

Nikon

DIGITAALIKAMERA

COOLPIX S02

Käyttöopas



Sisällysluettelo

Turvallisuudesta

Valmistele

Kuvaa

Näytä

Yhdistä

Asetusvalikko

Tekniset lisätiedot

Hakemisto

Fi

Kiitos Nikon COOLPIX S02 -digitaalikameran hankkimisesta. Saadaksesi parhaan hyödyn Nikon-tuotteestasi lue ”Turvallisuudesta” (📖 iii–iv) ja muut ohjeet huolellisesti ja säilytä ne paikassa, jossa ne ovat kaikkien kameraa käyttävien luettavissa.

Symbolit ja merkintätavat

Tässä ohjeessa on käytetty seuraavia symboleja ja merkintätapoja, joiden avulla löydät helposti tarvitsemasi tiedot:



Tämä kuvake merkitsee varoituksia, jotka tulisi lukea ennen käyttöä kameran vahingoittumisen estämiseksi.



Tämä kuvake viittaa huomautuksiin, jotka tulisi lukea ennen kameran käyttöä.



Tämä kuvake ohjaa tämän käyttöoppaan muihin käsiteltävään asiaan liittyviin osiin.



Tällä kuvakkeella merkitään viittaukset käyttöoppaan muille sivuille.

Kamerassa tai tietokoneen sovelluksessa näkyvät valikot tai muut tekstit esitetään **lihavoituna**. Tämän käyttöoppaan kuvia on selvennyksen vuoksi saatettu yksinkertaistaa.

Sisällysluettelo

Turvallisuudesta.....	iii
Huomautuksia.....	v
Valmistele	1
Kameran osat	5
Kosketusnäytön käyttäminen	6
Kameran asetusten säätäminen.....	7

Kuvaa **8**

Osoita ja kuvaa -valokuvaus ja elokuvien tallentaminen.....	8
Valokuvat	8
Kuvaustilan näyttö	10
Kuvausvalikko.....	12
Elokuvat	15
Elokuvatilan näyttö	16
Elokuvavalikko	17

Lisää valokuvauksesta ja elokuvien

tallentamisesta	19
Itselaukaisin	19
Salamatilan valitseminen	20
Kuvausohjelman valinta	22
Valituksen korjaus	23
Kuvakoko	24

Kosketuskuvaus.....	25
Erikoistehosteet	27
Automaattitarkennustila	28
Elokuvavaihtoehdot.....	29
Aloitus normaalinopeuksisella tai HS-videoaineistolla.....	32
Oman valikon mukauttaminen	33

Näytä **35**

Perustoisto	35
Kuvien katselu täysikokoisena.....	35
Elokuvien katselu	36
Toistonäyttö	37
Toistovalikko	38
Lisää toistosta	39
Toiston zoomaus.....	39
Useiden kuvien katselu (pienoiskuvien toisto)	40
Kuvien lisääminen suosikkeihin	41
Suosikkien katselu	43
Kuvien katselu päiväyksen mukaan	44
Diaesitykset.....	45
Suodatintehosteet.....	47
Kuvien poistaminen	49

Yhdistä	52	Tekniset lisätiedot	75
Kuvien kopioiminen tietokoneelle	52	Tiedostonimet	75
ViewNX 2:n asennus.....	52	Kameran hoito: Varotoimet	76
ViewNX 2:n käyttö: Kuvien lataaminen	53	Puhdistaminen ja säilytys.....	79
Valokuvien tulostaminen	54	Vianmääritys	80
Tulostustilaukset (DPOF)	57	Virheilmoitukset.....	85
Kuvien näyttäminen televisiossa	59	Tekniset tiedot.....	87
Asetusvalikko	61	Hakemisto	91
HOME-ulkoasun valitseminen	62		
Aloitusp näyttö.....	63		
Aikavyöhyke ja päiväys	64		
Ääniasetukset.....	67		
Alustaminen	68		
Kielen valitseminen	69		
Videotila.....	70		
Tietokonelataus	71		
Oletusasetusten palauttaminen	73		
Laiteohjelmaversio	74		

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 täällä symbolilla. Vältä henkilövahingot lukemalla kaikki varoitukset ennen tämän Nikon-tuotteen käyttöä.

VAROITUKSET

- ⚠ Katkaise virta heti toimintahäiriön sattuessa.** Jos huomaat savua tai epätavallisen hajun tulevan laitteesta tai verkkovirtalaturista, irrota laturi. Käytön jatkaminen voi aiheuttaa henkilövahinkoja. Sammutettua laitteen anna sen jäähtyä ja vie se sitten valtuutettuun Nikon-huoltoon tarkistettavaksi.
- ⚠ Älä käytä kameraa herkästi syttyvien kaasujen lähettyvillä.** Älä käytä elektronisia laitteita herkästi syttyvien kaasujen lähettyvillä, koska seurauksena voi olla räjähdys tai tulipalo.
- ⚠ Älä pura osiin.** 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 verkkovirtalaturi ja vie tuote valtuutettuun Nikon-huoltoon tarkistettavaksi.
- ⚠ Pidä laite kuivana.** Tämän varoituksen noudattamatta jättäminen saattaa aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.
- ⚠ Älä käsittele pistoketta tai verkkovirtalaturia, jos kätesi ovat märät.** Tämän varoituksen noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa sähköiskun.
- ⚠ Älä mene pistokkeen lähelle ukkosen aikana.** Tämän varoituksen noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa sähköiskun.
- ⚠ Verkkovirtalaturin pistokkeen metalliosien päällä tai ympäriellä oleva pöly on pyyhittävä pois kuivalla kankaalla.** Käytön jatkaminen voi aiheuttaa tulipalon.
- ⚠ 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 kaulan ympärille.** Tämän varoituksen noudattamatta jättäminen voi johtaa kuristumiseen.
- ⚠ Noudata varovaisuutta salaman käytössä.**
 - Kameran ja salaman käyttäminen lähellä ihoa tai muita kohteita voi aiheuttaa palovammoja.
 - Salaman käyttäminen kohteen silmien lähellä voi heikentää näköä tilapäisesti. Salaman tulee olla vähintään 1 m:n päässä kohteesta. Ole erityisen varovainen kuvatessasi pikkulapsia.
 - Älä osoita salamaa moottoriajoneuvon kuljettajaan. Tämän varoituksen noudattamatta jättäminen voi johtaa onnettomuuteen.
- ⚠ Vältä kosketusta nestekiteisiin.** Jos näyttö menee rikki, varo rikkoutunutta lasia ja pidä huoli, ettei nestekiteitä pääse iholle, silmiin tai suuhun.

- ⚠ **Älä käytä verkkovirtalaturia matkamuuntajien kanssa, jännitteestä toiseen muuntavien sovittimien kanssa tai DC-AC-muunninten kanssa.** Tämän varotoimen noudattamatta jättäminen voi vaurioittaa tuotetta tai aiheuttaa ylikuumentumisen tai tulipalon.
- ⚠ **Käytä asianmukaisia kaapeleita.** Kun teet laitekytkentöjä, käytä vain Nikonin käyttötarkoitukseen toimittamia tai myymiä kaapeleita, jotta tuote on edelleen tuotesäännösten mukainen.
- ⚠ **Älä vahingoita, kuumenna, muokkaa tai väkisin vedä tai taivuta kaapeleita, äläkä aseta niitä painavien esineiden alle.** Näiden varotoimien noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.
- ⚠ **Älä peitä tuotetta käytön aikana.** Lämmön muodostuminen voi aiheuttaa kotelon vääntymistä tai tulipalon.
- ⚠ **Lopeta tuotteen käyttö heti, jos huomaat sen jotenkin muuttuneen, esimerkiksi vääntyneen tai värjäytyneen.** Tämän varotoimen noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa sisäänrakennetun akun vuotamista, ylikuumentumista tai halkeamisen.
- ⚠ **Älä ole kosketuksissa kameran tai verkkovirtalaturin kanssa pitkiä aikoja laitteiden ollessa päällä tai käytössä.** Laitteen osat voivat kuumentua. Laitteen jättäminen suoraan ihokosketukseen pitkäksi ajaksi voi aiheuttaa lieviä palovammoja.
- ⚠ **Älä jätä tuotetta paikkaan, jossa se altistuu erittäin korkeille lämpötiloille, kuten suljettuun ajoneuvoon tai suoraan auringonvaloon.** Tämän varotoimen noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa vaurioita tai tulipalon.
- ⚠ **Käytä nimettyjä verkkovirtalatureita.** Ladatessasi kameraa pistorasiasta käytä vain tämän laitteen kanssa käytettäväksi tarkoitettuja verkkovirtalatureita.
- ⚠ **Älä säilytä suorassa auringonvalossa.** Kun tuotetta ei käytetä, sammuta se ja varmista, että objektiivin on peitetty, ennen kuin varastoit sen suojattuna suoralta auringonvalolta. Objektiivin kohdistama auringonvalo voi aiheuttaa tulipalon.
- ⚠ **Noudata lentoyhtiön ja sairaalan henkilökunnan antamia ohjeita.** Sammuta tuote lentokoneen nousun ja laskeutumisen ajaksi tai lentoyhtiön tai sairaalan henkilökunnan kehotuksesta. Laitteen lähettämät radioaallot saattavat häiritä lentokoneen navigointia tai sairaalan lääketieteellisiä laitteita.
- ⚠ **Jos kameran akku vuotaa, ja kameran akkunestettä joutuu vaatteille tai iholle, huuhtelee kyseinen alue välittömästi vedellä.**

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

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.



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 yleisöobligatioita siinäkään tapauksessa, että kyseiset kopiot on merkitty mallikappaleiksi.

Ulkomailla liikkeellä laskettujen seteleiden, kolikoiden tai arvopapieren 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 arvopapereiden (osakkeet, laskut, shekit, lahjakortit jne.), matkakorttien ja kuponkien kopiointia ja jäljentämistä, ellei yritys käytä kopioita omassa liiketoiminnallisessa käytössään. Älä myöskään kopioi valtioiden passeja, julkisten ja yksityisten yhteisöjen myöntämiä lisensejä, henkilötodistuksia, lippuja, ruokailukupongeja 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 tai luovuttaminen toiselle henkilölle

Huomaa, että kuvien poistaminen tai kameran muistin tai muiden tallennusvälineiden alustaminen ei poista alkuperäisiä kuvatietoja täysin. Poistetut tiedostot on mahdollista palauttaa pois heitetyistä tallennusvälineistä, jolloin henkilökohtaisia kuvatietoja voidaan mahdollisesti käyttää haitallisiin tarkoituksiin. Kyseisten tietojen suojaaminen on käyttäjän vastuulla.

Ennen kuin hävität tallennusvälineen tai annat sen toiselle henkilölle, alusta laite ja täytä se sitten kokonaan kuvilla, joissa ei ole henkilökohtaisia tietoja (esimerkiksi kuvilla tyhjästä taivaasta). Muista korvata myös kaikki HOME-näyttöön valitut kuvat.

Käytä vain Nikon-merkkisiä elektronisia lisälaitteita

Nikonin kamerat on suunniteltu korkeimpien standardien mukaisesti, ja ne sisältävät monimutkaisia elektronisia piirejä. Vain Nikon-merkin elektroniset tarvikkeet (mukaan lukien verkkovirtalaturit), jotka Nikon on hyväksynyt käytettäväksi nimenomaan tämän Nikon-digitaalikameran kanssa, on suunniteltu ja testattu toimimaan näiden elektronisten piirien toiminta- ja turvallisuusvaatimusten mukaan.

Muiden kuin Nikon-merkkisten sähkökäyttöisten lisävarusteiden käyttö voi vaurioittaa kameraa ja mitätöidä Nikonin takuun.

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 vaurioittaa kameraa ja mitätöidä Nikonin takuun.

📎 **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.

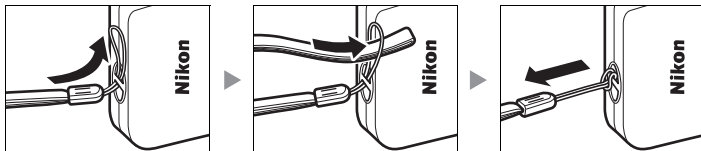
📎 **Oppia ikä kaikki:** Osana Nikonin Oppia ikä kaikki -tuotetuki- ja koulutuskampanjaa on seuraavissa Web-sivustoissa saatavilla ajankohtaista, päivitettyä tietoa:

- 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/>

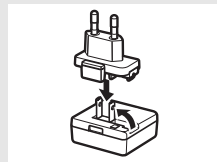
Tarkista viimeisimmät tuotetiedot, vinkit, vastaukset usein esitettyihin kysymyksiin ja yleiset digitaalista kuvantamista ja valokuvausta koskevat ohjeet annetuista osoitteista. Voit saada lisätietoa myös oman alueesi Nikon-edustajalta. Katso yhteystiedot seuraavasta URL-osoitteesta: <http://imaging.nikon.com/>

Valmistele

1 Kiinnitä hihna.



ⓘ Jos **pistokesovitin** on toimitettu, kiinnitä se kunnolla verkkovirtalaturiin; huomaa, että kun sovitin on kiinnitetty, tuote voi vahingoittua, jos pistokesovitinta yritetään irrottaa väkisin.



Pistokesovittimen muoto vaihtelee ostomaasta tai -paikasta riippuen.

Tämän vaiheen voi ohittaa, jos pistokesovitin on toimitettu pysyvästi verkkovirtalaturiin kiinnitettynä.

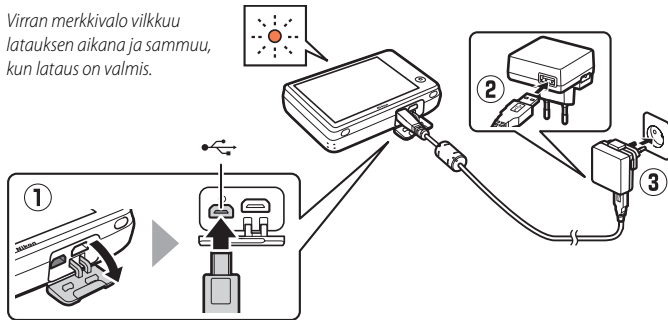
2 Lataa kamera.

Käytä mukana toimitettua verkkovirtalaturia, kun lataat kameran ensimmäisen kerran.

2.1 Kytke kamera päälle ja liitä USB-kaapeli kameraan (①) ja verkkovirtalaturiin (②).

2.2 Kytke laturi pistorasiaan (③).

Virran merkkivalo vilkkuu latauksen aikana ja sammuu, kun lataus on valmis.



2.3 Kun lataus on valmis, irrota verkkovirtalaturi pistorasiasta ja irrota USB-kaapeli.

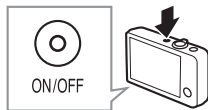
Virran merkkivalo vilkkuu hitaasti oranssina latauksen aikana ja sammuu, kun lataus on valmis (täysin tyhjän akun lataaminen kestää noin 2 tuntia ja 50 minuuttia). Jos virran merkkivalo vilkkuu nopeasti oranssina, on tapahtunut virhe. Tarkista, että USB-kaapeli on liitetty oikein ja että ympäristön lämpötila on 5 °C–35 °C.

☞ Kuvia ei voi ottaa, kun verkkovirtalaturi on liitettynä.

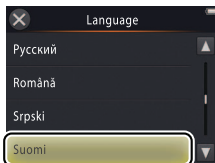
☞ Kun kello on asetettu (📖 3), kamera latautuu myös silloin kun se on liitettynä tietokoneeseen USB-kaapelilla (📖 71).

3 Valmistele kamera kuvausta varten.

3.1 Kytke kamera päälle.

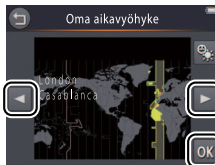


3.2 Kosketa haluttua kieltä.

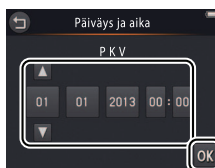


3.3 Aseta kello.

Kun sinua pyydetään valitsemaan, asetetaanko kameran kello, kosketa **Kyllä**. Kosketa ◀ tai ▶ korostaaksesi oman aikavyöhykkeesi ja kosketa **OK** tehdäksesi valinnan.



