

Nikon

DIGITAALIKAMERA

COOLPIX B600

Käyttöopas




Nopea aihehaku

- Lue tämä käyttöopas huolellisesti ennen kameran käyttöä.
- Lue "Turvallisuudesta"-osio (sivu vi), jotta osaat käyttää kameraa asianmukaisesti.
- Kun olet lukenut käyttöoppaan, säilytä sitä niin, että se on tarvittaessa helppo löytää.

Fi

Nopea aihehaku

Voit palata tälle sivulle koskettamalla tai napsauttamalla  minkä tahansa sivun oikeassa alakulmassa.

Pääaiheet

Johdanto.....	iii
Sisällysluettelo.....	x
Kameran osat.....	1
Käytön aloittaminen.....	10
Kuvaamisen ja toiston perustoiminnot.....	16
Kuvaustoiminnot.....	23
Toistotoiminnot.....	63
Elokuvat.....	75
Kameran kytkeminen televisioon, tulostimeen tai tietokoneeseen.....	86
Valikon käyttö.....	96
Ongelman ilmetessä.....	147
Teknisiä huomautuksia.....	160

Yleisiä aiheita



Turvallisuudesta



Luova tila



Itselaukaisin



Makrotila



Zoomaus



Sarjakuvaus



Vianmääritys








Hakemisto

Johdanto

Lue tämä ensin

Tässä oppaassa käytetyt symbolit ja esitystavat

- Kosketa tai napsauta  kunkin sivun oikeassa alakulmassa, niin näkyviin tulee ”Nopea aihehaku” (ii).
- Symbolit

Kuvake	Kuvaus
	Tällä kuvakkeella on merkitty varoitukset ja tiedot, jotka on luettava ennen kameran käyttöä.
	Tällä kuvakkeella on merkitty huomautukset ja tiedot, jotka on luettava ennen kameran käyttöä.
	Tällä kuvakkeella on merkitty asiaankuuluvia tietoja sisältävät muut sivut.

- SD-, SDHC- ja SDXC-muistikortteja kutsutaan tässä käyttöoppaassa ”muistikorteiksi”.
- Älypuhelimia ja tabletteja kutsutaan älylaitteiksi.
- Kameran sen hankintahetkellä käytössä olleita asetuksia kutsutaan oletusasetuksiksi.
- Kameran näytössä näkyvät valikon kohdat ja tietokoneen näytössä näkyvät painikkeiden nimet tai viestit on lihavoitu.
- Tässä käyttöoppaassa näytön esimerkinäytöistä on joskus jätetty pois kuvia, jotta näytön ilmaisimet näkyisivät selvemmin.



Tietoja ja varotoimia

Oppia ikä kaikki

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

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

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

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

Käytä vain Nikon-valmisteisia elektronisia lisävarusteita

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

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

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

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



Lisätietoja Nikon-lisävarusteista saat paikalliselta valtuutetulta Nikon-jälleenmyyjältä.

Ennen tärkeiden kuvien ottamista

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



Tietoja oppaista

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

Noudata tekijänoikeusilmoituksia

Tekijänoikeuslain mukaan tekijänoikeuden alaisista teoksista kameralla otettuja valokuvia tai tallenteita ei saa käyttää ilman tekijänoikeuden haltijan lupaa. Henkilökohtaiseen käyttöön sovelletaan poikkeuksia, mutta huomaa, että myös henkilökohtaista käyttöä saatetaan rajoittaa näyttelyistä tai live-esityksistä otettujen valokuvien tai tallenteiden tapauksessa.

Tallennusvälineiden hävittäminen

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

Ennen kuin hävität tallennusvälineen tai luovutat sen toiselle henkilölle, palauta kaikki kameran asetukset asetusvalikon (📖97) kohdassa **Palauta perusas.** Palauttamisen jälkeen poista tallennusvälineestä tiedot pysyvästi käyttämällä jotain kaupallista poisto-ohjelmaa tai alusta tallennusväline asetusvalikon (📖97) kohdassa **Alusta muisti** tai **Alusta kortti** ja täytä se kuvatiedoilla, joissa ei ole henkilökohtaista tietoa (esimerkiksi kuvilla, joissa on vain taivasta).

Ole varovainen hävittäessäsi muistikortteja fyysisesti, jotta välttäisit loukkaantumisen ja omaisuusvahingot.

Vaativuuden mukaisuus

Tuo jotkin kameran täyttämät vaatimustenmukaisuusmerkinnät näyttöön toimimalla seuraavasti.

Paina **MENU**-painiketta → valitse **Y** (asetukset) → Vaativuuden mukaisuus → **OK**-painike



Turvallisuudesta

Lue "Turvallisuudesta" kokonaan ennen tuotteen käyttöä estääksesi omaisuusvahingot ja itsesi tai muiden loukkaantumisen.

Säilytä näitä turvallisuusohjeita paikassa, jossa ne ovat kaikkien tuotetta käyttävien luettavissa.



VAARA

Tällä kuvakkeella merkittyjen varotoimien noudattamatta jättämiseen liittyy merkittävä kuoleman tai vakavan loukkaantumisen riski.



VAROITUS

Tällä kuvakkeella merkittyjen varotoimien noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa kuoleman tai vakavan loukkaantumisen.



HUOMAUTUS

Tällä kuvakkeella merkittyjen varotoimien noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa loukkaantumisen tai omaisuusvahinkoja.



VAROITUS

- **Älä käytä tuotetta, kun kävelet tai ajat ajoneuvoa.** Tämän varotoimen noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa onnettomuuden tai loukkaantumisen.
- **Älä pura tai muuntele tuotetta. Älä koske sisäosiin, jotka paljastuvat putoamisen tai muun vahingon seurauksena.** Näiden varotoimien noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa sähköiskun tai muun loukkaantumisen.
- **Jos huomaat jotain poikkeavaa, kuten tuotteesta tulevaa savua, kuumuutta tai epätavallista hajua, irrota heti akku tai virtalähde.** Käytön jatkaminen voi aiheuttaa tulipalon, palovammoja tai muun loukkaantumisen.
- **Pidä kuivana. Älä käsittele märin käsin. Älä käsittele pistoketta märin käsin.** Näiden varotoimien noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.
- **Älä jätä tuotetta pitkäksi aikaa kosketukseen ihon kanssa, kun tuote on päällä tai kytketty pistorasiaan.** Tämän varotoimen noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa lieviä palovammoja.
- **Älä käytä tuotetta helposti syttyvän pölyn tai kaasun, kuten propanin, bensiinin tai aerosolien, lähellä.** Tämän varotoimen noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa räjähdyksen tai tulipalon.
- **Älä kohdista salamaa moottoriajoneuvon kuljettajaan.** Tämän varotoimen noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa onnettomuuden.



- **Pidä tuote lasten ulottumattomissa.** Tämän varoituksen noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa loukkaantumisen tai tuotteen toimintahäiriön. Huomaa myös, että pieniin osiin voi tukehtua. Jos lapsi nielee jonkin tuotteen osan, ota heti yhteyttä lääkäriin.
 - **Älä kiedo hihnoja kaulasi ympärille.** Tämän varoituksen noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa onnettomuuden.
 - **Älä käytä akkuja, latureita, verkkolaitteita tai USB-kaapeleita, joita ei ole tarkoitettu nimenomaan tämän tuotteen kanssa käytettäväksi. Kun käytät akkuja, latureita, verkkolaitteita ja USB-kaapeleita, jotka on tarkoitettu käytettäväksi tämän tuotteen kanssa, älä:**
 - **Vahingoita, muokkaa tai vedä tai taivuta johtoja tai kaapeleita voimakkaasti, aseta niitä painavien esineiden alle tai altista niitä lämmölle tai tulelle.**
 - **Käytä matkamuuntajia, jännitteestä toiseen muuntavia sovittimia tai vaihtosuuntaajia.**
- Näiden varotoimien noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.
- **Älä käsittele pistoketta, kun lataat tuotetta tai käytät verkkolaitetta ukkosella.** Tämän varoituksen noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa sähköiskun.
 - **Älä käsittele paljain käsin paikoissa, joiden lämpötila voi olla erittäin korkea tai matala.** Tämän ohjeen noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa palovammoja tai paleltumia.



HUOMAUTUS

- **Älä jätä objektiivia suunnatuksi aurinkoon tai muuhun voimakkaaseen valonlähteeseen.** Objektiivin kokoama valo voi aiheuttaa tulipalon tai vahingoittaa tuotteen sisäosia. Kun kuvaat vastavalossa olevia kohteita, pidä aurinko riittävästi rajauksen ulkopuolella.
- **Sammuta tuote, kun sen käyttö on kielletty. Poista langattomat toiminnot käytöstä, kun langattomien laitteiden käyttö on kielletty.** Tuotteen lähettämät radioaallot voivat häiritä lentokoneen tai sairaaloiden tai muiden lääketieteellisten laitteiden laitteita.
- **Poista akku ja irrota verkkolaite, jos tuotetta ei ole tarkoitus käyttää pitkään aikaan.** Tämän varoituksen noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa tulipalon tai tuotteen toimintahäiriön.
- **Älä koske objektiivin liikkuviin osiin tai muihin liikkuviin osiin.** Tämän varoituksen noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa loukkaantumisen.
- **Älä laukaise salamaa ihon tai esineiden lähellä tai kosketuksessa niihin.** Tämän varoituksen noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa palovammoja tai tulipalon.



