylösalaisin.
- Suojaa akut ja paristot avotulelta ja voimakkaalta kuumuudelta.
- Älä upota akkuja tai paristoja veteen tai altista niitä vedelle.
- Aseta liitinsuojus paikalleen akun kuljettamisen ajaksi. Älä kuljeta tai säilytä akkua tai paristoa metalliesineiden, esimerkiksi kaulaketjujen tai hiusneulojen, kanssa.
- Akut tai paristot voivat vuotaa täysin purkautuneina. Poista tyhjä akku tai paristo tuotteesta välttääksesi tuotteen vaurioitumisen.
- Kun akkua tai paristoa ei käytetä, kiinnitä liitinsuojus paikalleen ja säilytä akkua tai paristoa viileässä, kuivassa paikassa.

- Akku tai paristo voi olla kuuma heti käytön jälkeen tai silloin, kun tuotetta on käytetty pitkään akku- tai paristovirralla. Ennen kuin poistat akun tai pariston, katkaise kamerasta virta ja anna akun tai pariston jäähtyä.
- Lopeta akun tai pariston käyttö heti, jos huomaat sen jotenkin muuttuneen, esimerkiksi värjäytyneen tai vääntyneen.

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

⚠ Noudata laturin käytössä oikeita varotoimia:

- Pidä laite kuivana. Tämän varotoimen noudattamatta jättäminen saattaa aiheuttaa vamman tai tuotteen toimintahäiriön tulipalon tai sähköiskun johdosta.
- Älä aseta laturin liittimiä oikosulkuun. Jos tätä varotoimea ei noudateta, laturi voi ylikuumentua ja vahingoittua.
- Pistokkeen metalliosissa tai niiden lähellä oleva pöly on poistettava kuivalla liinalla. Pölyisen laitteen käyttäminen voi aiheuttaa tulipalon.
- Älä mene laturin lähelle ukkosen aikana. Tämän varotoimen noudattamatta jättäminen saattaa aiheuttaa sähköiskun.
- Älä kosketa pistoketta tai laturia, jos kätesi ovat märät. Tämän varotoimen noudattamatta jättäminen saattaa aiheuttaa vamman tai tuotteen toimintahäiriön tulipalon tai sähköiskun johdosta.
- Älä käytä matkamuuntajien tai sovittimien kanssa, jotka on suunniteltu muuntamaan jännitteestä toiseen, tai DC-AC-muuntajien kanssa. Tämän varoituksen noudattamatta jättäminen voi vahingoittaa tuotetta tai aiheuttaa siinä ylikuumenemista tai tulipalon.

Huomautuksia

- Tämän käyttöohjeen mitään osaa ei saa jäljentää, tallentaa tietojen noutojärjestelmään, siirtää tai kääntää vieraalle kielelle ilman Nikonin etukäteen myöntämää kirjallista lupaa.
- Nikon varaa oikeuden muuttaa näissä käyttöohjeissa olevia teknisiä tietoja tai laitteistojen ja ohjelmistojen ominaisuuksia milloin tahansa ilman ennakoilmoitusta.
- Nikon ei ole vastuussa vahingoista, joita tämän laitteen käyttö voi aiheuttaa.
- Näiden käyttöohjeiden tiedot on pyritty saamaan mahdollisimman kattaviksi ja oikeiksi. Jos kuitenkin huomaat ohjeissa puutteita tai virheitä, pyydämme ilmoittamaan niistä paikalliselle Nikonin edustajalle (osoite toimitetaan erikseen).

Huomautuksia eurooppalaisille asiakkaille

VAROITUS: AKUN KORVAAMINEN VÄÄRÄNLAISELLA AKKUTYYPIILLÄ SAATTAA JOHTAA RÄJÄHDYKSEEN. HÄVITÄ KÄYTETYT AKUT OHJEIDEN MUKAISESTI.

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



Seuraavat ilmoitukset koskevat vain Euroopan maissa olevia käyttäjiä:

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

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



Seuraavat ilmoitukset koskevat vain Euroopan maissa olevia käyttäjiä:

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

Kopiointikieltoa koskeva huomautus

Huomaa, että pelkkä skannerilla, digitaalikameralla tai muulla laitteella digitaalisesti kopioidun materiaalin hallussapito saattaa olla lain mukaan rangaistavaa.

• Kohteet, joita lain mukaan ei saa kopioida

Älä kopioi seteleitä, kolikoita, arvopapereita, valtion obligaatioita tai paikallishallinnon yleisöobligaatioita siinäkään tapauksessa, että kyseiset kopiot on merkitty mallikappaleiksi.

Ulkomailla liikkeellä laskettujen seteleiden, kolikoiden tai arvopaperien kopioiminen on kiellettyä.

Käyttämättömien, valtion liikkeelle laskemien postimerkkien tai postikorttien kopioiminen on kielletty ilman valtion myöntämää ennakkolupaa.

Valtion julkaisemien leimamerkkien ja lain edellyttämien varmistettujen asiakirjojen kopioiminen on kielletty.

• Tiettyä kopiointia tai jäljentämistä koskevat varoitukset

Lainsäädännöllä on voitu rajoittaa myös yksityisten yritysten tiettyjen dokumenttien (osakkeet, laskut, shekit, lahjakortit jne.), työmatkalippujen tai kuponkien kopiointia ja jäljentämistä, ellei yritys käytä kopioita omassa liiketoiminnallisessa käytössään. Älä myöskään kopioi valtioiden passeja, julkisten ja yksityisten yhteisöjen myöntämiä lisenssejä, henkilötodistuksia, lippuja, ruokailukuponkeja tai muita vastaavia dokumentteja.

• Noudata tekijänoikeuksia

Tekijänoikeuksin suojatun aineiston, kuten kirjojen, musiikin, maalausten, puukaiverrusten, karttojen, piirustusten, elokuvien ja valokuvien, kopiointia ja jäljentämistä säädellään kansallisilla ja kansainvälisillä tekijänoikeuslaeilla. Älä käytä tätä tuotetta laittomien kopioiden tekemiseen tai tekijänoikeuslakien rikkomiseen.

Tallennusvälineiden hävittäminen

Huomaa, että kuvien poistaminen tai muistikorttien tai muiden tallennusvälineiden alustaminen ei poista alkuperäisiä kuvatietoja kokonaan. Poistetut tiedostot voidaan joskus palauttaa hävitetyiltä tallennusvälineiltä kaupallisesti saatavilla ohjelmistoilla, mikä voi johtaa henkilökohtaisten kuvatietojen väärinkäyttöön. Näiden tietojen suojaaminen on käyttäjän vastuulla.

Ennen kuin hävität tallennusvälineen tai luovutat sen toiselle henkilölle, poista kaikki tiedot käyttämällä kaupallista poisto-ohjelmistoa tai alusta laite ja täytä se sitten kokonaan kuvilla, jotka eivät sisällä henkilökohtaisia tietoja (esimerkiksi kuvilla tyhjistä taivaasta). Wi-Fi-asetukset voi nollata oletusarvoihin valitsemalla Wi-Fi-valikossa **Nollaa Wi-Fi-asetukset** kohdassa **Wi-Fi-yhteyden tyyppi** (☐ 92). Varo vahingoittamasta itseäsi tai muita, jos hävität tallennusvälineen hajottamalla.

AVC Patent Portfolio License

TÄMÄ TUOTE ON LISENTOITU AVC PATENT PORTFOLIO LICENSE ALAISENA KULUTTAJAN HENKILÖKOHTAISEEN JA EI-KAUPALLISEEN KÄYTTÖÖN. TUOTETTA VOI KÄYTTÄÄ (i) AVC-STANDARDIN MUKAISEN VIDEOKUVAN ("AVC-VIDEO") KODAUKSEEN JA/TAI (ii) AVC-VIDEON KODAUKSEN PURKUUN, JOS VIDEO ON KODANNUT KULUTTAJA HENKILÖKOHTAISEEN JA EI-KAUPALLISEEN KÄYTTÖÖN JA/TAI SE ON HANKITTU VIDEOIDEN TOIMITTAJALTA, JOLLA ON LUPA AVC-VIDEOIDEN LEVITTÄMISEEN. MUIITA KÄYTTÖTARKOITUKSIA VARTEN EI MYÖNNETÄ SUORAA TAI EPÄSUORAA LUPAA. LISÄTIETOJA SAA MPEG LA, L.L.C.:LTÄ. KATSO <http://www.mpegla.com>

Lämpötilavaroitukset

Kamera voi lämmetä käytön aikana. Tämä on normaalia eikä ole merkki viasta. Korkeissa lämpötiloissa pitkään jatkuneen käytön jälkeen tai kun useita valokuvia on otettu peräkkäin, näyttöön voi tulla lämpötilavaroitus, minkä jälkeen kamera sammuu automaattisesti. Tämä vähentää laitteen sisäisten virtapiirien vahingoittumisvaaraa. Anna kameran jäähtyä ennen sen käytön aloittamista uudelleen.

Käytä vain Nikon-merkkisiä elektronisia lisälaitteita

Nikon-kamerat on suunniteltu vaativien standardien mukaan ja ne sisältävät monimutkaista elektroniikkaa. Vain Nikonin hyväksymät Nikon-merkkiset elektroniset lisävarusteet (mukaan lukien laturit, akut, verkkolaitteet ja objektiivilisävarusteet) on suunniteltu ja testattu niin, että ne vastaavat kameran elektroniikan toiminta- ja turvallisuusvaatimuksia.

Muiden kuin Nikon-merkkisten sähkökäyttöisten lisävarusteiden käyttö voi vaurioittaa kameraa ja mitätöidä Nikonin takuun. Muiden valmistajien litiumioniakut, joissa ei ole oikealla näkyvää Nikonin hologrammia, voivat haitata kameran normaalia toimintaa ja aiheuttaa akkujen ylikuumentumista, syttymistä, halkeamista tai vuotamista.



Lisätietoja Nikon-merkkisistä lisävarusteista saat paikalliselta valtuutetulta Nikon-jälleenmyyjältä.

✓ Käytä vain Nikon-merkkisiä lisälaitteita

Vain Nikonin hyväksymien Nikon-merkkisten lisävarusteiden on varmistettu toimivan Nikon-digitaalikameran toiminta- ja turvallisuusvaatimusten mukaisesti. MUIDEN KUIN NIKON-MERKKISTEN LISÄVARUSTEIDEN KÄYTTÖ VOI VAURIOITAA KAMERA JA MITÄTÖIDÄ NIKONIN TAKUUN.

✓ Kameran ja lisävarusteiden huolto

Kamera on tarkkuuslaite, joka vaatii säännöllistä huoltoa. Nikon suosittelee tarkastuttamaan kameran alkuperäisellä jälleenmyyjällä tai valtuutetulla Nikon-huoltoedustajalla yhden tai kahden vuoden välein ja huollattamaan sen kolmen tai viiden vuoden välein (huomaa, että nämä palvelut ovat maksullisia). Säännöllisiä tarkastuksia ja huoltoa suositellaan erityisesti, jos kameraa käytetään ammatillisiin tarkoituksiin. Suosittelemme ottamaan mukaan kaikki kameran kanssa säännöllisesti käytettävät lisävarusteet, kuten objektiivit, kun kamera viedään tarkastukseen tai huoltoon.

✍ Ennen tärkeiden kuvien ottamista

Ennen kuin kuvaat tärkeissä tilaisuuksissa (kuten häissä tai kun aiot ottaa kameran mukaan matkalle), ota testikuva varmistaaksesi siitä, että kamera toimii normaalisti. Nikon ei vastaa tuotteen vioista mahdollisesti johtuvista vahingoista tai menetetyistä tuloista.

✍ Oppia ikä kaikki

Osana Nikonin Oppia ikä kaikki -tuotetuki- ja koulutuskampanjaa on seuraavissa Web-sivustoissa saatavilla ajankohtaista, päivitettyä tietoa:

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

Tarkista viimeisimmät tuotetiedot, vinkit, vastaukset usein esitettyihin kysymyksiin ja yleiset digitaalista kuvantamista ja valokuvausta koskevat ohjeet annetuista osoitteista. Voit saada lisätietoa myös oman alueesi Nikon-edustajalta. Yhteystiedot löytyvät osoitteesta <http://imaging.nikon.com/>

Langaton

Tämä tuote, joka sisältää Yhdysvalloissa kehitetyn salausohjelmiston, on Yhdysvaltain maastavientiviranomaisten säännösten valvoma, eikä sitä saa viedä tai jälleenviedä maahan, joka on Yhdysvaltain kauppasaaron alainen. Seuraavat maat ovat tällä hetkellä kauppasaarossa: Kuuba, Iran, Pohjois-Korea, Sudan ja Syyria.

Langattomien laitteiden käyttö saattaa olla kiellettyä joissain maissa tai joillain alueilla. Ota yhteyttä valtuutettuun Nikon-huoltoedustajaan, ennen kuin käytät tämän tuotteen langattomia toimintoja tuotteen ostomaan ulkopuolella.

Huomautuksia asiakkaille Euroopassa

Nikon Corporation vakuuttaa, että 1 J5 noudattaa direktiivin 1999/5/EY olennaisia vaatimuksia ja muita asiaankuuluvia määräyksiä. Vaatimustenmukaisuusvakuutus on saatavilla osoitteessa http://imaging.nikon.com/support/pdf/DoC_1J5.pdf



Turvallisuus

Vaikka yksi tämän tuotteen eduista on se, että muut voivat vapaasti hyödyntää langatonta tiedonsiirtoa sen toiminta-alueella, seuraavia ongelmia voi esiintyä, jos suojaus ei ole käytössä:

- Tietovarkaus: Ulkopuoliset haittaohjelmat saattavat kuunnella langattomia lähetyksiä ja varastaa käyttäjätunnuksia, salasanoja ja muita henkilökohtaisia tietoja.
- Luvaton käyttö: Luvattomat käyttäjät saattavat päästä verkkoon ja muuttaa tietoja tai tehdä muita haitallisia toimintoja. Huomaa, että langattomien verkkojen suunnittelusta johtuen hyökkäykset saattavat mahdollistaa luvattoman käytön, vaikka suojaus on käytössä.

Johdanto

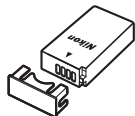
Kamera ja lisävarusteet

Seuraavat tarvikkeet toimitetaan tuotteen mukana, tai ne voi hankkia erikseen. Varmista, että pakkaus sisältää kaikki luetellut tarvikkeet. Sivulla 108 luetellaan kaikki lisävarusteet, jotka ovat saatavilla erikseen.



- Rungon suojus BF-N1000 (sisältyy toimitukseen)

- Digitaalikamera Nikon 1 J5 (sisältyy toimitukseen)



- Litiumioniakku EN-EL24 (sisältyy toimitukseen, mukana liittinsuojus)



- Akkulaturi MH-31 (sisältyy toimitukseen; pistokesovitin toimitetaan maissa tai alueilla, joissa se on tarpeen; muoto riippuu ostomaasta)



- Objektiivi (toimitetaan vain, jos kameran mukana ostetaan objektiivipakkaus)

Lisäksi toimitetaan:

- Hihna AN-N1000
- USB-kaapeli UC-E20
- Takuu (painettu tämän käyttöoppaan takakanteen)
- Käyttöohje (tämä käyttöopas)

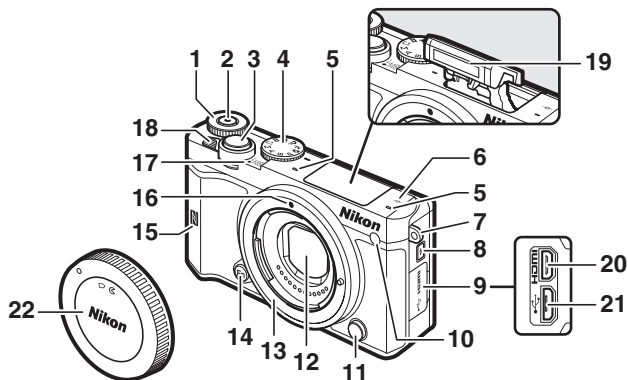
Muistikortit myydään erikseen.



Kameran osat

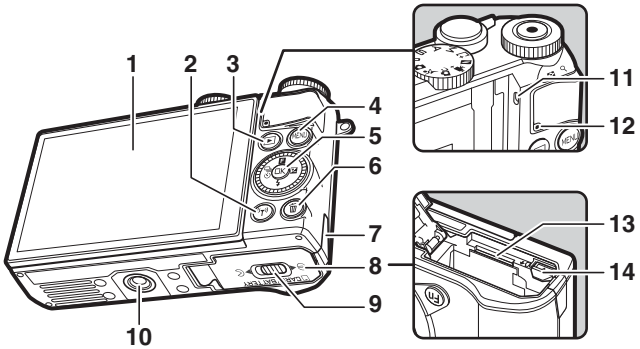
Tutustu aluksi kameran säätimiin ja näyttöihin. Tähän lukuun kannattaa lisätä kirjanmerkki, jotta siihen on helppo palata käyttöopasta lukiessa.

Kameran runko



1 Komentokiekko	28	11 Objektivien vapautuspainike	
2 Elokuvan tallennuspainike	33	12 Pölysuoja	110, 111
3 Laukaisin	30, 35	13 Objektivien kiinnike	20
4 Tilanvalitsin	6	14 Fn-painike	
5 Mikrofoni	101	15 N-Mark (NFC-antenni)	94
6 Polttotason merkki (☉)		16 Kiinnitysmerkki	20
7 Kameran hihnan kiinnike	18	17 Virran merkkivalo	22
8 Salamapainike	79	18 Virtakytkin	22
9 Liitännän suojus		19 Yhdysrakenteinen salama	77
10 Tarkennusapuvalo	102	20 HDMI-liitäntä	
Itselaukaisimen merkkivalo	76	21 USB-liitäntä	105
Punasilmäisyyden vähennysvalo		22 Rungon suojus	108
.....	78, 80		

Kameran runko (jatkuu)

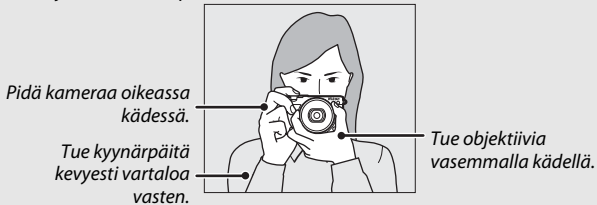


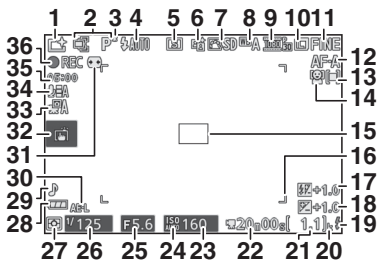
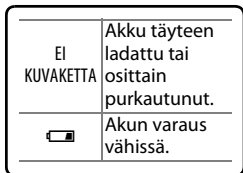
1 Kallistuva näyttö	4, 11, 13, 83	7 Virtaliitännän kansi lisävarusteena saatavalle virtaliitännälle	
2 (Wi-Fi) -painike	93, 96	8 Akkutilan/muistikorttipaikan kansi	19
3 (toisto) -painike	28	9 Akkutilan/muistikorttipaikan kannen salpa	19
4 MENU (valikko) -painike	8	10 Jalustakierre *	
5 Monivalitsin	9	11 Kaiutin	
OK (OK) -painike	9	12 Muistikortin merkkivalo	27
☑ (erikoistoiminto)	10	13 Muistikorttipaikka	19
☑ (valotuksen korjaus)		14 Akkusalpa	19
⚡ (salamatila)	77		
☰ (sarjakuvaus/itselaukaisin)	73, 75		
6 (poisto) -painike	29		

* Kamera ei tue TA-N100- jalustan kiinnitysvälikettä.

Kameran pitäminen

Kun rajaat valokuvia, pidä kameraa alla olevan kuvan mukaisesti.





1 Kuvaustila	6	21 Jäljellä olevien kuvien määrä	24
2 Kuvan reaaliaikainen säätö	70	Ennen puskurimuistin täytymistä jäljellä oleva kuvamäärä	
Luova tila	41	Valkotasapainon tallennuksen ilmainen	
Parhaan hetken kuvauksen valinta	55	Kortin varoitusilmainen	119
Kehittyneen elokuvan valinta	38	22 Käytettävissä oleva aika	33
Valotustila	101	23 ISO-herkkyys	101
3 Joustavan ohjelman ilmainen	49	24 ISO-herkkyuden ilmainen	101
4 Salamatila	78, 80	Automaattisen ISO-herkkyuden ilmainen	
5 Itselaukaisin	75	25 Aukko	51, 52
Sarjakuvaustila *	53, 73	26 Suljinaika	50, 52
6 Aktiivinen D-Lighting *	101	27 Mittaus	101
7 Picture Control *	101	28 Akun/pariston ilmainen *	
8 Valkotasapaino *	101	29 Ääniasetukset *	102
9 Kuvakoko/kuvataajuus *	101	30 Valotuksen lukituksen ilmainen	
10 Kuvakoko *	101	31 Automaattinen vääristymien korjaus	101
11 Kuvanlaatu *	101	32 Kosketuskuvauksen asetukset	86
12 Tarkennustila *	102	33 Automaattinen valokuvien ottaminen	101
13 Tarkennusalueita *	102	34 Mikrofonin herkkyys *	
14 Kasvot *	31, 102	35 Kulunut aika	33
15 Tarkennusalue	26, 102	36 Tallennuksen ilmainen	33
16 Tarkennusalueen merkit *			
17 Salaman korjaus	102		
18 Valotuksen korjaus			
19 Salaman valmiusilmainen	81		
20 "k" (näky, kun muistia riittää yli 1 000 kuvaan)			

* Käytettävissä vain, kun **Yksityiskohtainen** on valittu asetusvalikon kohtaan **Näyttö > Kuvaus** (□ 102).

Huomaa: Kuvassa olevan näytön kaikki ilmaisimet näkyvät havainnollisuuden vuoksi.

Tallennusalue

Näytöllä näkyvät oppaat osoittavat elokuvan tallennuksessa tallennettavan alueen; oppaiden ulkonäkö riippuu kuvausvalikon kohtaan

Elektroninen VR (elokuvat) (📖 102) valitusta asetuksesta.



*Elektroninen tärinänvaimennus
päällä*

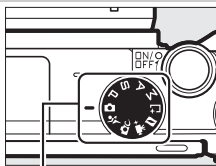


*Elektroninen tärinänvaimennus pois
päältä*



Tilanvalitsin

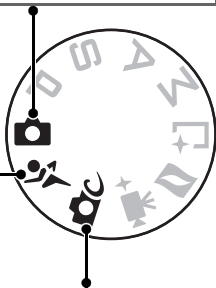
Kamerassa ovat käytettävissä seuraavat kuvaustilat:



Tilanvalitsin

Automaattinen tila (📷 25): Anna kameran valita valokuvissa ja elokuvissa käytettävät asetukset.

Urheilutila (🏃 53): Kamera ottaa kuvia jatkuvasti, kun laukaisinta pidetään painettuna. Valitse kuvatessasi urheilutapahtumia ja muita tilanteita, joissa kohteet liikkuvat nopeasti.



Luova tila (📷 41): Käytä erikoistehosteita tai sovita asetukset kuvausohjelman mukaiseksi.

POP Pop

RETRO Retro

☐ Suurikontr. yksivärinen

SEPIA Nostalginen seepia

HDR HDR

🌀 Pehmeäpiirto

📷 Helppo panoraama

📷 Miniatyryriehoste

🖌️ Valikoiva väri

📷 Ristikehitys

📷 Lelukameratehoste

✳️ Tähtisuodin

📷 Kalansilmä

📷 Ihon tasoitus

📷 Yömaisema

📷 Yömuotokuva

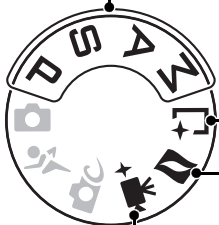
📷 Maisema

📷 Lähikuva

📷 Muotokuva

P-, S-, A- ja M-tilat (☐ 49): Säädä suljinaikaa ja aukkoa edistyneiden valokuvaustehosteiden saavuttamiseksi.

- **P:** Ohjelmoitu automatiikka (☐ 49)
- **A:** Aukon esivalinta-automatiikka (☐ 51)
- **S:** Suljinajan esivalinta-automatiikka (☐ 50)
- **M:** Käsiasäätö (☐ 52)



☐ Parhaan hetken kuvaus -tila (☐ 55): Valitse **Aktiivinen valinta** valitaksesi parhaan kuvan väliaikaiseen muistiin tallennetuista 20 kuvasta, **Hidastettu näkymä** valitaksesi kuvan ajoituksen, kun kohtausta toistetaan hidastettuna, tai **Valokuvavalitsin** antaaksesi kameran valita parhaan kuvan sommittelun ja liikkeen perusteella.

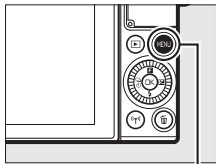
☐ Liikkuva kuva -tila (☐ 65): Joka kerta kun suljin laukaistaan, kamera tallentaa valokuvan ja noin 1,6 s videoaineistoa. Kun tuloksena syntyvä "Liikkuva kuva" näytetään kamerassa, elokuva toistetaan hidastettuna noin 4 s:n pituisena, minkä jälkeen näytetään valokuva.

☐+ Kehittynyt elokuvatila (☐ 38): Valitse valotustila ja säädä suljinaikaa tai aukkoa tai tallenna elokuvia hidastettuna tai nopeutettuna tai muilla erikoistehosteilla.



MENU-painike

Useimpia kuvaus-, toisto-, asetus- ja Wi-Fi-vaihtoehtoja voi säätää kameran valikoiden kautta. Avaa valikot painamalla MENU-painiketta.



MENU-painike

Välilehdet

Valitse seuraavista valikoista:

- Toistovalikko (☐ 100)
- Kuvausvalikko (☐ 101)
- Asetusvalikko (☐ 102)
- Wi-Fi-valikko (☐ 89, 103)

Valikon vaihtoehdot
Nykyisen valikon vaihtoehdot.



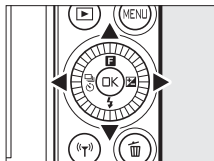
Liukukytin osoittaa sijainnin nykyisessä valikossa.

Valikoiden käyttö

Luettelon kohdat voivat vaihdella kameran asetusten mukaan. Harmaana näkyvät kohdat eivät ole käytettävissä. Poistu valikoista ja palaa kuvaustilaan painamalla laukaisin puoleenväliin (☐ 30).

■ Valikoiden käyttö

Liiku toisto-, kuvaus-, asetus- ja Wi-Fi-valikoissa käyttämällä monivalitsinta.



Monivalitsin

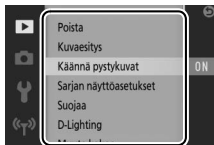
1 Valitse valikko.

Paina tai korostaaksesi välilehtiä ja paina siirtääksesi kohdistimen korostettuun valikkoon.



2 Valitse kohta.

Paina tai korostaaksesi valikon kohtia ja paina näyttääksesi korostettuun kohtaan liittyvät vaihtoehdot.



3 Valitse vaihtoehto.

Paina tai korostaaksesi haluamasi vaihtoehdon ja paina valitaksesi sen.