Valitse päiväyksen muoto koskettamalla. Oikealla näytetyt vaihtoehdot tulevat näkyviin; korosta kohtia koskettamalla niitä ja kosketa ▲ tai ▼ muuttaaksesi kohtia. Kun kosketat **OK**, vahvistusikkuna avautuu; kosketa **Kyllä** asettaaksesi kellon.



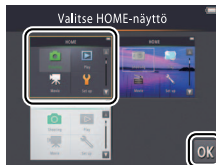
🔗 Ota **kesäaika** käyttöön tai pois käytöstä koskettamalla 🌞.

🔗 **Kello saa virtaa** kameran yhdysrakenteisesta akusta. Jos akku tyhjenee, päiväys ja aika pyydetään syöttämään uudelleen seuraavan kerran kun kamera kytetään päälle. Aseta kello, ennen kuin jatkat.

🔗 **Valitaksesi toisen kielen tai säätääksesi kelloa** käytä asetusvalikon kohtaa **Kieli/ Language** (📖 69) tai **Aikavyöhyke ja päiväys** (📖 64).

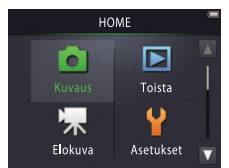
3.4 Valitse HOME-näytön ulkoasu.

Korosta HOME-ulkoasu koskettamalla ja kosketa **OK** tehdäksesi valinnan.

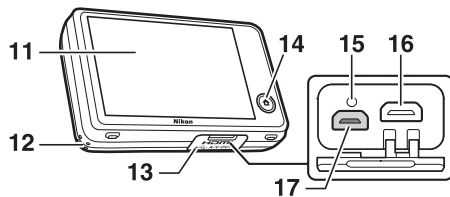
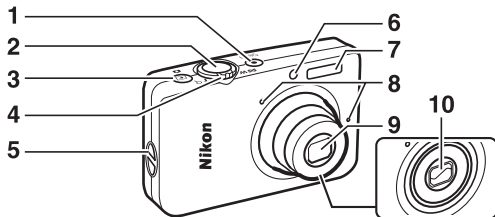


Kamera poistuu HOME-näyttöön, kun asetukset on tehty.

➔ HOME-näyttö.....📖 7



Kameran osat



1	Virtakytkin/virran merkkivalo	2
2	Laukaisin	9
3	▶ (toisto)-painike	35
4	Zoomaussäädin	9, 39, 40
5	Kameran hihnan kiinnike	1
6	Itselaukaisimen merkkivalo	19
	Tarkennusapuvvalo	13
7	Salama	20
8	Mikrofoni (stereo)	15
9	Objektiivi	
10	Objektiivin suojus	

11	Näyttö/kosketusnäyttö	6
12	Kaiutin	36, 46
13	Liitännän suojus	2, 53, 59
14	HOME-painike	7
15	Nollauspainike	80, 86
16	HDMI-mikroliitin (tyyppi D)	59
17	USB- ja AV-liitäntä	2, 53, 54, 59

🔌 **Kytke kamera päälle tai pois päältä** painamalla virtakytkintä. Jos kamera on pois päältä, painamalla ja pitämällä pohjassa ▶-painiketta kamera kytkeytyy päälle ja käynnistää toiston pidentämättä objektiivia.

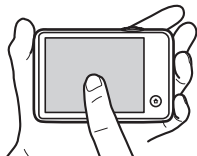
Kosketusnäytön käyttäminen

Seuraavat toiminnot voi suorittaa koskettamalla tai liu'uttamalla sormea näytöllä:

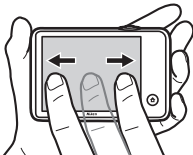
Kosketa: Kosketa näyttöä.



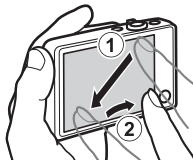
Kosketa ja pidä: Kosketa näyttöä ja jätä sormesi hetkeksi paikalleen.



Vedä: Vedä sormella näyttöä pitkin.




Vedä ja pudota: Kosketa näytöllä olevaa kohdetta, vedä se haluttuun kohtaan (1) ja nosta sormesi näytöltä (2).

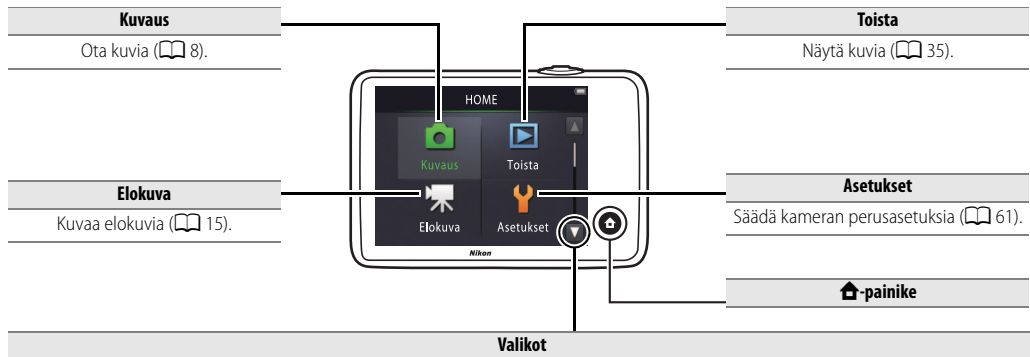


✔ **Kosketusnäyttö:** Älä paina näyttöä tai koske sitä terävillä esineillä (lisävarusteena saatavaa TP-1-kynää voi käyttää). Kosketusnäyttö ei välttämättä sovi yhteen joidenkin suojakalvojen kanssa.

✔ **Kosketusnäytön käyttäminen:** Laite ei välttämättä reagoi odotetulla tavalla, jos näpäytät sormella vetääksesi kohteita näytöllä, vedät kohteita vain lyhyen matkan, liu'utat sormea kevyesti näytön päällä tai liikutat sormea liian nopeasti. Näyttö ei välttämättä reagoi odotetulla tavalla, jos sitä kosketaan samanaikaisesti kahdesta tai useammasta kohdasta.

Kameran asetusten säätäminen

Käytä HOME-näyttöä säätääksesi kamerasetuksia tai vaihtaaksesi valokuva-, elokuva- ja toistotilojen välillä. Avaa HOME-näyttö koskettamalla -painiketta.



Asetuksia säädetään valikoiden kautta. Kosketa  tai vedä HOME-näyttöä ylöspäin avataksesi nykyisen tilan valikon.

- ➔ Kuvausvalikko📖 12
- ➔ Elokuva-valikko📖 17
- ➔ Toistovalikko📖 38

Kuvaa

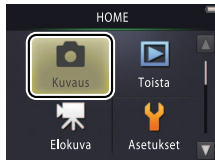
Osoita ja kuvaa -valokuvaus ja elokuvien tallentaminen

Valokuvat

1 Kosketa -painiketta.

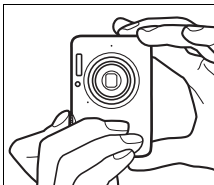
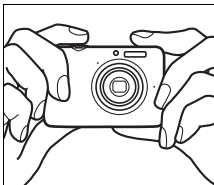


2 Kosketa **Kuvaa**.



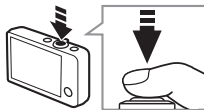
➔ Akun varaustaso ja jäljellä oleva muisti.....	📖 10
➔ Laukaisin.....	📖 9
➔ Itselaukaisin.....	📖 19
➔ Salama.....	📖 20
➔ Kuvausohjelman valinta 📖 22
➔ Valotuksen korjaus	📖 23
➔ Kuvakoko.....	📖 24
➔ Kosketuskuvaa.....	📖 25
➔ Erikoistehosteet.....	📖 27
➔ Lisää valokuvauksesta.....	📖 13

3 Valmistele kamera ja rajaa kuva.

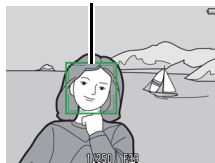


4 Tarkenna.

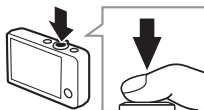
Paina laukaisin puoliväliin lukitaksesi tarkennuksen ja valotuksen. Tarkennusalue näkyy vihreänä, kun kamera tarkentaa.



Tarkennusalue



Suljinaika Aukko

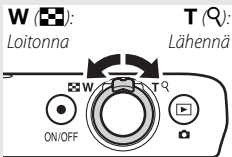


5 Ota kuva.

Paina laukaisin pohjaan asti.

Kameran pitäminen: Varo peittämästä objektiivia, salamaa, tarkennusapuvaloa tai mikrofonia. Kun rajaat kuvia pystysuunnassa (muotokuva), pidä kameraa niin, että salama on objektiivin yläpuolella.

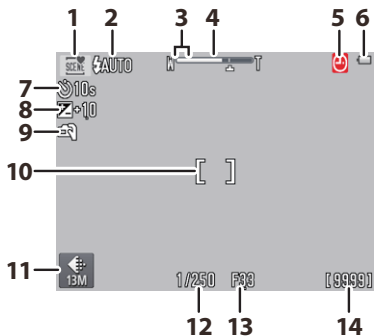
Zoomaus: Lähennä tai loitonna käyttämällä zoomaussäädintä.





Tarkenna painamalla **laukaisinta** kevyesti, kunnes tunnet vastuksen. Tätä kutsutaan "laukaisimen painamiseksi puoleenväliin". Paina laukaisin pohjaan asti laukaistaksesi suljimen.


- ➔ Kuvien katselu 35
- ➔ Kuvien poistaminen 49




Kuvaustilan näyttö




1	Kuvausohjelma.....	22
2	☺ AUTO Salaman ilmaisin.....	20
3	Makrozoomausalue.....	14
4	Zoomauksen ilmaisin.....	9, 13
5	☺ Päivämäärää ei ole asetettu -ilmaisin	11, 61
	➤ Matkakohde.....	66
6	🔋 Akun varaustaso	11
7	🕒 10s Itselaukaisin.....	19
8	☑ Valotuksen korjaus.....	23
9	🌙 Yömaisema käsivaralla	22
	HDR Vastavalo HDR	22
10	Tarkennusalue	11, 13
11	"Oma valikko"	33
12	Suljinaika	
13	Aukko	
14	Jäljellä olevien kuvien määrä.....	11




 **Näytöllä näkyvät ilmaisimet** vaihtelevat kameran asetusten ja kuvausolosuhteiden mukaan. Jotkin ilmaisimet tulevat näkyviin vain muutamaksi sekunniksi sen jälkeen kun kamera on kytketty päälle tai jokin toiminto on suoritettu; näyttääksesi ilmaisimet uudelleen kosketa .


 Kun laukaisin painetaan puoliväliin, **tarkennuksen tila** näytetään seuraavasti:


	Kasvot havaittu
	Ei kasvoja havaittu
	Digitaalizoomaus voimassa

Tarkennusalue tai tarkentumisen ilmaisin näkyy vihreänä, kun kamera tarkentaa. Jos kamera ei pysty tarkentamaan, tarkennusalue tai tarkentumisen ilmaisin vilkkuu punaisena; sommittele kuva uudelleen ja yritä uudelleen.

 **Akun varaustaso** näytetään seuraavasti:

	Akku ladattu.
	Akun varaus vähissä. Lataa kamera.
 Akku lopussa.	Akku lopussa. Lataa kamera.

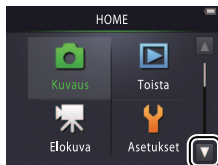
 **Jäljellä olevien kuvien määrä** riippuu jäljellä olevan muistin määrästä ja vaihtoehdosta, joka on valittu kohtaan **Kuvatila** (📖 24). Jos määrä on yli 10 000, se näytetään muodossa "9999".

 **Liikkeitunnistus:** Jos kamera havaitsee kohteen liikkuvan tai kameran tärhtävän, se nostaa ISO-herkkyyttä pienemmälle suljinajalle sopivaksi, ja suljinaika ja aukko näytetään vihreällä.

 Oletussalamatilassa  **AUTO Automaattinen** salama välähtää tarvittaessa antamaan lisävalaistusta. Kytke salama pois päältä valitsemalla  **Pois** kohtaan **Salamatila** (📖 20).

 Jos  **vilkkuu näytöllä kuvauksen aikana**, nollaa kello (📖 64).

Kuvausvalikko



Kuvausvalikon voi avata koskettamalla -painiketta, kun kamera on kuvaustilassa ja koskettamalla . Kosketa tai tuodaksesi esiin haluamasi kohdan ja näytä siihen liittyvät vaihtoehdot koskettamalla.



Itselaukaisin

Laukaise suljin kymmenen sekuntia sen jälkeen kun laukaisinta on painettu.

19

Salamatila

Valitse salamatila.

20

Kuvausohjelman valinta

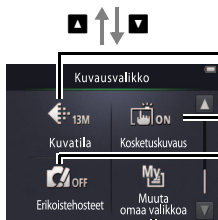
Sovita asetukset kohteen tai tilanteen mukaisiksi.

22

Valotuksen korjaus

Sääda valotusta saadaksesi kuvista kirkaampia tai tummempia.

23



Kuvatila

Valitse kuvakoko.

24

Kosketuskuvaukset

Valitse, voiko kuvia ottaa koskettamalla näyttöä.

25

Erikoistehosteet

Ota kuvia käyttäen erikoistehosteita.

27

Muuta omaa valikkoa



Valitse "Omassa valikossa" näkyvät valikon kohdat.

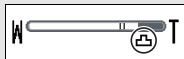
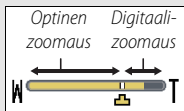
33

Valokuvien ottaminen

Jos pidät zoomaussäädintä kohdassa **T** lähennettyäsi optisen zoomauksen maksimiasentoon, voit vielä lisätä suurennusta jopa 4x **digitaalizoomauksella**.

Digitaalizoomaus on käytettävissä vain, kun **Autom. kuvausohjelma** on valittu kohtaan **Kuvausohjelm. valinta** (📖 22); **smi**-tila valitaan automaattisesti, kun digitaalizoomaus on käytössä.

Zoomausnäytön -kuvakkeen yllättävissä asennoissa zoomausnäyttö muuttuu keltaiseksi, mikä tarkoittaa, että kuvista saattaa tulla huomattavan "rakeisia". -kuvake siirtyy oikealle, kun kuvakoko on pienempi (📖 24).






Automaattitarkennus: Havaitessaan kasvoja kamera tarkentaa lähimpänä kameraa oleviin kasvoihin. Jos kasvoja ei havaita tai digitaalizoomaus on voimassa, kamera tarkentaa näytön keskellä olevaan kohteeseen.

Jos kohde on huonosti valaistu, tarkennusapuvalo (📖 5) saattaa syttyä avustamaan tarkennusta.



Apuvalon kantama on noin 1,7 m, kun zoomaus on laajakulman ääriasennossa, ja noin 1,5 m, kun zoomaus on telekuvauksen ääriasennossa.



Vaikka tarkennusalue saattaa olla näkyvissä tai tarkennuksen ilmaisin näkyä vihreänä, **kamera ei välttämättä pysty tarkentamaan**, jos kohde on hyvin tumma, liikkuu nopeasti, sisältää kirkkaudeltaan hyvin erilaisia alueita (kohde on esimerkiksi puoliksi varjossa) tai lähellä ja kaukana olevia kohteita (kohde on esimerkiksi häkin kaltereiden takana), sitä hallitsevat säännölliset geometriset kuviot (esimerkiksi sälekaihtimet tai rivi pilvenpiirtäjän ikkunoita) tai se ei erotu kunnolla taustasta (kohde on esimerkiksi samanvärisen kuin tausta). Jos näin käy, yritä painaa laukaisin uudelleen puoliväliin tai sommittele valokuva uudelleen.



 Zoomausasennossa, jossa  ja zoomauksen ilmaisin palavat vihreänä, kamera voi tarkentaa kohteisiin, jotka ovat vähintään 20 cm:n päässä objektiivista. Kun zoomausasento on laajakulmaisempi kuin kuvakkeen  osoittama, kamera voi tarkentaa kohteisiin, jotka ovat vähintään 5 cm:n päässä objektiivista.