- **Älä jätä tuotetta pitkäksi aikaa paikkoihin, joiden lämpötila on erittäin korkea, kuten suljettuun autoon tai suoraan auringonvaloon.** Tämän varoituimen noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa tulipalon tai tuotteen toimintahäiriön.
- **Älä kuljeta kameraa kiinnitettynä jalustaan tai vastaavaan lisävarusteeseen.** Tämän varoituimen noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa loukkaantumisen tai tuotteen toimintahäiriön.



Akkujen VAARA

- **Älä käsittele akkuja väärin.** Jos seuraavia varoituimia ei noudateta, akut voivat vuotaa, ylikuumentua, haljeta tai syttyä palamaan:
 - Käytä vain tämän tuotteen kanssa käytettäväksi hyväksytyjä akkuja.
 - Älä altista akkuja tulelle tai liialliselle kuumuudelle.
 - Älä pura osiin.
 - Älä aiheuta liittimiin oikosulkua koskettamalla niitä kaulakoruihin, hiuspinneihin tai muihin metalliesineisiin.
 - Älä altista akkuja tai tuotteita, joissa niitä käytetään, voimakkaille fyysisille iskuille.
- **Lataa vain osoitetulla tavalla.** Jos tätä varoittoa ei noudateta, akut voivat vuotaa, ylikuumentua, haljeta tai syttyä palamaan.
- **Jos akkunestettä joutuu silmiin, huuhtelee runsaalla puhtaalla vedellä ja hakeudu heti lääkäriin.** Viivyttely voi aiheuttaa silmävammoja.



Akkujen VAROITUS

- **Pidä akut lasten ulottumattomissa.** Jos lapsi nielee akun, ota heti yhteyttä lääkäriin.
- **Älä upota akkuja veteen tai altista niitä sateelle.** Tämän varoituimen noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa tulipalon tai tuotteen toimintahäiriön. Jos tuote kastuu, kuivaa se heti pyyhkeellä tai vastaavalla.
- **Lopeta käyttö heti, jos huomaat akuissa muutoksia, kuten värjäytymiä tai vääntymiä. Lopeta EN-EL12-akkujen lataaminen, jos ne eivät lataudu ilmoitetussa ajassa.** Älä heitä akkuja tai tuotteita, joissa on akkuja, äläkä kohdista niihin voimakkaita iskuja.
- **Kun akkuja ei enää tarvita, eristä liittimet teipillä.** Metalliesineiden osuminen liittimiin voi aiheuttaa ylikuumenemisen, halkeamisen tai tulipalon.



- **Jos akkunestettä joutuu iholle tai vaatteille, huuhtelee likaantunut alue heti runsaalla puhtaalla vedellä.** Tämän varotoimen noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa ihoärsytystä.
-



Sisällysluettelo

Nopea aihehaku.....	ii
Pääaiheet.....	ii
Yleisiä aiheita.....	ii
Johdanto.....	iii
Lue tämä ensin.....	iii
Tässä oppaassa käytetyt symbolit ja esitystavat	iii
Tietoja ja varotoimia.....	iv
Turvallisuudesta	vi
Kameran osat	1
Kameran runko.....	2
Näyttö.....	4
Näytössä näkyvien tietojen muuttaminen (DISP-painike).....	4
Kuvaus.....	5
Toisto.....	8
Käytön aloittaminen	10
Hihnan ja objektiivin suojuksen kiinnittäminen	11
Akun ja muistikortin asettaminen paikalleen	12
Akun ja muistikortin poistaminen	12
Akun lataaminen	13
Kameran alkuasetukset.....	14
Kuvaamisen ja toiston perustoiminnot	16
Kuvien ottaminen	17
Salaman käyttö.....	19
Elokuvien tallennus.....	19
Kuvien toisto.....	20
Kuvien poistaminen	21
Kuvanvalintänäyttö poistamista varten.....	22
Kuvaustoiminnot	23
Kuvaustilan valinta	24
📷 (automaattinen) -tila	25
Liukusäätimen käyttö	25



Kuvausohjelma (kuvausolosuhteiden mukainen kuvaus)	27
Kuvausohjelmaa koskevia vinkkejä ja huomautuksia	28
Kuvaaminen Helppo panoraama -toiminnolla.....	36
Toisto Helppo panoraama -toiminnolla	38
Luova tila (tehosteiden käyttäminen kuvattaessa).....	39
Älymuotokuvatilalla (ihmiskasvojen parantaminen kuvattaessa)	41
Hymylaukaisimen käyttö	43
Oman kollaasin käyttö.....	44
Salamatilan asetus, Itselaukaisin, Makrotiila, ja valotuksen korjaus	46
Salamatila	47
Itselaukaisin.....	49
Makrotiila (Lähikuvien ottaminen).....	50
Valotuksen korjaus (Kirkkauden säätäminen).....	51
Zoomauksen käyttäminen.....	52
Tarkennus	54
Laukaisin.....	54
Kohteen hakevan AF:n käyttö	55
Kasvojen tunnistuksen käyttö.....	56
Kohteet, jotka eivät sovi automaattitarkennukseen	57
Tarkennuksen lukitus	58
Oletusasetukset (salamatila, Itselaukaisin ja makrotiila).....	59
Toiminnot, joita ei voi käyttää samanaikaisesti kuvattaessa.....	61
<hr/>	
Toistotoiminnot	63
Toiston zoomaus	64
Pienois kuvien toisto/kalenterinäyttö	65
Listaa päiväjärjest. -tila	66
Kuvausarjaan kuuluvien kuvien katsominen ja poistaminen	67
Kuvausarjaan kuuluvien kuvien katsominen.....	67
Kuvausarjaan kuuluvien kuvien poistaminen.....	68
Kuvien muokkaus (valokuvat)	69
Ennen kuvien muokkausta.....	69
Pikatehosteet: Värisävyn tai tunnelman muuttaminen.....	69
Pikamuokkaus: kontrastin ja värikylläisyyden parantaminen.....	70
D-Lighting: kirkkauden ja kontrastin parantaminen.....	70
Punasilm. korjaus: punasilmäisyyden korjaus salamalla kuvattaessa	71
Glamour-muokkaus: ihmiskasvojen parantaminen.....	71
Pikkukuva: kuvan koon pienennys	73
Rajaus: rajatun kopion luominen.....	74



Elokuvat	75
Elokvien tallentamisen ja elokuvan toiston perustoiminnot.....	76
Valokuvien ottaminen elokuvien tallentamisen aikana.....	79
Lyhytelokuvaesitys (elokuvalaikkeiden yhdistäminen lyhytelokuviksi)	80
Elokuvan toiston aikaiset toiminnot	83
Elokvien muokkaus	84
Vain elokuvan halutun osan poiminta.....	84
Elokuvan yhden ruudun tallentaminen valokuvana.....	85
Kameran kytkeminen televisioon, tulostimeen tai tietokoneeseen	86
Kuvien käyttö	87
Kuvien katselu televisiossa	88
Kuvien tulostus ilman tietokonetta	89
Kameran kytkeminen tulostimeen.....	89
Kuvien tulostaminen yksi kerrallaan	90
Useiden kuvien tulostus	91
Kuvien siirto tietokoneeseen (ViewNX-i)	93
ViewNX-i -ohjelmiston asennus.....	93
Kuvien siirto tietokoneeseen	93
Valikon käyttö	96
Valikkotoiminnot.....	97
Kuvanvalintänäyttö	99
Valikkoluettelot.....	100
Kuvausvalikko	100
Elokvivalikko.....	101
Toistovalikko.....	101
Verkkovalikko	102
Asetusvalikko	103
Kuvausvalikko (samanlainen kaikissa kuvaustiloissa)	104
Kuvatila (Kuvakoko ja -laatu)	104
Kuvausvalikko (📷 automaattinen tila)	106
Valkotasapaino (värisävyn säätö).....	106
Sarjakuvaus	108
Herkkyyt.....	110
Tarkennusalue	111
Autom. tarkennustila	114



Älymuotokuvavalikko	115
oma kollaasi.....	115
Silmänräpäystunnistus.....	116
Elokuvalikko	117
Elokuvavaihtoehdot.....	117
Autom. tarkennustila.....	121
Elokuva-VR.....	122
Tuuliläänen vaimennus.....	123
Kuvataajuus.....	123
Toistovalikko	124
Merkitse ladattavaksi.....	124
Diaesitys.....	125
Suojaa.....	126
Kierrä kuvaa.....	126
Kopioi (kopiointi muistikortin ja sisäisen muistin välillä).....	127
Sarjan näyttöasetukset.....	128
Verkkovalikko	129
Yhteyden muodostaminen älylaitteeseen.....	129
Yhdistäminen kauko-ohjaimen.....	129
Verkkovalikkoluettelo.....	130
Näppäimistön käyttö.....	132
Asetusvalikko	133
Aikavyöhyke ja päiväys.....	133
Näytön asetukset.....	135
Päivämääräleima.....	136
Itselaukaisin: lauk. jälkeen.....	137
Valokuva-VR.....	138
Tarkennusapu.....	138
Digitaalizooraus.....	139
Ääniasetukset.....	139
Autom. sammutus.....	140
Alusta kortti/Alusta muisti.....	141
Kieli/Language.....	141
Kuvaselitys.....	142
Tekijänoikeustiedot.....	143
Sijaintitietojen näyttö.....	144
Lataus tietokoneesta.....	145
Palauta perusas.....	146
Vaatimustenmukaisuus.....	146
Laiteohjelmaversio.....	146