■ Kosketusohjaimet

Vieritä liu'uttamalla ylöspäin tai alaspäin ja kosketa valikon kohtia tai kuvakkeita valitaksesi kohtia tai säätääksesi asetuksia (16).

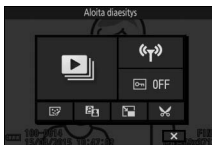


F (erikoistoiminto) -valikko

Kun haluat avata erikoistoimintovalikon ja säätää kameran asetuksia tai päästä toistoasetuksiin, paina monivalitsimen **F** (erikoistoiminto) -painiketta.



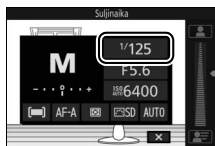
F-valikko (kuvaustila)



F-valikko (toisto)

1 Valitse kohta.

Käytä monivalitsinta korostaaksesi kohdan ja paina **OK** tuodaksesi vaihtoehdot esiin (poistu **F**-valikosta painamalla laukaisin puoleenväliin, kuten sivulla 30 on esitetty, tai korostamalla **X** ja painamalla **OK**).



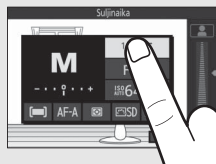
2 Valitse vaihtoehto.

Korosta haluamasi vaihtoehto tai arvo ja valitse se painamalla **OK**.

F-valikko

F-valikon sisältö riippuu tilanteesta: sisältö vaihtelee kameran asetuksista tai näytettävän kuvan tyypistä riippuen; vaihtoehdot, jotka eivät tällä hetkellä ole käytettävissä, näytetään harmaina. **F**-valikko ei ole käytettävissä automaattisessa tai urheilutilassa.

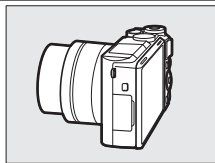
F-valikon kohtia voi valita myös koskettamalla näyttöä.



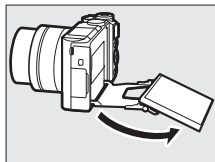
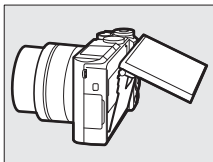
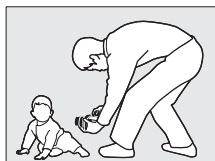
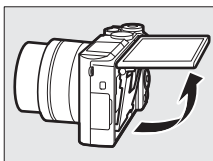
Näytön kallistaminen

Näyttöä voi kallistaa ja kiertää alla olevan kuvan mukaisesti.

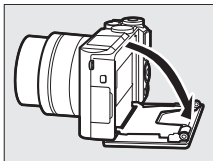
Normaali käyttö: Näyttöä käytetään yleensä säilytysasennossa.



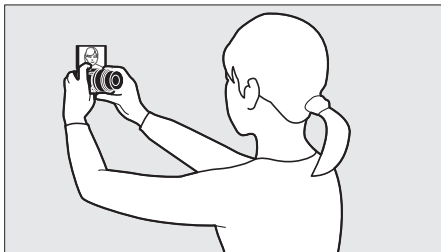
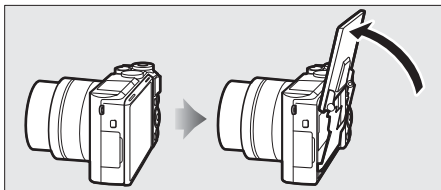
Matalalta otettavat kuvat: Kallista näyttöä ylöspäin, kun rajaat kuvia kamerasa ollessa lähellä maanpintaa. Kun näyttö on kallistettu matalaan kulmaan, sitä voidaan laskea vielä lisää.



Korkealta otettavat kuvat: Kallista näyttöä alaspäin, kun rajaat kuvia pitäessäsi kameraa pääsi yläpuolella.



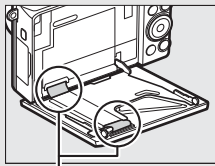
Omakuvat (☎ 83): Valitse omakuvatila kääntämällä näyttö.



✓ Näytön käyttäminen

Käännä näyttöä varovasti saranoiden sallimissa rajoissa. *Älä käytä voimaa.* Näiden varotoimien noudattamatta jättäminen voi vahingoittaa kameraa tai näyttöä. Jos kamera on kiinnitetty jalustaan, varmista, ettei näyttö osu jalustaan.

Älä koske näytön takana olevaan alueeseen. Tämän varotoimen noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa tuotteen toimintahäiriön.



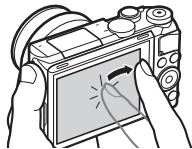
Varo erityisesti, ettet kosketa näitä alueita.

Kosketusnäytön käyttö

Kosketusohjauksella toimiva näyttö tukee seuraavia toimintoja:

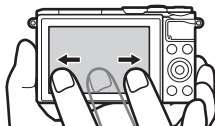
Kosketa

Kosketa näyttöä.



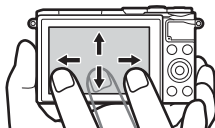
Näpäytä

Näpäytä sormella lyhyen matkaa näytön poikki.



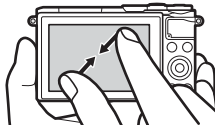
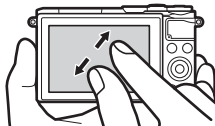
Liu'uta

Liu'uta sormeja näytöllä.



Venytä/purista

Aseta kaksi sormeja näytölle ja liikuta niitä erilleen tai purista niitä yhteen.



✓ Kosketusnäyttö

Kosketusnäyttö reagoi staattiseen sähköön, eikä se välttämättä reagoi, jos se peitetään muiden valmistajien suojakalvoilla tai jos sitä kosketetaan kynsillä tai käsineet kädessä. Älä käytä liikaa voimaa tai kosketa näyttöä terävillä esineillä.

✓ Kosketusnäytön käyttö

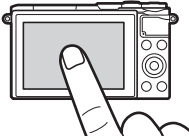
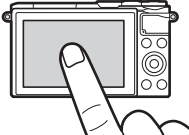
Kosketusnäyttö ei välttämättä toimi odotetulla tavalla, jos yrität käyttää sitä, kun kämmen tai toinen sormi osuu näyttöön toisessa kohdassa. Se ei välttämättä tunnista muita eleitä, jos kosketus on liian pehmeä, sormet liikkuvat liian nopeasti tai liian lyhyen matkan tai eivät pysy kosketuksessa näyttöön tai jos puristamiseen tai venyttämiseen käytettyjen sormien liike ei ole oikeanlainen.

✎ Kosketusnäytön painikkeiden käyttöön ottaminen tai käytöstä poistaminen

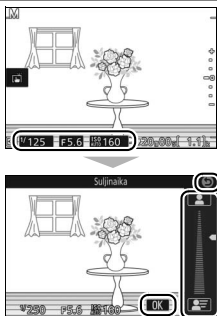
Kosketusohjaimet voi ottaa käyttöön tai pois käytöstä käyttämällä asetusvalikon **Kosketusnäytön painikk.** -asetusta (☐ 103).

■ Kuvien ottaminen

Kosketusnäyttöä voi käyttää seuraaviin kuvaustoimintoihin.

Ota kuva (kosketuskuvaus)		Automaattisessa, luovassa, P -, S -, A -, M - ja omakuvatilassa voit tarkentaa ja ottaa kuvan koskettamalla näytöllä näkyvää kohdetta.
Tarkenna (kosketuskuvaus)		Kehittyneessä elokuvatilassa voit tarkentaa koskettamalla näytöllä näkyvää kohdetta.

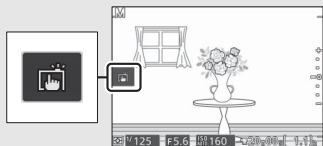
Säädi asetuksia



Kosketa korostettuja kuvakkeita näyttääksesi asetukset ja kosketa kuvakkeita tai liikusäätimiä muuttaaksesi asetuksia (käytettävissä olevat kohdat vaihtelevat kameran asetusten mukaan). Tallenna muutokset ja poistu koskettamalla **OK** tai poistu edelliseen näyttöön tallentamatta muutoksia koskettamalla **☺**.

Kosketuskuvauksen asetukset

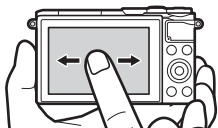
Kosketuskuvauksen asetuksia voi säätää koskettamalla oikealla näkyvää kuvaketta (86).



Kuvien katseleminen

Kosketusnäyttöä voi käyttää seuraaviin toistotoimintoihin.

Katsele muita kuvia




Näpätä vasemmalle tai oikealle katsellaksesi muita kuvia.

Katsele elokuvia tai panoraamoja

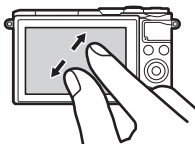


Opas

Kosketa näyttöopasta käynnistääksesi elokuvan tai panoraaman toiston (elokuvat on merkitty -kuvakkeella). Kosketa näyttöä keskeyttääksesi toiston tai jatkaaksesi sitä.

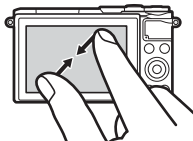


Lähennä



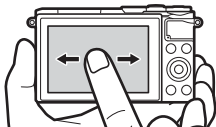
Käytä venytys- ja puristuseleitä lähentämiseen ja loitontamiseen ja liu'uttamista vierittämiseen. Voit myös kaksoiskoskettaa kuvaa täyskuvatoistossa lähentääksesi ja kaksoiskoskettaa sitä uudelleen poistuaksesi zoomauksesta.

Katsele pienoiskuvia



"Loitonna" pienoiskuvanäkymään käyttämällä puristuseleitä täyskuvatoistossa. Käytä puristamista ja venyttämistä valitaksesi näytettävien kuvien määräksi 4, 9 tai 16 kuvaa.

Katsele muita kuukausia



Näpätä vasemmalle tai oikealle näyttääksesi muut kuukaudet kalenterinäytöllä.

Käytä näyttöoppaita

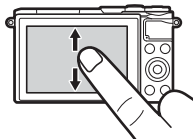


Useita toimintoja voi suorittaa koskettamalla näyttöoppaita.

■ Valikoiden käyttö

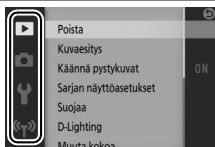
Kosketusnäyttöä voi käyttää seuraaviin valikkotoimintoihin.

Vieritä



Liu'uta ylös tai alas vierittääksesi.

Valitse valikko



Valitse valikko koskettamalla valikkokuvaketta.

Valitse kohtia/ säädiä asetuksia

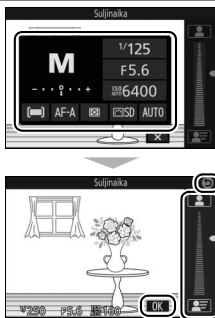


Kosketa valikon kohtia näyttääksesi asetukset ja kosketa kuvakkeita tai liukusäätimiä muuttaaksesi niitä. Poistu edelliseen näyttöön muuttamatta asetuksia koskettamalla ☺.

II F-valikko

Kosketusnäyttöä voi käyttää asetusten säätämiseen **F**-valikossa.

Valitse kohtia/ säädiä asetuksia

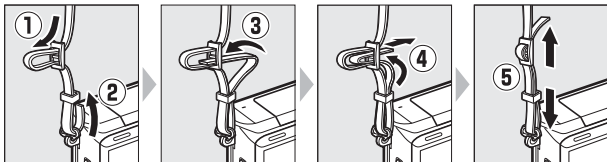


Kosketa valikon kohtia näyttääksesi asetukset ja kosketa kuvakkeita tai liukusäätimiä muuttaaksesi niitä. Tallenna muutokset ja poistu koskettamalla **OK** tai poistu edelliseen näyttöön muuttamatta asetuksia koskettamalla ☺.



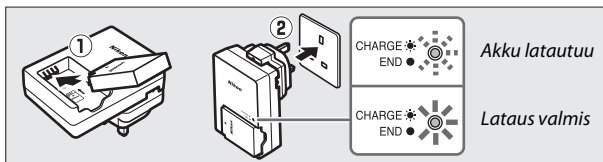
1 Kiinnitä kameran hihna.

Kiinnitä hihna tukevasti kameran kahteen kiinnikkeeseen.



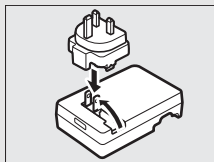
2 Lataa akku.

Aseta akku laturiin ① ja kytke laturi pistorasiaan ②. Tyhjän akun lataaminen kestää noin kaksi tuntia ja 30 minuuttia. Irrota laturi pistorasiasta ja poista akku, kun lataus on valmis.



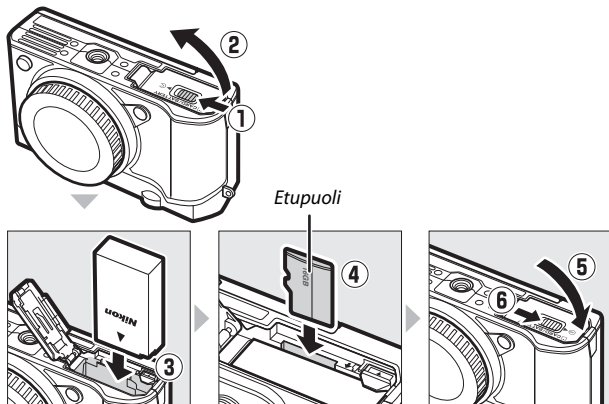
Pistokesovitin

Laitteen ostomaasta tai -alueesta riippuen laturin mukana saatetaan toimittaa pistokesovitin. Sovittimen muoto vaihtelee ostomaan tai -alueen mukaan. Jos pistokesovitin toimitetaan tuotteen mukana, nosta seinäpistoke ja liitä pistokesovitin oikealla olevan kuvan mukaisesti varmistaen, että pistoke on kunnolla kiinnitetty. Jos pistokesovitinta yritetään irrottaa väkisin, tuote voi vahingoittua.



3 Aseta akku ja muistikortti.

Kamera tallentaa kuvat microSD-, microSDHC- ja microSDXC- muistikorteille (saatavilla erikseen; □ 109). Ennen kuin asetat akun tai muistikortin, varmista, että ne ovat oikein päin. Paina oranssia akkusalpaa sivuun akun avulla ja työnnä akku sisään niin, että lukittuu paikalleen, ja työnnä sitten muistikortti sisään niin, että se napsahtaa paikalleen. Älä yritä asettaa korttia kameraan väärässä kulmassa; tämän varotoimen noudattamatta jättäminen saattaa vahingoittaa tuotetta.



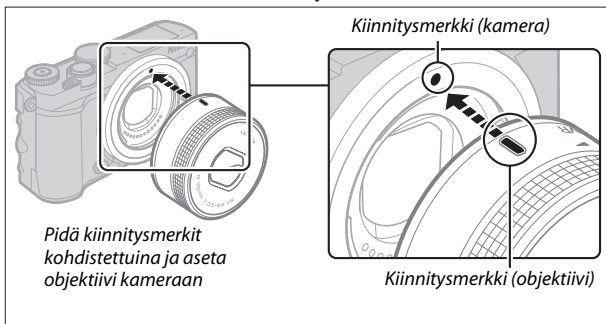
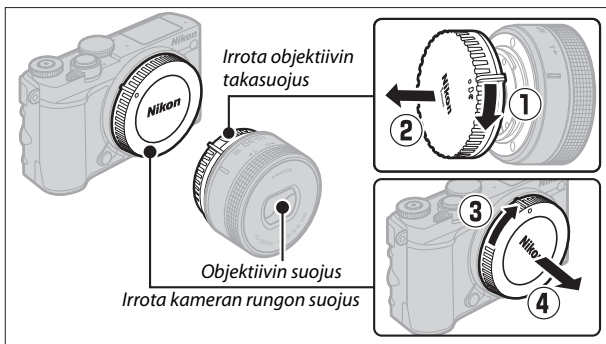
Muistikorttien alustaminen

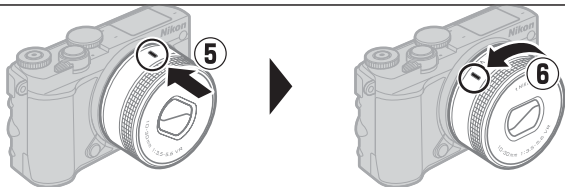
Jos muistikorttia käytetään kamerassa ensimmäistä kertaa tai jos kortti on alustettu toisella laitteella, valitse asetusvalikosta **Alusta muistikortti** ja alusta kortti noudattamalla näytölle tulevia ohjeita (□ 102). *Huomaa, että tämä poistaa pysyvästi kaikki kortilla olevat tiedot.* Kopioi ennen jatkamista tietokoneelle kaikki valokuvat ja muut tiedot, jotka haluat säilyttää (□ 104).



4 Kiinnitä objektiivi.

Kun objektiivi tai rungon suojus irrotetaan, on varottava, ettei kameraan pääse pölyä. Tämän käyttöoppaan esimerkkikuivissa käytetään yleensä 1 NIKKOR VR 10–30 mm f/3.5–5.6 PD-ZOOM -objektiiviä. Varo koskemasta objektiivin suojukseen käyttäessäsi 1 NIKKOR VR 10–30 mm f/3.5–5.6 PD-ZOOM -objektiiviä; tämän varoituksen noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa tuotteen toimintahäiriön.





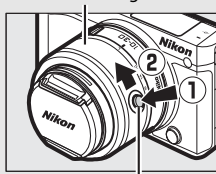
Kierrä objektiivia kuvan mukaisesti, kunnes se napsahtaa paikalleen.



Objektiivit, joissa on sisäänvedettävän objektiivin putkessa oleva painike

Objektiiveja, joissa on sisäänvedettävän objektiivin putkessa oleva painike, ei voi käyttää sisäänvedettynä. Vapauta ja pidennä objektiivi kamerasäätöä varten pitämällä sisäänvedettävän objektiivin putkessa olevaa painiketta painettuna (1) kiertäen samalla zoomausrengasta kuvan mukaisesti (2). Objektiivin voi vetää sisään ja zoomausrenkaan lukita painamalla painiketta ja kiertämällä rengasta vastakkaiseen suuntaan. Vedä objektiivi sisään ennen irrottamista ja varo painamasta sisäänvedettävän objektiivin putkessa olevaa painiketta, kun kiinnität tai irrotat objektiivia.

Zoomausrengas

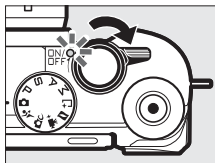


Sisäänvedettävän objektiivin putkessa oleva painike

Kamera käynnistyy automaattisesti, kun sisäänvedettävän objektiivin putken lukitus vapautetaan; jos näytössä on näkymä objektiivin läpi tai näyttö on pois päältä, kamera sammuu, kun objektiivin putki lukitaan (objektiiveilla 1 NIKKOR VR 10–30 mm f/3.5–5.6 ja 1 NIKKOR VR 30–110 mm f/3.8–5.6 laiteohjelman version on oltava 1.10 tai uudempi, jotta kamera sammuu näytön ollessa pois päältä, kun objektiivin putki lukitaan; tietoa objektiivin laiteohjelman päivittämisestä saat alueelliselta Nikon-verkkosivulta).

5 Kytke kamera päälle.

Kytke kamera päälle kiertämällä virtakytkintä. Virran merkkivalo välähtää vihreänä, ja näyttö kytkeytyy päälle. Jos objektiivissa on objektiivin etusuojus, poista se ennen kuvaamista. Jos kiinnitettyä on 1 NIKKOR VR 10–30 mm f/3.5–5.6 PD-ZOOM -objektiivi, se pitenee automaattisesti, kun kamera käynnistetään, ja vetäytyy sisään, kun kamera sammutetaan.




Kameran sammuttaminen

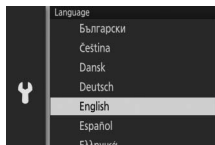
Sammuta kamera kiertämällä virtakytkintä uudelleen. Näyttö sammuu.

Automaattinen virrankatkaisu

Jos mitään toimintoja ei tehdä noin minuuttiin, näyttö sammuu ja virran merkkivalo alkaa vilkkua. Kameran voi aktivoida uudelleen painamalla laukaisinta. Jos mitään toimintoja ei tehdä noin kolmeen minuuttiin sen jälkeen kun näyttö on sammunut, kamera sammuu automaattisesti.

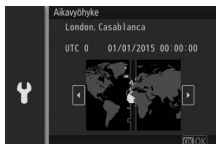
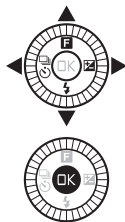
6 Valitse kieli.

Kielivalintaikkuna tulee näkyviin, kun kamera kytketään päälle ensimmäisen kerran. Valitse kieli käyttämällä monivalitsinta ja -painiketta.

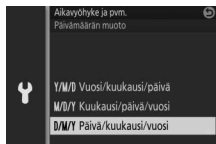


7 Aseta kello.

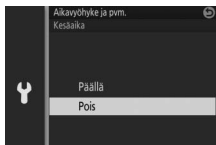
Aseta aika ja päivämäärä käyttämällä monivalitsinta ja **OK**-painiketta. *Huomaa, että kamera käyttää 24-tuntista kelloa.*



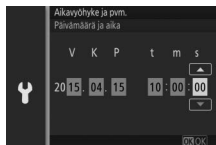
Korosta aikavyöhyke painamalla tai ja paina **OK**.



Korosta päivämäärän muoto painamalla tai ja paina **OK**.



Korosta kesäajan asetus painamalla tai ja paina **OK**.



Korosta kohtia painamalla tai ja muuta niitä painamalla tai . Paina **OK** poistuaksesi kuvausnäyttöön, kun asetukset on tehty.

Huomaa: Kieltä ja kellonaikaa voi muuttaa milloin tahansa asetusvalikon kohdissa **Kieli (Language)** (📖 103) ja **Aikavyöhyke ja pvm.** (📖 103).

8 Tarkista akun varaustaso ja muistikortin kapasiteetti.

Tarkista akun varaustaso ja jäljellä olevien kuvien määrä näytöltä (📖 4).

Akun varaustaso



Jäljellä olevat kuvat



Valokuvien ottaminen ja katseleminen

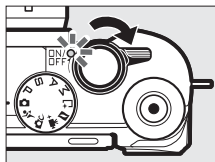
Tässä luvussa kerrotaan, miten voit ottaa, katsella ja poistaa valokuvia automaattisessa ja luovassa tilassa.

Tähtää ja kuvaa -valokuvaus (automaattinen tila)


Noudata alla olevia ohjeita ottaaksesi valokuvia automaattisessa tilassa, joka on "tähtää ja kuvaa" -tila, jossa kamera tunnistaa automaattisesti kohteen tyyppin ja säätää asetukset kohteen ja tilanteen mukaan.

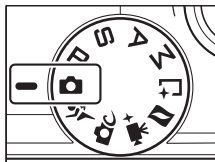
1 Kytke kamera päälle.

Kytke kamera päälle kiertämällä virtakytkintä.



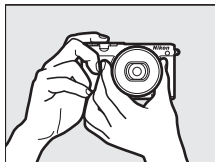
2 Valitse -tila.

Kierrä tilanvalitsin asentoon  (automaattinen).

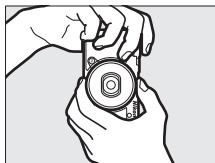


3 Valmistele kamera.

Pidä kameraa tukevasti molemmin käsin varoen peittämästä objektiivia, tarkennusapuvaloa tai mikrofonia. Käännä kameraa oikealla alhaalla olevan kuvan mukaisesti, kun otat pystysuuntaisia kuvia (muotokuvia).



Suljinaika pitenee, kun valaistus on heikko; yhdysrakenteisen salaman (☞ 77) tai jalustan käyttöä suositellaan.



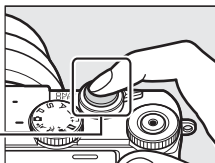
4 Rajaa valokuva.

Sijoita kohde rajauksen keskelle. Oletusasetuksilla kamera tunnistaa muotokuvakohteet automaattisesti ja sijoittaa tarkennuspisteen sen mukaan (☞ 31).



5 Tarkenna.

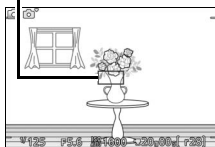
Tarkenna painamalla laukaisin puoleenväliin. Jos kohde on heikosti valaistu, salama saattaa nousta (☞ 77) ja tarkennusapuvalo (☞ 2) syttyä tarkennuksen avustamiseksi.



Jos kamera pystyy tarkentamaan, valittu tarkennusalue näkyy vihreällä korostettuna ja äänimerkki kuuluu (äänimerkkiä ei välttämättä kuulu, jos kohde liikkuu).

Jos kamera ei pysty tarkentamaan, tarkennusalue näkyy punaisena.

Tarkennusalue

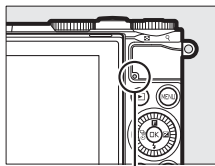
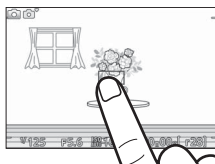
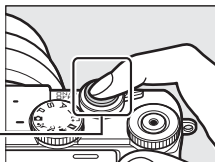


6 Kuvaa.

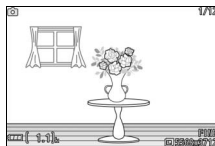
Paina laukaisin kevyesti pohjaan asti, jolloin suljin laukeaa ja valokuva tallennetaan.

Kuvia voi ottaa myös kosketusohjaimia käyttämällä. Tarkenna ja laukaise suljin koskettamalla kohdetta missä tahansa kohdassa rajausta.

Kun suljin on laukaistu, muistikortin merkkivalo syttyy ja valokuva näkyy näytöllä muutaman sekunnin ajan (kuva häviää näytöltä automaattisesti, kun laukaisin painetaan puoleenväliin). *Älä poista muistikorttia tai akkua, ennen kuin merkkivalo on sammunut ja tallennus on päättynyt.*



Muistikortin merkkivalo




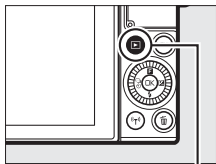
Rajausruudukko

Rajausruudukon saa näkyviin valitsemalla **Päällä** asetusvalikon kohtaan **Näyttö** > **Ruudukon näyttö** (☐ 102).

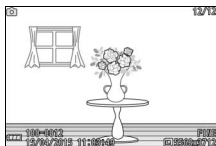




Valokuvien katseleminen

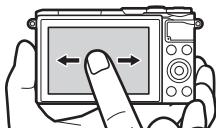
Näytä viimeisin valokuva koko näytön kokoisena (täyskuvatoisto) painamalla .



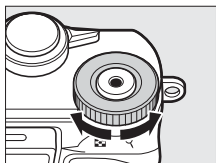
-painike



Näytä lisää kuvia painamalla  tai  tai kiertämällä monivalitsinta. Voit selata kuvia myös näpäyttämällä vasemmalle tai oikealle (kuv 15).



Lähennä nykyisen kuvan keskustaani kiertämällä komentokiekkoa oikealle. Loitonna kiertämällä vasemmalle (voit lähentää tai loitontaa myös kosketusohjaimilla: aseta kaksi sormea näytölle ja levitä niitä erilleen lähentääksesi tai purista niitä yhteen loitontaaaksesi). Näytä useita kuvia kiertämällä kiekkoa vasemmalle, kun kuva näkyy koko näytön kokoisena.