 **Kosketuskuvaus:** Oletusasetuksilla voit ottaa kuvia helposti koskettamalla näytön kohteita ( 25). Jos kasvoja on havaittu, voit tarkentaa ja ottaa kuvan koskettamalla näyttöä kaksoiskehysten sisällä.

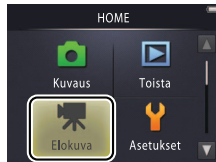
 **Lepotila:** Jos mitään toimintoja ei tehdä asetetun ajan kuluessa, näyttö sammuu ja virran merkkivalo alkaa vilkkua. Laukaisimen, virtakytkimen tai -painikkeen painaminen kytkee näytön takaisin päälle. Jos mitään toimintoja ei tehdä seuraavienkaan kolmen minuutin aikana, kamera sammuu.

Elokvat

1 Kosketa -painiketta.



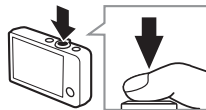
2 Kosketa Elokuva.



3 Rajaa kuva.



4 Käynnistä tallennus.








Paina laukaisin pohjaan.




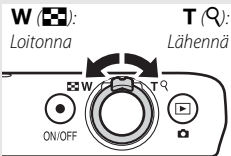
5 Lopeta tallennus.

Paina laukaisin toisen kerran pohjaan lopettaaksesi tallentamisen.

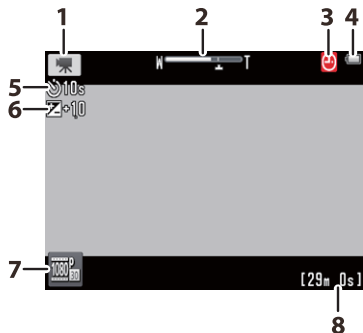
- ➔ Elokvien katselu.....  36
- ➔ Elokvien poistaminen  49

➔ Itselaukaisin.....		19
➔ Valotuksen korjaus		23
➔ Kosketuskuvauus.....		25
➔ Erikoistehosteet.....		27
➔ Autom. tarkennustila.....		28
➔ Elokvun tyyppi ja kuvakoko		29
.....		29
➔ Lisää elokuvista.....		18
➔ HS-elokuvat.....		30

 **Zoomaus:** Lähennä tai loitonna käyttämällä zoomaussäädintä.



Elokuvatilán näyttö

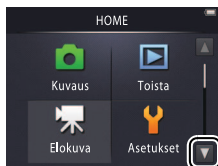


1	Elokuvatilán ilmaisin.....	15
2	Zoomauksen ilmaisin.....	15, 18
3	🕒 Päivämäärää ei ole asetettu -ilmaisin.....	11, 61
	➔ Matkakohde.....	66
4	🔋 Akun varaustaso	11
5	🕒 10s Itselaukaisin.....	19
6	☑️ Valotuksen korjaus.....	23
7	"Oma valikko"	33
8	Käytettävissä oleva aika.....	18

📌 Kamera tarkentaa rajauksen keskellä olevaan kohteeseen. Tarkennuksen ilmaisin vilkkuu vihreänä kameras tarkentaessa ja punaisena, jos kamera ei pysty tarkentamaan.



Elokuvalaivalikko



Elokuvalaivalikon voi avata koskettamalla -painiketta, kun kamera on elokuvatilassa ja koskettamalla . Kosketa tai tuodaksesi esiin haluamasi kohdan ja näytä siihen liittyvät vaihtoehdot koskettamalla.

**Itselaukaisin**

Aloita tallennus noin kymmenen sekuntia sen jälkeen kun laukaisinta on painettu.

19

Autom. tark.tila

Valitse kameras tarkennustapa elokuvien tallennuksessa.

28

Erikoistehosteet

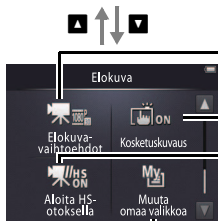
Kuvaa elokuvia käyttäen erikoistehosteita.

27

Valotuksen korjaus

Säädä valotusta saadaksesi elokuvista kirkaampia tai tummempia.

23

**Elokuva-vaihtoehdot**

Valitse elokuvan tyyppi ja kuvakoko.

29

Kosketuskuvauk

Valitse, voiko elokuvia tallentaa koskettamalla näyttöä.

25

Aloita HS-otoksella

Valitse, aloitetaanko HS-elokuvat nopealla vai normaalinopeuksilla videoaineistolla.

32

Muuta omaa valikkoo

Valitse "Omassa valikossa" näkyvät valikon kohdat.

33

■ Elokuvien tallentaminen

✓ Näytöllä näkyy arvioitu käytettävissä oleva **tallennusaika**; huomaa kuitenkin, että todellinen tallennettavissa oleva pituus vaihtelee tallennustilanteen ja kohteen liikkeen mukaan. Tallennus saattaa päättyä ennen ilmoitettua aikaa ylikuumenemisen estämiseksi. Yksittäisen leikkeen enimmäispituus on 29 minuuttia tai 4 Gt.

✓ Kamera saattaa tallentaa ääniä, jotka kuuluvat kameran säätimistä tai objektiivista tarkennettaessa tai kun aukkoa säädetään vastaamaan kohteen kirkkaudessa tapahtuneita muutoksia. Digitaalizoomausta voi käyttää, mutta digitaalizoomauksella kuvattu videoaineisto on huomattavan "rakeista" (📖 13); optinen zoomaus ei ole käytettävissä.

Näytöllä ja lopullisessa elokuvassa voi näkyä vääristymiä, jos kameraa panoroidaan vaakatasossa tai jos kohde liikkuu nopeasti kuvan läpi. Kirkaat valonlähteet saattavat jättää jälkikuvia, kun kameraa panoroidaan, ja välkyntää ja juovia saattaa näkyä loisteputki-, elohopeahöyry- tai natriumlamppujen valossa. Zoomaussuhteesta ja kohteen etäisyydestä riippuen saattaa esiintyä myös "moiré-ilmiötä", kun kuvataan kohteita, joissa on säännöllisiä toistuvia kuvioita; kyseessä on luonnollinen interferenssikuvio, joka johtuu kuvakennon ruudukon ja kohteessa olevan säännöllisen toistuvan ruudukokuvion vuorovaikutuksesta, eikä kyse ole viasta.

🔋 **Kameran lämpötila** saattaa kohota, jos kameraa käytetään pitkään tai kuumassa ympäristössä. Jos elokuvan tallennuksen aikana on ylikuumenemisen vaara, ajastin tulee näkyviin; tallennus lopetetaan automaattisesti ja kamera sammuu, kun ajastimen aika kuluu loppuun. Anna kameran jäähtyä.



✓ **Automaattitarkennus**: Kun **Kertatarkennus** (oletusasetus; 📖 28) on valittu kohtaan **Autom. tark.tila** elokuvavalikossa, kamera tarkentaa, kun laukaisin painetaan puoliväliin, ja tarkennus ja valotus lukitaan elokuvan tallennuksen ajaksi. Jos kamera ei pysty tarkentamaan (📖 13), kokeile seuraavaa:

- 1 Valitse **Kertatarkennus** kohtaan **Autom. tark.tila** elokuvavalikossa.
- 2 Etsi kohde, joka on yhtä kaukana kamerasta kuin kuvauskohteesi, ja rajaa kyseinen kohde näytön keskelle.
- 3 Paina laukaisin puoliväliin tarkentaaksesi.
- 4 Pidä laukaisin painettuna puoliväliin ja sommittele kuva uudelleen niin, että alkuperäinen kohde on halutussa paikassa.
- 5 Paina laukaisin pohjaan aloittaaksesi tallennuksen.

Lisää valokuvauksesta ja elokuvien tallentamisesta

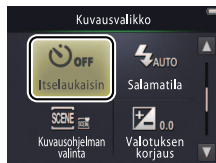
Itselaukaisin

Tila:  tai 

Kosketa:  →  → Itselaukaisin

Suljin laukaistaan vasta noin kymmenen sekunnin kuluttua laukaisimen painamisesta.

1 Kosketa Itselaukaisin.



2 Kosketa Päällä.

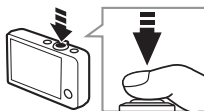
3 Aseta tarkennus ja valotus.


Paina laukaisin puoliväliin.


4 Käynnistä ajastin.


Paina laukaisin pohjaan asti käynnistääksesi ajastimen.



Itselaukaisimen merkkivalo alkaa vilkkua lopettaen noin sekuntia ennen kuvan ottamista.



 Keskeyttääksesi ajastimen ennen kuvan ottamista paina laukaisinta uudelleen.

 Itselaukaisin kytkeytyy pois päältä, kun suljin laukaistaan tai kamera sammutetaan.

 Jos **Kosketuskuvaus** (25) on päällä, ajastimen voi käynnistää koskettamalla näyttöä.

 Poistu muuttamatta asetuksia koskettamalla .

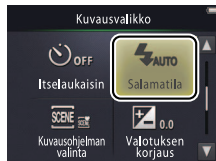
Salamatilan valitseminen

Tila: 




Kosketa:  →  → Salamatila


Valitse salamatila seuraavasti:

1 Kosketa Salamatila.





2 Kosketa vaihtoehtoa.

 Automaattinen (oletusarvo)	Salama välähtää automaattisesti tarvittaessa.
 Pois	Salama ei välähdä.
 Täytesalama	Salama välähtää jokaisen kuvan kohdalla.

 **Salaman ilmainen** näyttää salamalan tilan, kun laukaisin painetaan puoliväliin.



- **Päällä:** Salama välähtää, kun kuva otetaan.
- **Vilkkuu:** Salama latautuu. Kuvia ei voi ottaa.
- **Pois:** Salama ei välähdä, kun kuva otetaan.

 Poistu muuttamatta asetuksia koskettamalla .

✓ Salama ei välähdä, kun **Yömaisema käsivaralla** tai **Vastavalo HDR** on valittu kohtaan **Kuvausohjelman valinta** (📖 22). Kuvausolosuhteista riippuen salama ei välttämättä aina välähdä **Autom. kuvausohjelma** -tilassa.

🔍 **Punasilmäisyyden vähennys:** Jos kamera havaitsee punasilmäisyyttä, se käsittelee kuvia sitä mukaa kun niitä tallennetaan vähentääkseen punasilmäisyyttä, mikä hieman pidentää tallennusaikoja. Joissain tapauksissa haluttua lopputulosta ei saavuteta, ja joissain harvinaisissa tapauksissa punasilmäisyyden vähennystä saatetaan soveltaa kuvassa oleviin alueisiin, joissa punasilmäisyyttä ei ole.

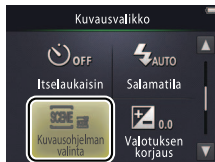
Kuvausohjelman valinta

Tila: 











Kosketa:  →  → **Kuvausohjelman valinta**

Noudata alla olevia ohjeita sovittaaksesi asetukset kohteen tai tilanteen mukaisiksi.

1 Kosketa Kuvausohjelman valinta.



2 Kosketa vaihtoehtoa.

 Autom. kuvausohjelma (oletusarvo)	Kamera valitsee automaattisesti jonkin seuraavista kuvausohjelmista kohteen tyypin mukaan:  (muotokuvat),  (maisemat),  (yömuotokuvat),  (yömaisemat),  (lähikuvat),  (vastavalossa olevat kohteet) ja  (muut kohteet). Huomaa, että kuvausolosuhteista riippuen haluttua kuvausohjelmaa ei välttämättä aina valita.
 Yömaisema käsivaralla	Valitse vähentääksesi kamerasi liike-epäterävyyttä ja kohinaa ottaessasi käsivaralla kuvia yömaisemista.
 Vastavalo HDR	Suositellaan suurikontrastisiin maisemakuviin. Kamera luo huippuvalon ja varjojen yksityiskohtat säilyttävän yhdistelmäkuvan, jossa on laaja dynaaminen alue (HDR). Myös käsittelemätön kopio tallennetaan.

 **Yömaisema käsivaralla**- ja **Vastavalo HDR**-tiloissa salama ei välähdä, erikoistehosteet ja digitaalizoomaus eivät ole käytettävissä ja reunat saatetaan rajata pois.

Kun olet painanut laukaisimen pohjaan sulkimen laukaisemiseksi, älä liikuta kameraa, ennen kuin kuva näkyy näytöllä, äläkä sammuta kameraa, ennen kuin kuva on tallennettu ja kuvaustiedot näytetään.

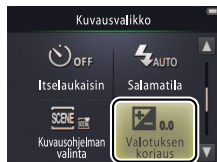
Valotuksen korjaus

Tila:  tai 



Kosketa:  →  → Valotuksen korjaus

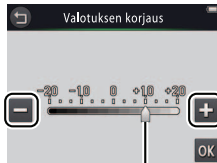
Säädä valotusta saadaksesi kuvista kirkkaampia tai tummempia.

1 Kosketa Valotuksen korjaus.






2 Säädä valotusta.

Kosketa  tai  säätääksesi valotusta.



Liikusäädin



 Kosketa  tehdäksesi kuvista kirkkaampia ja  tehdäksesi kuvista tummempia. Valotusta voi säätää myös koskettamalla palkkia tai vetämällä liikusäädintä.

 Kosketa  poistuaksesi.

3 Kosketa .

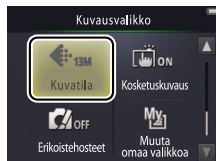
Kuvakoko

Tila: 

Kosketa:  →  →  → Kuvatila


Valitse kameralla otettavien valokuvien koko (kuvapisteinä mitattuna).


1 Kosketa Kuvatila.





2 Kosketa vaihtoehtoa.

Vaihtoehto	Kuvaus
13 _M 4 160×3 120 (oletusarvo)	Suuremmat kuvat voidaan tulostaa suurikokoisempina, mutta ne myös vievät enemmän muistia, mikä pienentää tallennettavissa olevien kuvien määrää.
4 _M 2 272×1 704	
2 _M 1 600×1 200	

 Nykyisillä asetuksilla tallennettavissa oleva arvioitu kuvamäärä näytetään kuvausnäytöllä (📖 10). Huomaa, että JPEG-pakkauksen takia tiedostokoko vaihtelee kuvasta toiseen, mikä aiheuttaa suurta vaihtelua tallennettavissa olevien kuvien lukumäärässä.

 Kaikkien kuvien kuvasuhde on 4 : 3.

 Poistu muuttamatta asetuksia koskettamalla .

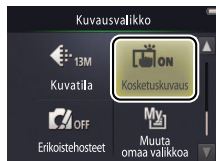
Kosketuskuvaus

Tila:  tai 


Kosketa:  →  →  → Kosketuskuvaus



Valitse, voiko valokuvia ottaa ja elokuvia tallentaa koskettamalla näyttöä.

1 Kosketa Kosketuskuvaus.





 **Liian voimakas kosketus** voi liikuttaa kameraa, jolloin kuvista tulee epäteräviä.

 **Laukaisinta** voi käyttää riippumatta valitusta vaihtoehdosta.

 Poistu muuttamatta asetuksia koskettamalla .

2 Kosketa vaihtoehtoa.

ON	Päällä (oletusarvo)	Näytön koskettaminen laukaisee suljimen ( -tila) tai aloittaa tai lopettaa elokuvan tallennuksen ( -tila).
OFF	Pois	Näytön koskettaminen ei laukaise suljinta eikä aloita tai lopeta elokuvan tallennusta.

☞ Jos tarkennusalue ([]) tulee näkyviin, kun kosketat näyttöä, ota kuva joko koskettamalla näyttöä tarkennusalueen sisällä tai jos kasvoja on havaittu, koskettamalla minkä tahansa kasvoja ilmaisevan neliön rajojen sisällä.



☞ Jos **itselaukaisin** (📖 19) on päällä, näytön koskettaminen lukitsee tarkennuksen ja valotuksen ja käynnistää ajastimen, ja suljin laukaistaan noin kymmenen sekunnin päästä.

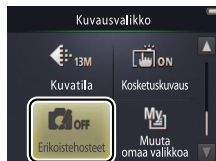
Erikoistehosteet



Tila:  tai 

Kosketa:  →  →  (vain ) → Erikoistehosteet

Ota valokuvia tai tallenna elokuvia käyttäen erikoistehosteita.