Ongelman ilmetessä.....	147
Vianmääritys	148
Virheilmoitukset	157
Teknisiä huomautuksia.....	160
Huomautuksia	161
Langattomia tiedonsiirtotoimintoja koskevia huomautuksia	162
Tuotteen hoito	164
Kamera.....	164
Akku.....	165
Verkkovirtalaturi	166
Muistikortit	167
Puhdistus ja säilytys	168
Puhdistus.....	168
Säilytys.....	168
Tiedostojen nimet.....	169
Lisävarusteet.....	170
ML-L7-kauko-ohjain.....	171
Tekniset tiedot	175
Mahdolliset muistikortit	179
Hakemisto	181

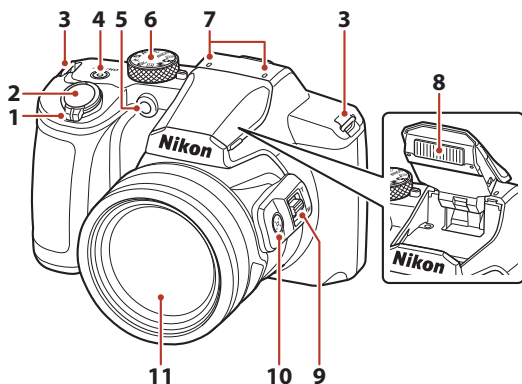


Kameran osat

Kameran runko	2
Näyttö	4

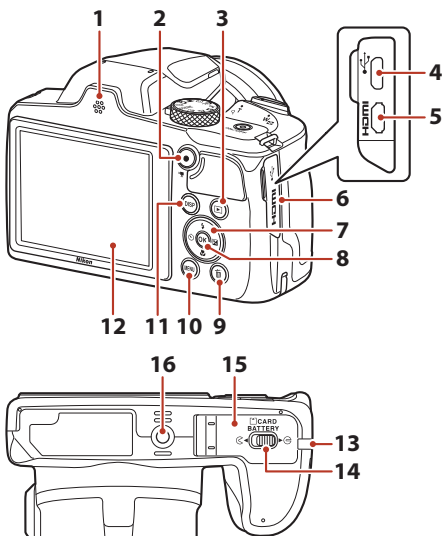


Kameran runko



	Zoomaussäädin.....52		5	Itselaukaisimen merkkivalo.....49
1	W : Laajakulma.....52			Tarkennusapuvalo.....138
	T : Telekuvaus.....52		6	Tilanvalitsin.....17, 24
	☒ : Pienoiskuvien toisto.....65		7	Mikrofoni (stereo)
	Q : Toiston zoomaus.....64		8	Salamavalo.....19, 47
2	Laukaisin.....18, 54		9	Zoomauksen sivusäädin.....52
3	Hihnan kiinnike.....11		10	☒ (palautuva zoomaus) -painike.....53
4	Virtakytkin/virran merkkivalo (latausmerkkivalo)....13, 14, 19, 31, 131, 145		11	Objektiivi





1	Kaiutin	10	MENU (valikko) -painike.....	97	
2	● (📺 elokuvan tallennus) -painike.....	76	11	DISP (tiedot) -painike.....	4
3	▶ (toisto) -painike.....	20	12	Näyttö.....	4
4	Mikro-USB-liitäntä.....	13, 87	13	Virtaliitännän kansi (lisävarusteena saatavaa verkkolaitetta varten).....	170
5	HDMI-mikroliitäntä (tyyppi D).....	87	14	Lukitusvipu.....	12
6	Liitännän suojus.....	13, 87	15	Akkutilan/ muistikorttipaikan kansi.....	12
7	Monivalitsin*.....	97	16	Jalustakierre.....	177
8	ⓧ (vahvista valinta) -painike.....	97			
9	🗑️ (poisto) -painike.....	21			

* Tässä oppaassa monivalitsimella ylös, alas, vasemmalle ja oikealle painaminen ilmaistaan symboleilla ▲, ▼, ◀ tai ▶.

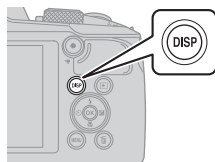


Näyttö

Kuvaus- tai toistonäytössä näkyvät tiedot vaihtelevat kameran asetusten ja käyttötilan mukaan.

Näytössä näkyvien tietojen muuttaminen (DISP-painike)

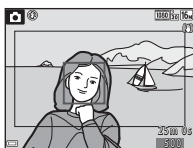
Vaihda kuvauksen ja toiston aikana näkyvää tietonäyttöä painamalla **DISP** (tiedot) -painiketta.



Kuvaus



Näytä tiedot



Elokuvan rajaus
Näytä elokuvan alue
rajauksessa.

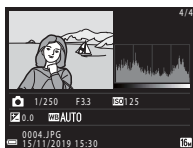


Piilota tiedot

Toisto



Näytä tiedot



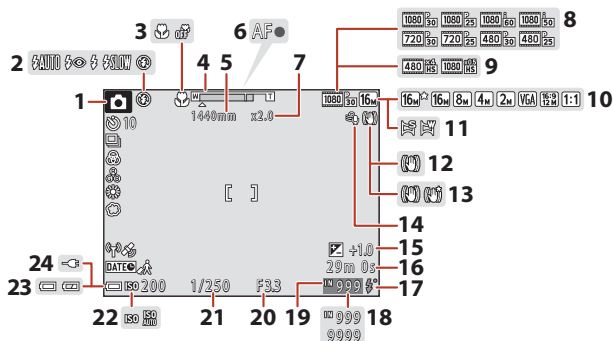
Säilytasetiedot (paitsi
elokuvat)
Näytä histogrammi,
säilytaset ja kuvaustiedot
(9).



Piilota tiedot

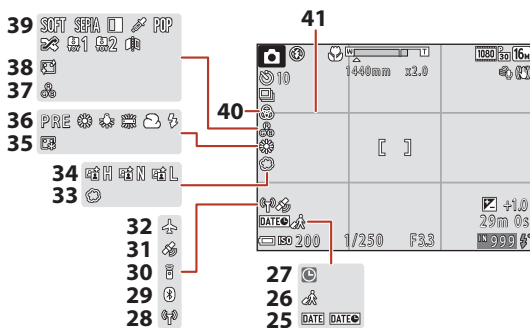


Kuvaus



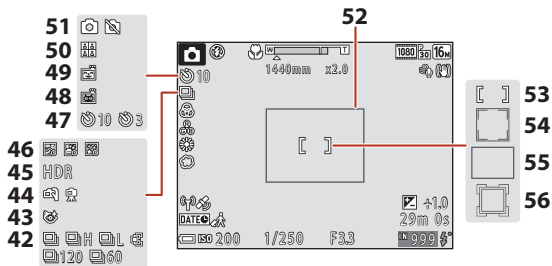
1	Kuvaustila.....	24	14	Tuuliäänen vaimennus.....	123
2	Salamatila.....	47	15	Valotuksen korjausarvo.....	25, 41, 51
3	Makrotila.....	50	16	Jäljellä oleva elokuvan tallennusaika.....	76
4	Zoomauksen ilmaisin.....	50, 52	17	Salaman valmiusilmaisin.....	47
5	Polttoväli (35mm:n [135] muodossa).....	52	18	Jäljellä olevien kuvien määrä (valokuvat).....	17
6	Tarkennuksen ilmaisin.....	18	19	Sisäisen muistin ilmaisin.....	17
7	Digitaalizoomauksen suurennus.....	52	20	Aukkoarvo.....	54
8	Elokuvavaihtoehdot (normaalinopeuksiset elokuvat).....	117	21	Suljinaika.....	54
9	Elokuvavaihtoehdot (HS-elokuvat).....	118	22	ISO-herkkyys.....	110
10	Kuvatila.....	104	23	Akun varustason ilmaisin.....	17
11	Helppo panoraama.....	36	24	Verkkovirtalaturin liitännän ilmaisin Verkkolaitteen liitännän ilmaisin	
12	Valokuva-VR-kuvake.....	138			
13	Elokuva-VR-kuvake.....	122			





25	Päivämääräleima.....	136	33	Pehmeä.....	41
26	Matkakohde-kuvake.....	133	34	Aktiivinen D-Lighting.....	25
27	Päivämäärää ei ole asetettu -ilmaisn	149	35	Pohjustus.....	41
28	Wi-Fi-yhteyden ilmaisn.....	130	36	Valkotasapaino.....	106
29	Bluetooth-yhteyden ilmaisn.....	131	37	Värisävy.....	25
30	Bluetooth-kauko-ohjain yhdistetty.....	173	38	Ihon tasoitus.....	41
31	Sijaintitietoja haetaan.....	144	39	Erikoistehosteet.....	81
32	Lentokonetila.....	130	40	Värikkyyt.....	25
			41	Rajausruudukko.....	135