Komentokiekko

Lopeta toisto ja palaa kuvaustilaan painamalla laukaisin puoleenväliin.

Kuvien poistaminen

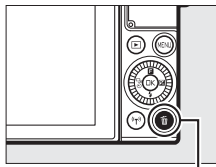
Poista nykyinen kuva painamalla . *Huomaa, että poistettuja kuvia ei voi palauttaa.*

1 Näytä valokuva.

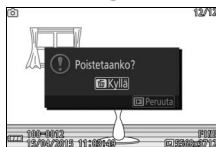
Näytä valokuva, jonka haluat poistaa, edellisen sivun ohjeiden mukaisesti.

2 Paina .



Vahvistusikkuna tulee näkyviin.

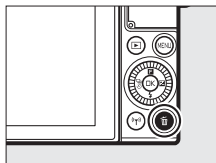


-painike




3 Poista valokuva.

Paina uudelleen , jos haluat poistaa kuvan ja palata toistoon, tai paina , jos haluat poistua poistamatta kuvaa.



Useiden kuvien poistaminen

Toistovalikon **Poista**-toimintoa ( 100) voi käyttää kaikkien tai valittujen kuvien poistamiseen.

Laukaisin

Kamerassa on kaksivaiheinen laukaisin. Kamera tarkentaa, kun laukaisin painetaan puoleenväliin. Ota valokuva painamalla laukaisin pohjaan.



Tarkenna: Paina puoleenväliin









Kuvaa: Paina pohjaan asti

Automaattinen kuvausohjelman valinta

Automaattisessa tilassa kamera analysoi kohteen automaattisesti ja valitsee sopivan kuvausohjelman. Valittu kuvausohjelma näkyy näytöllä.

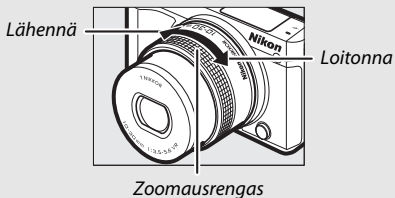
Ohjelmakuvake



	Muotokuva: Henkilömuotokuvat.
	Maisema: Maisema- ja kaupunkikuvat.
	Yömuotokuva: Tummaa taustaa vasten rajatut muotokuvakohteet.
	Lähikuva: Kameran lähellä olevat kohteet.
	Yömaisema: Heikosti valaistut maisemat ja kaupunkimaisemat.
	Automaattinen: Kohteet, jotka eivät kuulu yllä lueteltuihin ryhmiin.

Zoom-objektiivin käyttö

Lähennä kohdetta zoomausrengasta käyttämällä niin, että kohde täyttää suuremman alueen kuvasta, tai loitonna niin, että valmiissa kuvassa näkyy suurempi alue. Nopeus, jolla rengasta kierretään, ei vaikuta zoomaukseen, kun 1 NIKKOR VR 10–30 mm f/3.5–5.6 PD-ZOOM -objektiivia käytetään elokuvan tallennuksen aikana.



Kasvot

Kamera tunnistaa kasvat ja tarkentaa muotokuvakohteisiin (kasvotarkennus). Jos kamera havaitsee siihen katsovan muotokuvakohteen, näytöllä näkyy kaksinkertainen keltainen kehys (jos tunnistettuja kasvoja on useita, enintään viisi, kamera valitsee lähimpänä olevan kohteen).

Tarkenna keltaisen kehyksen sisällä olevaan kohteeseen painamalla laukaisin puoleenväliin. Kehys katoaa näytöltä, jos kamera ei enää havaitse kohdetta (esimerkiksi jos kohde katsoo pois päin kamerasta).

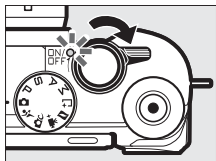


Elokuvien tallentaminen ja katselu

Elokuvien tallentaminen

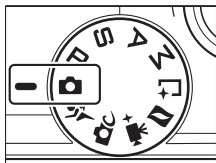
1 Kytke kamera päälle.

Kytke kamera päälle kiertämällä virtakytkintä.



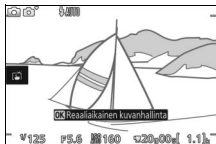
2 Valitse kuvaustila.

Kierrä tilanvalitsin johonkin oikealla näkyvistä asennoista.



3 Rajaa aloituskuva.

Rajaa aloituskuva niin, että kohde on näytön keskellä.



 -kuvake

 -kuvake osoittaa, että elokuvia ei voida tallentaa.

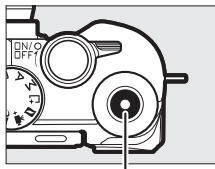
4 Käynnistä tallennus.

Käynnistä tallennus painamalla elokuvan tallennuspainiketta. Tallennuksen ilmaisin, kulunut aika ja käytettävissä oleva aika näkyvät, kun tallennus on käynnissä.

Äänen tallennus

Varo peittämästä mikrofonia ja huomaa, että yhdysrakenteinen mikrofoni saattaa tallentaa kamerasta tai objektiivista kuuluvia ääniä. Kehittyneessä elokuvatilassa kuvattavien ajastettujen tai hidastettujen elokuvien tallennusta lukuun ottamatta kamera tarkentaa jatkuvasti; välttääksesi tarkennuksesta kuuluvien äänien tallentumisen valitse

Kertatarkennus elokuvavalikon kohtaan **Tarkennustila** (📖 102).



Elokuvan tallennuspainike

*Tallennuksen ilmaisin/
kulunut aika*



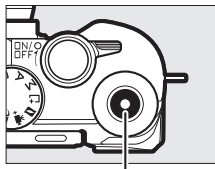
Käytettävissä oleva aika

5 Lopeta tallennus.

Lopeta tallennus painamalla uudelleen elokuvan tallennuspainiketta. Tallennus päättyy automaattisesti, kun enimmäispituus saavutetaan (📖 40), muistikortti täyttyy, jokin muu tila valitaan, objektiivi irrotetaan tai kamera kuumenee (📖 xiii).

Enimmäispituus

Kameran tallentamien elokuvien koko voi olla enintään 4 Gt; huomaa, että muistikortin kirjoitusnopeudesta riippuen kuvaus saattaa päättyä ennen tämän pituuden saavuttamista (📖 109).







Elokuvan tallennuspainike



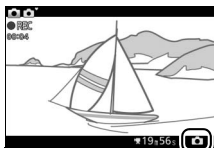
■ Kuvaustilan valitseminen

Alla luetellaan kussakin tilassa käytettävissä olevat ominaisuudet.

 Automaattinen tila (☐ 25)	Valitse tämä tila tallentaaksesi HD-elokuvia ja jättääksesi asetusten valitsemisen kameran tehtäväksi. Kamera säätää asetuksia automaattisesti kohteen ja tilanteen mukaan.
 Luova tila (☐ 41)	Tallenna HD-elokuvia, joissa käytetään valittua tehostetta. Huomaa kuitenkin, että valittua tehostetta ei käytetä, kun HDR HDR , Pehmeäpiirto , Helppo panoraama , Miniatyyritehoste , Lelukameratehoste , Tähtisuodin tai Ihon tasoitus on käytössä.
 Urheilutila (☐ 53)	
P S A M Tilat P, S, A ja M (☐ 49)	Tallenna HD-elokuvia valotustilassa P.
 Kehittynyt elokuvatila (☐ 38)	Valitse valotustila (☐ 101) ja tallenna HD-elokuvia valitulla suljinajalla tai aukolla tai tallenna elokuvia hidastettuna tai nopeutettuna tai muilla erikoistehosteilla.

Valokuvien ottaminen elokuvan tallentamisen aikana

Paina laukaisin pohjaan ottaaksesi valokuvan keskeyttämättä elokuvan tallentamista. Elokuvan tallennuksen aikana otettujen valokuvien kuvasuhde on 3 : 2.






Valokuvien ottaminen elokuvan tallentamisen aikana

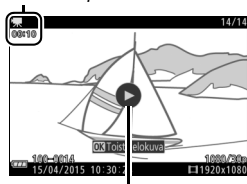
Kunkin elokuvan yhteydessä voi ottaa enintään 20 valokuvaa. Huomaa, että valokuvia ei voi ottaa hidastettujen, 4K- tai ajastettujen elokuvien yhteydessä kehittyneessä elokuvatilassa.



Elokvien katseleminen

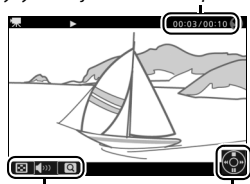
Elokuvat on merkitty täyskuvatoistossa -kuvakkeella (📺 28). Käynnistä toisto painamalla -painiketta tai koskettamalla -kuvaketta.

-kuvake/pituus



-kuvake


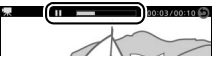









Nykyinen sijainti/kokonaispituus






Äänvoimakkuus

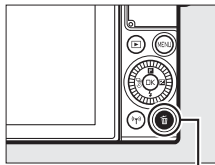
Opas

Seuraavat toiminnot ovat käytettävissä:

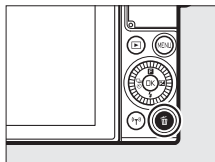
Toiminto	Käytä	Kuvaus
Keskeytä		Keskeytä toisto; nykyinen sijainti näkyy näytön yläosassa. Toiston voi keskeyttää myös koskettamalla näyttöä. 
Toista		Jatka toistoa, kun elokuva on keskeytetty tai kun sitä kelataan eteenpäin/taaksepäin.
Siirry eteenpäin/ taaksepäin		Siirry taaksepäin painamalla  ja eteenpäin painamalla  . Jokainen painallus kasvattaa nopeutta asteikolla 2x–4x–8x–16x. Jos toisto on keskeytetty, elokuvaa kelataan eteenpäin tai taaksepäin kuva kerrallaan; kelaajatkuvasti eteenpäin tai taaksepäin pitämällä painiketta painettuna.
Säädä äänvoimakkuutta		Kierrä komentokiekkoa säätääksesi äänvoimakkuutta.
Palaa täyskuvatoistoon	 	Poistu täyskuvatoistoon painamalla  tai  .

Elokvien poistaminen

Poista nykyinen elokuva painamalla . Vahvistusikkuna tulee näkyviin; paina uudelleen  poistaaksesi elokuvan ja palataksesi toistoon tai paina  poistuaaksesi poistamatta elokuvaa. *Huomaa, että poistettuja elokuvia ei voi palauttaa.*



-painike



Elokvien tallentaminen

Näytössä ja lopullisessa elokuvassa saattaa näkyä välkyntää, juovia tai vääristymiä, jotka johtuvat loisteputkivalosta, elohopeahöyry- tai natriumlampuista tai liikkuvista kohteista, erityisesti jos kameraa panoroidaan vaakasuunnassa tai kohde liikkuu nopeasti rajauksen poikki vaakasuunnassa (välkyntää ja juovia voi vähentää valitsemalla kohtaan **Välkynnänvähennys** paikallisen verkkovirtalähteen taajuutta vastaavan asetuksen; huomaa kuitenkin, että pisin käytettävissä oleva suljinaika on $\frac{1}{100}$ s asetuksella **50 Hz** ja $\frac{1}{60}$ s asetuksella **60 Hz**; välkynnänvähennys ei ole käytettävissä hidastuselokuviissa). Kirkkaat valonlähteet saattavat jättää jälkikuvia, kun kameraa panoroidaan. Myös epätasaisia reunoja, väriaberraatiota, moiré-ilmiötä ja kirkkaita pisteitä voi esiintyä. Vältä osoittamasta kameralla aurinkoon tai muihin voimakkaisiin valonlähteisiin kuvatessasi elokuvia. Jos tätä varoimea ei noudateta, kamerasisäiset virtapiirit voivat vahingoittua. Yhdysrakenteinen salama ei välähdä elokuvan tallennuksen aikana eikä silloin, kun kamera on kehittyneessä elokuvatilassa.



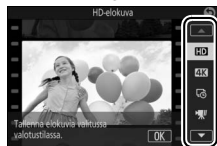
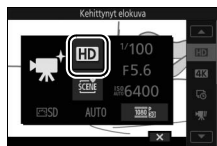
Kehittyneen elokuvan asetukset





Kehittyneessä elokuvatilassa voi kuvata HD-elokuvia ja sen lisäksi tallentaa elokuvia, joissa käytetään erilaisia tehosteita.


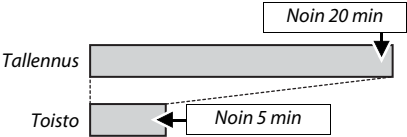

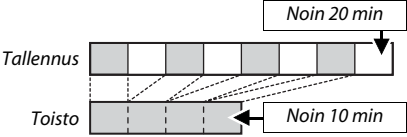

Seuraavat vaihtoehdot saa esiin painamalla

F ja valitsemalla **Kehittynyt elokuva**

F (erikoistoiminto) -valikosta.

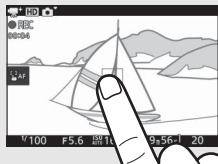


 HD-elokuva	Tallenna HD-elokuvia valitsemassasi valotustilassa (101).
 4K-elokuva	Tallenna elokuvia, joiden kuvakoko on 3 840 × 2 160 kuvapistettä ja kuvataajuus 15 kuvaa/s.
 Ajastettu elokuva	Kamera ottaa automaattisesti valokuvia valituin aikavälein ja yhdistää ne äänettömäksi ajastetuksi elokuvaksi. <div style="text-align: center; margin-top: 20px;"> </div>
 Hidastus	Tallenna enintään noin kolme sekuntia hidastettua videoaineistoa. Hidastuselokuvat tallennetaan taajuudella 400 kuvaa/s ja toistetaan taajuudella 30 kuvaa/s. <div style="text-align: center; margin-top: 20px;"> </div>

 Nopea liike	<p>Tallenna äänetöntä nopeutettua videoaineistoa, joka toistetaan noin nelinkertaisella nopeudella. Toisto aika on neljännes tallennusajasta.</p> 
 Hyppyleikkaus	<p>Tallenna äänettämiä hyppyleikkauselokuvia. Tallennus keskeytetään joka toinen sekunti hyppyleikkaustehosteeseen luomiseksi.</p> 
 4 sekunnin elokuva	<p>Tallenna 4 sekunnin pituinen elokuvaleike.</p>

Tarkennuksen säätäminen tallennuksen aikana

Muuta tarkennusta tallennuksen aikana koskettamalla näyttöä haluamasi kohteen kohdalla. Kamera näyttää uuden tarkennusalueen ja säätää tarkennusta.



4K-elokuvat

4K-elokuvia voi katsella tietokoneella ja muokata käyttämällä ViewNX-i:tä, jonka uusimman version voi ladata alla olevalta verkkosivulta. Huomaa, että tähän tarvitaan tehokas järjestelmä; katso tiedot alla olevalta verkkosivulta.

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

Kun kamera on yhdistetty 4K-elokuvien kanssa yhteensopivaan televisioon HDMI-kaapelilla, 4K-elokuvat toistetaan Full HD -muodossa (1 920 × 1 080 kuvapistettä, 30p). Vaikka televisio olisi yhteensopiva 4K-elokuvien kanssa, 4K-elokuvia ei voi katsella asettamalla kameran muistikortin television microSD-korttipaikkaan.

Tallennusaika

Seuraavassa taulukossa luetellaan yksittäisten oletuskuvataajuudella kuvattavien elokuvien likimääräiset enimmäistallennuspituudet kussakin kuvaustilassa.

Automaattinen, luova, P-, S-, A-, M- ja urheilutila	17 minuuttia
Kehittynyt elokuvatila	
HD-elokuva	17 minuuttia
4K-elokuva	10 minuuttia
Ajastettu elokuva	25 minuuttia
Hidastus	3 sekuntia
Nopea liike	20 minuuttia (☐ 39)
Hyppyleikkaus	20 minuuttia (☐ 39)
4 sekunnin elokuva	4 sekuntia




Muut kuvaustilat

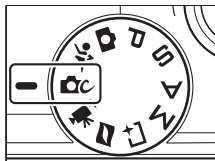
Kamerassa on käytettävissä erilaisia tiloja, joita voi käyttää asetusten sovittamiseen kohteen tai tilanteen mukaisiksi, erikoistehosteita hyödyntävien valokuvien ottamiseen, suljinajan ja aukon säätämiseen, kuvauksen ajoituksen helpottamiseen tai valokuvien ja lyhyiden elokuvaotosten yhdistämiseen.

Luovan tilan valitseminen






Valitse luova tila sovittaaksesi asetukset kohteen tai tilanteen mukaan tai ottaaksesi valokuvia, joissa käytetään erikoistehosteita.

1 Valitse -tila.

Kierrä tilanvalitsin asentoon  (luova).



2 Valitse vaihtoehto.

Paina monivalitsimesta  (erikoistoiminto) avataksesi -valikon ja korosta sitten **Luova** ja paina . Korosta kohdetta ja haluamaasi lopputulosta vastaava vaihtoehto ( 42) ja paina .



Kohteeseen tai tilanteeseen sopivan tilan valitseminen

Valitse luova tila kohteen tai tilanteen mukaan:

Asetus	Kuvaus
Pop (POP)	Kuvaa kirkkaita, värikkäitä kuvia.
Retro (RETRO)	Valitse luodaksesi haalistuneen retrotehosteen. Käytä F (erikoistoiminto) -valikkoa (□ 10) valitaksesi värisävyksi punaisen tai keltaisen.
Suurikontr. yksivärinen (□)	Kuvaa suurikontrastisia mustavalkokuvia.
Nostalginen seepia (SEPIA)	Kuvaa seepiansävyisiä, vanhanaikaiselta näyttäviä kuvia.
HDR (HDR)	Valokuvaa suurikontrastisia näkymiä (□ 44).
Pehmeäpiirto (O)	Ota valokuvia pehmeäpiirtosuodinta jäljittelevällä tehosteella. Valitse F -valikosta pehmennyksen määrä ja se, miten pehmennystä käytetään, kun muotokuvakohte on havaittu: <ul style="list-style-type: none">• Suotimen voimakkuus: Valitse O H (suuri), O N (normaali) tai O L (pieni).• Muotokuva: Jos ON (Päällä) on valittuna ja kamera havaitsee muotokuvakohteita (enintään kolme), pehmennystä säädetään niin, että kohteet korostuvat. Jos OFF (Pois) on valittuna, muotokuvakohtetta ja taustaa pehmennetään samalla tavalla.
Helppo panoraama (□)	Kuvaa panoraamoja, joita voi myöhemmin katsella kameralla (□ 45).
Miniatyyritehoste (M)	Kunkin valokuvan ylä- ja alaosa sumennetaan niin, että kohde näyttää lyhyeltä etäisyydeltä kuvatulta dioraamalta. Toimii parhaiten korkealta näköalapaikalta kuvattaessa.
Valikoiva väri (M)	Ota valokuvia, joissa vain valittu värisävy näkyy värillisenä (□ 48).
Ristikehitys (M)	Valitse perusväri luodaksesi valokuvia, joissa käytetään eri värisävyjä. Valitse F -valikossa perusväriksi punainen, vihreä, sininen tai keltainen.

Asetus	Kuvaus
Lelukameratehoste (📷)	Muuta värikylläisyyttä ja tummenna kuvan reunoja lelukameratehosteen luomiseksi. Seuraavat vaihtoehdot ovat käytettävissä -valikossa (☐ 10): <ul style="list-style-type: none"> • Värikylläisyys: Valitse H (suuri), N (normaali) tai L (pieni). • Vinjetointi: Valitse vinjetoinnin määräksi H (suuri), N (normaali) tai L (pieni).
Tähtisuodin (✳️)	Lisää valonlähteisiin tähtimäinen tehoste.
Kalansilmä (👁️)	Luo kalansilmäobjektiiiva jäljittelevä tehoste. Seuraava asetus on käytettävissä -valikossa: <ul style="list-style-type: none"> • Suotimen voimakkuus: Kalansilmätehosteen voimakkuus. Valitse H (suuri), N (normaali) tai L (pieni).
Ihon tasoitus (👤)	Pehmennä enintään kolmen muotokuvakohteen ihon sävyä. Pehmennyksen määrän voi valita -valikon Suotimen voimakkuus -asetuksella; valitse (suuri), (normaali) tai (pieni).
Yömaisema (🌃)	Tallenna heikosti valaistut maisemat ja kaupunkimaisemat.
Yömuotokuva (🌃)	Valitse heikosti valaistua taustaa vasten otettaviin muotokuvaan.
Maisema (🏞️)	Valitse luodaksesi eloisia maisemia ja kaupunkimaisemia.
Lähikuva (📸)	Käytä kukista, hyönteisistä ja muista pienistä kohteista otettaviin lähikuviin.
Muotokuva (👤)	Käytä muotokuvaan saadaksesi ihosta pehmeän ja luonnollisen sävyisen.



HDR

Valoalueiden ja varjojen yksityiskohdat säilytetään käyttämällä HDR (laaja dynaaminen alue) -toimintoa. Joka kerta kun laukaisin painetaan pohjaan, kamera ottaa nopeasti kaksi kuvaa peräkkäin ja yhdistää ne säilyttääkseen sekä valoalueiden että varjojen yksityiskohdat tilanteissa, joissa kontrasti on suuri; yhdysrakenteinen salama ei välähdä. Kuvien käsittely saattaa kestää hetken; lopullinen valokuva näytetään, kun käsittely on valmis.



*Ensimmäinen valotus
(tummempi)*

+



*Toinen valotus
(kirkaampi)*



Yhdistetty HDR-kuva

HDR-valokuvien rajaaminen

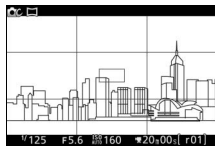
Kuvan reunat rajataan pois. Haluttua tulosta ei välttämättä saavuteta, jos kamera tai kohde liikkuu kuvauksen aikana. Kuvausohjelmasta riippuen varjostus saattaa olla epätasainen ja kirkkaiden kohteiden ympärillä saattaa esiintyä varjoja tai tummien kohteiden ympärillä saattaa esiintyä haloja.

Helppo panoraama

Kuvaa panoraamoja noudattamalla alla olevia ohjeita. Kamera tarkentaa kuvauksen aikana käyttämällä automaattista tarkennusalueen valintaa (☞ 102); kasvojentunnistus (☞ 31) ei ole käytettävissä. Valituksen korjausta voi käyttää, mutta yhdysrakenteinen salama ei välähdä.

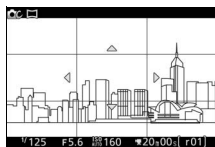
1 Aseta tarkennus ja valotus.

Rajaa panoraaman alku ja paina laukaisin puoleenväliin. Oppaat ilmestyvät näytölle.



2 Aloita kuvaus.

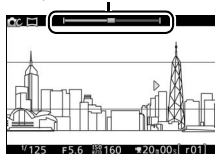
Paina laukaisin pohjaan asti ja nosta sitten sormesi laukaisimelta. ⬅️-, ➡️-, ⬅️- ja ➡️-kuvakkeet ilmestyvät näytölle osoittamaan mahdolliset panorointisuunnat.





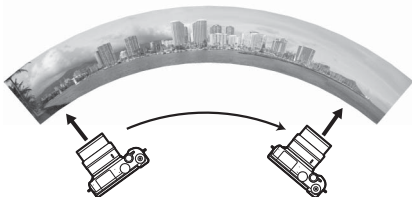
3 Panoroi kameraa.

Panoroi kameraa hitaasti ylös, alas, vasemmalle tai oikealle alla kuvatulla tavalla. Kuvaus alkaa, kun kamera havaitsee panorointisuunnan, ja edistymisen ilmaisin ilmestyy näytölle. Kuvaus päättyy automaattisesti, kun panoraaman loppu saavutetaan.

Edistymisen ilmaisin



Alla on esimerkki kameran panoroimisesta. Pysy paikallasi ja panoroi kameraa tasaisessa kaarella joko vaaka- tai pystysuunnassa. Ajoita panorointi kuvausvalikon kohtaan **Kuvakoko** valitun asetuksen mukaan: panorointiin tarvitaan noin 15 sekuntia, kun  **Normaali panoraama** on valittu, ja noin 30 sekuntia, kun  **Laaja panoraama** on valittu.




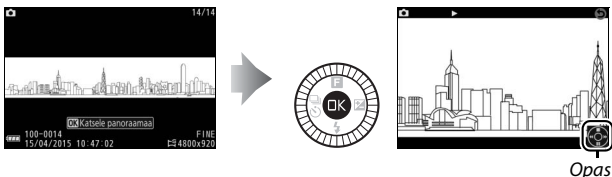
Panoraamat

Voimakkaasti vääristävät laajakulmaobjektiivit eivät välttämättä tuota toivottuja tuloksia. Virheilmoitus näytetään, jos kameraa panoroidaan liian nopeasti tai epävakaasti. Huomaa, että panoraamat koostuvat useista kuvista, joten kuvien väliset liitokset saattavat näkyä, eikä haluttua lopputulosta välttämättä saavuteta, jos kohde liikkuu, kuvassa on neonvaloja tai muita kohteita, joiden väri tai kirkkaus vaihtelee nopeasti, kohteet ovat liian lähellä kameraa tai huonosti valaistuja tai jos kuvassa on esimerkiksi taivaan tai meren kaltainen kohde, jonka väri on tasainen tai joka sisältää yksinkertaisia toistuvia kuvioita.










Valmis panoraama on hieman pienempi kuin kuvauksen aikana näytöllä näkyvä alue. Panoraamaa ei tallenneta, jos kuvaus päättyy ennen panoraaman puoltaväliä; jos kuvaus päättyy puolenvälin jälkeen, mutta ennen kuin panoraama on valmis, tallentamaton osuus näkyy harmaana.

■ Panoraamojen katseleminen

Panoraamaa voi katsella painamalla , kun panoraama näkyy koko näytön kokoisena (📖 28). Panoraaman alku näytetään pienimmässä näytön täyttävässä koossa, minkä jälkeen kamera vierittää kuvaa alkuperäisen panoroitus suunnan mukaisesti.



Seuraavat toiminnot ovat käytettävissä:

Toiminto	Käytä	Kuvaus
Keskeytä		Keskeytä toisto. Näytön alareunaan ilmestyy navigointi-ikkuna. 
Toista		Jatka toistoa, kun panoraama on keskeytetty tai kun siinä siirrytään eteenpäin/taaksepäin.
Siirry eteenpäin/ taaksepäin		Siirry taaksepäin painamalla  ja eteenpäin painamalla  . Jos toisto on keskeytetty, panoraamassa siirrytään eteenpäin tai taaksepäin osuus kerrallaan; siirry jatkuvasti eteenpäin tai taaksepäin pitämällä painiketta painettuna.
Palaa täyskuvatoistoon		Poistu täyskuvatoistoon painamalla  tai  .



Valikoiva väri

Ota mustavalkoisia kuvia, joissa yksi värisävy näkyy värillisenä.

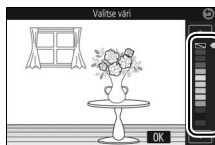
1 Valitse Valitse väri.

Paina **F** avataksesi **F** (erikoistoiminto) -valikon, korosta **Valitse väri** ja paina **OK**.



2 Valitse väri.

Valitse väri monivalitsimella ja paina **OK**.