1 Kosketa Erikoistehosteet.




 **Erikoistehosteet-** vaihtoehdon näyttämiseksi  -painiketta on kuvaustilassa kosketettava kaksi kertaa ja elokuvatilassa kerran.

2 Valitse vaihtoehto.

Kosketa vaihtoehtoa ja kosketa **OK**.



OFF	Pois (oletusarvo)	Kuvaa ilman erikoistehosteita.
	Peili	Ota valokuvia, joissa kuvan toinen puoli heijastuu toiselle puolelle. Ei voi käyttää elokuviin.
SEPIA	Nostalginen seepia	Yhdistämällä seepiasävyinen väritys ja matala kontrasti saadaan vanhanaikainen vaikutelma.
	Suurikontr. yksivärinen	Ota suurikontrastisia mustavalkokuvia.
HI	Valoisa	Kuvaa kirkkaita ja valoisa valokuvia ja elokuvia.
LO	Tumma	Kuvaa tummia ja synkkiä valokuvia ja elokuvia.

 **Palataksesi tavalliseen kuvaukseen** kosketa **OFF** ja kosketa **OK**.

 Poistu muuttamatta asetuksia koskettamalla .

Automaattitarkennustila

Tila: 

Kosketa:  →  → Autom. tark.tila

Valitse kameran tarkennustapa elokuvatilassa.

1 Kosketa Autom. tark.tila.





2 Kosketa vaihtoehtoa.

AF-S	Kertatarkennus (oletusarvo)	Valitse jos etäisyys kohteeseen vaihtelee vain vähän tallennuksen aikana. Tarkennus lukittuu, kun tallennus alkaa.
AF-F	Kokoaikainen AF	Valitse jos etäisyys kohteeseen todennäköisesti muuttuu tallennuksen aikana. Tarkennusta säädetään tallennuksen aikana.




 Valitse **AF-S**

Kertatarkennus estääksesi kameran tarkentamisesta aiheutuvien äänien tallentumisen elokuviin.

 Poistu muuttamatta asetuksia koskettamalla .

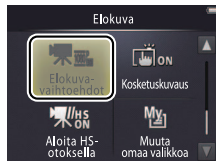
Elokvavaihtoehdot




Tila: 

Kosketa:  →  →  → **Elokvavaihtoehdot**






Valitse kameralla tallennettavien elokuvien kuvakoko ja tyyppi.

1 Kosketa Elokvavaihtoehdot.



- ➔ Elokvien kuvaaminen...  15
- ➔ HS-elokuvat.....  30
- ➔ HS-elokvien aloitus normaalilla tai HS-videoaineistolla  32

2 Kosketa vaihtoehtoa.

Vaihtoehto *	Kuvakoko	Kuvaus
 1080/30p (oletusarvo)	1920 × 1080	Kuvaa videoaineistoa normaalilla nopeudella. Valitse iFrame 540/30p tallentaaksesi elokuvat Apple Inc:n tukemassa muodossa.
 720/30p	1280 × 720	
 iFrame 540/30p	960 × 540	
 HS 720/2x	1280 × 720	Kuvaa hidastettua toistoa varten HS-elokuvia (suuri nopeus), joiden kuvataajuus on suuri.
 HS 1 080/0,5x	1920 × 1080	Kuvaa nopeutettua toistoa varten HS-elokuvia (suuri nopeus), joiden kuvataajuus on pieni.

* Kuvakoko/kuvataajuus (muoto).

 Elokvien kuvasuhde on 16 : 9.

HS-elokuvien kuvaaminen

HS-elokuvien kuvaaminen:

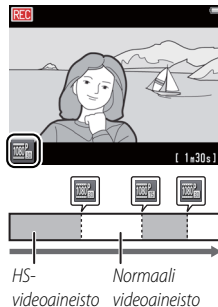
1 Valitse HS-elokuvatila.

Valitse **Elokuvavaihtoehdot**-valikossa (📖 29) **HS 720/2x** tai **HS 1 080/0,5x**.

2 Rajaa aloituskuva.

3 Käynnistä tallennus.

Paina laukaisin pohjaan. Vaihda normaalin ja HS-videoaineiston välillä koskettamalla näytön vasemmassa alakulmassa olevaa kuvaketta.



4 Lopeta tallennus.

Paina laukaisin uudelleen pohjaan lopettaaksesi tallentamisen.

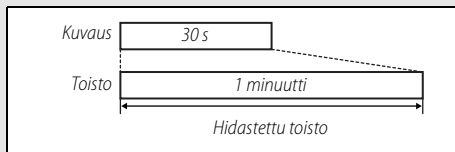
🔗 Kamera siirtyy automaattisesti normaalinopeuksisen videoaineiston tallennukseen, kun HS-videoaineiston enimmäispituus saavutetaan (📖 31).

🔗 Aloita normaalinopeuksisella videoaineistolla valitsemalla **Pois** kohtaan **Aloita HS-otoksella** (📖 32).

🔗 HS-videoaineistoon ei tallenneta ääntä. **Autom. tark.tila** (📖 28) on aina **Kertatarkennus**; optinen zoomaus, tarkennus, valotus ja valkotasapaino lukitaan tallennuksen alkaessa ja digitaalizoomausta voi käyttää.

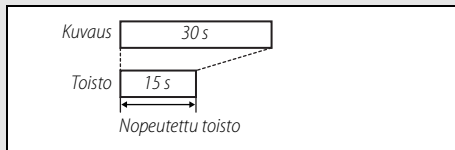
✓ **HS 720/2× ja HS 1080/0,5×**

Asetuksella **HS 720/2×** kuvattu HS-videoaineisto toistetaan hidastettuna niin, että toisto kestää kaksi kertaa niin kauan kuin kuvaus.



Kameralla voi tallentaa enintään 30 sekuntia HS-videoaineistoa, jonka toisto kestää minuutin.

Asetuksella **HS 1 080/0,5×** kuvattu HS-videoaineisto toistetaan nopeutettuna niin, että toistoaika on puolet lyhyempi kuin kuvausaika.



Kameralla voi tallentaa enintään kaksi minuuttia HS-videoaineistoa, jonka toisto kestää minuutin.

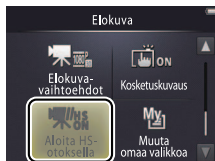
Aloitus normaalinopeuksisella tai HS-videoaineistolla

Tila: 

Kosketa:  →  →  → Aloita HS-otoksella

Valitaksesi, aloitetaanko HS-elokuvat HS- vai normaalinopeuksisella videoaineistolla:

1 Kosketa Aloita HS-otoksella.



- ➔ Elokuvavaihtoehdot  29
- ➔ HS-elokuvat.....  30



2 Kosketa vaihtoehtoa.

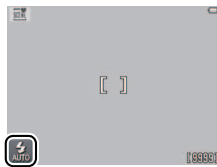
ON	Päällä (oletusarvo)	HS-elokuvat aloitetaan HS-videoaineistolla.
OFF	Pois	HS-elokuvat aloitetaan normaalinopeuksisella videoaineistolla.

Oman valikon mukauttaminen

Tila:  tai 


Kosketa: **"Oma valikko" -kuvake**

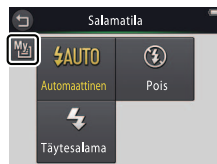
Usein käytetyt asetukset voi määrittää alla olevien ohjeiden avulla kuvausnäytön vasemmassa alakulmassa olevaan "Oma valikko" -kuvakkeeseen, jolloin niitä pääsee käyttämään nopeasti. Kuvaus- ja elokuvatilojen toiminnot määritetään erikseen kuvaus- ja elokuvavalikoiden kautta. Voit käyttää myös kuvausvalikon ( 12) ja elokuvavalikon ( 17) **Muuta omaa valikkoa** -vaihtoehtoa.




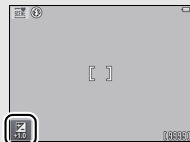
"Oma valikko" -kuvake


■ Vaihtoehdon lisääminen Omaan valikkoon

- 1 Kosketa näytön vasemmassa alakulmassa olevaa "Oma valikko" -kuvaketta.
- 2 Kosketa .



 "Oma valikko" -kuvakkeella osoitetaan vaihtoehdot, jotka on valittu "Omaan valikkoon".



 "Oman valikon" oletusarvona on **Salamatila** (kuvaustila) tai **Elokuvavaihtoehdot** (elokuvatila).

3 Kosketa kohdetta, jonka haluat lisätä "Omaan valikkoon".



■ Oman valikon käyttäminen

1 Kosketa näytön vasemmassa alakulmassa olevaa "Oma valikko" -kuvaketta.









2 Kosketa vaihtoehtoa.

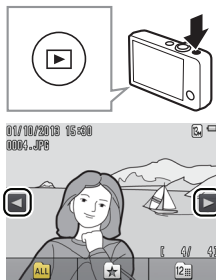
Näytä

Perustoisto


Kuvien katselu täysikokoisena

Käynnistä toisto painamalla -painiketta. Vedä kuvia vasemmalle tai oikealle tai kosketa  tai  näyttääksesi muita kuvia tai kosketa ja pidä  tai  selataksesi kuvia nopeasti.




Lopeta toisto painamalla uudestaan  tai painamalla laukaisin puoliväliin.



➔ Elokuvien katselu.....		36
➔ Toiston zoomaus.....		39
➔ Useiden kuvien katselu.....		40
➔ Suosikkien lisääminen....		41
➔ Suosikkien katselu.....		43
➔ Kuvien katselu päiväyksen mukaan		44
➔ Diaesitykset		45
➔ Suodatintehosteet		47
➔ Kuvien poistaminen		49

 Kuvia voi katsella myös koskettamalla **Toista** HOME-näytössä.






Elokuvien katselu

Katsellaksesi elokuvia paina  näyttääksesi kuvat ja selaa kuvia sivulla 35 kuvatulla tavalla, kunnes löydät kuvan, joka on merkitty -kuvakkeella. Kosketa  aloittaaksesi toiston.



Elokuvan toistosäätimet

Näytön koskettaminen tuo näyttöön seuraavat säätimet:

	Keskeytytys: Kosketa keskeyttääksesi toiston.
	Jatka: Kosketa jatkaaksesi toistoa.
	Taaksepäin/eteenpäin: Kosketa ja pidä kelataksesi taaksepäin tai eteenpäin. Jos toisto on keskeytetty, kosketa siirtyäksesi taaksepäin tai eteenpäin kuva kerrallaan.
	Äänvoimakkuus: Kosketa säätääksesi äänvoimakkuutta.*
	Lopetus: Kosketa palataksesi täyskuvatoistoon.



* Äänvoimakkuutta voi säätää myös zoomaussäätimellä.

Toistonäyttö

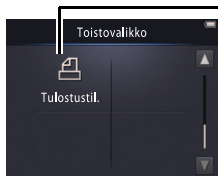
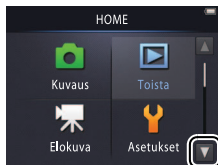


1	Tallennuspäiväys/-aika	64
2	★ Suosikki	41, 43
3	📄 Tulostustilaukuvake	57
4	🔋 Akun varaustaso	11
5	🖼️ Kuvatila	24
	📺 Elokuvasuositukset	29
6	🔊 Suodatintehoste	47
7	Elokuvakuvake	36
8	Kuvan numero/kuvien kokonaismäärä Elokuvan pituus	
9	Tiedostonimi	75

🔗 **Näytettävät ilmaisimet** vaihtelevat kuvatyypin ja kamerasäätöjen mukaan. Jotkin ilmaisimet näkyvät vain muutaman sekunnin sen jälkeen kun jokin toiminto on tehty. Näytä tai piilota ilmaisimet koskettamalla näyttöä.

🔗 Kun toisto on rajattu suosikkeihin (📖 41) tai valittuna päivänä otettuihin kuviin (📖 44), **kuvien kokonaismäärä** on katseltavissa olevien kuvien lukumäärä.

Toistovalikko



Toistovalikon voi avata koskettamalla -painiketta toiston aikana ja koskettamalla . Kosketa tai tuodaksesi esiin haluamasi kohdan ja näytä siihen liittyvät vaihtoehdot koskettamalla.

Poista	Poista useita kuvia.	51
Suosikit	Lisää kuvia suosikkeihin.	42
Suodatintehosteet	Luo käsitelty kopio nykyisestä kuvasta.	47
Diaesitys	Näytä diaesitys. Kuvat toistetaan yksi kerrallaan tallennusjärjestyksessä.	45
Tulostustil.	Valitse kuvia tulostettavaksi ja valitse kopioiden lukumäärä.	57

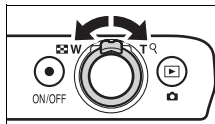
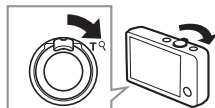
Lisää toistosta

Toiston zoomaus

Lähentääksesi kuvaa täyskuvatoistossa kaksoiskosketa kuvaa tai valitse **Q** (**T**) zoomaussäätimellä.

Lähennä ja loitonna käyttämällä zoomaussäädintä.

Vieritä vetämällä kuvaa tai koskettamalla **▲**, **▼**, **◀** tai **▶**. Peruuta zoomaus kaksoiskoskettamalla kuvaa tai koskettamalla **⊗**.



Navigointi-ikkuna


- 🔗 Toiston zoomaus ei ole käytettävissä elokuville.
- 🔗 Jos kasvoja on havaittu, zoomaus keskitetään lähimpiin kasvoihin; valitaksesi muita kasvoja kosketa **👤** tai **👤**.






Lähentääksesi muita alueita lähennä tai loitonna ja kosketa sitten **▲**, **▼**, **◀** tai **▶**.

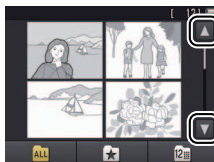
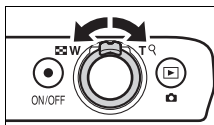
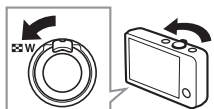
- 🔗 **Poistaaksesi kuvia** kosketa **🗑️** ja valitse haluamasi vaihtoehto (📖 50).

Useiden kuvien katselu (pienoiskuvien toisto)

Näyttääksesi kuvat pienoiskuvaluettelossa valitse zoomaussäätimellä  (W), kun kuva näkyy koko näytön kokoisena.

Valitse näytettävien kuvien lukumäärä zoomaussäätimellä.

Näyttääksesi lisää kuvia vedä näyttöä ylös tai alas tai kosketa  tai . Kosketa kuvaa näyttääksesi sen koko näytön kokoisena tai valitse  (T) zoomaussäätimellä, kun näytössä on neljä kuvaa.



Kuvien lisääminen suosikkeihin

Lisää kuvia suosikkeihin helpottaaksesi katselua (📖 43, 45) ja suojaaksesi ne tahattomalta poistamiselta.

■ ■ Kuvan lisääminen suosikkeihin

Yksittäisten kuvien lisääminen suosikkeihin toiston aikana:

1 Näytä kuva.

Näytä kuva, jonka haluat lisätä suosikkeihin.



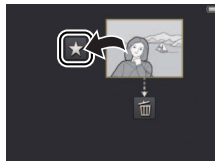
2 Näytä ★-kuvake.

Kosketa ja pidä kuvaa, kunnes ★-kuvake tulee näkyviin.



3 Kosketa ★.

Kosketa ★ tai vedä ja pudota kuva ★-kuvakkeen kohdalle.



➔ Useiden kuvien lisääminen suosikkeihin 📖 42

🔗 Huomaa, että **suosikit poistetaan**, kun muisti alustetaan.

🔗 Suosikkien enimmäismäärä on 999.

🔗 ★-kuvaketta ei voida näyttää **toiston zoomauksen** aikana. Peruuta zoomaus koskettamalla ✕ ennen kuin jatkat vaiheeseen 2.

🔗 Jos kuva on jo merkitty suosikiksi, kohdan ★ koskettaminen poistaa sen suosikeista.

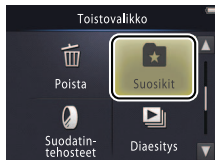
■ ■ Useiden kuvien lisääminen suosikkeihin

Tila:

Kosketa: → → **Suosikit**

Käytä toistovalikon vaihtoehtoa **Suosikit**, kun haluat lisätä useita kuvia suosikkeihin.