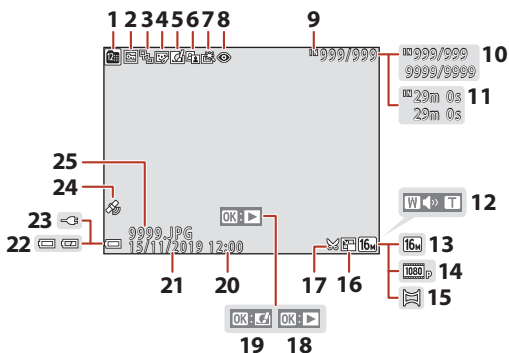




42	Sarjakuvaustila.....	34, 108	52	Rajauksen reunus (Kuu- tai Linnut -kuvausohjelma tai palautuva zoomaus)	35, 53
43	Silmänräpäystunnistus-kuvake	116	53	Tarkennusalue (käsitarkennus, keskialue)	58, 111
44	Käsivara/jalusta	28, 29	54	Tarkennusalue (kasvojentunnistus, lemmikin tunnistus)	34, 41, 56, 111
45	Vastavalo (HDR)	30	55	Tarkennusalue (kohteen hakeva AF)	55, 112
46	Kirkas päällekk.valotus.....	31	56	Tarkennusalue (kohteen seuranta)	112, 113
47	Itselaukaisimen ilmaisin	49			
48	Automaattinen laukaisu.....	34			
49	Hymylaukaisin	43			
50	Oma kollaasi	44, 115			
51	Valokuvan ottaminen (elokuvan tallennuksen aikana)	79			



Toisto

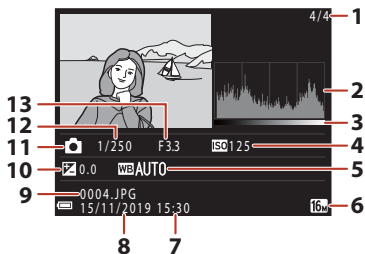


1	Listaa päiväjärjest. -kuvake	66	14	Elokuvavaihtoehdot	117
2	Suojauskuvake	126	15	Helppo panoraama	38
3	Sarjan näyttö (kun Yksittäiset kuvat on valittuna)	128	16	Pikkukuvan kuvake	73
4	Glamour-muokkauksen kuvake	71	17	Rajauksen kuvake	64, 74
5	Pikatehosteiden kuvake	69		Helpon panoraaman toisto-opas	
6	D-Lighting-kuvake	70	18	Sarjan toisto-opas	
7	Pikamuokkauksen kuvake	70		Elokuvan toisto-opas	
8	Punasilmäisyyden korjauskuvake	71	19	Pikatehosteiden opas	
9	Sisäisen muistin ilmainen	17	20	Tallennusaika	
10	Valittuna olevan kuvan numero/ kuvien kokonaismäärä		21	Tallennuspäivämäärä	
11	Elokuvan pituus tai kulunut toisto-aika		22	Akun varaustason ilmainen	17
12	Äänenvoimakkuuden ilmainen	83	23	Verkkovirtalaturin liitännän ilmainen	
13	Kuvatila	104		Verkkolaitteen liitännän ilmainen	
			24	Tallennettujen sijaintitietojen ilmainen ...	144
			25	Tiedoston numero ja tyyppi	169



Sävytasotietojen näyttö

Voit tarkistaa kontrastin yksityiskohtien katoamisen huippuvalokohdissa ja varjoissa näkyvissä olevasta histogrammista tai sävytason näytön. Nämä opastavat kuvan kirkkauden säädössä esimerkiksi valotuksen korjaus -toiminnolla.



1	Valittuna olevan kuvan numero/ kuvien kokonaismäärä	8	Tallennuspäivämäärä..... 14, 133
2	Histogrammi ¹	9	Tiedoston numero ja tyyppi 169
3	Sävytaso ²	10	Valotuksen korjausarvo 51
4	ISO-herkkyys..... 110	11	Kuvaustila..... 24
5	Valkotasapaino..... 106	12	Suljinaika 54
6	Kuvatila 104	13	Aukkoarvo 54
7	Tallennusaika..... 14, 133		

¹ Histogrammi on kaavio, jossa näytetään kuvan sävyjen jakauma. Vaaka-akseli näyttää kuvapistekirkkautta: tummat sävyt ovat vasemmalla ja kirkaat sävyt oikealla. Pystyakseli näyttää kuvapisteiden lukumäärän.

² Sävytaso osoittaa kirkkautason.



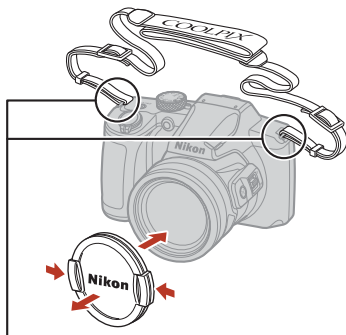
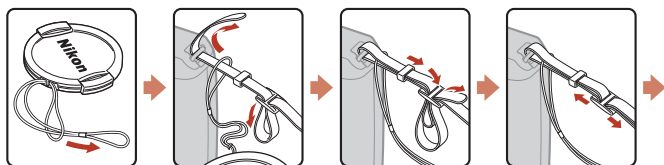
Käytön aloittaminen

Hihnan ja objektiivin suojuksen kiinnittäminen	11
Akun ja muistikortin asettaminen paikalleen.....	12
Akun lataaminen.....	13
Kameran alkuasetukset	14



Hihnan ja objektiivin suojuksen kiinnittäminen

Kiinnitä objektiivin suojus hihnaan ja kiinnitä sitten hihna kameraan.



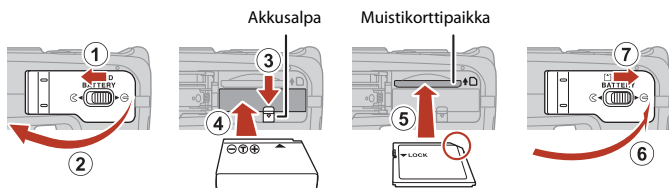
Kiinnitä hihna kahdesta kohdasta.

Objektiivin suojus

Kun kamera ei ole käytössä, kiinnitä objektiivin suojus objektiiviin.



Akun ja muistikortin asettaminen paikalleen



- Kun akun plus- ja miinusnapa on asetettu oikein päin, työnnä oranssia akkusalpaa (3) ja aseta akku kokonaan paikalleen (4).
- Työnnä muistikortti paikalleen niin, että kortti napsahtaa paikalleen (5).
- Varmista, että et työnnä akkua tai muistikorttia ylösalaisin tai väärin päin, sillä tämä saattaa aiheuttaa toimintahäiriön.
- Jos muistikortin kirjoitusuojauskytkin on lukitusasennossa, et voi kuvata, poistaa kuvia tai alustaa muistikorttia.
- Kameran tiedot, kuvat ja elokuvat mukaan lukien, voi tallentaa muistikortille tai sisäiseen muistiin. Jos haluat käyttää sisäistä muistia, poista muistikortti.

✓ Muistikortin alustaminen

Kun asetat tähän kameraan aikaisemmin toisessa laitteessa käytetyn muistikortin, muista alustaa se täällä kameralla.

- **Huomaa, että muistikortin alustaminen poistaa pysyvästi kaikki kuvat ja muut muistikortin tiedot.** Ennen muistikortin alustamista kopioi kuvat, jotka haluat säilyttää.
- Aseta muistikortti kameraan, paina **MENU**-painiketta ja valitse toiminto **Alusta kortti** asetusvalikosta (97).

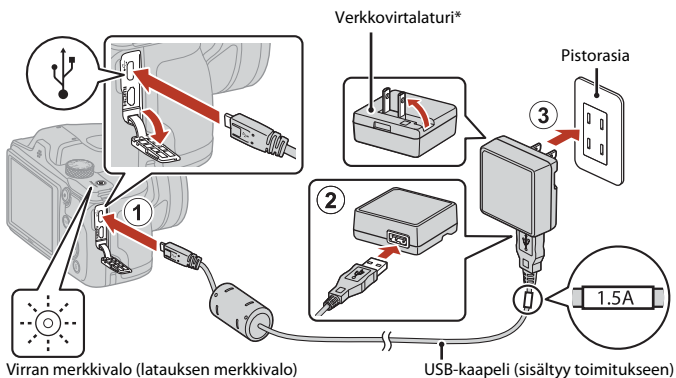
Akun ja muistikortin poistaminen

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

- Poista akku liikuttamalla akkusalpaa.
- Paina muistikorttia varovasti kamerassa sisäänpäin, jolloin se tulee osittain ulos.
- Käsittele kameraa, akkua ja muistikorttia varovasti heti kamerasen käyttämisen jälkeen, sillä ne saattavat olla kuumia.
- Kun kamera on yhteydessä älylaitteeseen verkkovalikon toiminnolla **Bluetooth** (97)
→ **Lähetä sammutettuna**, virran merkkivalo syttyy, vaikka kamera on pois päältä.



Akun lataaminen



* Pistokesovitin toimitetaan mukana ostomaasta tai -alueesta riippuen. Pistokesovittimen muoto vaihtelee ostomaan tai -alueen mukaan.