3 Ota kuvia.

Ota kuvia painamalla laukaisin pohjaan. Vain valittu värisävy näkyy värillisenä; kaikki muut värisävyt tallennetaan harmaasävyisinä.

Valokuvien ottaminen P-, S-, A- ja M-tiloissa

P-, S-, A- ja M-tilat tarjoavat eri tapoja hallita suljinaikaa ja aukkoa. Valitse tila ja säädä asetuksia haluamasi lopputuloksen mukaan.

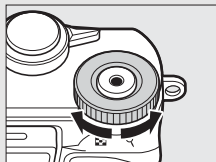


P Ohjelmoitu automatiikka

Tässä tilassa kamera säätää automaattisesti suljinaikaa ja aukkoa niin, että useimmissa tilanteissa saavutetaan paras mahdollinen valotus. Tilaa suositellaan tilannekuviin ja muihin tilanteisiin, joissa kameran halutaan huolehtivan suljinajasta ja aukosta.

Suljinajan ja aukon yhdistelmän valitseminen

Vaikka kameran valitsemalla suljinajalla ja aukolla saadaan paras mahdollinen tulos, voit valita komentokiekkoa kiertämällä myös muita yhdistelmiä, jotka tuottavat saman valotuksen ("joustava ohjelma"). * näytetään, kun joustava ohjelma on käytössä.



Komentokiekko

ISO-herkkyys (tilat P, S, A ja M)

Kun "automaattinen" vaihtoehto on valittu kohtaan **ISO-herkkyys** (☐ 101), kamera säätää herkkyyttä automaattisesti valitun alueen sisällä, jos optimaalista valotusta ei voida saavuttaa valitulla suljinajalla tai aukolla.

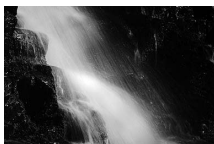


Suljinajan esivalinta-automatiikka

Suljinajan esivalinta-automatiikassa käyttäjä valitsee suljinajan ja kamera valitsee automaattisesti valotuksen kannalta parhaan aukon. Käytä pitkiä suljinaikoja tuodaksesi kuviin liikkeen tuntua luomalla liikkuviin kohteisiin epäterävyyttä ja lyhyitä suljinaikoja "pysäyttääksesi" liikkeen.



Lyhyt suljinaika ($\frac{1}{1600}$ s)




Pitkä suljinaika (1 s)

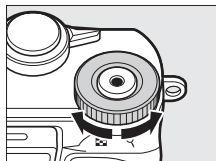


■ Suljinajan valitseminen

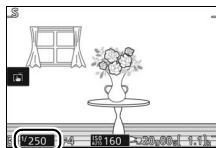
Kierrä komentokiekkoa valitaksesi suljinajan väliltä 30 s ja $\frac{1}{16000}$ s. Valitse lyhyempi suljinaika kiertämällä kiekkoa oikealle ja pidempi suljinaika kiertämällä kiekkoa vasemmalle.

Sarjakuvaus

Valittu suljinaika saattaa muuttua, kun sarjakuvaustilan ( 73) kuvausnopeudeksi valitaan 10 kuvaa/s tai nopeampi.



Komentokiekko



A Aukon esivalinta-automatiikka

Aukon esivalinta-automatiikassa käyttäjä valitsee aukon ja kamera valitsee automaattisesti valotuksen kannalta parhaan suljinajan. Suuret aukot (pienet aukkoarvot) pienentävät syväterävyyttä häivyttämällä pääkohteen takana ja edessä olevia kohteita. Pienet aukot (suuret aukkoarvot) lisäävät syväterävyyttä ja tuovat esiin taustan ja etualan yksityiskohtia. Pientä syväterävyyttä käytetään usein muotokuvissa taustan yksityiskohtien häivyttämiseen, kun taas suurta syväterävyyttä käytetään maisemakuvauksessa taustan ja etualan tarkentamiseen.



Suuri aukko (f/5.6)

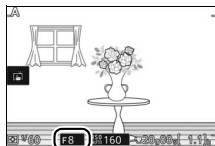


Pieni aukko (f/16)



■ Aukon valitseminen

Kierrä monivalitsinta vastapäivään valitaksesi suuremman aukon (pienemmän aukkoarvon) tai myötäpäivään valitaksesi pienemmän aukon (suuremman aukkoarvon). Pienin ja suurin arvo riippuvat käytössä olevasta objektiivista.

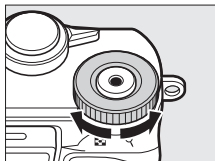


M Käsisäättö

Käsisäättöisessä tilassa käyttäjä ohjaa sekä suljinaikaa että aukkoa.

■ Suljinajan ja aukon valitseminen

Säädä suljinaikaa ja aukkoa valotusilmäimen avulla (☐ 52). Kierrä komentokiekkoo säätääksesi suljinaikaa ja monivalitsinta säätääksesi aukkoa: kierrä säädintä oikealle valitaksesi lyhyemmän suljinajan tai pienemmän aukon (suuremman aukkoarvon) tai vasemmalle valitaksesi pidemmän suljinajan ja suuremman aukon (pienemmän aukkoarvon). Suljinajaksi voi valita lyhimmillään as $\frac{1}{16000}$ s tai pisimmillään 30 s tai "Bulb"-aikavalotuksen, jolloin suljinta pidetään auki määräämättömän ajan pitkää valotusaikaa varten. Aukon voi valita objektiivin pienimmän ja suurimman arvon väliltä.



Komentokiekkoo

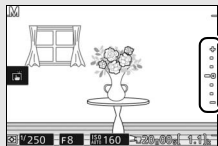


■ Sarjakuvaus

Valittu suljinaika saattaa muuttua, kun sarjakuvaustilan (☐ 73) kuvausnopeudeksi valitaan 10 kuvaa/s tai nopeampi.

■ Valotusilmäisin

Kun valittu suljinaika on muu kuin "Bulb"-aikavalotus, valotusilmäisin näyttää, tulisiko valokuvasta nykyisillä asetuksilla ali- tai ylivalottunut.



Optimaalinen valotus

+
.
.
- 0
.
.
-

$\frac{1}{3}$ EV:n alivalotus

+
.
.
- 0
.
.
-

Yli 2 EV:n ylivalotus

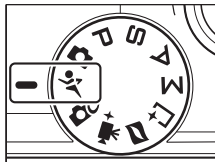
+
.
.
- 0
.
.
-

🏃 Liikkuvien kohteiden valokuvaaminen (urheilutila)

Valitse 🏃 (urheilu) kuvatessasi urheilutapahtumia ja muita tilanteita, joissa kohteet liikkuvat nopeasti. Kamera ottaa kuvia jatkuvasti, kun laukaisinta pidetään painettuna (📖 73).

1 Valitse urheilutila.

Kierrä tilanvalitsin asentoon 🏃.



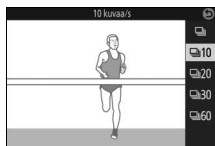
2 Näytä kuvanottotavan vaihtoehdot.

Paina 🏃 (📷) näyttääksesi kuvanottotavan vaihtoehdot.



3 Valitse kuvausnopeus.

Korosta haluamasi kuvausnopeus ja paina 🏃. Kuvausnopeus ilmaistaan sekunnissa otettavien kuvien lukumääränä (kuvaa/s); valitse kuvausnopeudeksi noin 5, 10, 20, 30 tai 60 kuvaa/s (📷, 📷10, 📷20, 📷30 tai 📷60). Vaihtoehtoa 📷 lukuun ottamatta yhdessä sarjassa tallennettavien kuvien enimmäismäärä on 20.



4 Sommittele kuva ja käynnistä kuvaus.

Kamera ottaa kuvia, kun laukaisinta pidetään painettuna pohjaan.



Urheilutila

Kamera käyttää yhden pisteen jatkuvaa automaattitarkennusta. Salama, tarkennusapuväli, kasvojentunnistus (☐ 102) ja kuvan tarkastelu (☐ 102) kytkeytyvät automaattisesti pois käytöstä.

Sarjan valokuvaus

Muistikortin merkkivalo palaa, kun valokuvia tallennetaan muistikortille (☐ 27). Kuvausolosuhteista ja muistikortin kirjoitusnopeudesta riippuen tallennus saattaa jatkua jonkin aikaa kuvauksen päätyttyä. Jos akku tyhjenee, ennen kuin kaikki valokuvat on tallennettu, suljimen laukaisu lukittuu ja jäljellä olevat kuvat siirretään muistikortille.

Valokuvien katseleminen

Kukin sarja toistetaan ryhmänä. Tämän voi muuttaa toistovalikon kohdassa **Sarjan näyttöasetukset** (☐ 100).

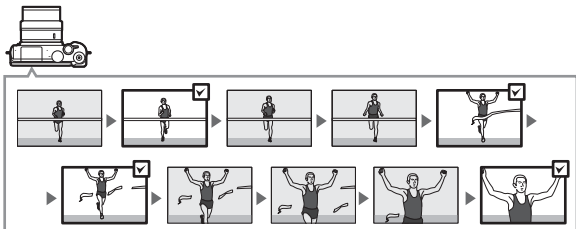


Hetken valitseminen (parhaan hetken kuvaus)


Valitse kuva 20 kuvasta, jotka on tallennettu väliaikaiseen muistiin juuri ennen sulkimen laukaisemista tai sen jälkeen (Aktiivinen valinta), valitse sulkimen laukaisuhetki, kun kohtaaminen hidastettuna (hidastettu näkymä), tai anna kameran valita paras kuva sommittelun ja liikkeen perusteella (Valokuvavalitsin).

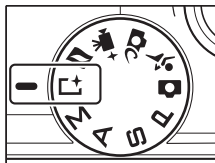
Kuvan valitseminen manuaalisesti (Aktiivinen valinta)

Valitse enintään 20 kuvaa 20 kuvasta, jotka on tallennettu juuri ennen laukaisimen painamista pohjaan tai sen jälkeen.



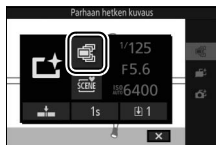
1 Valitse -tila.

Kierrä tilanvalitsin asentoon  (parhaan hetken kuvaus).



2 Valitse Aktiivinen valinta.

Paina **F** (erikoistoiminto) avataksesi **F**-valikon. Korosta **Parhaan hetken kuvaus** ja paina **OK** ja korosta sitten **Aktiivinen valinta** ja paina **OK**.



3 Rajaa valokuva.

Sommittele valokuva niin, että kohde on rajauksen keskellä.



4 Aloita valokuvien puskuroidi.

Tarkenna painamalla laukaisin puoleenväliin (26). **L**-kuvake tulee näkyviin, kun kamera alkaa tallentaa kuvia puskurimuistiin.



5 Kuvaa.

Paina laukaisin kevyesti pohjaan. Väliaikaiseen muistiin kopioidaan 20 kuvaa, jotka on tallennettu puskurimuistiin hetkeä ennen laukaisimen painamista pohjaan ja sen jälkeen, ja näytön yläosaan ilmestyy ilmaisin.



6 Valitse enintään 20 kuvaa.

Selaa kuvia painamalla tai ja valitse kuva tai poista sen valinta painamalla tai (oletuksena valittavien kuvien määrä vaihtelee sen mukaan, mikä asetus on valittu (erikoistoiminto) -valikon kohtaan **Tallennetut kuvat (oletus)**). Valitut kuvat merkitään ilmaisimessa näkyvillä pisteillä.

Hylättyjen kuvien määrä

*Tallennettujen
kuvien määrä*



7 Tallenna valitut kuvat.


Paina tallentaaksesi valitsemasi kuvat muistikortille. Muistikortin merkkivalo palaa tallennuksen ollessa käynnissä; huomaa, että kuvausolosuhteista ja muistikortin kirjoitusnopeudesta riippuen valittujen kuvien tallentaminen voi kestää hetken. Tallennettuja kuvia käsitellään toistossa yhtenä ryhmänä.



Parhaan hetken kuvaus -tila


Elokuvia ei voi tallentaa, eikä elokuvan tallennuspainikkeen painamisella ole vaikutusta. Salamaa ei voi käyttää.

Aktiivinen valinta


Oletusasetuksilla kuva, joka tallennettiin, kun laukaisin painettiin pohjaan, merkitään automaattisesti -kuvakkeella vaiheessa 6.

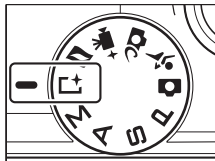


Kuvaushetken valitseminen (Hidastettu näkymä)

Kun hidastettu näkymä on valittu  (parhaan hetken kuvaus)-tilassa, kamera tallentaa lyhyen sarjan valokuvia ja toistaa ne hidastettuna niin, että voit valita tarkan hetken valokuvan ottamiselle.

1 Valitse -tila.

Kierrä tilanvalitsin asentoon  (parhaan hetken kuvaus).



2 Valitse Hidastettu näkymä.

Paina **F** (erikoistoiminto) avataksesi **F**-valikon. Korosta **Parhaan hetken kuvaus** ja paina **OK** ja korosta sitten **Hidastettu näkymä** ja paina **OK**.




3 Rajaa valokuva.

Sommittele valokuva niin, että kohde on rajauksen keskellä.



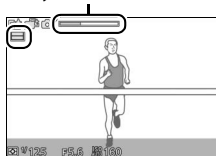
4 Paina laukaisin puoleenväliin.

Tarkennuksen jälkeen kamera tallentaa 20 kuvaa väliaikaiseen puskurimuistiin. Sen jälkeen se toistaa ne hitaasti jatkuvana sarjana, kun laukaisinta pidetään painettuna puoleenväliin. -kuvake näkyy näytöllä.

Kun haluamasi kuva näkyy näytöllä, paina laukaisin pohjaan asti tallentaaksesi nykyisen kuvan ja hylätäksesi muut kuvat. Valittu kuva näkyy näytöllä muutaman sekunnin ajan, kun tallennus on päättynyt. Poista puskurin sisältö ja poistu tallentamatta valokuvaa vapauttamalla painike painamatta sitä pohjaan.

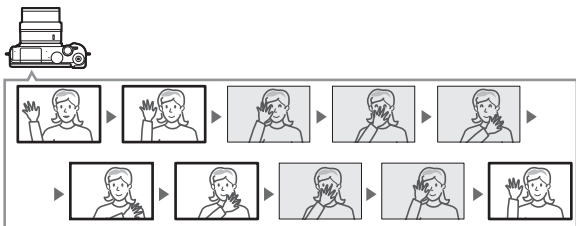


Edistymisen ilmaisin




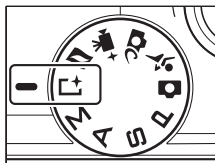
Anna kameran valita kuvaushetki (Valokuvavalitsin)

Valokuvavalitsin auttaa tallentamaan ohikiitävän ilmeen muutokuvakohteen kasvoilla tai muun vaikeasti ajoitettavan kuvan, kuten ryhmäkuvan juhlassa. Joka kerta kun suljin laukaistaan, kamera valitsee automaattisesti parhaan kuvan ja neljä parasta kuvaehdokasta sommittelun ja liikkeen perusteella.







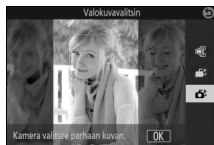
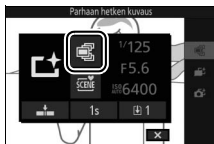
1 Valitse -tila.

Kierrä tilanvalitsin asentoon  (parhaan hetken kuvaus).



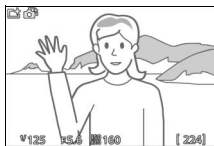
2 Valitse Valokuvavalitsin.

Paina  (erikoistoiminto) avataksesi -valikon. Korosta **Parhaan hetken kuvaus** ja paina  ja korosta sitten **Valokuvavalitsin** ja paina .



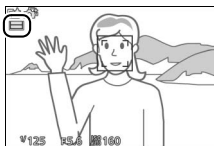
3 Rajaa valokuva.

Sommittele valokuva niin, että kohde on rajauksen keskellä.



4 Aloita valokuvien puskurointi.

Tarkenna painamalla laukaisin puoleenväliin (☰ 26). ☐-kuvake tulee näkyviin, kun kamera alkaa tallentaa kuvia puskurimuistiin. Kun laukaisinta pidetään painettuna puoleenväliin, kamera säättää tarkennusta jatkuvasti huomioidakseen kohteen etäisyyden muuttumisen.



5 Kuvaa.




Paina laukaisin kevyesti pohjaan. Kamera vertaa puskuriiin ennen laukaisimen pohjaan painamista ja sen jälkeen tallennettuja kuvia ja valitsee niistä parhaan kuvan ja neljä parasta kuvaehdokasta muistikortille; näitä kuvia käsitellään toistossa yhtenä ryhmänä. Paras kuva näkyy näytöllä, kun tallennus on valmis; huomaa, että tämä voi kestää hetken.

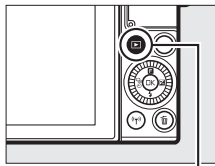


Valokuvavalitsin

Kamera valitsee automaattisesti kohteelle sopivan kuvausohjelman.

■ ■ Valokuvavalitsimella otettujen valokuvien katseleminen






Paina  ja käytä monivalitsinta katsellaksesi Valokuvavalitsimella otettuja valokuvia (📖 28; Valokuvavalitsimella otetut kuvat on merkitty -kuvakkeella). Valokuvavalitsimen tallentamista valokuvista näytetään vain paras kuva (kun painat  näyttääksesi seuraavan kuvan, kamera ohittaa parhaat kuvaehdokkaat, joten seuraavaksi näytettävän kuvan tiedostonumero ei ole välittömästi nykyisestä kuvasta seuraava). Lopeta toisto ja palaa kuvaustilaan painamalla laukaisin puoleenväliin.



-painike





Parhaan kuvan valitseminen

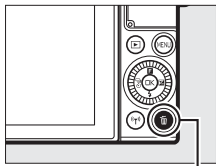
Kun Valokuvavalitsimella otettu valokuva näkyy näytöllä, voit valita parhaan kuvan painamalla . Paina  tai  näyttääksesi sarjan muut kuvat ja paina  valitaksesi nykyisen kuvan parhaaksi kuvaksi. Palaa normaaliin toistoon painamalla .



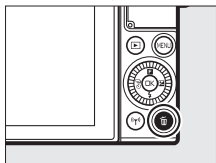
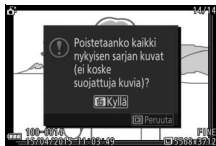
■ Kuvien poistaminen

Painikkeen  painaminen



Valokuvavalitsimella otetun kuvan ollessa valittuna tuo esiin vahvistusikkunan; paina uudelleen  poistaaksesi parhaan kuvan ja kuvaehdokkaat tai paina  poistuaksesi poistamatta kuvia. *Huomaa, että poistettuja kuvia ei voi palauttaa.*




-painike



Yksittäisten valokuvien poistaminen

Painikkeen  painaminen parhaan kuvan valintaikkunassa tuo esiin seuraavat vaihtoehdot; korosta vaihtoehto monivalitsimella ja valitse painamalla .

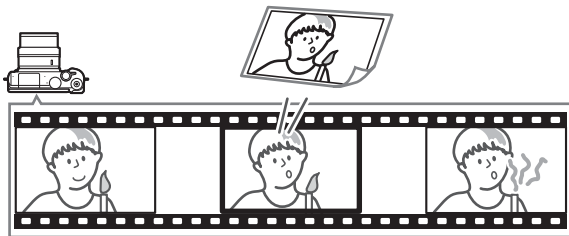
- **Tämä kuva:** Poista nykyinen valokuva (huomaa, että parhaaksi valittua kuvaa ei voi poistaa).
- **Kaikki paitsi paras kuva:** Poista kaikki parhaat kuvaehdokkaat lukuun ottamatta parhaaksi valittua kuvaa.

Vahvistusikkuna tulee näkyviin; poista valittu kuva tai kuvat korostamalla **Kyllä** ja painamalla .



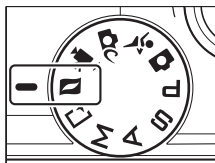
☑ Lyhyiden elokuvaotosten yhdistäminen valokuviiin (Liikkuva kuva -tila)

Tallenna valokuvien yhteyteen lyhyitä elokuvaotoksia. Joka kerta kun suljin laukaistaan, kamera tallentaa valokuvan ja noin 1,6 s videoaineistoa. Kun tuloksena syntynyt "Liikkuva kuva" näytetään kamerassa, elokuva toistetaan hidastettuna noin 4 s:n pituisena, minkä jälkeen näytetään valokuva.



1 Valitse ☑-tila.

Kierrä tilanvalitsin asentoon ☑ (Liikkuva kuva).



2 Rajaa kuva.

Sommittele valokuva niin, että kohde on rajauksen keskellä.



3 Aloita puskuroidi.

Tarkenna painamalla laukaisin puoleenväliin (📖 26). 📖-kuvake tulee näkyviin, kun kamera alkaa tallentaa videoaineistoa puskurimuistiin.



4 Kuvaa.


Paina laukaisin kevyesti pohjaan. Kamera tallentaa valokuvan ja noin 1,6 s videoaineistoa aloittaen ennen kuin laukaisin painetaan pohjaan ja lopettaen sen jälkeen. Huomaa, että tämä voi kestää hetken. Kun tallennus on valmis, valokuva näkyy näytöllä muutaman sekunnin ajan.

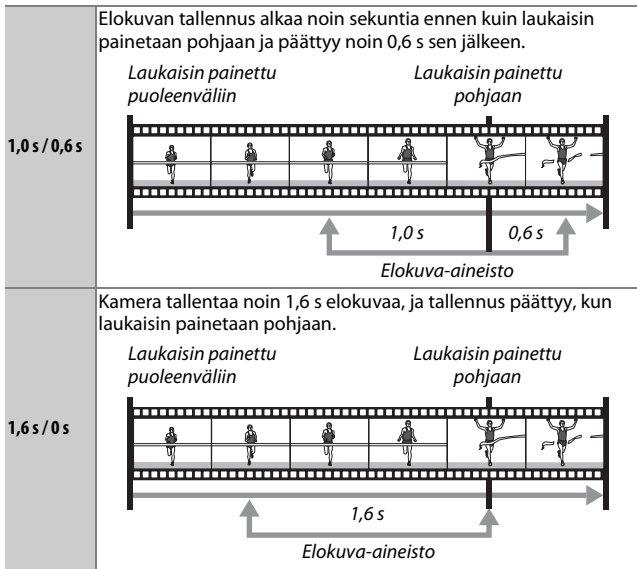


Liikkuva kuva -tila

Elokuvia ei voi tallentaa elokuvan tallennuspainikkeella eikä salamaa voi käyttää.

■ Elokuva ennen/jälkeen

Käytä  (erikoistoiminto) -valikon **Elokuva ennen/jälkeen** -asetusta valitaksesi, päättyykö Liikkuvien kuvien elokuvaosuus, kun laukaisin painetaan pohjaan vai noin 0,6 s sen jälkeen (📖 65). Jos **1,6 s / 0 s** on valittuna, Liikkuvassa kuvassa käytettävä valokuva on elokuvan viimeinen kuva.



■ Tiedostomuoto

Liikkuvien kuvien tiedostomuodon voi valita **F**-valikon **Tiedostomuoto**-asetuksella.





NMS-tiedostot	Liikkuvat kuvat tallennetaan noin 4 s:n pituisena MOV-tiedostona ja JPEG-kuvana. Liikkuvia kuvia voi katsella vain kameralla tai ViewNX-i:n avulla (☐ 104).
MOV-tiedosto	Liikkuvat kuvat tallennetaan noin 10 s:n pituisina MOV-tiedostoina, joita voi katsella useilla tietokonesovelluksilla. Liikkuvaa kuvaa ei näytetä automaattisesti, kun kuvaus päättyy (☐ 66, 102); katso tietoa Liikkuvien kuvien elokuvaosuuden katselusta sivulta 36.

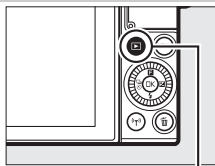
■ Ääni

Jos haluat tallentaa Liikkuviin kuviin noin neljä sekuntia ääntä elokuvan tallennuksen alusta alkaen, käytä monivalitsinta ja **OK**-painiketta valitaksesi asetuksen **Ympäristö F** (erikoistoiminto) -valikon kohtaan **Ääni**. Liikkuviin kuviin voi tallentaa myös taustamusiikkia (**Taustamusiikki**), tai ne voi tallentaa ilman ääntä (**Ei mitään**).



Liikkuvien kuvien katseleminen




Paina  ja käytä monivalitsinta näyttääksesi Liikkuvan kuvan (📖 28; Liikkuvat kuvat on merkitty -kuvakkeella). Kun -painiketta painetaan tai -kuvaketta kosketetaan Liikkuvan kuvan ollessa näytöllä, elokuvaosuus toistetaan hidastettuna noin 4 s:n pituisena, minkä jälkeen näytetään valokuva; toistoon liitetään kohdassa **Ääni** valittu ääniraita (📖 68). Lopeta toisto ja palaa kuvaustilaan painamalla laukaisin puoleenväliin.

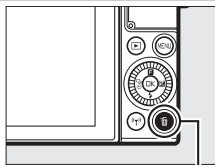


-painike

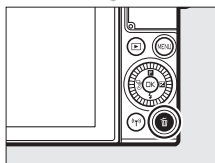


Liikkuvien kuvien poistaminen

Poista nykyinen Liikkuva kuva painamalla . Vahvistusikkuna tulee näkyviin; paina uudelleen  poistaaksesi valokuvan ja elokuvan ja palataksesi toistoon tai paina  poistuaaksesi poistamatta tiedostoa. *Huomaa, että poistettuja Liikkuvia kuvia ei voi palauttaa.*



-painike




Lisää valokuvauksesta

Tässä osiossa kerrotaan muista ominaisuuksista, joita voi käyttää kuvia otettaessa.

Kuvan reaaliaikainen säätö

Kuvan reaaliaikaisessa säädössä näet ennalta, miten kukin säätö vaikuttaa lopulliseen valokuvaan. Kuvan reaaliaikaista säätöä voi käyttää oikealla näkyvissä tiloissa (muissa kuin automaattisessa tilassa kuvan reaaliaikaista säätöä voi käyttää vain, kun **SCENE** Autom.



kuvausohjelma on valittu valotustilaksi,  101).

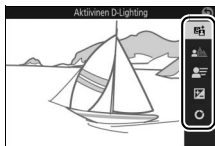
Kehittyneessä elokuvatilassa kuvan reaaliaikaista säätöä käytetään HD-, nopeutetuissa, hyppyleikkaus- ja 4 sekunnin elokuvissa.

Parhaan hetken kuvaus -tilassa reaaliaikaista säätöä käytetään, kun aktiivinen valinta tai hidastettu näkymä on käytössä, mutta **Aktiivinen D-Lighting** -säätöä ei voi käyttää.




1 Valitse kuvan reaaliaikainen säätö.

Paina kuvausnäytössä , korosta vaihtoehto ja paina  näyttääksesi valitun säädön. Katso lisätietoja sivulta 71.



2 Valitse asetetus.

Käytä säätämiseen monivalitsinta ja käytä näytön esikatselua apuna säätämisessä. Paina , kun olet tehnyt haluamasi säädöt. Katso tietoa tehostepaletin käytöstä sivulta 72.