1 Kosketa Suosikit.



➔ Nykyisen kuvan lisääminen suosikkeihin 41

➔ Suosikkien katselu 43

Poistu lisäämättä kuvia suosikkeihin koskettamalla .


2 Valitse kuvat.

Kosketa kuvia lisätäksesi ne suosikkeihin. Valitut kuvat on merkitty -kuvakkeella; kosketa kuvaa uudelleen poistaaksesi valinnan.



3 Kosketa .



Suosikkien katselu

Piilota kuvat, jotka eivät ole suosikkiluettelossa, koskettamalla .



Näytä suosikit

 Kuvien lisääminen suosikkeihin  41

 Saadaksesi kaikki kuvat katseltavaksi kosketa .

Kuvien katselu päiväyksen mukaan



Noudata alla olevia ohjeita rajataksesi toiston kuviin, jotka on otettu valittuna päivänä.

1 Kosketa toiston aikana .





Luettelo päiväyksen mukaan


2 Valitse päiväys.



Selaa päiviä koskettamalla  tai  ja valitse päivä koskettamalla sitä.



 Vain viimeisimmät 30 kuvauspäivää on lueteltu yksitellen; muut kuvat ovat kohdassa **Muut**.

 Vain viimeisimmät valittuna päivänä otetut 9000 kuvaa ovat katseltavissa.

 Ennen kellon asettamista otettuihin kuviin merkitään aikaleimaksi 1. tammikuuta 2013.

 Saadaksesi kaikki kuvat katseltavaksi kosketa .

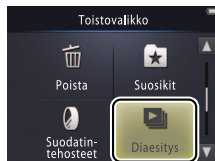
Diaesitykset

Tila: 

Kosketa:  →  → Diaesitys


Näytä kuvat diaesityksenä. Kuvat näytetään yksi kerrallaan tallennusjärjestyksessä.


1 Kosketa Diaesitys.






2 Valitse näytettävät kuvat.



 Elokuvatoisto ei ole käytettävissä diaesitysten aikana. Elokuvat näytetään niiden ensimmäisen kuvan mukaan.






 Diaesitykset päättyvät automaattisesti 30 minuutin kuluttua.

 Kosketa **Kaikki** näyttääksesi kaikki kuvat tai **Vain suosikit** näyttääksesi vain suosikit (📖 43), tai kosketa **Valitse kuvat päivän mukaan** ja valitse päivä luettelosta näyttääksesi vain kyseisenä päivänä otetut kuvat.

 Kosketa  poistuaksesi aloittamatta diaesitystä.

Diaesityksen toistosäätimet

Näytön koskettaminen tuo näyttöön seuraavat säätimet:

	Keskeytyks: Kosketa keskeyttääksesi esityksen.
	Jatka: Kosketa jatkaaksesi toistoa.
	Siirtyminen eteen-/taaksepäin: Kosketa siirtyäksesi yhden kuvan eteenpäin tai taaksepäin.
	Äänvoimakkuus: Kosketa säätääksesi äänvoimakkuutta. *
	Lopetus: Kosketa lopettaaksesi esityksen.



* Äänvoimakkuutta voi säätää myös zoomaussäätimellä.

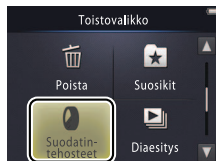
Suodatintehosteet

Tila: 

Kosketa:  →  → Suodatintehosteet

Käytä suodatintehosteita luodaksesi kuvista muokattuja kopioita toiston aikana:


1 Kosketa Suodatintehosteet.




2 Valitse kuva.

Kosketa  tai  näyttääksesi kuvia, kosketa sitten kuvaa ja kosketa .












 **Suodatintehosteita** ei voi käyttää elokuviin eikä kopioihin, jotka on luotu käyttäen suodatintehosteita. Kopioita voi luoda vain, jos muistia on jäljellä riittävästi.

 **Alkuperäisellä kuvalla ja kopiolla** on sama luontiaika ja -päiväys.

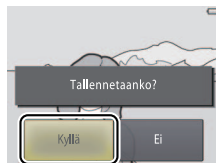
3 Valitse suodin.

Kosketa suodinta ja kosketa **OK**.

 Poistu luomatta muokattua kopiota koskettamalla .

	Lelukameratehoste	Vinjetointia ja väriä säädetään lelukameratehosteen saavuttamiseksi.
SOFT	Pehmeä	Käytä pehmeää suodinta kuvan keskeltä ulospäin ja kameran havaitsemien kasvojen läheisyydessä.
	Kalansilmä	Luo vaikutelma kalansilmäobjektiivilla otetusta kuvasta.
	Miniatyritehoste	Tosielämän kohteet vaikuttavat dioraamoilta.
	Elävä väri	Luo kopio, jossa on elävät, kylläiset värit.
	Mustavalkoinen	Luo mustavalkoinen kopio.
	Seepia	Luo seepiasävyinen yksivärinen kopio.
	Sinikopio	Luo sinivalkoinen yksivärinen kopio.

4 Kosketa Kyllä.



Kuvien poistaminen

Poista kuvia alla kuvatulla tavalla. Huomaa, että kuvia ei voi palauttaa poistamisen jälkeen.

■ ■ Yksittäisten kuvien poistaminen


Yksittäisten kuvien poistaminen toiston aikana:

1 Näytä kuva.

Näytä kuva, jonka haluat poistaa.





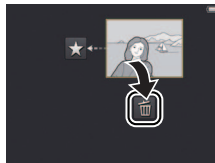
2 Näytä -kuvake.


Kosketa ja pidä kuvaa, kunnes -kuvake tulee näkyviin.








3 Kosketa .

Kosketa  tai vedä ja pudota kuva -kuvakkeen kohdalle.



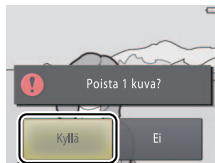
➔ Useiden kuvien poistaminen  51

 **Suosikkeja** ei voi poistaa. Poista kuvat suosikeista ennen kuin poistat ne ( 41).

 Vaiheet 2 ja 3 voi ohittaa **toiston zoomauksessa**. Kuvan koskettamisen ja pitämisen sijaan kosketa -kuvaketta, joka on näytön alaosassa ( 39).

4 Poista kuva.

Näkyviin tulee vahvistusikkuna; kosketa **Kyllä**.



 **Poistu poistamatta kuvaa**
koskettamalla **Ei**.

Useiden kuvien poistaminen

Tila: 


Kosketa:  →  → **Poista**

Käytä toistovalikon vaihtoehtoa **Poista**, kun haluat poistaa useita kuvia.








1 Kosketa Poista.




➔ Yksittäisten kuvien poistaminen  49



 Suurten kuvamäärien käsittely saattaa kestää hetken.

2 Kosketa vaihtoehtoa.

 Poista val. kuvat	Poista valitut kuvat. Kosketa  tai  näyttääksesi kuvia ja kosketa tehdäksesi tai poistaaksesi valinnan. Valitut kuvat merkitään  -kuvakkeella. Kosketa OK jatkaaksesi.
ALL Kaikki kuvat	Poista kaikki kuvat.
 Valitse kuvat päivän mukaan	Poista kaikki valittuna päivänä otetut kuvat. Kosketa  tai  näyttääksesi halutun päivän ja valitse koskettamalla.

3 Kosketa Kyllä.

 Kuvia ei voi palauttaa poistamisen jälkeen.

 **Poistuaksesi poistamatta kuvia** kosketa  tai kosketa **Ei** vahvistusikkunassa.

Yhdistä

Kuvien kopioiminen tietokoneelle

ViewNX 2:n asennus

Asenna ViewNX 2 ladataksesi, katsellaksesi, muokataksesi ja jakaaksesi valokuvia ja elokuvia. Käyttöön vaaditaan Internet-yhteys. Katso järjestelmävaatimukset ja muut tiedot alueelliselta Nikon-verkkosivustolta.

1 Lataa ViewNX 2 -asennusohjelma.

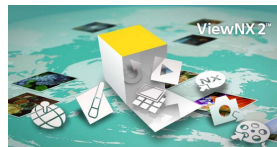
Käynnistä tietokone ja lataa asennusohjelma osoitteesta:
<http://nikonimglib.com/nvnx/>

2 Kaksoisnapsauta ladattua tiedostoa.

3 Noudata näytölle tulevia ohjeita.

4 Poistu asennusohjelmasta.

Napsauta **Yes (Kyllä)** (Windows) tai **OK** (Mac OS).



Kuvantamisen työkalusarja

➔ ViewNX 2:n käyttö.....	📖 53
➔ Kuvien tulostaminen.....	📖 54
➔ Tulostustilaukset	📖 57
➔ Kuvien näyttäminen televisiossa	📖 59

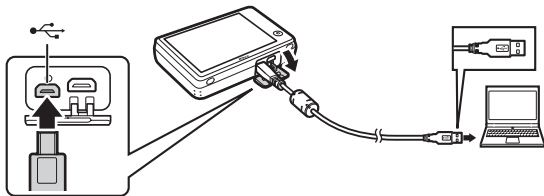
📖 Jos tarvitset ohjeita ViewNX 2:n asennukseen, napsauta **Install Guide (Asennusopas)**.

ViewNX 2:n käyttö: Kuvien lataaminen

1 Sammuta kamera.

2 Liitä USB-kaapeli.

Liitä kamera tietokoneeseen mukana toimitettavalla USB-kaapelilla. Kamera käynnistyy, ja lataus käynnistyy automaattisesti (📖 71).



3 Käynnistä ViewNX 2:een kuuluva Nikon Transfer 2.

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

Kuvat kopioidaan tietokoneelle.

5 Irrota kamera.

Sammuta kamera ja irrota USB-kaapeli.



📌 Jos sinua pyydetään valitsemaan ohjelma, valitse Nikon Transfer 2. Jos **Windows 7** näyttää seuraavan ikkunan, valitse Nikon Transfer 2 alla kuvatulla tavalla.



1 Kohdassa **Import pictures and videos (Tuo kuvia ja videoita)** napsauta **Change program (Vaihda ohjelmaa)**. Valitse kysyttäessä **Import File using Nikon Transfer 2 (Tuo tiedosto käyttäen ohjelmaa Nikon Transfer 2)** ja napsauta **OK**.

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

📌 Käynnistä ViewNX 2 itse kaksoisnapsauttamalla työpöydän ViewNX 2-pikakuvaketta (Windows) tai napsauttamalla Dockin ViewNX 2-kuvaketta (Mac OS).

📌 Katso lisätietoja ViewNX 2:n käyttämisestä verkko-oppaasta.

Valokuvien tulostaminen

Valitut kuvat voi tulostaa PictBridge-tulostimella, joka on kytketty suoraan kameraan.

■ Kameran liittäminen




1 Sammuta kamera.

2 Liitä USB-kaapeli.

Käynnistä tulostin ja kytke se kameraan käyttäen mukana toimitettua USB-kaapelia. Kamera käynnistyy automaattisesti.

■ Yksittäisten kuvien tulostaminen

1 Valitse kuva.

Kosketa  tai  avataksesi haluamasi kuvan ja kosketa .

2 Säädä asetuksia.

Valitse kysyttäessä kopioiden lukumäärä (enintään yhdeksän) ja sivukoko.

3 Kosketa Aloita tulostus.



 Tulostustilaukset  57

 **Varmista, että kamera on täyteen ladattu**, ettei se sammu yllättäen.

 **Yhdistä kamera suoraan tulostimeen**, älä USB-keskittimen kautta.

 Kamera ei lataudu ollessaan kytkettynä tulostimeen. Huomaa, että jotkin tulostimet eivät välttämättä avaa PictBridge-ikkunaa, jos **Automaattinen** on valittuna kohdassa **Lataus tietokoneesta** ( 71). Jos PictBridge-ikkuna ei avaudu, sammuta kamera, irrota USB-kaapeli, valitse **Pois** kohtaan **Lataus tietokoneesta** ja liitä kamera uudelleen.

 **Poistu tulostamatta kuvia** koskettamalla .

Useiden kuvien tulostaminen

1 Kosketa **MENU**.

2 Valitse sivukoko.



3 Kosketa vaihtoehtoa.

- **Tulosta valitut:** Kosketa oikealla olevia **▲**- ja **▼**-nuolia näyttääksesi kuvia ja kosketa kuvaa valitaksesi sen, ja kosketa sitten vasemmalla olevia **▲**- ja **▼**-nuolia valitaksesi kopioiden määrän (enintään yhdeksän). Enintään 99 kuvaa voidaan tulostaa kerralla; valitut kuvat merkitään **✓**-kuvakkeella. Poista kuvan valinta koskettamalla **▼**, kunnes kopioiden määrä on nolla. Poista tulostusmerkintä kaikista kuvista koskettamalla **RESET**. Kun valinta on valmis, kosketa **OK**. Näkyviin tulee vahvistusikkuna; kosketa **Aloita tulostus**.



- **Tul. kaikki kuvat:** Kosketa **Aloita tulostus** tulostaaksesi yhden kopion kaikista muistissa olevista kuvista.
- **DPOF-tulostus:** Kosketa **Aloita tulostus** tulostaaksesi kuvat, jotka ovat toistovalikon **Tulostustil.**-vaihtoehdolla luodussa tulostustilauksessa. Näytä tulostustilaus koskettamalla **Katso kuvia**.

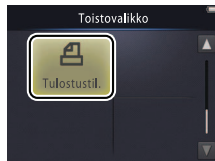
Tulostustilaukset (DPOF)

Tila: 


Kosketa:  →  →  → Tulostustil.

Luo digitaalinen "tulostustilaus" PictBridge-tulostimille ja DPOF-muotoa tukeville laitteille (**D**igital **P**rint **O**rders **F**ormat).








1 Kosketa Tulostustil.

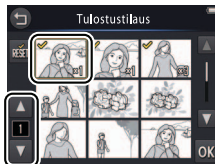




→ Kuvien tulostaminen.....  54

 Kaikki tulostimet eivät välttämättä tulosta päiväystä tai kuvaustietoja.

2 Valitse kuvat.

Kosketa oikealla olevia - ja -nuolia näyttääksesi kuvia ja kosketa kuvaa valitaksesi sen, ja kosketa sitten vasemmalla olevia - ja -nuolia valitaksesi kopioiden määrän (enintään yhdeksän). Enintään 99 kuvaa voidaan tulostaa kerralla; valitut kuvat merkitään -kuvakkeella. Poista kuvan valinta koskettamalla , kunnes kopioiden määrä on nolla. Poista tulostusmerkintä kaikista kuvista koskettamalla . Kun valinta on valmis, kosketa **OK**.



 Poistu muokkaamatta tulostustilausta koskettamalla .

3 Valitse tulostusmerkinnät.

Kosketa seuraavia vaihtoehtoja valitaksesi ne tai poistaaksesi valinnan:

- **Päiväys:** Tulosta tallennuspäivä kaikkiin kuviin.
- **Info:** Tulosta kuvaustiedot kaikkiin kuviin.

4 Kosketa **OK**.

Kosketa **OK** päättääksesi tulostustilauksen luomisen.

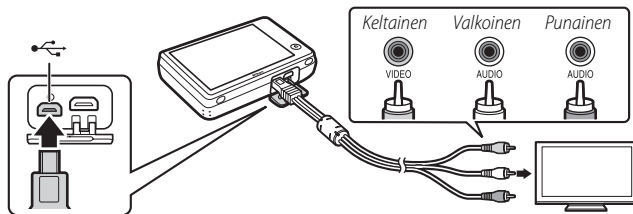
✓ Päiväys on kuvanottohetkellä tallennettu päiväys. Vaihtoehdot **Päiväys** ja **Info** nollataan joka kerta kun tulostustilausvalikko avataan.

Kuvien näyttäminen televisiossa

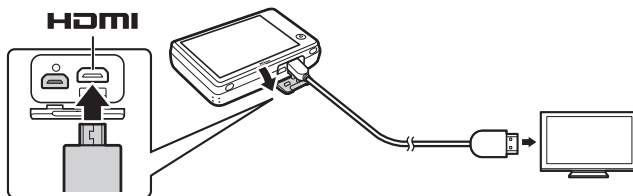
Katsellaksesi kuvia televisiossa yhdistä kamera käyttäen lisävarusteena saatavaa EG-CP16-AV-kaapelia tai muun valmistajan HDMI-kaapelia.