- Lataus alkaa, kun kamera kytketään pistorasiaan akun ollessa asetettuna kuvan mukaisesti. Virran merkkivalo (latauksen merkkivalo) vilkkuu hitaasti, kun akku latautuu.
- Kun lataus on valmis, virran merkkivalo (latauksen merkkivalo) sammuu. Irrota verkkovirtalaturi pistorasiasta ja irrota USB-kaapeli. Latausaika on noin 2 tuntia, jos akku on täysin lopussa.
- Akkua ei voida ladata, kun virran merkkivalo (latauksen merkkivalo) vilkkuu nopeasti. Syy voi olla jokin alla kuvatuista.
 - Ympäristön lämpötila ei sovellu lataamiseen.
 - USB-kaapeli tai verkkovirtalaturi ei ole kytketty oikein.
 - Akku on vahingoittunut.

✓ **USB-kaapelia koskevia huomautuksia**

- Käytä USB-kaapelina ainoastaan UC-E21-kaapelia. Muun USB-kaapelin kuin UC-E21 käyttö voi aiheuttaa ylikuumentumisen, tulipalon tai sähköiskun.
- Tarkista liitinten muoto ja suunta äläkä kytke tai irrota liittimiä vinosti.



✓ Akun lataamista koskevia huomautuksia

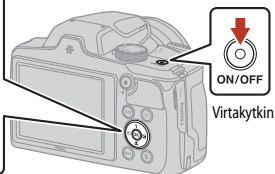
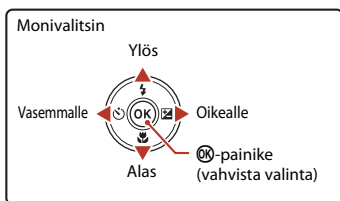
- Kameraa voi käyttää akun lataamisen aikana, mutta tällöin latausaika pitenee. Virran merkkivalo (latauksen merkkivalo) sammuu, kun kameraa käytetään.
- Älä missään tapauksessa käytä muun merkistä tai mallista verkkolaitetta kuin EH-73P-verkkovirtalaturia äläkä käytä kaupallisesti saatavilla olevaa USB-verkkolaitetta tai matkapuhelimen akkulaturia. Tämän ohjeen noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa ylikuumentumisen tai kameran vahingoittumisen.

Kameran alkuasetukset

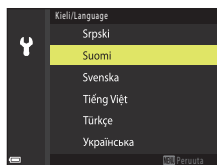
Kun kameraan kytketään virta ensimmäistä kertaa, näkyviin tulee näyttöjä, joissa asetetaan näytön kieli ja kameran kello.

1 Kytke kameraan virta.

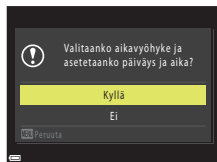
- Käytä monivalitsinta valintojen tekemiseen ja asetusten säätämiseen.



- Kielen valintanäyttö tulee esiin. Korosta kieli monivalitsimella ▲▼ ja valitse kieli painamalla OK-painiketta. Saatavilla olevat kielet vaihtelevat maittain tai alueittain.



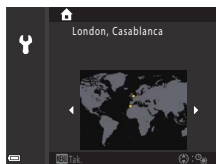
2 Valitse **Kyllä** ja paina OK-painiketta.



3 Korosta oma aikavyöhykkesi ja paina

OK-painiketta.

- Aseta kesäaika painamalla ▲-painiketta. Kun se on käytössä, aika on tuntia aikaisempi ja ☀️ on näytöllä. Kun otat sen pois käytöstä painamalla ▼, aika siirtyy tunnin taaksepäin.

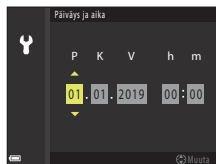


4 Valitse päiväysmuoto painamalla ▲▼-painiketta ja paina

OK-painiketta.

5 Syötä nykyinen päiväys ja aika kameran kelloa varten ja paina OK-painiketta.

- Korosta kohteita ◀▶-painikkeella ja vaihda asetusta ▲▼-painikkeella.
- Valitse minuuttikenttä ja vahvista asetus painamalla OK-painiketta.



6 Valitse pyydettyessä **Kyllä** ja paina OK-painiketta.

- Kamera vaihtaa kuvausnäyttöön, kun asetukset on määritetty.

Kielen asetusten määrittäminen

Kielen voi valita milloin tahansa  asetusvalikon (📖97) kohdassa **Kieli/Language**.

Aikavyöhykkeen ja päiväyksen muuttaminen

Valitse asetusvalikosta  asetukseksi **Aikavyöhyke ja päiväys**.

Aikavyöhyke:ssa, kun kesäaika on käytössä, aika on tuntia aikaisempi ja kun se on pois käytöstä, aika siirtyy tunnilla taaksepäin.





Kuvaamisen ja toiston perustoiminnot




Kuvien ottaminen.....	17
Kuvien toisto	20
Kuvien poistaminen.....	21

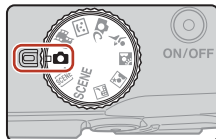


Kuvien ottaminen

 (automaattinen) -tilaa käytetään esimerkkinä.  (automaattinen) -tilaa voidaan käyttää yleiskuvaukseen eri kuvausolosuhteissa.

1 Kierrä tilanvalitsin kohtaan .

- Akun varaustason ilmaisin
 - : Akun varaustaso on korkea.
 - : Akun varaustaso on alhainen.
- Jäljellä olevien kuvien lukumäärä  näkyy, kun kamerassa ei ole muistikorttia. Kuvat tallennetaan sisäiseen muistiin.
- Vaihda tietonäytöstä toiseen painamalla **DISP** (tiedot) -painiketta.

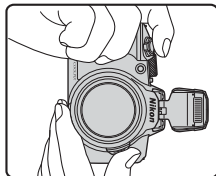
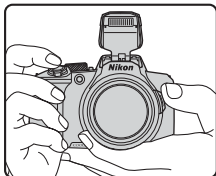


Akun varaustason ilmaisin


Jäljellä olevien kuvien määrä

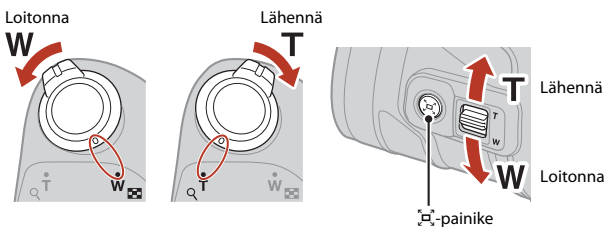
2 Pitele kameraa vakaasti.

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



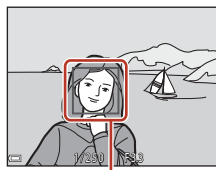
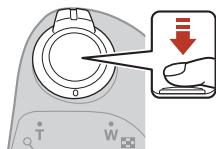
3 Rajaa kuva.

- Muuta objektiivin zoomausasentoa liikuttamalla zoomaussäädintä tai zoomauksen sivusäädintä.
- Jos kohde katoaa, kun kuvaat objektiivin ollessa telekuvausasennoissa, laajenna näkyvää aluetta väliaikaisesti painamalla  (palautuva zoomaus) -painiketta. Näin kohteen rajausta helpottuu.



4 Paina laukaisin puoliväliin.

- Laukaisimen painaminen puoleenväliin tarkoittaa, että painiketta painetaan ja pidetään painettuna siinä kohdassa, jossa tunnet kevyen vastuksen.
- Kun kohteeseen on tarkennettu, tarkennusalue tai tarkennuksen ilmaisin näkyy vihreänä.
- Digitaalizoomausta käytettäessä kamera tarkentaa tarkennusalueen keskelle, eikä tarkennusalueita näytetä.
- Jos tarkennusalue tai tarkennuksen ilmaisin vilkkuu, kamera ei voi tarkentaa. Muuta sommittelua ja yritä painaa laukaisin uudelleen puoleenväliin.



Tarkennusalue

5 Paina laukaisin pohjaan nostamatta sormeä välillä.



Kuvien tai elokuvien tallentamista koskevia huomautuksia

Jäljellä olevien kuvien määrän ilmaisain tai elokuvan jäljellä olevan tallennusajan ilmaisain vilkkuu tai **Odota, kunnes kamera lopettaa tallennuksen**, näkyy, kun kuvia tai elokuvia tallennetaan. **Älä avaa akkutilan/muistikorttipaikan kantta tai poista akkua tai muistikorttia**, kun ilmaisain vilkkuu. Tämä saattaa aiheuttaa tietojen häviämistä tai vahingoittaa kameraa tai muistikorttia.

Automaattinen sammutustoiminto

- Kun toimintoja ei suoriteta noin yhteen minuuttiin, näyttö sammuu, kamera siirtyy valmiustilaan ja virran merkkivalo vilkkuu. Kamera sammuu oltuaan valmiustilassa noin kolme minuuttia.
- Voit kytkeä näyttöön virran uudelleen kameras ollessa valmiustilassa esimerkiksi painamalla virtakytkintä tai laukaisinta.