📷 Aktiivinen D-Lighting: Säilytä valo- ja varjoalueiden yksityiskohdat, jolloin kontrasti on luonnollinen.

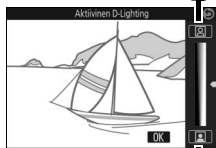


*Aktiivinen D-Lighting:
Suuri*



*Aktiivinen D-Lighting:
Pieni*

Lisää tehostetta



Vähennä tehostetta

🏠 Taustan pehmennys: Pehmennä taustan yksityiskohtia tuodaksesi kohteen paremmin esiin tai tarkenna sekä tausta että etuala.

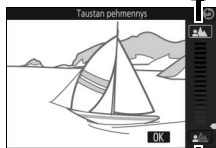


Tarkka tausta



Pehmennetty tausta

Tarkenna taustaa

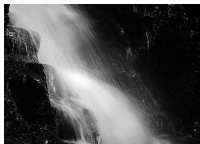


Pehmennä taustaa

👤 Liikkeen säätö (vain automaattinen tila): Tuo kuviin liikkeen tuntua luomalla liike-epäterävyyttä liikkuviin kohteisiin tai "pysäytä" liike tallentaaksesi liikkuvat kohteet selkeinä.



Pysäytä liike



Luo liike-epäterävyyttä

Pysäytä liike



Luo liike-epäterävyyttä



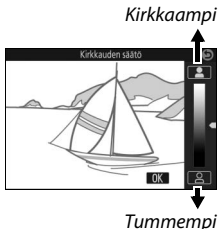
Kirkkauden säätö: Tee kuvista kirkkaampia tai tummempia.



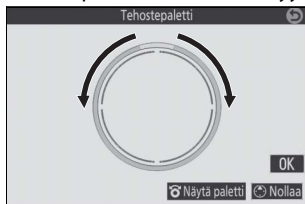
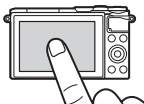
Kirkkaampi



Tummempi



Tehoste paletti: Valitse luova tehoste kiertämällä monivalitsinta tai kiertämällä tehostepalettia näytöllä sormellasi. Valittu tehoste näkyy näytöllä ja muuttuu vähitellen, kun palettia kierretään (nollaa paletti koskettamalla **Nollaa**, kun tehostepaletin kohdistin näkyy).



Valokuvat ja elokuvat tallennetaan käyttämällä valittua tehostetta, mutta huomaa, että kosketuskuvauksen toimintoja ei voi käyttää, kun tehostepaletti on näkyvässä (86).



Kuvan reaaliaikainen säätö

Kun kuvan reaaliaikainen säätö on käytössä, sarjakuvaus ei ole käytettävissä (73) eikä yhdysrakenteista salamaa voi käyttää.

Sarjakuvaustila



Ota valokuvia jatkuvissa sarjoissa.

1 Näytä kuvanottotavan vaihtoehdot.

Paina   näyttääksesi kuvanottotavan vaihtoehdot.










2 Valitse .

Korosta  (sarjakuvaus) ja paina  näyttääksesi kuvausnopeuden vaihtoehdot.

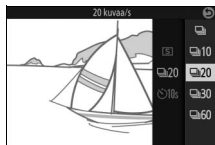


3 Valitse kuvausnopeus.

Korosta haluamasi kuvausnopeus ja paina . Kuvausnopeus ilmaistaan sekunnissa otettavien kuvien lukumääränä (kuvaa/s); valitse kuvausnopeudeksi noin 5, 10, 20, 30 tai 60 kuvaa/s (, , ,  tai ).

Vaihtoehtoa  lukuun ottamatta

yhdessä sarjassa tallennettavien kuvien enimmäismäärä on 20.




4 Rajaa kohde ja kuvaa.


Kuvaa sarja painamalla laukaisin pohjaan.




Sarjakuvaustila

Vain yksi kuva otetaan, jos salama välähtää, kun  on valittu; asetuksilla 10, 20, 30 ja 60 kuvaa/s yhdysrakenteinen salama ei välähdä.


Muistikortin merkkivalo palaa, kun valokuvia tallennetaan muistikortille. Kuvaolosuhteista ja muistikortin kirjoitusnopeudesta riippuen tallennus saattaa kestää hetken. Jos akku tyhjenee, ennen kuin kaikki valokuvat on tallennettu, sulkiimen laukaisu lukittuu ja jäljellä olevat kuvat siirretään muistikortille.

Sarjakuvaus ei ole käytettävissä kuvan reaaliaikaisen säädön ( 70) kanssa eikä itselaukaisin-, luovassa, parhaan hetken kuvaus-, kehittynyt elokuva- tai Liikkuva kuva -tilassa.

Sarjakuvaustilassa otettujen kuvien katseleminen

Kukin sarja toistetaan ryhmänä. Tämän voi muuttaa toistovalikon kohdassa **Sarjan näyttöasetukset** ( 100).

Yksittäiskuva



Ottaaksesi vain yhden kuvan joka kerta kun laukaisin painetaan pohjaan valitse kuvanottotavaksi  (yksittäiskuva). Yksittäiskuva-asetus ei ole käytettävissä urheilutilassa.



Itselaukaisintilat



Itselaukaisinta käytetään viivästämään sulkimen laukaisua niin, että se laukaistaan 10 tai 2 sekunnin kuluttua siitä, kun laukaisin on painettu pohjaan.

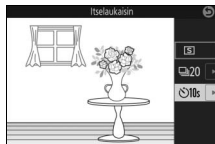
1 Näytä kuvanottotavan vaihtoehdot.

Paina   näyttääksesi kuvanottotavan vaihtoehdot.






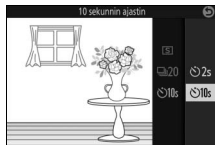
2 Valitse .

Korosta  (itselaukaisin) ja paina  näyttääksesi itselaukaisimen vaihtoehdot.



3 Valitse haluamasi itselaukaisimen vaihtoehto.

Korosta monivalitsimella 10s tai 2s ja paina .



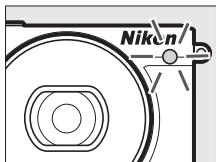
4 Kiinnitä kamera jalustalle.

Kiinnitä kamera jalustalle tai aseta se tukevalle, tasaiselle alustalle.



5 Rajaa valokuva ja kuvaa.

Paina laukaisin puoleenväliin tarkentaaksesi ja paina painike sitten pohjaan asti. Itselaukaisimen merkkivalo alkaa vilkkua, ja äänimerkki alkaa kuulua. Kaksi sekuntia ennen valokuvan ottamista valo lakkaa vilkkumasta ja äänimerkki nopeutuu.



Huomaa, että ajastin ei välttämättä käynnisty tai valokuvaa ei oteta, jos kamera ei pysty tarkentamaan, tai muissa tilanteissa, joissa suljinta ei pystytä laukaisemaan. Kameran sammuttaminen peruuttaa itselaukaisimen.



Elokuvatila

Käyttääksesi itselaukaisinta elokuvien tallennuksessa valitse kehittynyt elokuvatila ja käynnistä ajastin elokuvan tallennuspainikkeella. Elokuvan tallennus päättyy, kun elokuvan tallennuspainiketta painetaan uudelleen.

Salamán nostaminen






Nosta salama ennen kuvausta **P**-, **S**-, **A**- tai **M**-tilassa painamalla salamapainiketta. Kuvaus keskeytyy, jos salama nostetaan, kun ajastimen aika kuluu.

Yhdysrakenteinen salama




Käytä yhdysrakenteista salamaa tuottamaan lisävalaistusta, kun kohde on heikosti valaistu, tai "kirkastamaan" (valaisemaan) vastavalossa olevia kohteita. Yhdysrakenteista salamaa voi käyttää seuraavissa kuvaustiloissa, mutta huomaa, että jotkin kameran asetukset poistavat yhdysrakenteisen salaman automaattisesti käytöstä:

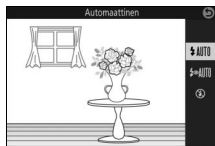
Tilat, joissa salama nousee automaattisesti

Salama nousee automaattisesti ja välhtää tarvittaessa

 (automaattinen) -tilassa ja kun jokin muu asetus kuin HDR (HDR), helppo panoraama () , yömaisema () tai maisema () on valittu  (luova) -tilassa.

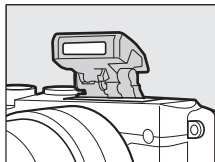
1 Valitse salamatila.

Paina monivalitsimen  () -painiketta näyttääksesi salamatilaluettelon, korosta haluamasi tila monivalitsimella ja valitse se painamalla .






2 Ota kuvia.

Tarkenna painamalla laukaisin puoleenväliin ja kuvaa painamalla laukaisin pohjaan. Salama nousee ja välhtää tarvittaessa.



■ ■ Salamatilat

Seuraavat salamatilat ovat käytettävissä:

-  AUTO (automaattisalama): Kun valaistus on heikko tai kohde on vastavalossa, salama nousee automaattisesti, kun laukaisin painetaan puoleenväliin, ja välähtää tarvittaessa.
-  AUTO (automaattisalama ja punasilmäisyyden vähennys): Käytä muotokuvissa. Salama nousee ja välähtää tarvittaessa, mutta ennen kuin se välähtää, punasilmäisyyden vähennysvalo syttyy "punasilmäisyyden" vähentämiseksi.
-  (pois): Salama ei välähdä.

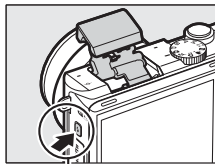


Tilat, joissa salama nostetaan käsin

P-, S-, A-, M- ja omakuvatilassa salama on nostettava käsin. Salama ei välähdi, jos sitä ei ole nostettu.

1 Nosta salama.

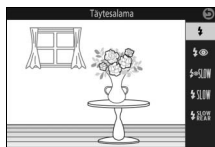
Nosta salama painamalla salamapainiketta.



Salamapainike

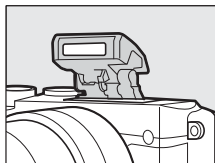
2 Valitse salamatila.

Paina monivalitsimen (☺ ⚡) -painiketta näyttääksesi salamatilaluettelon, korosta haluamasi tila monivalitsimella ja valitse se painamalla (OK).



3 Ota kuvia.

Salama välähtää jokaisen kuvan kohdalla. Poista salama käytöstä painamalla sitä varovasti alaspäin, kunnes se lukittuu.



■ Salamatilat

Seuraavat salamatilat ovat käytettävissä:

- ⚡ (täytesalama): Salama välähtää jokaisen kuvan kohdalla.
- ⚡👁️ (punasilmäisyyden vähennys): Käytä muotokuvissa. Salama välähtää jokaisen kuvan kohdalla, mutta ennen kuin se välähtää, punasilmäisyyden vähennysvalo syttyy "punasilmäisyyden" vähentämiseksi.
- ⚡👁️ SLOW (punasilmäisyyden vähennys ja täsmäys pitkiin suljinaikoihin): Kuten "punasilmäisyyden vähennys" yllä, paitsi että suljinaikaa pidennetään automaattisesti taustavalaistuksen tallentamiseksi yöllä tai heikossa valaistuksessa. Käytä sisällyttääksesi taustavalaistuksen muotokuvaan. Käytettävissä vain tiloissa **P** ja **A**.
- ⚡ SLOW (täytesalama + täsmäys pitkiin suljinaikoihin): Kuten "täytesalama" yllä, paitsi että suljinaikaa pidennetään automaattisesti taustavalaistuksen tallentamiseksi yöllä tai heikossa valaistuksessa. Käytä tallentaaksesi sekä kohteen että taustan. Käytettävissä vain tiloissa **P** ja **A**.
- ⚡ SLOW REAR (jälkiverho + täsmäys pitkiin suljinaikoihin): Kuten "jälkiverhon täsmäys" alla, paitsi että suljinaikaa pidennetään automaattisesti taustavalaistuksen tallentamiseksi yöllä tai heikossa valaistuksessa. Käytä tallentaaksesi sekä kohteen että taustan. Käytettävissä vain tiloissa **P** ja **A**.
- ⚡ REAR (jälkiverhon täsmäys): Salama välähtää juuri ennen kuin suljin sulkeutuu luoden liikkuvien valonlähteiden perään valokuovan, kuten alla oikealla olevassa kuvassa. Käytettävissä vain tiloissa **S** ja **M**.



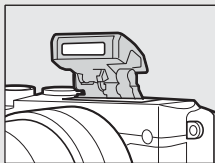
Etuverhon täsmäys



Jälkiverhon täsmäys

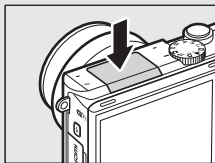
✓ Salamannostaminen

Kun käytät salamaa, varmista että se on kokonaan ylhäällä, kuten oikealla olevassa kuvassa. Älä koske salamaan kuvauksen aikana.



▣ Yhdysrakenteisen salamannostaminen

Säästäaksesi virtaa, kun salama ei ole käytössä, paina salamaa varovasti alaspäin, kunnes salpa napsahtaa paikalleen. *Älä käytä voimaa.* Tämän varotoimen noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa tuotteen toimintahäiriön.



▣ Salamann valmiusilmais

Salamann valmiusilmais (⚡) syttyy ilmaisemaan, että salama on latautunut, kun laukaisin painetaan puoleenväliin.

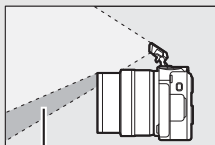


Yhdysrakenteisen salaman käyttäminen

Jos salama välähtää nopeasti useita kertoja peräkkäin, salama ja suljin saatetaan poistaa väliaikaisesti käytöstä salaman suojaamiseksi. Kuvausta voi jatkaa lyhyen tauon jälkeen.

Kameran lähellä olevat kohteet voivat ylivalottua valokuvissa, jotka otetaan salaman kanssa suurilla ISO-herkkyksillä.

Vältä vinjetointi irrottamalla vastavalosuojat ja kuvaamalla vähintään 0,6 m:n etäisyydeltä. Jotkin objektiivit saattavat aiheuttaa vinjetointia suuremmilla etäisyyksillä tai peittää punasilmäisyyden vähennysvalon, mikä häiritsee punasilmäisyyden vähennystä. Seuraavissa kuvissa esitetään objektiivin heijastamien varjojen aiheuttaman vinjetoinnin vaikutus yhdysrakenteista salamaa käytettäessä.



Varjo



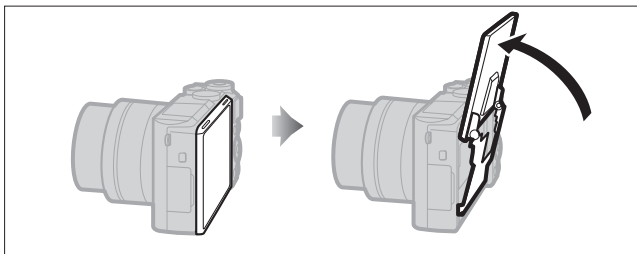
Vinjetointi

Aukko, herkkyys ja salaman kantama

Salaman kantama riippuu herkkyydestä (ISO-vastaavuus) ja aukosta.

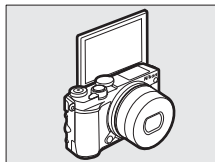
Omakuvat

Rajaa omakuvat näytössä kääntämällä näyttö kuvan mukaisesti ja noudattamalla alla olevia ohjeita.



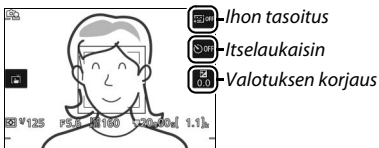
1 Käännä näyttö.




Kamera valitsee omakuvatilan.



2 Säädä asetuksia.

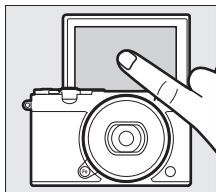
Seuraavia asetuksia voi säätää kosketusohjaimilla:



 Ihon tasoitus	Kosketa ottaaksesi ihon tasoituksen käyttöön tai pois käytöstä. Kun ihon tasoitus on käytössä, kameran havaitsemien muotokuvakohteiden (enintään kolmen) ihon sävyä pehmennetään; huomaa, että tehostetta ei voi esikatsella näytöllä.
 Itselaukaisin	Kosketa selataksesi itselaukaisimen asetuksia seuraavasti: 2 s:n ajastin, 10 s:n ajastin ja itselaukaisin pois päältä.
 Valotuksen korjaus	Kosketa valotusilmaisinta säätääksesi valotuksen korjausta ja kosketa OK poistuaksesi, kun säädöt on tehty.

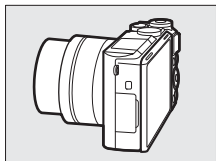
3 Kuvaa.

Kosketa näyttöä tarkentaaksesi valittuun kohteeseen ja ottaaksesi kuvan, tai paina laukaisin puoleenväliin tarkentaaksesi ja pohjaan asti ottaaksesi valokuvan. Kuvaa elokuvia käyttämällä elokuvan tallennuspainiketta. Elokuvat tallennetaan tarkkuudella 1 080/30p.



4 Poistu omakuvatilasta.

Näytön siirtäminen pois omakuvasennosta lopettaa omakuvatilan.



Omakuvatila

Kosketusnäytön painikkeet ovat aina käytettävissä omakuvatilassa riippumatta siitä, mikä asetus on valittu asetusvalikon kohtaan **Kosketusnäytön painikk.** (☞ 103). Kaikki muut painikkeet, paitsi virtakytkin ja laukaisin sekä elokuvan tallennus- ja salamapainike, ovat pois käytöstä; nosta salama tarvittaessa salamapainikkeella. Salama välähtää **☞AUTO** (automaattinen + punasilmäisyyden vähennys) -tilassa. Jos kuvanlaaduksi on valittu omakuvatilassa **NEF (RAW)** tai **NEF (RAW) + JPEG, hieno**, valokuvat tallennetaan hienolaatuisina JPEG-kuvina.

Jos **Pois** on valittu asetusvalikon kohtaan **Omakuvatila** (☞ 103), kamera ei siirry omakuvatilaan, kun näyttö käännetään, ja kuvat otetaan sen sijaan tilanvalitsimella valitussa tilassa.






Kosketuskuvauksen asetukset

Kosketa oikealla näkyvää kuvaketta valitaksesi toiminnon, joka suoritetaan, kun näyttöä kosketetaan kuvaustilassa. Käytettävissä olevat vaihtoehdot vaihtelevat kuvaus- ja tarkennustilan mukaan.





Automaattinen, luova ja omakuvatila

Valitse seuraavista vaihtoehdoista.

	Kun kosketat näytöllä näkyvää kohdetta, kamera tarkentaa ja ottaa kuvan.
	Kosketa näyttöä asettaaksesi tarkennusalueen, kun Yömaisema , Maisema tai Lähikuva on valittu luovassa tilassa (□ 41). Tarkenna painamalla laukaisin puoleenväliin.
	Näytön koskettamisella ei ole vaikutusta kuvauksen aikana.

Urheilutila





	Kosketa näyttöä asettaaksesi tarkennusalueen. Tarkenna painamalla laukaisin puoleenväliin.
	Näytön koskettamisella ei ole vaikutusta kuvauksen aikana.

Tilat P, S, A ja M

Toiminto, joka suoritetaan, kun näyttöä kosketetaan, riippuu siitä, onko kamera automaattitarkennus- vai käsitarkennustilassa.




■ ■ Automaattitarkennustilat

Seuraavat vaihtoehdot ovat käytettävissä automaattitarkennustiloissa (AF-A, AF-S ja AF-C).

	Kun kosketat näytöllä näkyvää kohdetta, kamera tarkentaa ja ottaa kuvan.
	Kosketa näyttöä sijoittaaksesi tarkennusalueen, kun pistetarkennus on valittu tarkennusalueilaksi (□ 102). Tarkenna painamalla laukaisin puoleenväliin.
	Kosketa kohdetta aloittaaksesi seurannan, kun kohteen seuranta on valittu tarkennusalueilaksi (□ 102).
	Näytön koskettamisella ei ole vaikutusta kuvauksen aikana.

■ ■ Käsitarkennustila

Seuraavat vaihtoehdot ovat käytettävissä käsitarkennustilassa.

	Kun kosketat näyttöä, kamera ottaa kuvan säätämättä ensin tarkennusta.
	Kosketa kohdetta näyttääksesi sen suurennettuna näytöllä.
	Näytön koskettamisella ei ole vaikutusta kuvauksen aikana.






Kehittynyt elokuvatila

Toiminto, joka suoritetaan, kun näyttöä kosketetaan, riippuu siitä, onko kamera automaattitarkennus- vai käsitarkennustilassa.



■ Automaattitarkennustilat

Seuraavat vaihtoehdot ovat käytettävissä automaattitarkennustiloissa (AF-F ja AF-S).

	Kun automaattinen tarkennusalueen valinta tai pistetarkennus on valittu tarkennusalueilaksi (□ 102), tarkenna koskettamalla näytöllä näkyvää kohdetta.
	Kosketa kohdetta aloittaaksesi seurannan, kun kohteen seuranta on valittu tarkennusalueilaksi (□ 102).
	Näytön koskettamisella ei ole vaikutusta kuvauksen aikana.

■ Käsitarkennustila

Seuraavat vaihtoehdot ovat käytettävissä käsitarkennustilassa.


	Kosketa kohdetta näyttääksesi sen suurennettuna näytöllä.
	Näytön koskettamisella ei ole vaikutusta kuvauksen aikana.

✓ Tilat, joita ei tueta

Kosketuskuvausta ei voi käyttää parhaan hetken kuvaus- ja Liikkuva kuva -tiloissa tai kun **4K-elokuva** on valittu kehittyneessä elokuvatilassa.

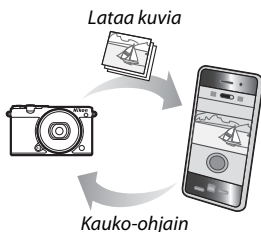
✓ Kuvien ottaminen kosketuskuvauksella

Vältä liian voimakasta kosketusta. Kamera saattaa liikkua, kun suljin laukaistaan, mikä aiheuttaa valokuviin epäterävyyttä.

Laukaisinta voi käyttää tarkentamiseen ja kuvien ottamiseen silloinkin, kun näytöllä näkyy -kuvake, joka osoittaa, että kosketuskuvauksen vaihtoehdot ovat käytössä. Käytä laukaisinta valokuvien ottamiseen sarjakuvaustilassa (□ 73) ja elokuvan tallennuksen aikana. Kosketuskuvauksella voi ottaa vain yhden kuvan kerrallaan sarjakuvaustilassa, eikä sitä voi käyttää valokuvien ottamiseen elokuvan tallennuksen aikana. Itselaukaisintilassa (□ 75) näytön koskettaminen lukitsee tarkennuksen ja käynnistää ajastimen; valokuva otetaan kymmenen tai kahden sekunnin kuluttua.

Mihin Wi-Fiä voi käyttää

Kameran voi yhdistää langattomien Wi-Fi-verkkojen kautta älylaitteeseen (älypuheliin tai tablettiin), johon on asennettu Nikonin erityinen Wireless Mobile Utility -sovellus (📖 93).



🔪 Wireless Mobile Utility -sovelluksen asentaminen

1 Etsi sovellus.

Yhdistä älylaitteella Google Play -palveluun, App Storeen tai muihin sovelluskauppaan ja etsi "Wireless Mobile Utility". Katso lisätietoja älylaitteen mukana toimitetuista ohjeista.

2 Asenna sovellus.

Lue sovelluksen kuvaus ja asenna sovellus. Wireless Mobile Utility:n pdf-käyttöoppaan voi ladata seuraavista osoitteista:

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



Android



iOS

Langattoman yhteyden suojaus

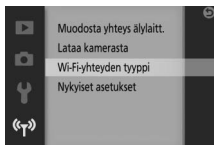
Oletusasetuksilla langattoman yhteyden suojaus ei ole käytössä. Ota kameran langattoman yhteyden suojaus käyttöön ennen yhteyden muodostamista.

■ ■ Langattoman yhteyden suojauksen käyttöön ottaminen

Ota langattoman yhteyden suojaus käyttöön noudattamalla alla olevia ohjeita.

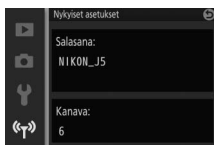
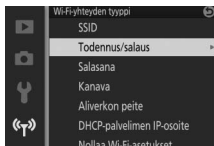
1 Valitse Wi-Fi-yhteyden tyyppi.

Valitse Wi-Fi-valikosta **Wi-Fi-yhteyden tyyppi**.



2 Ota salaus käyttöön.

Näytä salausasetukset valitsemalla **Todennus/salaus**. Korosta **WPA2-PSK-AES** ja paina **OK** ottaaksesi langattoman yhteyden suojauksen käyttöön. Kameraan yhdistämiseen tarvitaan nyt salasana; oletussalasanana on "NIKON_J5" (nykyisen salasanan voi näyttää milloin tahansa valitsemalla Wi-Fi-valikosta **Nykyiset asetukset**). Jos haluat sallia yhdistämisen ilman salasanaa, valitse **Avoin** kohtaan **Todennus/salaus**.

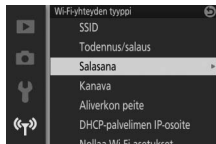


■ Salasanan vaihtaminen

Salasanan voi vaihtaa alla kuvatulla tavalla. Salasanan voi vaihtaa vain, kun **WPA2-PSK-AES** on valittu Wi-Fi-valikon kohtaan **Todennus/salaus**.

1 Valitse Wi-Fi-yhteyden tyyppi > Salasana.

Valitse Wi-Fi-valikosta **Wi-Fi-yhteyden tyyppi**, korosta **Salasana** ja paina **OK**.



2 Syötä salasana.

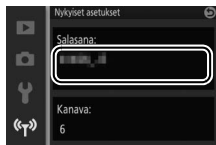
Oikealla näkyvä tekstinsyöttöikkuna avautuu, ja salasana-alueella näkyy nykyinen salasana (oletuksena "NIKON_J5"). Korosta salasana-alueen merkkejä koskettamalla niitä tai siirtämällä kohdistinta kiertämällä komentokiekkoa. Syötä uusi merkki kohdistimen kohdalle koskettamalla näppäimistöalueen näppäimiä tai korostamalla merkkejä monivalitsimella ja painamalla **OK**. Vaihda isojen ja pienten kirjainten, numeroiden ja symbolien välillä painamalla **Fn**-painiketta tai koskettamalla vaihtonäppäintä.

Vaihtonäppäin
Salasana-alue



Näppäimistöalue

Salasanan pituus voi olla 8–36 merkkiä. Kun olet syöttänyt salasanan, kosketa **OK**. Salasanan voi näyttää milloin tahansa valitsemalla Wi-Fi-valikosta **Nykyiset asetukset**.



✓ Suojaus

Vaikka yksi langattomia yhteyksiä käyttävän laitteen eduista on se, että muut voivat vapaasti hyödyntää langatonta tiedonsiirtoa sen toiminta-alueella, seuraavia ongelmia voi esiintyä, jos suojaus ei ole käytössä:

- **Tietovarkaus:** Ulkopuoliset haittaohjelmat saattavat kuunnella langattomia lähetyksiä ja varastaa käyttäjätunnuksia, salasanoja ja muita henkilökohtaisia tietoja.
- **Luvaton käyttö:** Luvattomat käyttäjät saattavat päästä verkkoon ja muuttaa tietoja tai tehdä muita haitallisia toimintoja. Huomaa, että langattomien verkkojen suunnittelusta johtuen hyökkäykset saattavat mahdollistaa luvattoman käytön, vaikka suojaus on käytössä.