1 Sammuta kamera ja liitä kaapeli.

• AV-kaapeli



• HDMI-kaapeli




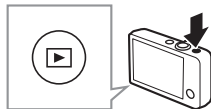
✓ Varmista, että **liittimet** ovat oikeassa asennossa, äläkä liitä tai irrota liittimiä vinosti.

✓ **Kuvien reunat** eivät välttämättä näy televisiossa näytettäessä.

2 Valitse televisiosta video- tai HDMI-tulokanava.

3 Kytke kamera päälle.


Paina ja pidä -painiketta painettuna kytkeäksesi kameran päälle. Kuvat näytetään televisiossa.






 Jos kuvat eivät näy televisiossa, kun kamera on liitetty AV-kaapelilla, tarkista että oikea vaihtoehto on valittu asetusvalikon kohtaan **Videotila** (📖 70).

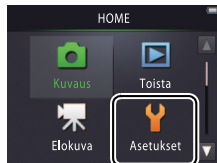
 **Kameran säätimiä** käytetään toistoon. Täyskuvatoistossa voit näyttää muita kuvia vetämällä näyttöä sormella vasemmalle tai oikealle tai voit näyttää elokuvia koskettamalla näyttöä. Kun näyttöä käytetään, näyttö kytkeytyy päälle ja televisioisto keskeytyy, mutta jatkuu lyhyen tauon jälkeen, kun näyttöä ei enää käytetä.











 **Äänvoimakkuutta** voi säätää vain television säätimillä.

 Jos kamera on liitetty HDMI-kaapelilla, **HDMI-CEC-yhteensopiva** kaukosäädintä voi käyttää kuvien selaamiseen, elokuvien toistoon ja keskeyttämiseen sekä täyskuvatoiston ja pienoiskuvien toiston välillä vaihtamiseen.

Asetusvalikko

Käytä asetustulikkua kameran perusasetusten säätämiseen. Avaa asetustulikko koskettamalla -painiketta ja koskettamalla **Asetukset**. Kosketa  tai  näyttääksesi halutun kohdan ja kosketa kohtaa näyttääksesi siihen liittyvät vaihtoehdot.



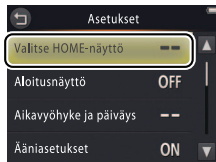
Valitse HOME-näyttö	Valitse HOME-näytön ulkoasu.	 62
Aloituspäyttö	Valitse, näyttääkö kamera käynnistyessään aloitusviestin.	 63
Aikavyöhyke ja päiväys	Aseta kameran kello.	 64
Ääniasetukset	Hiljennä kameran äänimerkit.	 67
Alusta muisti	Alusta kameran muisti.	 68
Kieli/Language	Valitse kameran käyttämä kieli.	 69
Videotila	Valitse videotila, jota käytetään kytkettäessä kamera televisioon tai videolaitteeseen.	 70
Lataus tietokoneesta	Valitse, latautuuko kamera ollessaan liitettynä tietokoneeseen.	 71
Palauta perusas.	Palauta oletusasetukset.	 73
Laiteohjelmaversio	Näytä kameran laiteohjelmaversio.	 74

HOME-ulkoasun valitseminen

Kosketa: 🏠 → 🛠️ Asetukset → Valitse HOME-näyttö

Valitse HOME-näytön ulkoasu.

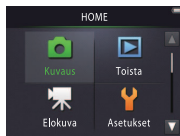
1 Kosketa Valitse HOME-näyttö.



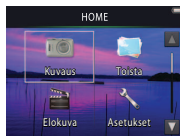
🔒 Poistu muuttamatta asetuksia koskettamalla 🏠.

2 Valitse ulkoasu.

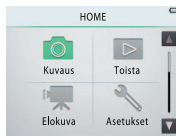
Kosketa vaihtoehtoa ja kosketa **OK**.



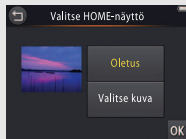
(Oletus)



Taustakuva



🔒 **Kohdan Taustakuva valitseminen** avaa kuvaluettelon. Käyttäaksesi oletustaustakuvaa valitse **Oletus** ja kosketa **OK**. Valitaksesi taustakuvaksi muistissa olevan kuvan valitse **Valitse kuva** ja kosketa **OK**.

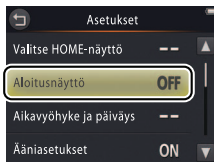


Aloitusnäyttö

Kosketa: 🏠 → 👤 Asetukset → Aloitusnäyttö

Valitse, näyttääkö kamera käynnistyessään aloitusviestin.

1 Kosketa Aloitusnäyttö.





🔒 Poistu muuttamatta asetuksia koskettamalla 🏠.

2 Valitse vaihtoehto.

Kosketa **Päällä** tai **Pois** (oletusarvo) ja kosketa **OK**.

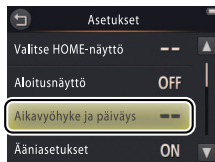




Aikavyöhyke ja päiväys

Kosketa:  →  Asetukset → Aikavyöhyke ja päiväys

Aseta kameran kello.



1 Kosketa Aikavyöhyke ja päiväys.

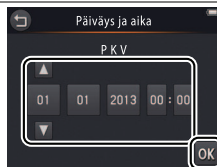


 Poistu muuttamatta asetuksia koskettamalla .

2 Kosketa vaihtoehtoa.

Päiväys ja aika



Kosketa kohteita ja kosketa  tai  muokataksesi. Tallenna muutokset ja poistu koskettamalla **OK**.



Päiväysmuoto

Valitse, missä järjestyksessä vuosi, kuukausi ja päivä näytetään.



Aikavyöhyke

Valitse aikavyöhyke ja ota kesäaika käyttöön tai pois käytöstä. Valittuasi oman aikavyöhykkeesi () voit valita matkakohteen aikavyöhykkeen () ja vaihtaa niiden välillä matkustaessasi eri aikavyöhykkeillä. Kamera laskee automaattisesti valitun aikavyöhykkeen nykyisen ajan ja tallentaa sen jokaisen otettuun kuvaan.



■ Aikavyöhykkeen valitseminen

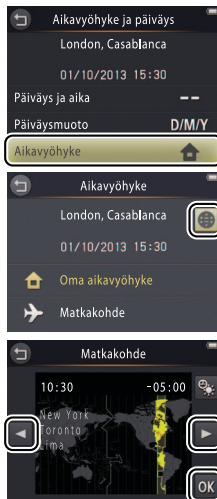
1 Kosketa Aikavyöhyke.



2 Kosketa .



Kosketa  valitaksesi oman aikavyöhykkeesi (valitse matkakohteen aikavyöhyke koskettamalla ➔ **Matkakohde**, ennen kuin kosketat .


3 Valitse aikavyöhyke.

Kosketa  tai  korostaaksesi aikavyöhykkeen ja kosketa **OK** valitaksesi.



 Poistu muuttamatta asetuksia koskettamalla .

 Ota **kesäaika** käyttöön tai pois käytöstä koskettamalla .

 Aseta kelloon valitun aikavyöhykkeen oikea aika ja päiväys käyttämällä vaihtoehtoa **Päiväys ja aika**.

■ Oman ja matkakohteen aikavyöhykkeen välillä vaihtaminen

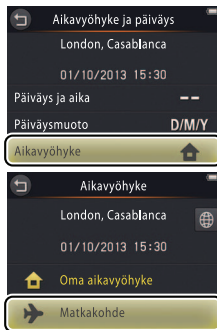
1 Kosketa Aikavyöhyke.



2 Kosketa Oma aikavyöhyke tai

Matkakohde.

Muuta valitun kohteen aikaa koskettamalla

 (📖 65).



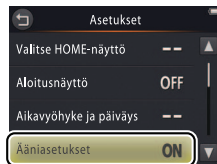
 Poistu muuttamatta asetuksia koskettamalla .

Ääniasetukset

Kosketa:  →  Asetukset → Ääniasetukset

Valitse, antaako kamera äänimerkin, kun toiminto suoritetaan.



1 Kosketa Ääniasetukset.



2 Valitse vaihtoehto.

Kosketa **Päällä** (oletusarvo) tai **Pois**.

 Jos **Päällä** on valittuna, äänimerkki annetaan kun suljin laukaistaan, näyttöä kosketaan, kamera tarkentaa tai virta kytketään päälle. Äänimerkki annetaan myös, kun varoitetaan virheistä tai muista mahdollisista ongelmista.

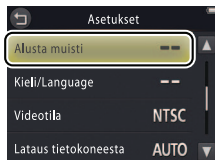
 Poistu muuttamatta asetuksia koskettamalla .

Alustaminen

Kosketa:  →  Asetukset → Alusta muisti

Alusta kameran muisti. *Huomaa, että tämä poistaa pysyvästi kaikki muistissa olevat tiedot.* Ennen kuin jatkat, kopioi tietokoneelle kaikki kuvat ja muut tiedot, jotka haluat säilyttää (📖 52).

1 Kosketa Alusta muisti.

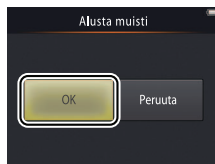


- ✓ Suosikit (📖 41) poistetaan, kun muisti alustetaan.
- 🔗 Poistu muuttamatta asetuksia koskettamalla ↵.

2 Kosketa Kyllä.



3 Kosketa OK.



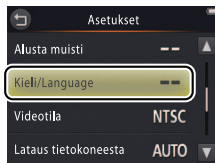
- ✓ Älä sammuta kameraa, ennen kuin alustus on valmis ja asetusvalikko tulee näkyviin.



Kielen valitseminen

Kosketa:  →  Asetukset → Kieli/Language

Valitse kameran valikoiden ja näyttöjen kieli.

1 Kosketa Kieli/Language.



 Poistu muuttamatta asetuksia koskettamalla .

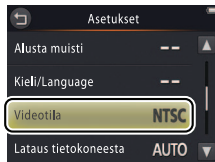
2 Kosketa kieltä.


Videotila

Kosketa:  →  **Asetukset** → **Videotila**

Ennen kuin kytket kameran televisioon, aseta kamera käyttämään oikeaa videostandardia.

1 Kosketa Videotila.




 Poistu muuttamatta asetuksia koskettamalla .

2 Kosketa vaihtoehtoa.

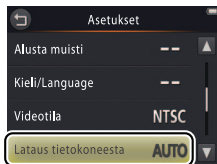
NTSC	Valitse NTSC-laitteisiin liitettäessä.
PAL	Valitse PAL-laitteisiin liitettäessä.



Tietokonelataus

Kosketa:  →  Asetukset → Lataus tietokoneesta

Valitse, latautuuko kamera ollessaan liitettynä tietokoneeseen ( 53).

1 Kosketa Lataus tietokoneesta.



 Poistu muuttamatta asetuksia koskettamalla .

2 Kosketa vaihtoehtoa.

Automaattinen (oletusarvo)	Kamera latautuu automaattisesti, kun tietokone ja kamera ovat päällä.
Pois	Kamera ei lataudu ollessaan liitettynä tietokoneeseen.

✓ Kun kamera liitetään tietokoneeseen, se käynnistyy automaattisesti ja aloittaa latauksen. Lataus päättyy, jos kamera sammutetaan.

Sammuta kamera ennen kuin liität tai irrotat USB-kaapelin.

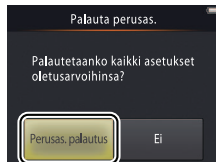
Akun lataaminen tietokoneella kestää noin 2 tuntia ja 50 minuuttia, kun akku on täysin tyhjä. Kuvien kopioiminen tietokoneelle pidentää latausaikaa. Kun akku on täysin latautunut, kamera sammuu automaattisesti, jos kameran ja tietokoneen välillä ei siirretä mitään tietoa 30 minuuttiin.

🔌 Jos **virran merkkivalo vilkkuu nopeasti**, kamera ei voi latautua. Varmista, että ympäristön lämpötila on oikea (5 °C–35 °C), USB-kaapeli on liitetty oikein ja ettei tietokone ole lepotilassa ja että se on määritetty syöttämään virtaa kameralle (huomaa, että ominaisuuksistaan riippuen jotkin tietokoneet eivät välttämättä pysty syöttämään virtaa kameralle).

Oletusasetusten palauttaminen

Kosketa: 🏠 → 🛠️ Asetukset → Palauta perusas.

Palauta kameran asetukset oletusarvoihin koskettamalla **Palauta perusas**. Näkyviin tulee vahvistusikkuna; kosketa **Perusas. palautus**.



🔒 Kameran kello, kielivalinta ja muut perusasetukset pysyvät ennallaan.

🔒 Poistu muuttamatta asetuksia koskettamalla **Ei**.

Laiteohjelmaversio

Kosketa:  →  Asetukset → Laiteohjelmaversio

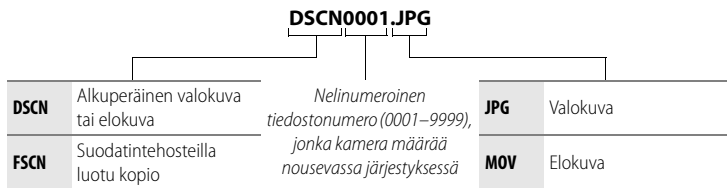
Näytä kameran laiteohjelmaversio.

 Kosketa  poistuaksesi.

Tekniset lisätiedot

Tiedostonimet

Kameran luomat kuvatiedostot nimetään seuraavasti:



- ➔ Kameran hoito 76
- ➔ Puhdistaminen ja säilytys..... 79
- ➔ Vianmääritys 80
- ➔ Virheilmoitukset 85
- ➔ Tekniset tiedot 87

📁 Tiedostot tallennetaan **kansioihin**, jotka kamera luo automaattisesti käyttäen nimiä, jotka alkavat kolminumeroisella kansionumerolla, jonka perässä on "NIKON" (esim. "100NIKON").

Kameran hoito: Varotoimet

Jotta voisit jatkossakin nauttia Nikon-tuotteestasi, noudata tässä ja ”Turvallisuudesta”-osiossa (📖 iii–iv) lueteltuja varotoimia, kun varastoit tai käytät laitetta.

■ ■ Kameran hoito

Älä pudota: Tuote saattaa vioittua, jos se altistuu voimakkaille iskuille tai tärinälle. Älä koske tai paina objektiivia.

Pidä kuivana: Tuote ei ole vedenpitävä ja saattaa vioittua joutuessaan veteen tai altistuessaan suurelle kosteudelle. Sisäosien ruostuminen voi aiheuttaa pysyviä vaurioita.

Vältä äkillisiä lämpötilan muutoksia: Äkilliset lämpötilan muutokset, esimerkiksi siirryttäessä kylmänä päivänä lämmitettyyn rakennukseen tai sieltä ulos, voivat aiheuttaa kosteuden tiivistymisen laitteen sisään. Ehkäise kosteuden tiivistymistä laittamalla laite kantolaukkuun tai muovipussiin ennen sen altistamista äkillisille lämpötilan muutoksille.

Vältä voimakkaita magneettikenttiä: Älä käytä tai säilytä kameraa lähellä laitteita, jotka tuottavat voimakasta sähkömagneettista säteilyä tai magneettikenttiä. Esimerkiksi radiolähettimien tuottama voimakas staattinen sähkövaraus tai magneettikenttä voi häiritä näytön toimintaa, vahingoittaa tietoja tai vaikuttaa tuotteen sisäisiin virtapiireihin.

Älä pidä objektiivia aurinkoa kohti suunnattuna: Älä jätä objektiivia suunnatuksi aurinkoon tai muuhun voimakkaaseen valonlähteeseen pitkäksi aikaa. Voimakas valo voi vahingoittaa kuvakennoa tai luoda valokuviin valkoista liike-epäterävyyttä.

Sammuta tuote ennen verkkovirtalaturin irrottamista: Älä irrota tuotetta, kun se on päällä tai kun kuvia tallennetaan tai poistetaan. Virran äkillinen katkaisu tällaisissa olosuhteissa voi johtaa tiedon häviämiseen tai laitteen muistin tai virtapiirien vahingoittumiseen.