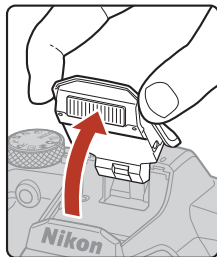
Jalustaa käytettäessä

- Suosittelemme jalustan käyttöä kameras vakauttamiseen:
 - kun salama on laskettuna pimeissä kuvauspaikoissa tai käytettäessä kuvaustilaa, jossa salama ei välähdä
 - Kun zoomaus on telekuvaus-asennossa
- Kun käytät jalustaa kameras tukemiseen kuvaamisen aikana, aseta **Valokuva-VR**-asetukseksi asetusvalikossa (📖97) **Pois** estääksesi toiminnon aiheuttamat mahdolliset virheet.

Salaman käyttö

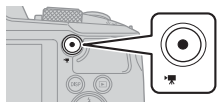
Jos tarvitset salamaa, esimerkiksi kuvatessasi hämärässä tai kohteen ollessa vastavalossa, nosta salama esiin kädelläsi.

- Voit asettaa salaman painamalla kuvausnäytössä monivalitsimella ▲ (⚡). Aseta salama välähtämään aina valitsemalla ⚡ (täytesalama).
- Kun et käytä salamaa, paina se varovasti alas.




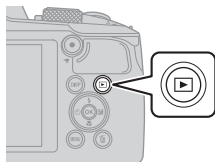
Elokuvien tallennus

Aloita elokuvan tallennus tuomalla kuvausnäyttö näkyviin ja painamalla ● (🎬 elokuvan tallennus) -painiketta. Lopeta tallennus painamalla ● (🎬) -painiketta uudelleen.











1 Siirry toistotilaan painamalla (toisto) -painiketta.

- Jos painat -painiketta ja pidät sen painettuna, kun kameran virta on katkaistu, kameran virta kytkeytyy toistotilassa.



2 Valitse näytettävä kuva monivalitsimella.

- Selaa kuvia nopeasti painamalla    ja pitämällä painike painettuna.
- Vaihda tietonäyttöä toiseen painamalla **DISP** (tiedot) -painiketta.
- Toista tallennettu elokuva painamalla -painiketta.
- Palaa kuvaustilaan painamalla -painiketta tai laukaisinta.
- Kun täyskuvatoistotilassa näkyy  , tehostetta voidaan käyttää kuvaan painamalla -painiketta.

Näytä edellinen kuva



Näytä seuraava kuva


- Siirrä zoomaussäädintä suuntaan **T** (Q) täyskuvatoistotilassa, kun haluat lähentää kuvaa.

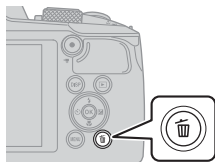





- Vaihda pienoiskuvien toiston tilaan ja näytä useita kuvia näytössä siirtämällä täyskuvatoistotilassa zoomaussäädintä suuntaan **W** (W) .



Kuvien poistaminen


- 1** Toistotilassa paina  (poisto) -painiketta, kun haluat poistaa näytöllä olevan kuvan.



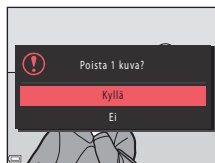
- 2** Valitse monivalitsimella   haluamasi poistomenetelmä ja paina -painiketta.

- Poistu poistamatta painamalla **MENU**-painiketta.






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

- Poistettuja kuvia ei voi palauttaa.



Peräkkäin otettujen kuvien poistaminen (sarja)

- Sarjana otetut kuvat tai monivalotustilassa, luovassa tilassa tai oma kollaasi -toiminnolla otetut kuvat tallennetaan sarjana, josta vain yksi kuva (avainkuva) näytetään toistotilassa (oletusasetus).
- Jos painat -painiketta, kun kuvasarjan avainkuva näytetään, kaikki sarjan kuvat poistetaan.
- Sarjan yksittäisiä kuvia voi poistaa painamalla -painiketta, jolloin kuvat tulevat näkyviin yksitellen, ja painamalla -painiketta.



Kuvatun kuvan poistaminen kuvaustilassa

Voit poistaa viimeksi tallennetun kuvan kuvaustilassa painamalla -painiketta.



Kuvanvalintanäyttö poistamista varten

1 Valitse poistettava kuva monivalitsimella



- Siirry täyskuvatoistoon kiertämällä zoomaussäädintä (📖2) suuntaan **T** (🔍) tai siirry pienoiskuvien toistoon kiertämällä sitä suuntaan **W** (📐).



2 Valitse **ON** tai **OFF** monivalitsimella ▲▼.

- Kun **ON** on valittu, valitun kuvan alla näkyy kuvake. Valitse lisää kuvia toistamalla vaiheet 1 ja 2.




3 Ota valitut kuvat käyttöön painamalla **OK**-painiketta.

- Näkyviin tulee vahvistusikkuna. Käytä noudattamalla näytön ohjeita.



Kuvaustoiminnot

Kuvaustilan valinta.....	24
 (automaattinen) -tila.....	25
Kuvausohjelma (kuvausolosuhteiden mukainen kuvaus).....	27
Luova tila (tehosteiden käyttäminen kuvattaessa)	39
Älymuotokuvatila (ihmiskasvojen parantaminen kuvattaessa)	41
Salamatilan asetus, Itselaukaisin, Makrotila, ja valotuksen korjaus.....	46
Salamatila	47
Itselaukaisin	49
Makrotila (Lähikuvien ottaminen)	50
Valotuksen korjaus (Kirkkauden säätäminen)	51
Zoomauksen käyttäminen	52
Tarkennus.....	54
Oletusasetukset (salamatila, Itselaukaisin ja makrotila)	59
Toiminnot, joita ei voi käyttää samanaikaisesti kuvattaessa	61



Kuvaustilan valinta

Haluttu kuvaustila voidaan kohdistaa kameras rungon ilmaisenmerkkiin kääntämällä tilanvalitsinta.

- **📷 (Automaattinen) -tila**


Valitse tämä tila yleiseen kuvaukseen erilaisissa kuvausolosuhteissa.


- **SCENE, , , , ,  -(Kuvaus) ohjelmat**

Valitse kuvausohjelma kuvausolosuhteiden mukaan, niin voit ottaa kuvia kyseisille olosuhteille sopivilla asetuksilla.

- **SCENE:** Paina **MENU**-painiketta ja valitse kuvausohjelma.

- **SCENE** (autom. kuvausohjelma): Kamera tunnistaa kuvausolosuhteet kuvaa rajattaessa, ja voit ottaa kuvia olosuhteiden mukaan.

-  (yömaisema): Käytä tätä tilaa yömaisemien kuvaamiseen.

-  (yömuotokuva): Käytä tätä tilaa taustamaisia sisältävien muotokuvien ottamiseen illalla ja yöllä.

-  (vastavalo): Käytä tätä tilaa vastavalossa olevien kohteiden kuvaamiseen.

-  (urheilu): Käytä tätä tilaa urheilukuvien ottamiseen.

- **📷 (Luova) -tila**

Kamera tallentaa neljä kuvaa tehosteiden kanssa ja yhden kuvan ilman tehosteita samanaikaisesti yhdellä kuvanotokerralla.

- **😊 (Älymuotokuva) -tila**

Paranna ihmiskasvoja kuvauksen aikana glamour-muokkauksella ja ota kuvia hymylaukaisimella tai oma kollaasi -toiminnolla.

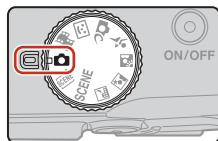
- **📽️ (Lyhytelokuvaesitys) -tila**

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

Ohjeen näyttäminen

Toimintojen kuvaukset tulevat näkyviin kuvaustilaa vaihdettaessa tai kun asetusnäyttö on näkyvässä.

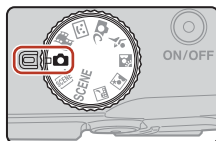
Voit siirtyä kuvaustilaan nopeasti painamalla laukaisimen puoliväliin. Voit näyttää tai piilottaa kuvaukset asetusvalikon kohdassa **Näytön asetukset** valitsemalla **Ohjeen näyttäminen** (📖97).



(automaattinen) -tila

Valitse tämä tila yleiseen kuvaukseen erilaisissa kuvausolosuhteissa.

- Automaattitarkennuksen tarkennusalue vaihtelee **Tarkennusalue-tila**-asetuksen mukaan (111). Oletusasetus on **Kohteen hakeva AF** (55).



(automaattinen) -tilan toiminnot

- Liikusäädin (25)
- Salamatila (47)
- Itselaukaisin (49)
- Makrotila (50)
- Kuvausvalikko (104, 106)








Liikusäätimen käyttö

Voit säätää kirkkautta (valotuksen korjausta), värikkyyttä, värisävyä ja Aktiivinen D-Lighting -arvoa kuvauksen aikana.

1 Paina monivalitsinta .



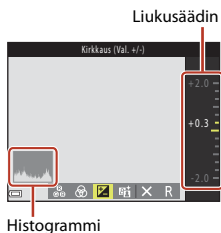
2 Valitse kohde monivalitsimella .

-  **Sävy**: Säädä koko kuvan värisävyä (punertava/sinertävä).
-  **Värikkyyys**: Säädä koko kuvan värikkyyttä.
-  **Kirkkaus (Val. +/-)**: Säädä koko kuvan kirkkautta.
-  **Aktiivinen D-Lighting**: Vähennä valo- ja varjoalueiden yksityiskohtien katoamista. Määritä tehosteen taso valitsemalla  **H** (suuri),  **N** (normaali) tai  **L** (pieni).