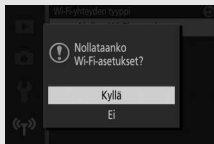
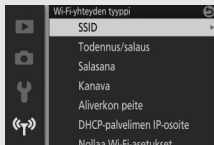
✍ Wi-Fi-yhteyden tyyppi

Todennus/salaus- ja salasana-asetusten lisäksi

Wi-Fi-yhteyden tyyppi -valikko sisältää

seuraavat kohdat:

- **SSID:** Valitse kameran SSID (verkkonimi). SSID syötetään samalla tavalla kuin salasana.
- **Kanava:** Langattomissa yhteyksissä käytettävä kanava. Paina  tai  valitaksesi kanavan väliltä 1 ja 11 ja paina  tehdäksesi valinnan.
- **Aliverkon peite/DHCP-palvelimen IP-osoite:** Suosittelemme käyttämään oletusarvoista aliverkon peitettä (255.255.255.0) ja DHCP-palvelimen IP-osoitetta (192.168.0.1).
- **Nollaa Wi-Fi-asetukset:** Nollaa langattomat asetukset oletusarvoihin valitsemalla **Kyllä**.



✍ Nykyiset asetukset

Valitse **Nykyiset asetukset** näyttääksesi nykyisen SSID:n, todennus-/salasasetukset, salasanan, kanavan, aliverkon peitteen ja DHCP-palvelimen IP-osoitteen.


Wi-Fi-yhteyden muodostaminen

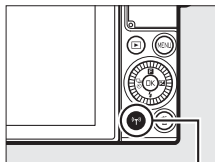
Ennen kuin muodostat Wi-Fi-yhteyden (langaton lähiverkko), asenna Wireless Mobile Utility yhteensopivaan Android- tai iOS-älylaitteeseesi.


Android ja iOS: yhteyden muodostaminen SSID:n avulla

Ota älylaitteen Wi-Fi käyttöön ennen yhteyden muodostamista. Katso tarkemmat tiedot älylaitteen mukana toimitetuista ohjeista.

1 Paina (Wi-Fi) -painiketta.


Kameran SSID tulee näkyviin (kameran SSID:n voi näyttää myös korostamalla Wi-Fi-valikosta **Muodosta yhteys älylaitt.** ja painamalla .




 (Wi-Fi) -painike



2 Valitse kameran SSID.

Valitse älylaitteella **Settings (Asetukset) > Wi-Fi** ja valitse kameran SSID muodostaaksesi Wi-Fi-yhteyden. Jos tämä on ensimmäinen kerta kun muodostat yhteyden salasana-asetusten muuttamisen jälkeen ( 91), syötä uusi salasana pyydettyä.

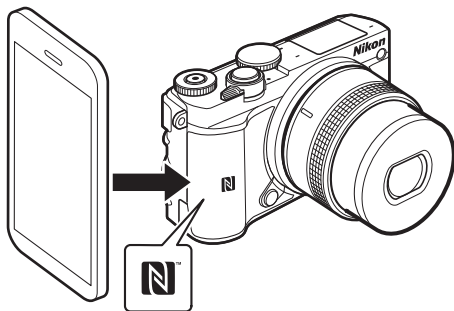
3 Käynnistä Wireless Mobile Utility.

Käynnistä älylaitteeseen asennettu Wireless Mobile Utility. Katso lisätietoja Wireless Mobile Utilityn käyttöoppaasta ( 89).

Android: yhteyden muodostaminen NFC:n avulla

Jos älylaite tukee NFC:tä (lähitunnistus), Wi-Fi-yhteyden voi muodostaa helposti koskettamalla kameran **N** (N-Mark) -logolla älylaitteen NFC-antennia. Ennen kuin muodostat yhteyden, ota älylaitteen NFC ja Wi-Fi käyttöön älylaitteen mukana toimitettujen ohjeiden mukaisesti.

Muodosta yhteys NFC:n avulla koskettamalla kameran **N** (N-Mark) -logolla älylaitteen NFC-antennia (katso tiedot NFC-antennin sijainnista älylaitteen mukana toimitetuista ohjeista). Pidä laitteita kosketuksessa, kunnes kamerassa näkyy ilmoitus siitä, että NFC-laite on havaittu.



Kun älylaite on havaittu, Wi-Fi-yhteys muodostetaan ja Wireless Mobile Utility käynnistyy automaattisesti. Katso lisätietoja Wireless Mobile Utilityn käyttöoppaasta (89).

NFC

NFC (lähitunnistus) on lyhyen kantaman langattomassa viestinnässä käytettävä kansainvälinen standardi.

Ei yhteyttä

Jos et pysty muodostamaan yhteyttä NFC:n avulla yllä kuvatulla tavalla, muodosta yhteys käsin valitsemalla kameran SSID (☐ 93).

Wi-Fi

Ennen kuin käytät Wi-Fi-toimintoa, lue varoitukset sivuilta xvi–xvii; lataa myös kameran akku estääksesi virran katkeamisen yhteyden aikana. Älä käytä Wi-Fiä tilanteissa, joissa sen käyttö on kielletty. Huomaa, että kameran Wi-Fi-toimintoa ei voi käyttää, kun USB-kaapeli on liitetty.

Wi-Fi-yhteyksien katkaiseminen

Wi-Fi lopetetaan automaattisesti, jos älylaite ei käynnistä yhteyttä viiden minuutin kuluessa. Lopeta Wi-Fi manuaalisesti painamalla MENU-painiketta poistuaksesi Wi-Fi-valmiustilaan tai yhteysnäyttöön.



Valokuvien lataaminen älylaitteeseen

Noudata alla olevia ohjeita ladataksesi valokuvia kamerasta älylaitteeseen. Elokuvia ei voi valita ladattavaksi.

Valokuvien lataaminen yksitellen

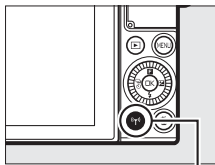
Käytä «**W**» (Wi-Fi) -painiketta ladataksesi valokuvan, joka näkyy näytöllä täyskuvatoistossa.

1 Näytä valokuva kameralla.

Näytä haluamasi valokuva täyskuvatoistossa.

2 Paina «**W**» (Wi-Fi) -painiketta.

«**W**» (Wi-Fi) -painikkeen painaminen aloittaa Wi-Fi-yhteyden muodostamisen; kameran SSID näkyy näytöllä.



«**W**» (Wi-Fi) -painike

3 Valitse kameran SSID.

Valitse älylaitteella **Settings (Asetukset) > Wi-Fi** ja valitse kameran SSID muodostaaksesi Wi-Fi-yhteyden. Jos tämä on ensimmäinen kerta kun muodostat yhteyden salasana-asetusten muuttamisen jälkeen (91), syötä uusi salasana pyydettyäessä.

4 Lataa valokuva älylaitteeseen.

Käynnistä Wireless Mobile Utility älylaitteella ja noudata sivun 99 ohjeita ladataksesi valokuvan.

F (erikoistoiminto) -valikko


Valokuvia voi ladata myös painamalla **F** täyskuvatoistossa, korostamalla **Wi-Fi-lataus** ja painamalla **OK**.

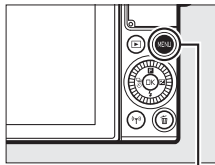


Useiden valittujen valokuvien lataaminen

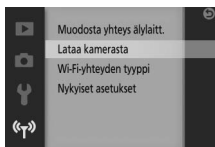
Lataa useita valitsemiasi valokuvia käyttämällä Wi-Fi-valikon **Lataa kamerasta** -toimintoa.

1 Valitse Lataa kamerasta.





Avaa valikot painamalla MENU-painiketta. Korosta Wi-Fi-valikossa **Lataa kamerasta** ja paina .



MENU-painike



2 Valitse valokuvat.

Selaa kuvia painamalla  tai  ja valitse kuva tai poista sen valinta painamalla . Voit valita valokuvia tai poistaa valinnan myös koskettamalla näyttöä. Valitut valokuvat merkitään -kuvakkeella.



3 Paina .

Päätä toiminto painamalla . Kameran SSID näytetään näytöllä.

4 Valitse kameran SSID.

Valitse älylaitteella **Settings (Asetukset) > Wi-Fi** ja valitse kameran SSID muodostaaksesi Wi-Fi-yhteyden. Jos tämä on ensimmäinen kerta kun muodostat yhteyden salasana-asetusten muuttamisen jälkeen (☞ 91), syötä uusi salasana pyydettyäessä.

5 Lataa valokuvat älylaitteeseen.

Käynnistä Wireless Mobile Utility älylaitteella ja noudata sivun 99 ohjeita ladataksesi valitut valokuvat.


Valokuvien lataaminen NFC:n avulla

Täyskuvatoistossa näkyvät tai pienoiskuvaluettelossa korostettuna olevat valokuvat voidaan ladata NFC:n avulla (☞ 94).

1 Näytä tai korosta haluamasi valokuva.

Näytä valokuva täyskuvatoistossa tai korosta se pienoiskuvaluettelossa.

2 Yhdistä.

Kosketa kameran  (N-Mark) -logolla älylaitteen NFC-antennia, kunnes kamerassa näkyy ilmoitus siitä, että NFC-laite on havaittu.

3 Lataa valokuvat älylaitteeseen.

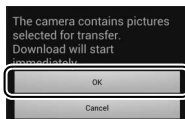
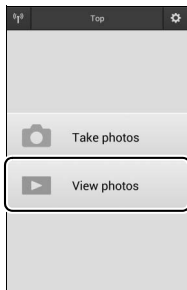
Älylaitteen Wireless Mobile Utility käynnistyy automaattisesti; noudata sivun 99 ohjeita ladataksesi valitut valokuvat.



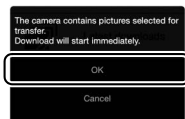
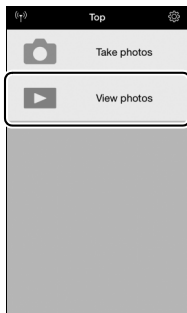
Valittujen kuvien lataaminen älylaitteeseen

Kun haluat ladata valitut kuvat älylaitteeseen, muodosta Wi-Fi-yhteys kameraan (☞ 93, 94) ja valitse Wireless Mobile Utilityssa **View photos (Katsele kuvia)**. Vahvistusikkuna tulee näkyviin; valitse **OK** ladataksesi kameralla valitut kuvat.

Android OS

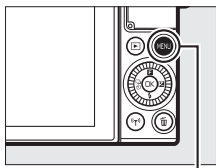


iOS



Valikon vaihtoehdot

Avaa toisto-, kuvaus-, asetus- ja Wi-Fi-valikko painamalla MENU-painiketta. Seuraavat valikon vaihtoehdot ovat käytettävissä:



MENU-painike

■ Toistovalikon vaihtoehdot

Asetus	Kuvaus
Poista	Poista useita kuvia.
Kuvaesitys	Katsele elokuvia ja valokuvia kuvaesityksenä.
Käännä pystykuvat	Käännä pystykuvat (muotokuvat) toiston aikana katselua varten.
Sarjan näyttöasetukset	Valitse, miten kuvasarjat näytetään.
Suojaa	Suojaa kuvia tahattomalta poistamiselta.
D-Lighting	Kirkasta tummien tai vastavalossa otettujen valokuvien varjoja luomalla muokattu kopio, joka tallennetaan erilleen alkuperäisestä muokkaamattomasta kuvasta.
Muuta kokoa	Luo valituista kuvista pieniä kopioita.
Rajaa	Luo valituista kuvista rajattuja kopioita.
Muokkaa elokuvaa	Luo elokuvista kopioita, joista on leikattu pois ylimääräinen videoaineisto.

■ Kuvausvalikon vaihtoehdot

Asetus	Kuvaus
Nollaa kuvausasetukset	Nollaa kuvausasetukset oletusarvoihin.
Luova	Valitse luova tila.
Parhaan hetken kuvaus	Valitse Aktiivinen valinta , Hidastettu näkymä tai Valokuvavalitsin .
Kehittynyt elokuva	Valitse kehittyneessä elokuvatilassa käytettävä elokuvatyyppi.
Valotustila	Valitse, miten kamera asettaa suljinajan ja aukon Liikkuva kuva- tilassa (□ 65), silloin kun jokin muu asetus kuin Ajastettu elokuva on valittu kehittyneessä elokuvatilassa (□ 38) ja silloin, kun Aktiivinen valinta (□ 55) tai Hidastettu näkymä (□ 59) on valittu parhaan hetken kuvaus -tilassa.
Kuvanlaatu	Valitse tiedostomuoto ja pakkaussuhde.
Kuvakoko	Valitse uusien valokuvien koko.
Kuvakoko/kuvataajuus	Valitse kuvakoko ja kuvataajuus elokuville, jotka tallennetaan automaattisessa, P-, S-, A-, M- tai urheilutilassa ja silloin, kun HD-elokuva on valittu kehittyneessä elokuvatilassa (□ 38).
Mittaus	Valitse, kuinka kamera mittaa valotuksen.
Valkotasapaino	Säädä eri valaistustyyppien asetuksia.
ISO-herkkyys	Säädä kameran valoherkkyyttä.
Picture Control	Valitse kameran kuvankäsittelytapa.
Autom. vääristymien korj.	Valitse, korjaako kamera tynnyri- ja tynnyvääristymät.
Väriavaruus	Valitse uusien kuvien väriavaruus.
Aktiivinen D-Lighting	Vältä valoalueiden ja varjojen yksityiskohtien katoaminen.
Kohinan väh., pitkä val.	Vähennä kohinaa pitkiä valotusaikoja käytettäessä.
Kohinan väh., suuri ISO	Vähennä kohinaa suuria ISO-herkkyksiä käytettäessä.
Elokuvan ääniasetukset	Valitse äänentallennusasetukset.
Automaattinen valokuvien ottaminen	Valitse, ottaako kamera valokuvia automaattisesti elokuvan tallennuksen aikana, ja valitse minuutissa otettavien kuvien määrä.



Asetus	Kuvaus
Ajastettu kuvaus	Ota valokuvia ennalta valituin aikavälein.
Optinen VR	Valitse, käytetäänkö optista tärinänvaimennusta yhteensopivien 1 NIKKOR -objektiivien kanssa.
Elektroninen VR (elokuvat)	Valitse, käytetäänkö Liikkuvilla kuvissa tai elokuvissa elektronista tärinänvaimennusta. Kehittyneessä elokuvatilassa elektronista VR:ää käytetään vain elokuvissa, jotka tallennetaan käyttämällä HD-elokuva -asetusta (□ 38).
Tarkennustila	Valitse, kuinka kamera tarkentaa.
Tarkennusalue tila	Valitse, kuinka tarkennusalue valitaan.
Kasvot	Ota kasvotarkennus käyttöön tai pois käytöstä.
Yhd.rak. tark.apuvalo	Säädä yhdysrakenteista tarkennusapuvaloa.
Salaman ohjaus	Valitse yhdysrakenteisen salaman salamatila.
Salaman korjaus	Säädä salaman tehoa.

■ Asetusvalikon vaihtoehdot

Asetus	Kuvaus
Nollaa alkuasetukset	Nollaa asetukset valikon asetukset oletusarvoihin lukuun ottamatta asetuksia Välkynnänvähennys, Aikavyöhyke ja pvm. ja Kieli (Language) .
Alusta muistikortti	Alusta muistikortti.
Laukaisu muistikortista	Salli sulkimen laukaisu, kun kamerassa ei ole muistikorttia.
Kuvan tarkastelu	Valitse, näytetäänkö otettu kuva kuvaamisen jälkeen.
Näyttö	Säädä näytön kirkkautta, näyttä tai piilota rajausruudukko ja valitse näytöllä näytettävät tiedot.
Ääniasetukset	Valitse kameran äänimerkit.
Autom. virrankatkaisu	Valitse automaattisen virrankatkaisun viive.



Asetus	Kuvaus
Omakuvatila	Valitse, siirtyykö kamera omakuvatilaan, kun näyttö käännetään (☐ 83).
Kosketusnäytön painikk.	Ota kosketusnäytön painikkeet käyttöön tai pois käytöstä.
Fn-painikkeen tehtävä	Valitse Fn -painikkeen tehtävä.
AE-lukitus laukaisimella	Valitse, lukittuuko valotus, kun laukaisin painetaan puoleenväliin.
Välkyännävähennys	Vähennä välkyntää tai juovia.
Nollaa tied. numerointi	Nollaa tiedostojen numerointi.
Aikavyöhyke ja pvm.	Aseta kameran kellonaika.
Kieli (Language)	Valitse kameran näyttöjen kieli.
Autom. kuvan kääntö	Tallenna kameran asento kuviin.
Pikselikartoitus	Tarkista ja optimoi kameran kuvakenno ja kuvaprosessorit.
Laiteohjelman versio	Näytä nykyinen laiteohjelman versio.

■ Wi-Fi-valikon vaihtoehdot

Asetus	Kuvaus
Muodosta yhteys älylaitt.	Näytä kameran SSID älylaitteeseen yhdistämistä varten.
Lataa kamerasta	Lataa kuvia kamerasta älylaitteeseen.
Wi-Fi-yhteyden tyyppi	Muokkaa kameran SSID:tä, salasanaa ja muita yhteysasetuksia.
Nykyiset asetukset	Näytä kameran SSID, salasana ja muut yhteysasetukset.



Tietokoneeseen liittäminen

Kuvien kopioiminen tietokoneelle

Kuvat voi kopioida tietokoneella käyttämällä ViewNX-i:tä.

ViewNX-i:n asentaminen

Lataa kuvien lataukseen ja katseluun tarkoitetun ViewNX-i:n asennusohjelman uusin versio seuraavalta verkkosivulta ja viimeistele asennus noudattamalla näytön ohjeita. Tähän tarvitaan Internet-yhteys. Katso järjestelmävaatimukset ja muut tiedot alueesi Nikon-verkkosivulta (☞ xv).

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

Capture NX-D

Nikonin Capture NX-D -ohjelmistoa voi käyttää valokuvien hienosäätöön tai NEF (RAW) -kuvien asetusten muuttamiseen ja muihin muotoihin tallentamiseen. Capture NX-D:n voi ladata seuraavalta sivulta:

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

Liikkuvat kuvat

ViewNX-i vaaditaan katseltaessa Liikkuvia kuvia, jotka on tallennettu käyttämällä asetusta **Tiedostomuoto > NMS-tiedostot** (☞ 68).

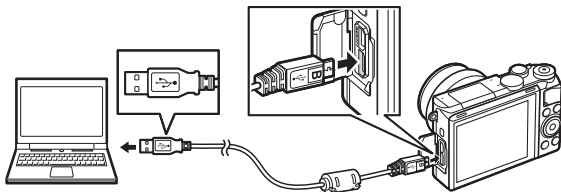


Kuvien kopioiminen tietokoneelle

Varmista ennen jatkamista, että ViewNX-i on asennettu (104).

1 Liitä USB-kaapeli.

Sammuta kamera ja varmista, että siinä on muistikortti, ja liitä sitten mukana toimitettu USB-kaapeli kuvan mukaisesti ja käynnistä kamera.



Käytä luotettavaa virtalähdettä

Varmista, että kameran akku on ladattu täyteen, jotta tiedonsiirto ei keskeydy.

Kaapelien liittäminen

Varmista, että kamera on pois päältä, kun liität tai irrotat liitäntäkaapeleita. Älä käytä voimaa tai yritä asettaa liittimiä vinoon.

Siirron aikana

Älä sammuta kameraa tai irrota USB-kaapelia, kun siirto on käynnissä.

USB-keskittimet

Siirto ei välttämättä toimi odotetulla tavalla, jos kamera liitetään USB-keskittimen tai näppäimistön kautta.



2 Käynnistä ViewNX-ihin kuuluva Nikon Transfer 2.

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

Windows 7

Jos seuraava valintaikkuna tulee näkyviin, valitse Nikon Transfer 2 alla kuvatulla tavalla.

1 Kohdassa **Import pictures and videos (Tuo kuvia ja videoita)** napsauta **Change program (Vaihda ohjelmaa)**.

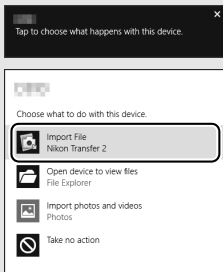
Ohjelman valintaikkuna tulee näkyviin; valitse **Import File using Nikon Transfer 2 (Tuo tiedosto käyttämällä ohjelmaa Nikon Transfer 2)** ja napsauta **OK**.



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

Windows 8.1

Windows 8.1 saattaa avata Automaattinen toisto -valintaikkunan, kun kamera liitetään. Kosketa tai napsauta valintaikkunaa ja kosketa tai napsauta **Import File/Nikon Transfer 2 (Tuo tiedosto/Nikon Transfer 2)** valitaksesi Nikon Transfer 2:n.



3 Napsauta **Start Transfer (Aloita siirto)**.

Oletusarvoisesti muistikortilla olevat kuvat kopioidaan tietokoneelle.



Start Transfer (Aloita siirto)

4 Katkaise yhteys.

Kun siirto on valmis, sammuta kamera ja irrota USB-kaapeli.

Lisätietoja

Katso lisätietoja ViewNX-i:n käytöstä verkko-oppaasta.



Tekniset lisätiedot

Tässä osassa kerrotaan yhteensopivista lisävarusteista, kameran puhdistamisesta ja säilytyksestä sekä miten tulee toimia, jos kamerassa näkyy virheilmoitus tai jos kameran käytössä ilmenee ongelmia.

Valinnaiset lisävarusteet

Tätä käyttöopasta laadittaessa kameraan olivat saatavissa seuraavat lisävarusteet.

Objektiivit	1-bajonetilla varustetut objektiivit
Bajonettisovittimet	Bajonettisovitin FT1 Huomaa: Joitain pitkiä telekuvausobjektiveja ei voi käyttää. Katso lisätietoja <i>Käyttöoppaasta</i> .
Virtalähteet	<ul style="list-style-type: none">• Litiumioniakku EN-EL24 (☐ 18–19): EN-EL24-vara-akkuja on saatavilla paikallisilta jälleenmyyjiltä ja valtuutetuilta Nikon-huoltoedustajilta.• Akkulaturi MH-31 (☐ 18): Lataa EN-EL24-akut.• Virtaliitäntä EP-5F, verkkolaite EH-5b: Nämä lisävarusteet toimivat kameran kestävinä virtalähteinä (myös EH-5a- ja EH-5-verkkolaitteita voi käyttää). EP-5F-virtaliitäntä tarvitaan kameran liittämiseksi EH-5b-, EH-5a- tai EH-5-verkkolaitteeseen.
Rungon suojukset	Rungon suojus BF-N1000: Rungon suojus pitää pölysuojan puhtaana pölystä, kun objektiivi ei ole paikallaan.
Nikon-ohjelmistot digitaalikameroille	<ul style="list-style-type: none">• Capture NX-D: Hienosäädä kameralla otettuja kuvia ja muunna NEF (RAW) -kuvia muihin muotoihin.• ViewNX-i: Kopioi kuvia tietokoneelle katseltavaksi.

Valinnaiset lisävarusteet

Saatavuus voi vaihdella maan tai alueen mukaan. Katso viimeisimmät tiedot verkkosivuiltamme tai esitteistämme.

Hyväksytyt muistikortit

Seuraavat muistikortit on testattu ja hyväksytty käytettäväksi kamerassa. Elokvien tallentamiseen suositellaan muistikortteja, joiden kirjoitusnopeus on vähintään luokkaa 6. Jos kortin kirjoitusnopeus on pienempi, tallennus saattaa katketa yllättäen.

	microSDHC-kortit ¹	microSDXC-kortit ²
SanDisk		64 Gt, 128 Gt
Toshiba	4 Gt, 8 Gt, 16 Gt, 32 Gt	
Panasonic		—
Lexar Media	8 Gt, 16 Gt, 32 Gt	64 Gt

1 Varmista, että kaikki kortinlukijat ja muut laitteet, joiden kanssa korttia käytetään, ovat SDHC-yhteensopivia. Kamera tukee UHS-I-muotoa.

2 Varmista, että kaikki kortinlukijat ja muut laitteet, joiden kanssa korttia käytetään, ovat SDXC-yhteensopivia. Kamera tukee UHS-I-muotoa.



Muita muistikortteja ei ole testattu. Lisätietoja edellä mainituista korteista saat niiden valmistajilta.



Säilytys ja puhdistaminen

Säilytys

Jos kameraa ei ole tarkoitus käyttää pitkään aikaan, irrota akku ja säilytä sitä viileässä, kuivassa tilassa liitinsuojus paikallaan. Estä homeen tai härmän muodostuminen säilyttämällä kameraa kuivassa tilassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Älä säilytä kameraa tilassa, jossa on naftaliinia tai kamferia sisältävää koimyrkkyä, tai:

- huonosti ilmastoiduissa tiloissa tai tiloissa, joissa ilmankosteus on yli 60 %
- televisioiden, radioiden tai muiden voimakkaita sähkömagneettisia kenttiä tuottavien laitteiden lähellä
- tiloissa, joiden lämpötila voi olla yli +50 °C tai alle -10 °C

Puhdistaminen

Kameran runko	Poista pöly ja nukka puhaltimella ja pyyhi pinta varovasti pehmeällä, kuivalla liinalla. Jos kameraa on käytetty rannalla tai merellä, pyyhi kamera puhtaaksi hiekasta ja suolasta puhtaalla vedellä kostutetulla nihkeällä liinalla ja kuivaa huolellisesti. Tärkeää: <i>Kameran sisään pääsevä pöly tai muu lika saattaa aiheuttaa vaurioita, joita takuu ei kata.</i>
Objektiivi	Objektiivit vahingoittuvat helposti. Poista pöly ja nukka puhaltimella. Jos käytät paineilmapuhallinta, pidä pullo pystyasennossa nesteen valumisen estämiseksi. Poista sormenjäljet ja muut tahrat kostuttamalla pehmeä liina pienellä määrällä linssinpuhdistusainetta ja pyyhkimällä varovasti.
Näyttö	Poista pöly ja nukka puhaltimella. Poista sormenjäljet ja muut tahrat pyyhkimällä pinta kevyesti pehmeällä liinalla tai säämiskällä. Älä paina näyttöä, jotta se ei vahingoitu.
Pölysuoja	Pölysuoja vahingoittuu helposti. Poista pöly ja nukka puhaltimella.

Älä käytä alkoholia, tinneriä tai muita haihtuvia kemikaaleja.



Kameran ja akun hoito: Varoitukset

Älä pudota: Tuote saattaa mennä epäkuntoon, jos se altistuu voimakkaille iskuille tai värinälle.

Pidä kuivana: Tuote ei ole vedenpitävä ja saattaa mennä epäkuntoon, jos se upotetaan veteen tai altistetaan korkealle kosteudelle. Sisäisten osien ruostuminen saattaa aiheuttaa pysyviä vaurioita.