Näyttö: Näyttö on valmistettu erittäin tarkasti; vähintään 99,99 % pikseleistä on käytössä ja enintään 0,01 % puuttuu tai on viallisia. Näytössä voi siten olla pikseleitä, jotka ovat aina päällä (valkoinen, punainen, sininen tai vihreä) tai aina pois päältä (musta), mutta kyse ei ole viasta, eikä sillä ole vaikutusta laitteella otettuihin kuviin. Näytön kuvaa voi olla vaikea nähdä kirkaassa valossa.

Älä paina näyttöä, jotta se ei vahingoitu. Näytössä olevan pölyn tai nukan voi poistaa puhaltimella. Tahrat poistetaan pyyhkimällä kevyesti pehmeällä liinalla tai säämiskällä. Jos näyttö rikkoutuu, on huolehdittava, ettei rikkoutunut lasi aiheuta vahinkoja eivätkä näytön nestekiteet pääse iholle, silmiin tai suuhun.

■ Kameran akku ja verkkovirtalaturi

Älä käytä kameraa ympäristön lämpötilan ollessa alle 0 °C tai yli 40 °C; tämän varotoimen noudattamatta jättäminen voi vahingoittaa kameran akkua tai heikentää sen suorituskykyä. Akun kapasiteetti saattaa heikentyä, jos kameran lämpötila on 45 °C–60 °C.

Jos kamera kytketään päälle ja pois päältä monta kertaa peräkkäin, kun akku on täysin tyhjä, akun kesto lyhenee. Jos kameran akku on täysin tyhjä, lataa kamera ennen käyttöä.

Accun kapasiteetilla on taipumus pienetä kylminä päivinä. Varmista että kamera on täysin ladattu, ennen kuin otat kuvia ulkona kylmässä säässä, ja pidä kamera lämpimänä. Osa menetetyistä kapasiteetista voi palautua, kun kamera lämpenee.

Jos kameraa ei käytetä vähään aikaan, käytä akku tyhjäksi ja varastoi kamera paikkaan, jonka lämpötila on 15 °C–25 °C (vältä kuumia tai erittäin kylmiä paikkoja). Toista tämä toimenpide vähintään puolen vuoden välein.

Jos akun käyttöaika huoneenlämmössä lyhenee merkittävästi, akku täytyy vaihtaa. Akku ei ole käyttäjän huollettavissa, mutta valtuutettu Nikon-huoltoedustaja voi vaihtaa sen maksua vastaan.

Lataaminen: Kamerassa on sisäänrakennettu litiumioniakku, jota ei ole ladattu toimitettaessa; lataa kamera ennen käyttöä mukana toimitetulla verkkovirtalaturilla (📖 2). Lataa ympäristössä, jonka lämpötila on 5 °C–35 °C; kamera ei lataudu, jos lämpötila on alle 0 °C tai yli 60 °C. Jos kameraa yritetään ladata sen sisäisen lämpötilan ollessa koholla, suorituskyky heikentyy ja kamera saattaa jäädä latautumatta tai latautua vain osittain. Anna kameran jäähtyä ennen lataamista.

Akun suorituskyky voi heikentyä, jos kameran lataamista jatketaan sen ollessa täyteen ladattu.

Kameran lämpötila saattaa kohota latauksen aikana, mutta kyse ei ole viasta.

Verkkovirtalaturi: Käytä EH-70P:tä vain yhteensopivien laitteiden kanssa. Älä yritä ladata kameraa muilla verkkovirta- tai USB-verkkovirtasovittimilla. Tämän varoituksen noudattamatta jättäminen voi vahingoittaa kameraa tai aiheuttaa sen ylikuumenemisen.

EH-70P on tarkoitettu käytettäväksi ostomaassa. Ennen kuin matkustat muihin maihin, kysy matkanjärjestäjältäsi tietoa pistokesovittimista.

■ ■ **Muisti**

Muistikortteja ei voi käyttää.

Kameran muistin alustaminen poistaa pysyvästi kaikki muistissa olevat tiedot. Varmista ennen alustamista, että kopioit tietokoneelle kaikki kuvat ja muut tiedot, jotka haluat säilyttää.

Älä sammuta kameraa tai irrota verkkovirtalaturia, kun muistia alustetaan, kuvia tallennetaan tai poistetaan tai tietoja kopioidaan tietokoneelle. Tämän varoituksen noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa tietojen menettämisen tai vahingoittaa kameraa.

■ ■ **Hävittäminen**

Pyydä valtuutetulta Nikon-huoltoedustajalta tietoa yhdysrakenteisella akulla varustettujen Nikon-kameroiden hävittämisestä. Ennen kuin hävität kameran, muista poistaa kaikki kuvatiedot kamerasta sivulla vii neuvotulla tavalla.

Puhdistaminen ja säilytys

■ Puhdistaminen

Objektiivi: Vältä koskemasta lasia sormilla. Poista pöly ja nukka *puhaltimella* (puhallin on yleensä pieni laite, jonka toisessa päässä on kuminen kupu, jonka pumppaaminen tuottaa ilmavirran laitteen toisesta päästä). Poista sormenjäljet ja muut tahrat pyyhkimällä objektiivia pehmeällä liinalla edeten keskustasta ulospäin spiraalimaisella liikkeellä, ja käytä liinassa tarvittaessa objektiivin puhdistusainetta (saatavissa muilta valmistajilta).

Näyttö: Poista pöly ja nukka puhaltimella. Poista sormenjäljet ja muut tahrat pehmeällä, kuivalla liinalla varoen painamasta näyttöä.

Runko: Poista pöly ja nukka puhaltimella ja pyyhi varovasti pehmeällä, kuivalla liinalla. Käytettyäsi kameraa rannalla tai merellä pyyhi hiekka ja suola pois makeaan veteen kostutetulla liinalla, ja kuivaa kamera sitten huolellisesti.

Älä käytä alkoholia, tinneriä tai muita tulenarkoja kemikaaleja.

Tärkeää: Kameran sisälle pääsevä pöly tai muut epäpuhtaudet voivat aiheuttaa vaurion, jota takuu ei kata.

■ Säilytys



Älä säilytä kameraa voimakkaita sähkömagneettisia kenttiä tuottavien laitteiden (esimerkiksi televisiot ja radiot) lähellä, huonosti ilmastoiduissa paikoissa, yli 60 %:n kosteudessa tai lämpötiloissa, jotka ovat yli 50 °C tai alle -10 °C.



Estääksesi homeen tai härmän muodostumisen ota kamera pois varastosta vähintään kerran kuussa, kytke se päälle ja laukaise suljin muutaman kerran ennen kuin varastoit kameran uudelleen.

Vianmääritys


Jos kamera ei toimi odotetusti, yritä selvittää häiriön syy tämän luettelon avulla, ennen kuin otat yhteyttä kameran myyjään tai Nikon-edustajaan.


■ ■ Akku/Näyttö/Asennus

Ongelma	Syy/ratkaisu	
Kamera on päällä, mutta ei reagoi.	Odota tallennuksen päättymistä. Jos ongelma ei katoa, kytke kamera pois päältä. Jos kamera ei kytkeydy pois päältä, paina nollauspainiketta terävällä esineellä ( 5). Huomaa, että tieto jota oltiin tallentamassa menetetään, mutta nollauspainikkeen painaminen ei vaikuta jo tallennettuun tietoon.	—
Kamera ei lataudu.	Varmista, että verkkovirtalaturi on liitetty ja kytketty pistorasiaan.	2
Kamera ei lataudu ollessaan liitettynä tietokoneeseen.	Varmista, että: <ul style="list-style-type: none"> • Automaattinen on valittu asetusvalikon kohtaan Lataus tietokoneesta, • USB-kaapeli on liitetty, • kamera on päällä ja • tietokone on päällä eikä lepotilassa (kun tietokone on lepotilassa, kamera toimii akkuvirralla, kunnes se sammutetaan). Huomaa, että kun kamera ladataan ensimmäisen kerran tai sen jälkeen kun kameran kello on alustettu, lataamiseen on käytettävä verkkovirtalaturia; jos kelloa ei ole asetettu, kamera ei lataudu ollessaan kytkettynä tietokoneeseen. Ominaisuuksistaan tai asetuksistaan riippuen jotkin tietokoneet eivät välttämättä syötä kameraan virtaa edes silloin, kun kello on asetettu.	71 53 72 72 2
Kamera ei käynnisty.	Akku on tyhjä.	2, 11



Ongelma	Syy/ratkaisu	
Kamera sammuu yllättäen.	<ul style="list-style-type: none"> • Kamera on kylmä. • Kameran sisäinen lämpötila on korkea. Anna kameran jäähtyä. • USB-kaapeli irrotettiin kameran ollessa liitettynä tietokoneeseen tai tulostimeen. Liitä USB-kaapeli takaisin. 	77 2 53
Näyttö on tyhjä.	<ul style="list-style-type: none"> • Kamera on pois päältä. • Kamera on lepotilassa. Paina laukaisin puoliväliin. • Kamera on kytketty tietokoneeseen tai televisioon. 	5 14 53, 59
Näytöltä on vaikea lukea.	Näyttö on likainen.	79
Kamera tuntuu lämpimältä koskettaessa.	Kameran lämpötila saattaa kohota, jos kameraa käytetään pitkään tai lämpimässä ympäristössä. Tämä on normaalia, eikä kyse ole viasta.	—
Päiväys ja aika ovat väärin.	<ul style="list-style-type: none"> • Tarkista, että kello on asetettu oikein. Huomaa, että kameran kello ei ole yhtä tarkka kuin useimmat kotitalouksien kellot ja on nollattava määräajoin. • Kuvilla, jotka on otettu "kelloa ei asetettu" -kuvakkeen vilkkuessa näytössä, on aikaleima "00/00/0000 00:00" ja elokuvilla on aikaleima "01/01/2013 00:00". 	64 —
Kamera pyytää asettamaan kellon.	Kellon paristo on tyhjentyneet ja asetukset on palautettu.	3
Kameran asetukset on palautettu.		
Kamera on äänekäs.	Kameran tarkentamisesta saattaa kuulua ääntä joissain tilanteissa, esimerkiksi kun kameraa käytetään  (lähikuvat) -tilassa Autom. kuvausohjelma -tilassa tai kun elokuvia tallennetaan, kun Koko-aikainen AF on valittu kohtaan Autom. tark.tila .	—

■ ■ Kuvaus

Ongelma	Syy/ratkaisu	
Kuvia ei voi ottaa.	<ul style="list-style-type: none"> • Kuvia tai valikoita on avoinna: paina laukaisinta poistuaksesi. • Akku on tyhjä. • Salaman ilmaisin vilkkuu: salama latautuu. • Suurin tiedostonumero on saavutettu. Kopioi tietokoneelle kaikki kuvat, jotka haluat säilyttää, ja alusta muisti. 	9 2, 11 20 68
Kuvaus ei ole käytettävissä.	Irrota kaikki kaapelit.	53, 54, 59
Kuvat ovat epätarkkoja.	<ul style="list-style-type: none"> • Kohde on liian lähellä kameraa. • Kamera ei pysty tarkentamaan. Tarkenna uudelleen tai kytke kamera pois päältä ja takaisin päälle. 	87 5, 13
Kuvat ovat sumeita.	<ul style="list-style-type: none"> • Kytke salama päälle. • Tue kamera hernepussilla tai vastaavalla ja käytä itselaukaisinta. 	20 19
Salaman kanssa otetuissa kuvissa on kirkkaita pisteitä.	Salama heijastuu ilmassa olevasta pölystä. Kytke salama pois päältä.	20
Salama ei välähdä.	<ul style="list-style-type: none"> • Salama on pois päältä. • Kamera on elokuvatilassa. • Yömaisema käsivaralla tai Vastavalo HDR on valittu kohtaan Kuvausohjelm. valinta. 	20 — 22


Ongelma	Syy/ratkaisu	
Suljin on äänetön.	<ul style="list-style-type: none"> • Pois on valittu asetusvalikon kohtaan Ääniasetukset. • Kamera on elokuvatilassa. • Kaiutin on peitetty. 	67 15 5
Tarkennusapuvalo ei syty.	Tarkennusapuvalo ei välttämättä syty riippuen kuvaolosuhteista tai kohteen sijainnista kuvassa.	13
Kuvissa on tahroja.	Objektiivi on likainen. Puhdista objektiivi.	79
Valokuvissa esiintyy ”kohinaa”.	”Kohinaa” (kirkkaat pisteet, satunnaiset kirkkaat kuvapisteeet, utu tai juovat) saattaa esiintyä, kun kohde on huonosti valaistu. Käytä salamaa.	20
Kuvat ovat tummia.	<ul style="list-style-type: none"> • Salama on pois päältä. • Jokin peittää tai häiritsee salamaikkunaa. • Kohde on liian kaukana tai vastavalaistu. • Valotuksen korjaus on liian alhainen. 	20 9 88 23
Kuvat ovat liian kirkkaita.	Valotuksen korjaus on liian korkea.	23
Punasilmäisyyden vähennystä käytetään alueilla, joilla ei ole punasilmäisyyttä.	Punasilmäisyyden vähennystä saatetaan hyvin harvinaisissa tapauksissa käyttää alueilla, joilla punasilmäisyyttä ei ole.	21
Tallennus on hidasta.	Kamera käsittelee kuvia vähentääkseen kohinaa tai punasilmäisyyttä tai yhdistääkseen valotuksia, jotka on otettu käyttäen vaihtoehtoa Yömaisema käsivaralla tai Vastavalo HDR .	—
Valokuvissa on rengasmaisia juovia tai sateenkaariraitoja.	Kuvassa on aurinko tai muu hyvin kirkas valonlähde. Sommittele kuva uudelleen niin, että valonlähde ei ole kuvassa tai on eri kohdassa.	—


■ ■ Toisto

Ongelma	Syy/ratkaisu	
Toiston zoomaus ei ole käytettävissä.	Toiston zoomaus ei ole käytettävissä elokuville.	—
Suodatintehosteet eivät ole käytettävissä.	Varmista, että kuva täyttää sivun 47 vaatimukset; huomaa että suodatintehosteita ei voi käyttää elokuvaan.	47
Kuvat eivät näy televisiossa.	<ul style="list-style-type: none"> • Väärä Videotila on valittuna. • Kamerassa ei ole kuvia. 	70 —
Nikon Transfer 2 ei käynnisty, kun kamera on liitetty tietokoneeseen.	<ul style="list-style-type: none"> • Kamera on pois päältä. • Kameran akku on tyhjä. • USB-kaapeli ei ole kunnolla kiinni, tai tietokone ei tunnista kameraa. • Tietokone ei täytä ViewNX 2:n järjestelmävaatimuksia. Katso lisätietoja ViewNX 2:n verkko-oppaasta ( 53).	5 11 53 —
PictBridge-ikkuna ei avaudu, kun kamera liitetään tulostimeen.	Jos Automaattinen on valittuna kohdassa Lataus tietokoneesta , valitse Pois ja liitä kamera uudelleen.	71
Kuvia ei ole saatavilla tulostamista varten.	Kamerassa ei ole kuvia.	—
Kuvat eivät tulostu valitussa sivukoossa.	Tulostin ei tue kameralla valittua sivukokoa tai käyttää automaattista sivukoon valintaa. Käytä tulostimen säätimiä sivukoon valintaan.	—

Virheilmoitukset

Tässä osassa neuvotaan, mitä tulee tehdä, kun seuraavat ilmoitukset näytetään.