3 Säädä tasoa monivalitsimella ▲▼.

- Tulokset voidaan esikatsella näytössä.
- Määritä toinen kohde palaamalla vaiheeseen 2.
- Piilota liukusäädin valitsemalla **X Poistu**.
- Peruuta kaikki asetukset valitsemalla **R Nollaa** ja painamalla **OK**-painiketta. Palaa vaiheeseen 2 ja säädä asetuksia uudelleen.



4 Kun asetukset on tehty, paina **OK**-painiketta.

- Asetukset sovelletaan, ja kamera palaa kuvausnäyttöön.

Liukusäätimen asetukset

- Kun käytössä on **Aktiivinen D-Lighting**, kohina (satunnaiset kirkkaat kuvapisteen, utu, viivat) voi korostua, kirkkaiden kohteiden ympärillä voi näkyä tummia varjoja tai tummien kohteiden ympärillä voi näkyä vaaleita alueita joissakin kuvausolosuhteissa.
- Kun käytössä on **Aktiivinen D-Lighting**, liukusävyjen ohittamista voi ilmetä kohteesta riippuen.
- Tämä toiminto ei ehkä ole käytettävissä yhdessä muiden toimintojen kanssa (📖61).
- Seuraavat asetukset säilyvät kamerasäilytyksessä, vaikka kamerasta katkaistaan virta.
 - Sävy
 - Värikykyys
 - Kirkkaus (Val. +/-)
 - Aktiivinen D-Lighting
- Katso lisätietoja kohdasta "Histogrammin käyttö" (📖51).

Aktiivinen D-Lighting vs. D-Lighting

- **Aktiivinen D-Lighting** -vaihtoehto ottaa kuvia, vähentää valoalueiden yksityiskohtien menettämistä ja säätää sävyä kuvia tallennettaessa.
- Toistovalikon **D-Lighting** (📖70) -vaihtoehdolla säädeään tallennettujen kuvien sävyä.



Kuvausohjelma (kuvausolosuhteiden mukainen kuvaus)




Valitse kuvausohjelma kuvausolosuhteiden mukaan, niin voit ottaa kuvia kyseisille olosuhteille sopivilla asetuksilla.

SCENE (autom. kuvausohjelma)
(📖28)

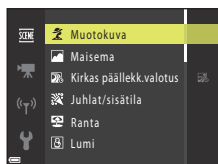
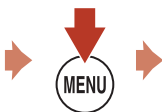
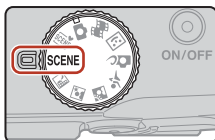
Kamera tunnistaa kuvausolosuhteet kuvaa rajattaessa, ja voit ottaa kuvia olosuhteiden mukaan.


















Yömaisema^{1,2} (📖28),
Yömuotokuva (📖29),
Vastavalo² (📖30),
Urheilu² (📖30)

Kierrä tilanvalitsin kohtaan ,
 tai  ja ota kuvia.

SCENE



Näytä kuvausohjelmavalikko painamalla **MENU**-painiketta ja valitse monivalitsimella jokin seuraavista kuvausohjelmista.

 Muotokuva (oletusasetus)	 Lähikuva (📖32)
 Maisema ^{1,2}	 Ruoka (📖33)
 Kirkas päällekk.valotus ³ (📖31)	 Ilotulitus ^{4,5} (📖33)
 Juhlat/sisättilä ² (📖32)	 Helppo panoraama ² (📖36)
 Ranta ²	 Lemmikkikuva (📖34)
 Lumi ²	 Kuu ² (📖35)
 Auringonlasku ^{2,4}	 Linnut ² (📖35)
 Ilta-/aamuhämärä ^{1,2,4}	











- 1 Kamera tarkentaa äärettömyyteen.
- 2 Kamera tarkentaa rajauksen keskellä olevalle alueelle.
- 3 Kamera kannattaa sijoittaa jalustalle, sillä suljinaika on pitkä.
- 4 Kamera kannattaa sijoittaa jalustalle, sillä suljinaika on pitkä. Jos käytät kuvauksen aikana jalustaa kamerasäätämiseksi, määritä asetustilassa **Valokuva-VR** (📖138) -asetukseksi **Pois**.
- 5 Kiinteä tarkennus äärettömään.




Kuvausohjelmaa koskevia vinkkejä ja huomautuksia







Autom. kuvausohjelma

- Kamera tunnistaa kuvausolosuhteet kuvaa rajattaessa, ja voit ottaa kuvia olosuhteiden mukaan.

	Muotokuva (lähimuotokuvien ottamiseen yhdestä tai kahdesta henkilöstä)
	Muotokuva (muotokuvien ottamiseen monista henkilöistä tai kuviin, joissa tausta vie suuren osan kuvasta)
	Maisema
	Yömuotokuva* (lähimuotokuvien ottamiseen yhdestä tai kahdesta henkilöstä)
	Yömuotokuva* (muotokuvien ottamiseen monista henkilöistä tai kuviin, joissa tausta vie suuren osan kuvasta)
	Yömaisema*
	Lähikuva
	Vastavalo (kuvien ottamiseen kohteista, jotka eivät ole ihmisiä)
	Vastavalo (muotokuvien ottamiseen)
	Muut kuvausolosuhteet








- * Kamera ottaa pitkällä suljinajalla yhden kuvan.
- Kamera ei ehkä kaikissa kuvausolosuhteissa valitse haluttuja asetuksia. Valitse tällöin toinen kuvaustila (📖24).
- Kun digitaalizoومaus on käytössä, kuvaustilan kuvakkeeksi vaihtuu .

Yömaisema

- Paina **MENU**-painiketta ja valitse **Yömaisema**-kuvausohjelmassa  **Käsivara** tai  **Jalusta**.
-  **Käsivara** (oletusasetus):
 - Kun kuvausnäytössä oleva -kuvake näkyy vihreänä, painamalla laukaisimen pohjaan voit kuvata kuvien sarjan, jonka kamera yhdistää ja tallentaa yhdeksi kuvaksi.
 - Kun kuvausnäytöllä näkyy -kuvake valkoisena, ota yksi kuva painamalla laukaisinta pohjaan saakka.
 - Kun painat laukaisimen pohjaan, pitele kameraa vakaasti äläkä liiku, ennen kuin näyttöön tulee valokuva. Älä katkaise kameras virtaa kuvan ottamisen jälkeen, ennen kuin näyttö on siirtynyt kuvausnäyttöön.
 - Tallennetussa kuvassa näkyvä kuvakulma (eli rajauksen sisällä näkyvä alue) voi olla kapeampi kuin miltä se näytti kuvausnäytössä.
 - Sarjakuvaus ei ehkä ole mahdollista tietyissä kuvausolosuhteissa.
-  **Jalusta**:
 - Kamera ottaa pitkällä suljinajalla yhden kuvan, kun laukaisin painetaan pohjaan.
 - Tärinänvaimennustoiminto ei ole käytössä, vaikka asetusvalikon **Valokuva-VR**-asetukseksi (📖138) on asetettu **Päällä**.




Yömuotokuva


- Nosta salama ennen kuvaamista.
- Paina **MENU**-painiketta ja valitse **Yömuotokuva**-kuvausohjelmassa  **Käsivara** tai  **Jalusta**.
-  **Käsivara** (oletusasetus):
 - Kun kuvausnäytössä oleva -kuvake näkyy vihreänä, painamalla laukaisimen pohjaan voit kuvata kuvien sarjan, jonka kamera yhdistää ja tallentaa yhdeksi kuvaksi.
 - Kun kuvausnäytöllä näkyy -kuvake valkoisena, ota yksi kuva painamalla laukaisinta pohjaan saakka.
 - Kun painat laukaisimen pohjaan, pitele kameraa vakaasti äläkä liiku, ennen kuin näyttöön tulee valokuva. Älä katkaise kameran virtaa kuvan ottamisen jälkeen, ennen kuin näyttö on siirtynyt kuvausnäyttöön.
 - Jos kohde liikkuu samalla, kun kamera ottaa kuvia sarjana, kuvasta voi tulla vääristynyt, limittäinen tai epätarkka.
 - Sarjakuvaus ei ehkä ole mahdollista tietyissä kuvausolosuhteissa.
-  **Jalusta**:
 - Kamera ottaa pitkällä suljinajalla yhden kuvan, kun laukaisin painetaan pohjaan.
 - Tärinävaimennustoiminto ei ole käytössä, vaikka asetusvalikon **Valokuva-VR**-asetukseksi ( 138) on asetettu **Päällä**.