Vältä äkillisiä lämpötilan muutoksia: Äkilliset lämpötilan muutokset, esimerkiksi siirryttäessä kylmänä päivänä lämpimään rakennukseen tai sieltä ulos, saattavat aiheuttaa kosteuden tiivistymistä laitteen sisälle. Voit estää kosteuden tiivistymisen laittamalla laitteen kantolaukkuun tai muovipussiin ennen sen altistamista äkilliselle lämpötilan muutokselle.

Vältä voimakkaita magneettikenttiä: Älä käytä tai säilytä tätä laitetta lähellä laitteita, jotka tuottavat voimakasta sähkömagneettista säteilyä tai magneettikenttiä. Esimerkiksi radiolähettimien tuottamat voimakkaat staattiset sähkövaraukset tai magneettikentät voivat häiritä näytön toimintaa, vahingoittaa muistikortille tallennettuja tietoja tai vioittaa tuotteen sisäisiä virtapiirejä.

Pidä objektiivin kiinnike peitettynä: Muista kiinnittää rungon suojus, kun kamerassa ei ole objektiivia.

Älä koske pölysuojaan: Kuvakennoa peittävä pölysuoja vahingoittuu helposti. Älä koskaan kohdistua suojaan painetta tai töki sitä puhdistusvälineillä. Suoja saattaa naarmuuntua tai muuten vahingoittua.

Katkaise laitteesta virta ennen virtalähteen poistamista tai irrottamista: Älä irrota tuotetta virtalähteestä tai poista akkua, kun laite on päällä tai kuvien tallentaminen tai poistaminen on kesken. Jos virta katkaistaan kyseisissä tilanteissa, tietoja saattaa kadota tai laitteen muisti tai virtapiirit saattavat vaurioitua. Jotta virta ei katkea vahingossa, vältä laitteen siirtämistä verkkolaitteen ollessa kytkettynä.



Puhdistaminen: Kun puhdistat kameran runkoa, poista ensin pöly ja nukka puhaltimella ja pyyhi sitten varovasti pehmeällä, kuivalla liinalla. Kun kameraa on käytetty rannalla tai merellä, pyyhi se puhtaaksi hiekasta ja suolasta puhtaalla vedellä kostutetulla nihkeällä liinalla ja kuivaa huolellisesti.

Objektiivit vahingoittuvat helposti. Poista pöly ja nukka varovasti puhaltimella. Jos käytät paineilmapuhallinta, pidä pullo pystyasennossa nesteen valumisen estämiseksi. Poista sormenjäljet ja muut tahrat objektiivista kostuttamalla puhdas, pehmeä liina pienellä määrällä linssinpuhdistusainetta ja pyyhkimällä objektiivi varovasti.

Säilytys: Estä homeen tai härmän muodostuminen säilyttämällä kameraa viileässä, kuivassa tilassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Jos käytät verkkolaitetta, irrota se tulipalon estämiseksi. Jos kameraa ei ole tarkoitus käyttää pitkään aikaan, poista akku vuotojen estämiseksi ja säilytä kameraa muovipussissa, jossa on kuivatusainetta. Älä kuitenkaan säilytä kameralaukkua muovipussissa, sillä laukun materiaali saattaa vahingoittua. Huomaa, että kuivatusaine menettää ajan myötä kykynsä sitoa kosteutta, joten se on vaihdettava säännöllisesti.

Estääksesi homeen tai härmän muodostumisen ota kamera esiin säilytyspaikasta ainakin kerran kuussa. Kytke kamera päälle ja laukaise suljin muutaman kerran, ennen kuin laitat kameran takaisin säilytyspaikkaan.

Säilytä akkua viileässä, kuivassa paikassa. Aseta liitinsuojus paikalleen ennen akun varastoimista.

Näyttöä koskevia huomautuksia: Näyttö on valmistettu erittäin tarkasti; vähintään 99,99 % kuvapisteistä on tehollisia ja enintään 0,01 % puuttuu tai on viallisia. Vaikka näytöissä saattaa siten olla kuvapisteitä, jotka ovat aina päällä (valkoinen, punainen, sininen tai vihreä) tai aina pois päältä (musta), kyse ei ole viasta, eikä tällä ole vaikutusta laitteella otettuihin kuviin.

Näytön kuvaa voi olla vaikea erottaa kirkaassa valossa.

Älä kohdista näyttöön voimaa, sillä se saattaa aiheuttaa vaurioita tai toimintahäiriön. Poista näytöllä oleva pöly tai nukka puhaltimella. Poista tahrat pyyhkimällä kevyesti pehmeällä liinalla tai säämiskällä. Jos näyttö rikkoutuu, huolehdi, että rikkoutunut lasi ei aiheuta loukkaantumisia ja että näytön nestekiteet eivät pääse iholle, silmiin tai suuhun.



Älä jätä objektiivia suunnatuksi aurinkoon:

Älä jätä objektiivia suunnatuksi aurinkoon tai muuhun voimakkaaseen valonlähteeseen pitkäksi aikaa. Voimakas valo voi vahingoittaa kuvakennoa tai aiheuttaa valokuviin valkoista epäterävyyttä.

Moiré-ilmiö: Moiré-ilmiö on häiriökuvio, joka johtuu kuvauskohteessa olevan säännöllisesti toistuvan kuvion, kuten kankaan kudoksen tai rakennuksen ikkunarivistön, ja kameras kuvakennon ruudukon yhteisvaikutuksesta. Joissain tapauksissa se saattaa näkyä viivoina. Jos huomaat valokuviissa moiré-ilmiötä, yritä muuttaa etäisyyttä kohteeseen, loitontaa tai lähentää kuvaa tai muuttaa kohteen ja kameras välistä kulmaa.

Viivat: Kun kuvataan erittäin kirkkaita tai vastavalossa olevia kohteita, kuvissa voi harvinaisissa tapauksissa esiintyä viivoina näkyvää kohinaa.

Akut: Akut voivat vuotaa tai räjähtää, jos niitä käsitellään väärin. Noudata seuraavia varotoimia käsitellessäsi akkuja:

- Käytä vain tähän laitteeseen hyväksytyjä akkuja.
- Älä altista akkuja tulelle tai voimakkaalle kuumuudelle.
- Pidä akun liittimet puhtaina.
- Katkaise laitteesta virta ennen akun vaihtamista.

- Älä käytä akkua, kun ympäristön lämpötila on alle 0 °C tai yli 40 °C; tämän varotoimen noudattamatta jättäminen voi vahingoittaa akkua tai heikentää sen suorituskykyä. Kapasiteetti voi heikentyä ja latausaika pidentyä, kun akun lämpötila on 0 °C–10 °C tai 45 °C–60 °C; akku ei lataudu, jos sen lämpötila on alle 0 °C tai yli 60 °C.
- Poista akku kamerasta tai laturista, kun se ei ole käytössä, ja aseta liittinsuojus paikalleen. Nämä laitteet kuluttavat varausta vähitellen myös ollessaan pois päältä ja voivat tyhjentää akun niin, ettei se enää toimi. Jos akkua ei ole tarkoitus käyttää pitkään aikaan, aseta se kameraan ja käytä se tyhjäksi ennen poistamista ja varastoi akku sitten tilaan, jonka lämpötila on 15 °C–25 °C (vältä kuumia tai erittäin kylmiä tiloja). Toista tämä toimenpide vähintään kuuden kuukauden välein.
- Akun käyttöikä lyhenee, jos kamera kytketään toistuvasti päälle ja pois, kun akku on täysin tyhjä. Jos akku on täysin tyhjä, se on ladattava ennen käyttöä.



- Akun sisäinen lämpötila voi nousta käytön aikana. Jos akkua yritetään ladata sen sisäisen lämpötilan ollessa koholla, akun suorituskyky heikkenee, jolloin se voi jäädä latautumatta tai latautua vain osittain. Anna akun jäähtyä ennen lataamista.
- Akun suorituskyky voi heikentyä, jos sen lataamista jatketaan vielä senkin jälkeen, kun akku on täyteen latautunut.
- Jos täyteen ladatun akun kesto huoneenlämmössä lyhenee merkittävästi, se täytyy korvata uudella. Osta uusi EN-EL24-akku.
- Lataa akku ennen käyttöä. Kun otat valokuvia tärkeissä tilanteissa, pidä saatavilla täyteen ladattu EN-EL24-vara-akku. Paikasta riippuen uusia akkuja voi olla vaikeaa hankkia lyhyellä varoitusajalla. Huomaa, että akun kapasiteetilla on taipumus heikentyä kylminä päivinä. Varmista, että akku on täyteen ladattu, ennen kuin kuvaat ulkona kylmässä säässä. Pidä vara-akku lämpimässä paikassa ja vaihda akku tarvittaessa. Kun kylmä akku lämpenee, osa sen varauksesta voi palautua.
- Käytetyt akut ovat arvokasta raaka-ainetta; kierrätä ne paikallisten määräysten mukaisesti.

Akkulaturi: Lataa akku ympäristössä, jonka lämpötila on välillä 5 °C ja 35 °C. Jos **CHARGE**-merkkivalo vilkkuu nopeasti latauksen aikana, lopeta käyttö välittömästi ja vie akku ja laturi jälleenmyyjälle tai valtuutetulle Nikon-huoltoedustajalle.

Älä siirrä laturia tai koske akkuun latauksen aikana. Jos tätä varotoimea ei noudateta, laturi saattaa hyvin harvinaisissa tapauksissa osoittaa latauksen olevan valmis, vaikka akku on vain osittain latautunut. Poista akku laturista ja aseta se uudelleen laturiin latauksen jatkamiseksi.

Käytä laturia ainoastaan siihen sopivien akkujen kanssa. Irrota laite pistorasiasta, kun se ei ole käytössä.

Muistikortit:

- Älä poista muistikorttia kamerasta, sammuta kameraa tai poista tai irrota virtalähdettä kortin alustamisen tai tietojen tallentamisen, poistamisen tai tietokoneelle kopioimisen aikana. Näiden varotoimien noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa tietojen menettämisen tai kameran tai kortin vahingoittumisen.
- Älä koske kortin liittimiin käsin tai metalliesineillä.

- Älä pudota tai taivuta muistikorttia äläkä altista sitä voimakkaalle iskuille.
- Älä purista kortin kuorta. Tämän varoimen noudattamatta jättäminen voi vahingoittaa korttia.
- Älä altista korttia vedelle, kuumuudelle, kosteudelle tai suoralle auringonvalolle.
- Älä alusta muistikortteja tietokoneella.

Kameran ja lisävarusteiden huolto

Kamera on tarkkuuslaite, joka vaatii säännöllistä huoltoa. Nikon suosittelee tarkastuttamaan kameran alkuperäisellä jälleenmyyjällä tai valtuutetulla Nikon-huoltoedustajalla yhden tai kahden vuoden välein ja huollattamaan sen 3–5 vuoden välein (huomaa, että nämä palvelut ovat maksullisia). Säännöllisiä tarkastuksia ja huoltoa suositellaan erityisesti, jos kameraa käytetään ammatillisiin tarkoituksiin. Suosittelemme ottamaan mukaan kaikki kameran kanssa säännöllisesti käytettävät lisävarusteet, kuten objektiivit, kun kamera viedään tarkastukseen tai huoltoon.



Vianmääritys

Jos kamera ei toimi oikein, yritä selvittää häiriön syy tämän luettelon avulla, ennen kuin otat yhteyttä jälleenmyyjään tai Nikonin edustajaan.

Akku/näyttö

Kamera on päällä, mutta ei reagoi: Odota tallennuksen tai muun käsittelyn päättymistä. Jos ongelma ei poistu, sammuta kamera. Jos kamera ei vielä reagoi, irrota akku ja aseta se takaisin paikalleen tai irrota verkkolaite ja yhdistä se uudelleen. Huomaa, että tämä poistaa kaikki tallentamattomat tiedot. Muistikortille jo tallennetut tiedot säilyvät ennallaan.

Näyttö on pois päältä:

- Kamera on pois päältä (☐ 22), tai akku on tyhjä (☐ 4, 18).
- Näyttö on sammunut automaattisesti virran säästämiseksi (☐ 22). Näytön voi kytkeä takaisin päälle painamalla laukaisinta.
- Kamera on liitetty tietokoneeseen (☐ 105) tai televisioon.

Kamera sammuu varoittamatta:

- Akun varaus on vähissä (☐ 4, 18).
- Näyttö on sammunut automaattisesti virran säästämiseksi (☐ 22). Näytön voi kytkeä takaisin päälle painamalla laukaisinta.
- Kameran sisäinen lämpötila on korkea (☐ xiii, 120). Anna kameran jäähtyä, ennen kuin käynnistät sen uudelleen.

Ilmaisimet eivät näy: Valitse näytettävät tiedot käyttämällä asetusvalikon asetuksia **Näyttö** > **Kuvaus** ja **Näyttö** > **Toisto** (☐ 102).



Kuvaus (kaikki tilat)


Kamera käynnistyy hitaasti: Poista tiedostoja tai alusta muistikortti.

Sulkimen laukaisu on estetty:


- Akku on tyhjä (☐ 4, 18).
- Muistikortti on täynnä (☐ 24).
- Salama latautuu (☐ 81).
- Kamera ei ole tarkentanut (☐ 26).
- Hidastetun, 4K- tai ajastetun elokuvan kuvaus on käynnissä (☐ 35).




Vain yksi kuva otetaan, kun laukaisinta painetaan sarjakuvaustilassa:  on valittu sarjakuvaustilassa ( 73), ja yhdysrakenteinen salama on nostettu.

Valokuviissa on tahroja: Puhdista objektiivin etu- ja takaelementit tai pölysuoja ( 110).


Elokuviissa tai näytöllä näkyy välkyntää tai juovia: Valitse kohtaan

Välkyntävähennys asetus, joka vastaa paikallisen verkkovirran taajuutta ( 103).




Ei salamaa: Katso sivu 82. Salama ei välähdä, kun se on pois päältä ( 78); **P-, S-, A-, M-** ja omakuvatilassa salama ei välähdä, kun se on laskettu.

Valikon kohdat näkyvät harmaina eikä niitä voi valita: Jotkin vaihtoehdot ovat käytettävissä vain tietyissä kuvaus- tai valotustiloissa.

Elokuvat

Elokuvia ei voi tallentaa: Elokuvan tallennuspainiketta ei voi käyttää elokuvien tallennukseen parhaan hetken kuvaus- tai Liikkuva kuva -tilassa ( 58, 66).

Elokuviin ei tallennu ääntä:

- **Mikrofoni pois** on valittu kohtaan **Elokuvan ääniasetukset > Mikrofoni** ( 101).
- Reaaliaikaista ääntä ei tallenneta ajastettuihin, hidastus-, nopea liike- tai hyppyleikkauselokuviin ( 38) eikä Liikkuviin kuviin, jotka tallennetaan asetuksen **Ei mitään** ollessa valittuna kohdassa **Ääni** ( 68).

Kosketuskuvauksen asetukset

Kosketusnäyttöä ei voi käyttää kuvaukseen tai tarkennukseen:

- Kosketuskuvausta ei voi käyttää parhaan hetken kuvaus- tai Liikkuva kuva -tilassa.
- Näytön reunoja ei voi käyttää kuvaukseen tai tarkennukseen. Kosketa näyttöä lähempänä sen keskustaa.

Kuvat ovat epätarkkoja: Kamera saattaa liikkua, kun näyttöä kosketetaan, mikä saattaa joissain tilanteissa aiheuttaa kuviin epäterävyyttä. Käytä molempia käsiä pitääksesi kameran vakaana.



Toisto

Pystykuvat (muotokuvaasuunta) näkyvät vaakakuvina (maisemasuunta):

- Valitse **Päällä** kohtaan **Käännä pystykuvat** (☐ 100).
- **Autom. kuvan kääntö** oli pois päältä valokuvia otettaessa (☐ 103).
- Kamera osoitti ylöspäin tai alaspäin valokuvaa otettaessa.
- Valokuva näkyy kuvan tarkastelussa.

Elokuvan ääni ei kuulu:

- Kierrä komentokiekkoa oikealle nostaaksesi äänenvoimakkuutta (☐ 36). Jos kamera on liitetty televisioon, säädä äänenvoimakkuutta käyttämällä television säätimiä.
- Reaaliaikaista ääntä ei tallenneta ajastettuihin, hidastus-, nopea liike- tai hyppyleikkauselokuviin (☐ 38) eikä Liikkuviin kuviin, jotka tallennetaan asetuksen **Ei mitään** ollessa valittuna kohdassa **Ääni** (☐ 68).

Kuvia ei voi poistaa: Poista tiedostojen suojaus ennen niiden poistamista (☐ 100).

Wi-Fi (langattomat verkot)

Älylaitteet eivät näytä kameran SSID:tä (verkkonimi):

- Varmista, että kameran Wi-Fi on käytössä (☐ 93).
- Yritä kytkeä älylaitteen Wi-Fi pois päältä ja takaisin päälle.

Älylaitteisiin ei voi muodostaa yhteyttä NFC:llä (☐ 94): Muodosta yhteys käyttämällä kameran SSID:tä (☐ 95).

Sekalaiset

Tallennuspäivä ei ole oikea: Aseta kameran kello.

Valikon kohdat näkyvät harmaina eikä niitä voi valita: Jotkin vaihtoehdot ovat käytettävissä vain tietyillä asetuksilla tai kun kamerassa on muistikortti.



Virheilmoitukset

Tässä osiossa luetellaan virheilmoitukset, jotka näkyvät näytöllä.

Ilmoitus	Ratkaisu
(Suljinajan tai aukon näyttö vilkkuu)	Jos kohde on liian kirkas, laske ISO-herkkyyttä tai valitse lyhyempi suljinaika tai pienempi aukko (suurempi aukkoarvo). Jos kohde on liian tumma, nosta ISO-herkkyyttä, käytä salamaa tai valitse pidempi suljinaika tai suurempi aukko (pienempi aukkoarvo).
Pidennä objektiivi kiertämällä zoomausrengasta renkaan painikkeen ollessa painettuna.	Kamerassa on objektiivi, jossa on sisäänvedettävän objektiivin putkessa oleva painike, ja objektiivi on sisäänvedetty. Pidä sisäänvedettävän objektiivin putkessa olevaa painiketta painettuna ja pidennä objektiivi kiertämällä zoomausrengasta.
Tarkista objektiivi. Kuvia voi ottaa vain, kun kamerassa on objektiivi.	Kiinnitä objektiivi.
Objektiivivirhe. Sammuta kamera, käynnistä se ja yritä uudelleen.	Sammuta kamera ja käynnistä se uudelleen. Jos ongelma ei poistu tai toistuu usein, ota yhteyttä valtuutettuun Nikon-huoltoedustajaan.
Kello on nollassa.	Aseta kameran kellonaika.
Ei muistikorttia.	Sammuta kamera ja varmista, että kortti on asetettu oikein.
Tätä muistikorttia ei voi käyttää. Kortti voi olla vaurioitunut. Aseta toinen kortti.	<ul style="list-style-type: none">• Käytä hyväksyttyä korttia.• Alusta kortti. Jos ongelma ei ratkea, kortti saattaa olla vioittunut. Ota yhteyttä valtuutettuun Nikon-huoltoedustajaan.• Aseta uusi muistikortti.



Ilmoitus	Ratkaisu
Tätä muistikorttia ei ole alustettu. Alustetaanko muistikortti?	Alusta kortti valitsemalla Kyllä tai sammuta kamera ja aseta toinen muistikortti.
Mistikortti on täynnä.	<ul style="list-style-type: none"> • Lisää kuvia saattaa olla mahdollista tallentaa laskemalla kuvanlaatua tai pienentämällä kuvakokoa. • Poista tarpeettomia kuvia. • Aseta toinen muistikortti.
Mistikorttiin ei voi luoda lisää kansioita.	Jos nykyisen kansion numero on 999 ja se sisältää joko 999 valokuvaa tai valokuvan, jonka numero on 9999, laukaisin lukittuu eikä kuvia voi ottaa enempää. Valitse Kyllä kohdassa Nollaa tied. numerointi ja alusta nykyinen muistikortti tai aseta uusi muistikortti.
Elokuvan tallennuspainiketta ei voi käyttää tässä tilassa.	Elokuvan tallennuspainiketta ei voi käyttää parhaan hetken kuvaus- tai Liikkuva kuva -tilassa.
Valokuvia ei voi tallentaa tässä tilassa.	Laukaisimella ei voi ottaa valokuvia hidastetun, 4K- tai ajastetun elokuvan tallennuksen aikana.
Kameran sisäinen lämpötila on korkea. Kamera sammuu.	Odota, että kamera jäähtyy.
Mistikortissa ei ole kuvia.	Katsellaksesi kuvia aseta kameraan muistikortti, jossa on kuvia.
Tätä tiedostoa ei voi näyttää.	Tiedosto on luotu tai sitä on muokattu tietokoneella tai muunmerkkisellä kameralla, tai se on tuhoutunut.

































Tekniset tiedot

Nikon 1 J5 -digitaalikamera

Tyyppi	
Tyyppi	Digitaalikamera, joka tukee vaihdettavia objektiiveja
Objektiivin kiinnike	Nikonin 1-bajonetti
Tehollinen kuvakulma	Noin 2,7× objektiivin polttoväli (vastaa 35 mm:n kokoa)
Teholliset kuvapisteen	
	20,8 miljoonaa
Kuvakenno	
Kuvakenno	13,2 mm × 8,8 mm CMOS-kenno (Nikonin CX-muoto)
Kuvapisteitä yhteensä	23,01 miljoonaa
Tallennus	
Kuvakoko (kuvapisteinä)	Valokuvat, jotka on otettu automaattisessa, P-, S-, A-, M-, urheilu- tai parhaan hetken kuvaus-tilassa tai muissa luovissa tiloissa kuin helppo panoraama (kuvasuhde 3 : 2)
	• 5 568 × 3 712
	• 2 784 × 1 856
	• 4 176 × 2 784
	Valokuvat, jotka on otettu normaali panoraama -tilassa panoroiden kameraa vaakasuunnassa (kuvasuhde 120 : 23)
	4 800 × 920
	Valokuvat, jotka on otettu normaali panoraama -tilassa panoroiden kameraa pystysuunnassa (kuvasuhde 8 : 25)
	1 536 × 4 800
	Valokuvat, jotka on otettu laaja panoraama -tilassa panoroiden kameraa vaakasuunnassa (kuvasuhde 240 : 23)
	9 600 × 920
	Valokuvat, jotka on otettu laaja panoraama -tilassa panoroiden kameraa pystysuunnassa (kuvasuhde 4 : 25)
	1 536 × 9 600
	Elokuvan tallennuksen aikana otetut valokuvat (kuvasuhde 3 : 2)
5 568 × 3 712	
Liikkuvat kuvat (valokuvaosuus, kuvasuhde 16 : 9)	
5 568 × 3 136	



Tallennus	
Tiedostomuoto	<ul style="list-style-type: none"> • NEF (RAW): 12-bittinen, pakattu • JPEG: JPEG-Baseline-yhteensopiva pakkausasetuksella hieno (noin 1 : 4), normaali (noin 1 : 8) • NEF (RAW) + JPEG: Yksittäinen valokuva tallennetaan sekä NEF (RAW)- että JPEG-muodossa
Picture Control -järjestelmä	Vakio, Neutraali, Värikäs, Yksivärinen, Muotokuva, Maisema; valittua Picture Control -säädintä voidaan muokata
Tallennusväline	microSD- (micro Secure Digital), microSDHC- ja microSDXC-muistikortit
Tiedostojärjestelmä	DCF 2.0, Exif 2.3, PictBridge
Kuvaustilat	
	<p>  automaattinen;  urheilu;  luova, jossa valittavissa seuraavat vaihtoehdot: POP pop, RETRO retro,  suurikontrastinen yksivärinen, SEPIA nostalginen seepia, HDR HDR,  helppo panoraama,  pehmeäpiirto,  miniatyyrihoste,  valikoiva väri,  ristikehitys,  lelukameratehoste, * tähtisuodin,  kalansilmä,  ihon tasoitus,  yömaisema,  yömuotokuva,  maisema,  lähikuva ja  muotokuva; P ohjelmoitu automatiikka joustavalla ohjelmalla, S suljinajan esivalinta-automatiikka, A aukon esivalinta-automatiikka ja M käsisäätö;  parhaan hetken kuvaus ( Aktiivinen valinta,  hidastettu näkymä ja  Valokuvavalitsin);  kehittynyt elokuva (HD HD-elokuva, 4K 4K-elokuva,  ajastettu elokuva,  hidastus,  hyppyleikkaus,  nopea liike ja  4 sekunnin elokuva);  Liikkuva kuva;  omakuva </p>
Suljin	
Tyyppi	Elektroninen suljin
Nopeus	1/16 000–30 s 1/3 EV:n porrastuksella; Bulb-aikavalotus Huomaa: Bulb-aikavalotus päättyy automaattisesti noin 2 minuutin kuluttua
Salamatäsmäysnopeus	Synkronoituu sulkimen kanssa, kun X=1/60 s tai pidempi

Laukaisu	
Tila	<ul style="list-style-type: none"> • Yksittäiskuva, sarjakuvaus • Itselaukaisin • Ajastettu kuvaus
Kuvausnopeus	Noin 5, 10, 20, 30 tai 60 kuvaa/s
Itselaukaisin	2 s, 10 s
Valotus	
Mittaus	TTL-mittaus kuvakennolla
Mittautapa	<ul style="list-style-type: none"> • Matriisi • Keskustapainotteinen: Mittaa 4,5 mm:n ympyrän rajauksen keskeltä • Piste: Mittaa 2 mm:n ympyrän valitun tarkennusalueen keskeltä
Tila	P ohjelmoitu automatiikka, jossa joustava ohjelma; S suljinajan esivalinta-automatiikka; A aukon esivalinta-automatiikka; M käsisäätö;  automaattinen kuvausohjelma
Valituksen korjaus	-3 – +3 EV 1/3 EV:n porrastuksella
Valituksen lukitus	Valoisuus lukitaan mitattuun arvoon, kun laukaisin painetaan puoleenväliin
ISO-herkkyys (suositeltu valotusindeksi)	ISO 160; ISO 200–12 800 porrastuksella 1 EV; 6 400 (kohinan väh.); 12 800 (kohinan väh.); automaattinen ISO-herkkyys säätö (ISO 160–6 400, 160–3 200, 160–800) käytettävissä (käyttäjän ohjaama valotustiloissa P, S, A ja M)
Aktiivinen D-Lighting	Päällä, pois