Ilmoitus	Syy/ratkaisu	
Kameran virta katkaistaan ylikuumentumisen ehkäisemiseksi.	Kameran sisäinen lämpötila on korkea. Anna kameran jäähtyä.	—
Muisti lopussa.	Muisti on täynnä. Valitse jokin muu kuvatila tai poista kuvia kopioituasi tietokoneelle kuvat, jotka haluat säilyttää.	24, 49, 53
Kuvaa ei voi tallentaa.	Tallennuksen aikana tapahtui virhe, tai kameran tiedostonumerot ovat loppuneet. Kopioi tietokoneelle kuvat, jotka haluat säilyttää, ja alusta muisti.	68
Ei voi tallentaa elokuvaa.	Tallennus aikakatkaistiin ennen kuin tallennus oli valmis.	—
Muistissa ei kuvia.	<ul style="list-style-type: none"> • Kamerassa ei ole kuvia. • Suosikkien toisto valittiin, vaikka suosikeissa ei ole kuvia. 	— 41, 43
Tiedostossa ei kuvatietoja.	Tiedosto on viallinen.	—
Kaikki kuvat piilossa.	Valitun tyyppisiä kuvia ei ole saatavilla diaesityksessä näytettäväksi.	—
Albumi on täynnä. Kuvia ei voi enää lisätä.	Suosikkien enimmäismäärä on saavutettu. Poista osa suosikeissa ennestään olevista kuvista.	41

Ilmoitus	Syy/ratkaisu	
Objektiivivirhe	Tapahtui objektiivivirhe. Kytke kamera pois päältä ja takaisin päälle. Jos ongelma ei ratkea, paina nollauspainiketta teräväkärkisellä esineellä (📖 5). Jos ongelma ei edelleenkään ratkea, ota yhteyttä valtuutettuun Nikon-huoltoedustajaan.	—
Viestintävirhe	Tulostuksen aikana tapahtui virhe. Sammuta kamera ja liitä USB-kaapeli uudelleen.	54
Järjestelmävirhe	Kameran sisäisissä virtapiireissä on tapahtunut virhe. Kytke kamera pois päältä ja takaisin päälle. Jos ongelma ei ratkea, paina nollauspainiketta teräväkärkisellä esineellä (📖 5). Jos ongelma ei edelleenkään ratkea, ota yhteyttä valtuutettuun Nikon-huoltoedustajaan.	—
Tulostusvirhe: tarkista tulostimen tila.	Kosketa Jatka jatkaaksesi tulostamista, kun ongelma on ratkaistu.*	—
Tulostinvirhe: tarkista paperi.	Lisää oikean kokoista paperia* ja kosketa Jatka jatkaaksesi tulostamista.	—
Tulostinvirhe: paperitukos.	Poista tukos* ja kosketa Jatka jatkaaksesi tulostamista.	—
Tulostinvirhe: ei paperia.	Lisää oikean kokoista paperia* ja kosketa Jatka jatkaaksesi tulostamista.	—
Tulostinvirhe: tarkista muste.	Tarkista musteensyöttö* ja kosketa Jatka jatkaaksesi tulostamista, kun ongelma on ratkaistu.	—
Tulostinvirhe: muste loppu.	Lisää mustetta* ja kosketa Jatka jatkaaksesi tulostamista.	—
Tulostinvirhe: virheellinen tiedosto.	Nykyinen kuva on viallinen. Kosketa Peruuta lopettaaksesi tulostamisen.	—

* Katso lisätietoja tulostimen käyttöoppaasta.

Tekniset tiedot

■ Nikon COOLPIX S02 -digitaalikamera

Tyyppi	Kompakti digitaalikamera
Tehollisten pikseleiden määrä	13,2 miljoonaa
Kuvakenno	1/3,1 tuuman CMOS-kenno; pikseleitä yhteensä: noin 14,17 miljoonaa.
Objektiivi	3× optinen zoomaus, NIKKOR-objektiivi
Polttoväli	4,1–12,3 mm (kuvakulma vastaa 30–90 mm:n objektiivia 35 mm [135] -formaattissa)
Aukkoarvo	f/3.3–5.9
Rakenne	6 elementtiä 5 ryhmässä
Digitaalizoomauksen suurennus	Enintään 4× (kuvakulma vastaa noin 360 mm:n objektiivia 35 mm [135] -formaattissa)
Tärinänvaimennus	Elektroninen VR (elokuvat)
Liike-epäterävyyden vähennys	Liikkeen tunnistus (valokuvat)
Automaattitarkennus (AF)	Kontrastin havaitseva automaattinen tarkennus
Objektiivin tarkennusalue (mitattuna objektiivin etupinnan keskustasta)	<ul style="list-style-type: none"> • W: Noin 30 cm – ∞, • T: Noin 50 cm – ∞ • Noin 5 cm – ∞ (W) tai noin 50 cm – ∞ (T) makrokuvaustilassa
Tarkennusalueen valinta	Keskitarkennus, kasvotarkennus, käsisääto (valinta koskettamalla)

Näyttö	6,7 cm:n (2,7 tuumaa), noin 230 000 pisteen kosketuspaneelilla varustettu TFT-nestekidenäyttö, jossa heijastamaton pinnoite
Kuva-ala (kuvaus)	Noin 96 % pysty- ja vaakasuunnassa
Kuva-ala (toisto)	Noin 100 % pysty- ja vaakasuunnassa
Tallennus	
Tallennusväline	Sisäinen muisti (noin 7,3 GB)
Tiedostojärjestelmä	DCF, Exif 2.3, DPOF-yhteensopiva
Tiedostomuodot	<ul style="list-style-type: none"> • Valokuvat: JPEG • Elokuvat: MOV (H.264/MPEG-4 AVC, jossa LPCM-stereo)
Kuvakoko (kuvapisteinä)	<ul style="list-style-type: none"> • 13 M (4160 × 3120) • 4 M (2272 × 1704) • 2 M (1600 × 1200)
Elokuvan kuvakoko (kuvapisteinä)	<ul style="list-style-type: none"> • 1080/30p (1920 × 1080) • 720/30p (1280 × 720) • iFrame 540/30p (960 × 540) • HS 720/2x (1280 × 720) • HS 1080/0,5x (1920 × 1080)

ISO-herkkyys (vakioulostuloherkkyys)	ISO 125–1600
Valotus	
Mittaustapa	Matriisi, keskustapainotteinen (alle 2× digitaalizoimauksella), piste (2× ja sitä suuremmalla digitaalizoimauksella)
Säätö	Ohjelmoitu automaattikka valituksen korjauksella (± 2 EV $\frac{1}{3}$ EV:n välein)
Suljin	Mekaaninen ja elektroninen CMOS-suljin
Suljinaika	$\frac{1}{2000}$ – 1 s
Aukko	Elektronisesti valittava neutraali harmaasuodin (ND) (–2 AV)
Alue	2 asentoa (f/3.3 ja f/6.6 [W])
Itselaukaisin	Noin 10 sekuntia
Yhdysrakenteinen salama	
Kantoalue (noin; automaattinen ISO)	<ul style="list-style-type: none"> • W: 0,3–1,4 m • T: 0,5–0,8 m
Säätö	TTL-automatiikka näytön esisalamoilla

Liitännät	Hi-Speed USB
Tiedonsiirtoprotokollat	MTP, PTP
Videolähtö	NTSC, PAL
Tulo-/lähtöliitin	<ul style="list-style-type: none"> • Ääni-/videolähtö / digitaalinen tulo/lähtö (USB) • HDMI-mikroliitin (tyyppi D) (HDMI-lähtö)
Kielet	Arabia, bengali, bulgaria, kiina (yksinkertaistettu ja perinteinen), tšekki, tanska, hollanti, englanti, suomi, ranska, saksa, kreikka, hindi, unkari, indonesia, italia, japani, korea, marathi, norja, persia, puola, portugali (eurooppalainen ja brasilialainen), romania, venäjä, serbia, espanja, ruotsi, tamil, telugu, thai, turkki, ukraina, vietnam
Virtalähteet	Sisäänrakennettu litiumioniakku
Latausaika	Noin 2 h 50 min (kun käytetään EH-70P-verkkovirtalaturia; akku täysin tyhjä)

Akun kesto¹	
Valokuvat	Noin 210 (sisäänrakennetulla akulla)
Elokuvat (todellinen akun kesto tallennukselle)²	Noin 1 h 15 min (sisäänrakennetulla akulla)
Mitat (L × K × S)	Noin 77,1 × 51,3 × 17,5 mm, ilman ulkonevia osia
Paino	Noin 100 g
Käyttöympäristö	
Lämpötila	0 °C–40 °C
Kosteus	85 % tai vähemmän (ei tiivistymistä)

Ellei toisin mainita, kaikkien lukujen yhteydessä akun oletetaan olevan täyteen ladattu ja ympäristön lämpötilan olevan 23 ±3 °C Camera and Imaging Products Association (CIPA) -järjestön määritelmien mukaisesti.

- 1 Akun kesto vaihtelee käytön, kuvien ottamisen välisen ajan sekä valikoiden ja kuvien näyttöajan mukaan.
- 2 Yksittäisen elokuvatiedoston pituus ei voi olla yli 29 minuuttia tai koko yli 4 Gt. Tallennus voi päättyä ennen tämän rajan saavuttamista, jos kameran lämpötila nousee.

■ ■ **Verkkovirtalaturi EH-70P**

Nimellinen tuloteho	AC 100–240 V, 50/60 Hz, 0,07–0,044 A
Nimellinen lähtöjännite	DC 5,0 V, 550 mA
Käyttölämpötila	0 °C–40 °C
Mitat (L × K × S)	Noin 55 × 22 × 54 mm, ilman pistokesovitinta
Paino	Noin 47 g, ilman pistokesovitinta

■ ■ **Valinnaiset lisävarusteet**

AV-kaapelit	EG-CP16
Kynät	TP-1
Kotelot	CS-CP4-1 (hihnallinen)

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

Tekniset tiedot voivat muuttua ilman erillistä ilmoitusta. Nikon ei vastaa vahingoista, joita saattaa aiheutua tämän käyttöoppaan mahdollisesti sisältämistä virheistä.

■ ■ AVC Patent Portfolio License

Tämä tuote on lisensoitu AVC Patent Portfolio License alaisena kuluttajan henkilökohtaiseen ja ei-kaupalliseen käyttöön. Tuotetta voi käyttää (i) AVC-standardin mukaisen videokuvan ("AVC-video") koodaukseen ja/tai (ii) AVC-videon koodauksen purkuun, jos videon on koodannut kuluttaja henkilökohtaiseen ja ei-kaupalliseen käyttöön ja/tai se on hankittu videoiden toimittajalta, jolla on lupa AVC-videoiden levittämiseen. Muita käyttötarkoituksia varten ei myönnetä suoraa tai epäsuoraa lupaa. Lisätietoja saa MPEG LA, L.L.C.:tä. Katso <http://www.mpegla.com>

■ ■ FreeType -Lisenssi (FreeType2)

Osia tästä ohjelmistosta on suojattu FreeType Project (<http://www.freetype.org>) tekijänoikeuksilla © 2013. Kaikki oikeudet pidätetään.

■ ■ MIT Lisenssi (HarfBuzz)

Osia tästä ohjelmistosta on suojattu HarfBuzz Project (<http://www.freedesktop.org/wiki/Software/HarfBuzz>) tekijänoikeuksilla © 2013. Kaikki oikeudet pidätetään.

■ ■ Tavaramerkkitiedot

iFrame-logo ja -symboli ovat Apple Inc:n tavaramerkkejä ja Macintosh, Mac OS sekä QuickTime rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa. Microsoft, Windows ja Windows Vista ovat Microsoft Corporationin rekisteröityjä tavaramerkkejä tai tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa. PictBridge-logo on tavaramerkki. Adobe ja Acrobat ovat Adobe Systems Inc:n rekisteröityjä tavaramerkkejä. HDMI, HDMI-logo ja High-Definition Multimedia Interface ovat HDMI Licensing LLC:n tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.

HDMI

Kaikki muut tässä käyttöoppaassa tai muussa Nikon-tuotteen mukana toimitetussa dokumentaatiossa mainitut kauppanimet ovat vastaavien haltijoidensa tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.

Hakemisto

Symbolit

 (HOME)	7, 62
 (valokuva/kuvaus).....	8
 (toisto)	35
 (elokuva)	15, 36
 (asetukset)	61
 (näytä suosikit)	43
 (luettelo päiväyksen mukaan)....	44
 (suosikit)	41
 (poista)	49
 (toiston zoomaus).....	39
 (pienoiskuvien toisto).....	40

A

Aikavyöhyke	64
Aikavyöhyke ja päiväys.....	64
Akun varaustaso.....	11
Aloita HS-otoksella.....	32
Aloituspäyttö.....	63
Alusta muisti.....	68
Asetusvalikko	61
Autom. kuvausohjelma	22
Automaattisalama	20
Automaattitarkennus.....	13, 18, 28
Automaattitarkennustila.....	28
AV-kaapeli	59

D

Diaesitys.....	45
Digitaalizooraus	13
DPOF	57

E

Elokuvan kuvakoko.....	29
Elokuvat	15, 36
Elokuvavaihtoehdot.....	29
Elokuvavalikko.....	17
Elävä väri.....	48
Erikoistehosteet	27

H

HDMI-kaapeli	59
HDMI-mikroliitin (tyyppi D)	5, 59
Hihna.....	1
HOME-näyttö	7, 62
HS-elokuva.....	29, 30, 32

I

iFrame.....	29
Itselaukaisin.....	19

J

JPG	75
Jäljellä olevien kuvien määrä	10

K

Kaiutin	5
Kalansilmä.....	48
Kameran lataaminen.....	2
Kasvojentunnistus	11, 13
Kertatarkennus.....	28
Kesäaika.....	65
Kieli/Language	69
Kokoaikainen automaattitarkennus	28
Kosketa	6
Kosketa ja pidä	6
Kosketuskuvaukset	25
Kosketuspäyttö	6
Kuvaa	8
Kuvakoko	24
Kuvatila	24
Kuvausohjelman valinta	22
Kuvausvalikko.....	12
Käytettävissä oleva aika.....	16

L

Laitteohjelmaversio	74
Lataus tietokoneesta	71
Laukaisin	9
Lelukameratehoste	48
Liitännän suojus	5

Kuva	Näytä	Yhdistä	Asetusvalikko	Tekniset lisätiedot
Loitonna.....	9	PictBridge.....	54	U
Luettelo päiväyksen mukaan	44	Pienois kuvien toisto	40	USB- ja AV-liitäntä.....
Lähennä	9	Poista	49	2, 5, 53, 59
Lähikuvat	14, 22	Punasilmäisyyden vähennys.....	21	USB-kaapeli
M		Päiväys ja aika	64	53, 54
Maisemat	22	Päiväysmuoto	64	V
Mikrofoni	5	S		Valikot
Miniatyyri tehoste	48	Salamatila.....	20	7
MOV.....	75	Seepia	48	Valitse HOME-näyttö.....
Muotokuvat	22	Sinikopio.....	48	62
Mustavalkoinen.....	48	Suodatintehosteet	47	Valoisa.....
Muuta omaa valikkoa.....	33	Suosikit.....	41, 43	27
N		Suurikontr. yksivärinen.....	27	Valotuksen korjaus
Nikon Transfer 2.....	53	T		23
Nollauspainike	5	T (lähennä).....	9	Vastavalo HDR.....
Nopea elokuva.....	29, 30, 32	Tarkennus.....	9	22
Nostalginen seepia	27	Tarkennusalue	11	Vastavalossa olevat kohteet.....
Näyttö	6, 10, 16, 37	Televisio.....	59	22
O		Tiedostonimet	75	Vedä
Objektiivi.....	5	Tietokone	52	6
Oma valikko	33	Toisto	35	Vedä ja pudota.....
P		Toiston zoomaus	39	6
Paina laukaisin pohjaan.....	9	Toistopainike	5, 35	Verkkovirtalaturi.....
Paina laukaisin puoliväliin	9	Toistovalikko	38	2
Palauta perusasetukset	73	Tulostaminen.....	54	Videotila
Pehmeä	48	Tulostustilaus.....	57	70
Peili	27	Tumma	27	ViewNX 2.....
		Täyskuvatoisto	35	52
				Virran merkkipalo
				2
				Virtakytkin.....
				5
				W
				W (loitonna).....
				9
				Y
				Yömaisema käsivaralla.....
				22
				Yömaisemat
				22
				Yömuotokuvat
				22
				Z
				Zoomaus
				9
				Zoomaussäädin
				9

Ä

Äänenvoimakkuus	36, 46
Ääniasetukset.....	67

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

NIKON CORPORATION

© 2013 Nikon Corporation



SB3H01(1C)
6MN2641C-01