Tarkennus	
Automaattitarkennus	Hybridiautomaattitarkennus (vaiheentunnistus/ kontrastin havaitseva automaattinen tarkennus); tarkennusapuvalo
Objektiivin moottori	<ul style="list-style-type: none"> • Automaattitarkennus (AF): Kertatarkennus (AF-S); jatkuva tarkennus (AF-C); automaattinen AF-S/ AF-C-valinta (AF-A); kokoaikainen tarkennus (AF-F) • Käsitarkennus (MF)
Tarkennusalue	Yksi piste, automaattinen alue, kohteen seuranta
Tarkennusalue	<ul style="list-style-type: none"> • Pistetarkennus: 171 tarkennusalueetta; keskimmäiset 105 aluetta tukevat vaiheen havaitsevaa automaattitarkennusta • Automaattinen tarkennusalueen valinta: 41 tarkennusalueetta
Tarkennuksen lukitus	Tarkennus voidaan lukita painamalla laukaisin puoleenväliin (kertatarkennus)
Kasvot	Päällä, pois
Salama	
Yhdysrakenteinen salama	<ul style="list-style-type: none"> • Automaattinen ja kaikki luovat tilat, paitsi HDR, helppo panoraama, maisema ja yömaisema: Salama nousee automaattisesti ja välähtää tarvittaessa • P, S, A, M ja omakuva: Käsisäätö
Ohjeluku (GN)	Noin 5 (m, ISO 100, 20 °C; ohjeluku arvolla ISO 160 on noin 6,3)
Ohjaus	Kuvakennoa käyttävä i-TTL-salamaohjaus
Tila	Automaattinen, automaattinen + punasilmäisyyden vähennys, täytesalama, täytesalama + täsmäys pitkiin suljinaikoihin, punasilmäisyyden vähennys, punasilmäisyyden vähennys + täsmäys pitkiin suljinaikoihin, jälkiverhon täsmäys, jälkiverho + täsmäys pitkiin suljinaikoihin, pois
Salaman korjaus	-3 – +1 EV 1/3 EV:n porrastuksella
Salaman valmiusilmäisin	Sytytty, kun yhdysrakenteinen salama on latautunut
Valkotasapaino	Automaattinen, hehkulamppu, loisteputkivalo, suora auringonvalo, salama, pilvinen, varjo, esiasetus käsin; kaikki paitsi esiasetus käsin hienosäätömahdollisuudella

Elokuva	
Mittaus	TTL-mittaus kuvakennolla
Mittautapa	<ul style="list-style-type: none"> • Matriisi • Keskustapainotteinen: Mittaa 4,5 mm:n ympyrän rajauksen keskeltä • Piste: Mittaa 2 mm:n ympyrän valitun tarkennusalueen keskeltä
Kuvakoko (kuvapisteinä)/tallennustaajuus	HD-elokuvat (kuvasuhde 16 : 9)
	<ul style="list-style-type: none"> • 1 920 × 1 080/60p (59,94 kuvaa/s) • 1 920 × 1 080/30p (29,97 kuvaa/s) • 1 280 × 720/60p (59,94 kuvaa/s) • 1 280 × 720/30p (29,97 kuvaa/s)
	4K-elokuvat (kuvasuhde 16 : 9)
	3 840 × 2 160/15p (14,99 kuvaa/s)
	Hidastuselokuvat
	<ul style="list-style-type: none"> • 1 280 × 720/120 kuvaa/s (kuvasuhde 16 : 9; toisto 30p/29,97 kuvaa/s) • 800 × 296/400 kuvaa/s (kuvasuhde 8 : 3; toisto 30p/29,97 kuvaa/s) • 400 × 144/1 200 kuvaa/s (kuvasuhde 8 : 3; toisto 30p/29,97 kuvaa/s)
	Ajastetut, nopea liike-, hyppyleikkaus- ja 4 sekunnin elokuvat (kuvasuhde 16 : 9)
1 920 × 1 080/30p (29,97 kuvaa/s)	
Liikkuvat kuvat (elokuvaosuus, kuvasuhde 16 : 9)	1 920 × 1 080/60p (59,94 kuvaa/s) (toisto 24p/23,976 kuvaa/s)
Tiedostomuoto	MOV
Videopakkaus	H.264/MPEG-4 Advanced Video Coding
Äänen tallennusmuoto	PCM
Äänen tallennuslaite	Yhdysrakenteinen stereomikrofoni; herkkyys säädettävissä
Näyttö	7,5 cm:n (3 tuuman), noin 1 037 000 pisteen kallistuva TFT-nestekidekosketusnäyttö, jossa kirkkauden säätö



Toisto	Täyskuva- ja pienoiskuvatoisto (4, 9 tai 16 kuvaa tai kalenteri), jossa toiston zoomaus, sarjojen toisto avainkuvina tai peräkkäisinä kuvina, elokuva- ja panoraamatoisto, kuvaesitys, histogramminäyttö ja automaattinen kuvan kääntö
Liitännät	
USB	Hi-Speed USB
HDMI-lähtö	D-tyyppin HDMI-liitin
Langaton	
Standardit	IEEE 802.11b, IEEE 802.11g
Käyttötaajuus	2 412–2 462 MHz (kanavat 1–11)
Kantama (näköyhteys)	Noin 10 m (olettaen, että häiriöitä ei ole; kantama saattaa vaihdella signaalin voimakkuuden ja mahdollisten esteiden takia)
Tiedonsiirtonopeus	54 Mbps IEEE-standardin mukaiset suurimmat loogiset tiedonsiirtonopeudet. Todelliset nopeudet saattavat vaihdella.
Todennus	Avoin järjestelmä, WPA2-PSK
Yhteysprotokollat	Infrastruktuuri
NFC	
Toiminta	NFC Forumin tyyppin 3 tunniste
Tuetut kielet	
	Arabia, bulgaria, englantia, espanja, hindi, hollanti, indonesia, italia, japani, kiina (yksinkertaistettu ja perinteinen), korea, kreikka, norja, persia, portugali (eurooppalainen ja brasilialainen), puola, ranska, romanian, ruotsi, saksa, serbia, suomi, tanska, thai, tšekki, turkki, ukraina, unkarin, venäjä, vietnam
Virtalähde	
Akku	Yksi EN-EL24-litiumioniakku
Verkkolaite	EH-5b-verkkolaite; vaatii EP-5F-virtaliitännän (saatavilla erikseen)
Jalustakierre	¼ tuumaa (ISO 1222)



Mitat/paino	
Mitat (L x K x S)	Noin 98,3 x 59,7 x 31,5 mm ilman ulkonevia osia
Paino	Noin 265 g akun ja muistikortin kanssa, mutta ilman rungon suojusta; noin 231 g, vain kameran runko

Käyttöympäristö

Lämpötila	0 °C–40 °C
Kosteus	85 % tai alle (ei tiivistymistä)

- Ellei toisin mainita, kaikki mittaukset on tehty kamera- ja kuva-laitealan järjestö CIPA:n (Camera and Imaging Products Association) ohjeiden mukaisesti.
- Kaikki luvut koskevat kameraa, jossa on täyteen ladattu akku.
- Nikon varaa oikeuden muuttaa tässä käyttöoppaassa olevia laitteiston ja ohjelmistojen teknisiä tietoja milloin tahansa ilman ennakoilmoitusta. Nikon ei vastaa vahingoista, jotka saattavat johtua tämän käyttöoppaan mahdollisista virheistä.

MH-31-akkulaturi

Nimellinen tuloteho	AC 100–240 V, 50–60 Hz, 0,2 A
Nimellinen lähtöjännite	DC 8,4 V/0,6 A
Tuetut akut	Nikon EN-EL24 -litiumioniakut
Latausaika	Noin 2 tuntia ja 30 minuuttia, kun ympäristön lämpötila on 25 °C ja akku on tyhjä
Käyttölämpötila	0 °C–40 °C
Mitat (L x K x S)	Noin 67 x 28 x 94 mm ilman pistokesovitinta
Paino	Noin 83 g ilman pistokesovitinta

EN-EL24-litiumioniakku

Tyyppi	Litiumioniakku
Nimelliskapasiteetti	7,2 V, 850 mAh
Käyttölämpötila	0 °C–40 °C
Mitat (L x K x S)	Noin 29 x 47 x 13 mm
Paino	Noin 34 g ilman liitinsuojusta



1 NIKKOR VR 10–30 mm f/3.5–5.6 PD-ZOOM

Tyyppi	1-bajonetilla varustettu objektiivi
Polttoväli	10–30 mm
Suurin aukko	f/3.5–5.6
Rakenne	9 elementtiä 7 ryhmässä (sisältää 4 asfääristä linssielementtiä, 1 ED-linssielementin sekä HRI-linssielementtejä)
Kuvakulma	77°–29° 40'
Tärinävaimennus	Linssin siirto äänikelamoottoreilla (VCM)
Lyhin tarkennusetäisyys	0,2 m polttotasosta kaikissa zoomausasennoissa
Himentimen lamellit	7 (pyöristetty himmenninaukko)
Himmennin	Täysin automaattinen
Aukkoalue	<ul style="list-style-type: none">• 10 mm:n polttoväli: f/3.5–16• 30 mm:n polttoväli: f/5.6–16
Mitat	Noin 58 mm:n halkaisija × 28 mm (etäisyys kameran objektiivin kiinnitysrenkaasta objektiivi sisäänvedettynä)
Paino	Noin 85 g

1 NIKKOR VR 30–110 mm f/3.8–5.6

Tyyppi	1-bajonetilla varustettu objektiivi
Polttoväli	30–110 mm
Suurin aukko	f/3.8–5.6
Rakenne	18 elementtiä 12 ryhmässä (sisältää 2 ED-linssielementtiä)
Kuvakulma	29° 40'–8° 20'
Tärinävaimennus	Linssin siirto äänikelamoottoreilla (VCM)
Lyhin tarkennusetäisyys	1,0 m polttotasosta kaikissa zoomausasennoissa
Himentimen lamellit	7 (pyöristetty himmenninaukko)
Himmennin	Täysin automaattinen
Aukkoalue	<ul style="list-style-type: none">• 30 mm:n polttoväli: f/3.8–16• 110 mm:n polttoväli: f/5.6–16
Suodinkoko	40,5 mm (P = 0,5 mm)
Mitat	Noin 60 mm:n halkaisija × 61 mm (etäisyys kameran objektiivin kiinnitysrenkaasta objektiivi sisäänvedettynä)
Paino	Noin 180 g



1 NIKKOR VR 10–100 mm f/4–5.6

Tyyppi	1-bajonetilla varustettu objektiivi
Polttoväli	10–100 mm
Suurin aukko	f/4–5.6
Rakenne	19 elementtiä 12 ryhmässä (sisältää 3 asfääristä linssielementtiä, 2 ED-linssielementtiä sekä HRI-linssielementtejä)
Kuvakulma	77°–9° 10'
Tärinävaimennus	Linssin siirto äänikelamoottoreilla (VCM)
Lyhin tarkennusetäisyys	<ul style="list-style-type: none">• 10 mm:n polttoväli: 0,35 m polttotasosta• 60 mm:n polttoväli: 1,0 m polttotasosta• 100 mm:n polttoväli: 0,65 m polttotasosta
Himentimen lamellit	7 (pyöristetty himmenninaukko)
Himmennin	Täysin automaattinen
Aukkoalue	<ul style="list-style-type: none">• 10 mm:n polttoväli: f/4–16• 100 mm:n polttoväli: f/5.6–16
Suodinkoko	55 mm (P = 0,75 mm)
Mitat	Noin 60,5 mm:n halkaisija × 70,5 mm (etäisyys kameran objektiivin kiinnitysrenkaasta objektiivi sisäänvedettynä)
Paino	Noin 298 g

Tekniset tiedot voivat muuttua ilman erillistä ilmoitusta. Nikon ei vastaa vahingoista, jotka saattavat johtua tämän käyttöoppaan mahdollisista virheistä.



Tavaramerkkitiedot

IOS on Cisco Systems, Inc:n tavaramerkki tai rekisteröity tavaramerkki Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa, ja sitä käytetään lisenssillä. Windows on Microsoft Corporationin rekisteröity tavaramerkki tai tavaramerkki Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa. PictBridge-logo on tavaramerkki. microSD-, microSDHC- ja microSDXC-logot ovat SD-3C, LLC:n tavaramerkkejä. HDMI, HDMI-logo ja High-Definition Multimedia Interface ovat HDMI Licensing, LLC:n tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.

HDMI

Wi-Fi ja Wi-Fi-logo ovat Wi-Fi Alliancen tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä. N-Mark on NFC Forum, Inc:n tavaramerkki tai rekisteröity tavaramerkki Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa. Kaikki muut tässä käyttöoppaassa tai muussa Nikonin käyttäjälle toimittamassa dokumentaatiossa mainitut kauppanimet ovat vastaavien haltijoidensa tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.



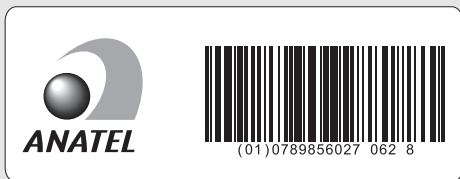
☑ Sertifikaatit

- México

COFETEL: RCPNIDW12-1580

DW092

- Brasil



☑ FreeType-lisenssi (FreeType2)

Osan tämän ohjelmiston tekijänoikeuksista omistaa © 2012 The FreeType Project (<http://www.freetype.org>). Kaikki oikeudet pidätetään.

☑ MIT-lisenssi (HarfBuzz)

Osan tämän ohjelmiston tekijänoikeuksista omistaa © 2015 The HarfBuzz Project (<http://www.freedesktop.org/wiki/Software/HarfBuzz>). Kaikki oikeudet pidätetään.



Akun kesto

Täyteen ladatulla akulla otettavissa olevien kuvien ja videoaineiston määrä vaihtelee akun kunnon, lämpötilan, kuvien ottamisen välisen ajan ja valikoiden näyttöajan mukaan. Alla on annettu esimerkkilukuja EN-EL24-akuille (850 mAh).

- **Valokuvat: Noin 250 kuvaa**

- **Elokuvat: Noin 60 minuuttia erottelutarkkuudella 1080/30p**

Mitattu CIPA-standardien mukaisesti lämpötilassa 23 ± 2 °C

käyttäen kameran oletusasetuksia, täyteen ladattua akkua,

1 NIKKOR VR 10–30 mm f/3.5–5.6 PD-ZOOM -objektiivia ja 16 Gt:n

SanDisk SDSQXP-016G-J35A UHS-I -microSDHC-korttia.

Valokuvia koskeva arvo on saatu seuraavissa testiolosuhteissa:

valokuvia otettu 30 s:n välein, yhdysrakenteinen salama

välähtänyt joka toisen kuvan kohdalla ja kamera sammutettu ja

kytketty takaisin päälle kymmenen kuvan välein. Elokuvia koskeva

arvo on saatu seuraavissa testiolosuhteissa: tallennettiin sarja

17 minuutin pituisia elokuvia, joiden tiedostokoko enintään 4 Gt;

tallennus keskeytettiin vain, jos lämpötilavaroitus tuli näkyviin.

Akun kestoja voivat lyhentää:

- Laukaisimen pitäminen puoleenväliin painettuna
- Toistuva automaattitarkennuksen käyttö
- NEF (RAW) -valokuvien ottaminen
- Pitkät suljinajat
- Wi-Fi käyttö
- Tärinänvaimennuksen käyttäminen VR-objektiiveilla
- Zoomaus sähköisellä zoomilla varustetulla objektiivilla



























Varmistaaksesi, että Nikon EN-EL24 -akut kestävät mahdollisimman kauan:














- Pidä akun liittimet puhtaina. Likaiset liittimet voivat heikentää akun suorituskykyä.
- Ota akut käyttöön heti lataamisen jälkeen. Akut menettävät varaustaan, jos niitä ei käytetä.



Hakemisto

Symbolit

 (Automaattinen tila)	6, 25
 (Kehittynyt elokuvatila)	7, 38
 (Luova tila)	6, 41
P (Ohjelmoitu automatiikka)	49
S (Suljinajan esivalinta- automatiikka)	50
A (Aukon esivalinta-automatiikka) ... 51	
M (Käsisäättö)	52
 (Urheilutila)	6, 53
 (Parhaan hetken kuvaus -tila) .. 7, 55	
 (Liikkuva kuva -tila)	7, 65
HD (HD-elokuva)	34, 38
4K (4K-elokuva)	38
 (Ajastettu elokuva)	38
 (Hidastus)	38
 (Nopea liike)	39
 (Hyppyleikkaus)	39
 (4 sekunnin elokuva)	39
POP (Pop)	42
RETRO (Retro)	42
 (Suurikontr. yksivärinen)	42
SEPIA (Nostalginen seepia)	42
HDR (HDR)	42, 44
 (Pehmeäpiirto)	42
 (Helppo panoraama)	42, 45
 (Minityryttechoste)	42
 (Valikoiva väri)	42, 48
 (Ristikehitys)	42
 (Lelukameratehoste)	43
 (Tähtisuodin)	43
 (Kalansilmä)	43
 (Ilhon tasointu)	43
 (Yömaisema)	30, 43
 (Yömuotokuva)	30, 43
 (Maisema)	30, 43
 (Lähikuva)	30, 43
 (Muotokuva)	30, 43

 (Automaattinen)	30
 (joustava ohjelma)	49
MENU (valikko) -painike	8, 100
 (toisto) -painike	28, 63, 69
 (poisto) -painike	29, 37, 64, 69
 (Wi-Fi) -painike	93, 96
F (erikoistoiminto)	10
 (sarjakuvaus/itselaukaisin) 53,73, 75	
 (sarjakuvaus)	73
 (itselaukaisin)	75
 (salamatila)	78, 80
 (punasilmäisyyden vähennys) ... 78, 80	
SLOW (täsmäys pitkiin suljinaikoihin) ... 80	
REAR (jälkiverhon täsmäys)	80
 (salaman valmiusilmaisain)	81
 (Tehostepaletteetti)	72
 (Yksittäiskuva)	74

Numerot

4 sekunnin elokuva	39
4K-elokuva	38

A

Aika	23
Ajastettu elokuva	38
Ajastin	75
Akku	4, 18, 19, 108, 127
Aktiivinen valinta	55
Akun lataaminen	18
Alusta muistikortti	19
Aukko	51, 52
Aukon esivalinta-automatiikka 51	
Automaattinen kuvausohjelman valinta	30
Automaattinen tila	6, 25
Automaattinen virrankatkaisu 22	



B	
Bajonettisovitin	108

C	
Capture NX-D	104

E	
Elokuva ennen/jälkeen	67
Elokuvan tallennuspainike	2, 33
Elokuvat	32

H	
H.264	125
HD-elokuvat	34, 38
HDR	42, 44
Helppo panoraama	42, 45
Hidastettu näkymä	59
Hidastus (kehittynyt elokuvatila)	38
Hihna	18
Hyppyleikkaus	39

I	
Ihon tasoitus	43
Ihon tasoitus (omakuvat)	84
Itselaukaisin	75
Itselaukaisin (omakuvat)	84

J	
Joustava ohjelma	49
Jälkiverhon täsmäys	80

K	
Kaiutin	3
Kalansilmä	43
Kallistuva näyttö	11, 83
Kasvot	31
Kehittynyt elokuvatila	7, 38
Kello	23
Kesäaika	23
Kieli (Language)	23
Koko	121, 125
Komentokiekko	2, 28, 49, 50, 52
Kosketuskuvauksen asetukset	86
Kosketusnäyttö	13

Kuvan reaaliaikainen säätö	70
Kuvausohjelman valinta	42
Käsisäätö	52

L	
Laiteohjelman versio	103
Langaton	xvi, 89
Langaton verkko	89
Langattoman yhteyden suojaus	90
Lataa kamerasta	97
Laukaisin	26, 30, 56, 60, 62, 66
Lelukameratehoste	43
Liikkuva kuva -tila	7, 65
Lisävarusteet	108
Luova tila	6, 41
Lähikuva	30, 43
Lämpötilavaroitukset	xiii

M	
Maisema	30, 43
Mikrofoni	33
Miniatytyritehoste	42
MOV	68, 125
Muistikortin merkkivalo	27
Muistikortti	19, 109
Muodosta yhteys älylaitt.	93
Muotokuva	30, 43
Muotokuva (Pehmeäpiirto)	42

N	
NFC	94, 98
Nikon Transfer 2	106
N-Mark	2, 94
NMS	68
Nollaa alkuasetukset	102
Nopea liike	39
Nostalginen seepia	42
Nykyiset asetukset	92
Näyttö	4, 11, 83

O	
Objektiivi	20, 31, 108, 128, 129
Objektiivin kiinnittäminen	20
Ohjelmoitu automaatiikka	49

Omakuvatila 12, 83

P

Paina laukaisin pohjaan 27, 30

Paina laukaisin puoleenväliin 26, 30

Paras kuva 61, 63

Parhaan hetken kuvaus -tila 7, 55

Pehmeäpiirto 42

Poista 29, 37, 64, 69

Polttotason merkki 2

Pop 42

Punasilmäisyyden vähennys .. 78, 80

Puskurointi 56, 62, 66

Päivämäärä ja aika 23

Päivämäärän muoto 23

Pölysuoja 2, 110, 111

R

Retro 42

Ristikehitys 42

Rungon suojus 1, 2, 108

Ruudukon näyttö 27

S

Salama 77

Salaman kantama 82

Salaman valmiusilmäin 81

Salamatila 78, 80

Sarjakuvaus 53, 73

SSID 93

Suljinaika 50, 52

Suljinajan esivalinta 50

Suotimen voimakkuus (Ihon

tasointu) 43

Suotimen voimakkuus (Kalansilmä)

43

Suotimen voimakkuus

(Pehmeäpiirto) 42

Suurikontr. yksivärinen 42

Suurin aukko 128, 129

Sähköinen zoom 31

T

Tarkennusalue 26

Tehostepaletti 72

Tiedostomuoto 68

Toisto 28

Tähtisuodin 43

Täsmäys pitkiin suljinaikoihin 80

Täyskuvatoisto 28

Täytesalama 80

U

Urheilutila 6, 53

USB 105

USB-kaapeli 105

V

Valikoiva väri 42, 48

Valitse lähetettäväksi älylaitteeseen

97

Valitse väri 48

Valokuvavalitsin 61

Valituksen korjaus (omakuvat) .. 84

Valotusilmäin 52

Verkkolaite 108

ViewNX-i 104

Vinjetointi 43

Virtakytkin 22

Virtaliitäntä 108

Värikylläisyys (Lelukameratehoste) .

43

Värisävy (Retro) 42

Värisävy (Ristikehitys) 42

W

Wi-Fi xvi, 89

Wi-Fi-lataus 96

Wi-Fi-valikko 90, 97

Wi-Fi-yhteyden tyyppi 90, 92

Wireless Mobile Utility 89, 99

Y

Yhdysrakenteinen salama 77

Yksittäiskuva 74

Yksityiskohtainen näyttö 4

Yömaisema 43

Yömuotokuva 43



Z

Zoomausrengas 31

Ä

Älylaite 89

Äänenvoimakkuus 36

Ääni 68

Äänimerkki 26, 76



Takuuehdot - Nikonin Euroopan huoltotakuu

Hyvä Nikonin asiakas

Kiitos, että hankit tämän Nikonin tuotteen. Jos Nikon-tuotteesi tarvitsee takuuhuoltoa, ota yhteys tuotteen myyjään tai johonkin valtuutettujen huoltotoimipaikkojen verkostoon kuuluvaan yritykseen Nikon Europe B.V.:n myyntialueella (esim. Euroopassa/Venäjällä/muulla). Katso tarkempia tietoja seuraavasta osoitteesta: <http://www.europe-nikon.com/support>

Turhan vaivan välttämiseksi suosittelemme käyttöoppaiden huolellista lukemista ennen yhteydenottoa myyjään tai valtuutettuun huoltotoimipaikkaan.

Valmistaja myöntää Nikon-laitteelle valmistusvikoja koskevan takuun, jonka kesto on yksi vuosi tuotteen alkuperäisestä ostopäivästä lähtien. Jos tuotteessa ilmenee takuuajana virheellisestä materiaalista tai työstä johtuvia vikoja, valtuutettu huoltotoimipaikkojen verkostomme Nikon Europe B.V.:n alueella korjaa tuotteen laskuttamatta työstä tai osista jäljempänä esitettyjen ehtojen mukaisesti. Nikon pidättää itsellään oikeuden vaihtaa tai korjata tuotteen.

1. Tämä takuu on voimassa vain, jos tuotteen mukana toimitetaan täytetty takuukortti sekä alkuperäinen ostotosite, josta käy ilmi ostopäivämäärä, tuotteen tyyppi sekä jälleenmyyjän nimi. Nikon pidättää itsellään oikeuden kieltäytyä ilmaisesta takuuhuollosta, jos edellä mainittuja asiakirjoja ei esitetä tai jos niissä olevat tiedot ovat puutteellisia tai lukukelvottomia.



2. Tämä takuu ei ole voimassa seuraavissa tilanteissa:

- Osien normaalin kulumisen edellyttämä huolto ja korjaus tai vaihto.
- Tuotteen muokkaaminen tai päivittäminen muuhun kuin käyttöoppaassa kuvattuun tarkoitukseen ilman Nikonin etukäteistä kirjallista lupaa.
- Tuotetakuuseen suoraan tai epäsuorasti liittyvät kuljetuskustannukset ja kuljetusriski.
- Tuotteeseen ilman Nikonin etukäteistä kirjallista lupaa tehdyistä sellaisista muokkauksista tai säädöistä aiheutuvat vahingot, joiden tarkoituksena on tehdä tuotteesta muun kuin alkuperäisen myynti- tai valmistusmaan paikallisten ja kansallisten määräysten mukainen.

3. Takuu ei ole voimassa seuraavissa tilanteissa:

- Vahinko on aiheutunut virheellisestä käytöstä, mukaan lukien seuraavat tilanteet mutta ei rajoittuen niihin: tuotteen käyttö muuhun kuin tavanmukaiseen tarkoitukseen tai muuten kuin käyttöoppaan käyttö- ja huolto-ohjeiden mukaisesti sekä tuotteen asentaminen tai käyttö käyttömaassa voimassa olevien turvallisuusnormien vastaisesti.
- Vahinko on syntynyt onnettomuuden, esimerkiksi salamaniskun, veden tai tulen, tai väärinkäytösten tai huolimattomuuden vuoksi.
- Tuotteen malli- tai sarjanumeroa on muutettu tai se on poistettu tai turmeltu lukukelvottomaksi.
- Vahingot ovat aiheutuneet valtuuttamattoman huoltoyrityksen tai henkilön tekemistä korjauksista tai säädöistä.
- Tuote on liitetty puutteelliseen järjestelmään tai sitä on käytetty puutteellisen järjestelmän kanssa.



4. Tämä huoltotakuu ei vaikuta kuluttajan kansallisten lakien mukaisiin oikeuksiin eikä kuluttajan ja jälleenmyyjän väliseen osto- tai myyntisopimukseen liittyviin kuluttajan oikeuksiin.

Huomautuksia: Kaikki valtuutetut Nikon-huollot löytyvät sivustosta (URL = <http://www.europe-nikon.com/service/>).



Nikon Europe Service Warranty Card

Nikonin Euroopan laajuinen huoltotakuukortti

Mallin nimi

Nikon 1 J5

Sarjanumero

Ostopäivä

■ Asiakkaan nimi ja osoite

■ Jälleenmyyjä

■ Maahantuojia

Nikon Europe B.V.
Tripolis 100, Burgerweeshuispad 101,
1076 ER Amsterdam, The Netherlands

■ Valmistaja

NIKON CORPORATION
Shinagawa Intercity Tower C, 2-15-3, Konan,
Minato-ku, Tokyo 108-6290 Japan

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

Rekisteröi tuotteesi nyt

www.nikon.fi/rekisterointi

Saat monenlaisia etuja: tietoa uusista tuotteista, ohjelmistopäivityksistä, Nikon-tapahtumista ja kilpailuista.

NIKON CORPORATION

© 2015 Nikon Corporation

AMA16356

Painettu Euroopassa



SB5G02(1C)
6MVA941C-02