Vastavalo

- Ota HDR-toiminto käyttöön tai poista se käytöstä kuvausolosuhteiden mukaan valitsemalla **HDR**-kohdassa **Päällä** tai **Pois** painamalla **MENU**-painiketta.
- **Pois** (oletusasetus): Salama välähtää, jottei kohde jää varjoon. Nosta salama ennen kuvaamista.
 - Ota yksi kuva painamalla laukaisin pohjaan.
- **Päällä**: Käytetään silloin, kun samassa kuvassa on sekä hyvin kirkkaita että tummia alueita.
 - Jos kirkkaiden ja tummien alueiden välillä on suuri kontrasti, kuvausnäytön HDR-kuvake muuttuu vihreäksi.
 - Kun laukaisin painetaan pohjaan, kamera ottaa kuvia sarjana ja tallentaa seuraavat kaksi kuvaa.
 - ei-HDR-komposiittikuva
 - HDR-komposiittikuva, jossa vaaleiden ja tummien sävyjen yksityiskohtien häipyminen on minimoitu.
 - Kun painat laukaisimen pohjaan, pitele kameraa vakaasti äläkä liiku, ennen kuin näyttöön tulee valokuva. Älä katkaise kameran virtaa kuvan ottamisen jälkeen, ennen kuin näyttö on siirtynyt kuvausnäyttöön.
 - Tallennetussa kuvassa näkyvä kuvakulma (eli rajauksen sisällä näkyvä alue) voi olla kapeampi kuin miltä se näytti kuvausnäytössä.
 - Joissakin kuvausolosuhteissa kirkkaiden kohteiden ympärillä voi näkyä tummia varjoja tai tummien kohteiden ympärillä voi näkyä vaaleita alueita.
 - Jos HDR-kompositointia ei voida suorittaa, kamera tallentaa ei-HDR-komposiittikuvan ja kuvan, jossa D-Lighting (70) korjaa tummat alueet.
 - Jos muistitilaa riittää vain yhden kuvan tallennukseen, tallennetaan vain D-Lighting-asetuksella kuvaushetkellä käsitelty kuva, jossa on korjattu tummat alueet.

HDR-toimintoa koskevia huomautuksia





Kamera kannattaa sijoittaa jalustalle. Jos käytät kuvauksen aikana jalustaa kameran vakauttamiseksi, määritä asetusvalikossa **Valokuva-VR** (138) -asetukseksi **Pois**.




Urheilu



- Kun laukaisinta pidetään kokonaan pohjaan painettuna, kamera ottaa kuvia sarjana.
- Kamera voi ottaa enimmillään noin 7 kuvaa sarjana noin 7,7 kuvaa/s (kun **Kuvatila**-asetuksena on  **4 608x3 456**).
- Sarjakuvauksen kuvataajuus saattaa hidastua kuvatila-asetuksen, käytetyn muistikortin tai kuvausolosuhteiden mukaan.
- Toisen ja sitä seuraavien kuvien tarkennus, valotus ja värisävy määräytyvät ensimmäisen kuvan arvojen mukaan.



SCENE → Kirkastava päällekk.valotus

- Kamera tallentaa automaattisesti liikkuvat kohteet säännöllisin välein, vertaa kutakin kuvaa ja yhdistää vain niiden kirkkaat alueet ja tallentaa ne sitten yhdeksi kuvaksi. Näin voidaan tallentaa valojuovia, kuten auton valojen tai tähtien liike.
- Valitse  **Kirkastava päällekk.valotus** -kuvatilaa valinnan myötä näkyvässä näytössä  **Yömaisema + valoraid.**,  **Yömais. + tähtiraidat** tai  **Tähtiraidat**.

Asetus	Kuvaus
 Yömaisema + valoraid.	Tallenna auton valojen liike öistä maisemataustaa vasten. <ul style="list-style-type: none">• Kamera tarkentaa rajauksen keskellä olevalle alueelle.• Kuvia otetaan 4 sekunnin suljinajalla. Kun on otettu 50 kuvaa, kamera lopettaa kuvaamisen automaattisesti.• Jokaista otettua 10 kuvaa kohden tallennetaan automaattisesti yhdistelmäkuva päällekkäisistä juovista kuvauksen alusta lähtien.
 Yömais. + tähtiraidat	Tallenna tähtien liike öisessä maisemassa. <ul style="list-style-type: none">• Kiinteä tarkennus äärettömään.• Kuvia otetaan 20 sekunnin suljinajalla noin 5 sekunnin välein. Kun on otettu 300 kuvaa, kamera lopettaa kuvaamisen automaattisesti.• Jokaista otettua 30 kuvaa kohden tallennetaan automaattisesti yhdistelmäkuva päällekkäisistä juovista kuvauksen alusta lähtien.
 Tähtiraidat	Tallenna tähtien liike. <ul style="list-style-type: none">• Kiinteä tarkennus äärettömään.• Kuvia otetaan 25 sekunnin suljinajalla noin 5 sekunnin välein. Kun on otettu 300 kuvaa, kamera lopettaa kuvaamisen automaattisesti.• Jokaista otettua 30 kuvaa kohden tallennetaan automaattisesti yhdistelmäkuva päällekkäisistä juovista kuvauksen alusta lähtien.

- Näyttö voi sammua kuvausvälin aikana. Virran merkkivalo syttyy, kun näyttö on sammunut.
- Kuvauksen voi lopettaa ennen automaattista päättymistä painamalla  -painiketta, kun näyttö on päällä.
- Kun halutut radat on saatu, lopeta kuvaus. Jos kuvausta jatketaan, yhdistettyjen alueiden yksityiskohtia saattaa kadota.
- Automaattisesti kuvauksen aikana tallennetut kuvat ja kuvauksen päättyessä yhdistetty kuva ryhmitellään sarjaksi, ja ensimmäistä tallennettua kuvaa käytetään avainkuvana (67).

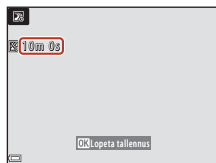


✓ Kirkasta päällekkäisvalotusta koskevia huomautuksia

- Kamera ei voi tallentaa kuvia, jos muistikortti ei ole paikallaan.
- Älä kierrä tilanvalitsinta tai poista muistikorttia ennen kuvauksen päättymistä.
- Käytä tarpeeksi ladattua akkua, jotta kameran virta ei katkea yllättäen.
- Valotuksen korjausta ei voi käyttää (📖51).
- Kun käytössä on 📷 **Yömais. + tähtiraidat** tai 📷 **Tähtiraidat**, telezoomausasento on rajoitettu kuvakulmaan, joka vastaa noin 500 mm:n objektiivin kuvakulmaa (35mm:n [135] muodossa).
- Tärinän vaimennusta ei käytetä riippumatta asetusvalikon asetuksesta **Valokuva-VR** (📖138).

✍ Jäljellä oleva aika

Voit tarkistaa näytöstä jäljellä olevan ajan ennen kuvauksen automaattista päättymistä.



SCENE → 📷 Juhlat/sisätila

- Vältä kameran tärähtämisen vaikutus pitelemällä kameraa vakaasti. Jos käytät kuvauksen aikana jalustaa kameran vakauttamiseksi, määritä asetusvalikossa **Valokuva-VR** (📖138) -asetukseksi **Pois**.

SCENE → 📷 Lähikuva

- Makrotilla (📖50) tulee käyttöön ja kamera zoomaa automaattisesti lähimpään mahdolliseen tarkennuskohteeseen.
- Voit siirtää tarkennusaluetta. Paina **OK**-painiketta, siirrä tarkennusaluetta monivalitsimella **▲▼◀▶** ja ota asetus käyttöön painamalla **OK**-painiketta.



SCENE → 🍴 Ruoka

- Makrotila (📖50) tulee käyttöön ja kamera zoomaa automaattisesti lähimpään mahdolliseen tarkennuskohteeseen.
- Värisävyä voi säätää monivalitsimella ▲▼. Värisävyasetus säilyy kameras muistissa, vaikka kamerasta katkaistaan virta.
- Voit siirtää tarkennusaluetta. Paina OK-painiketta, siirrä tarkennusaluetta monivalitsimella ▲▼◀▶ ja ota asetus käyttöön painamalla OK-painiketta.



SCENE → ⚙️ Ilotulitus

- Suljinaika on aina 4 sekuntia.
- Telezoomausasento on rajoitettu kuvakulmaan, joka vastaa noin 500 mm:n objektiivin kuvakulmaa (35mm:n [135] muodossa).
- Valituksen korjausta ei voi käyttää (📖51).



SCENE → 🐾 Lemmikkikuva

- Kun kamera suunnataan koiraan tai kissaan, kamera tunnistaa koiran tai kissan naaman ja tarkentaa niihin. Oletuksena suljin laukaistaan automaattisesti, kun kamera havaitsee koiran tai kissan naaman (automaattinen laukaisu).
- Valitse 🐾 **Lemmikkikuva** -kuvatilin valinnan myötä näkyvässä näytössä [S] **Yksittäiskuvaus** tai [📷] **Sarjakuvaus**.
 - [S] **Yksittäiskuvaus**: Kun kamera havaitsee koiran tai kissan naaman, kamera ottaa yhden kuvan.
 - [📷] **Sarjakuvaus**: Kun kamera havaitsee koiran tai kissan naaman, kamera ottaa kolme kuvaa sarjana.

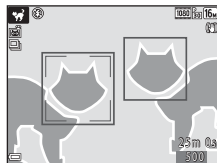
✔ **Automaattinen laukaisu**

Seuraavia asetuksia voidaan käyttää painamalla monivalitsinta ◀ (👁️).

- [👁️] **Automaattinen laukaisu**: Kamera laukaisee sulkimen automaattisesti, kun se havaitsee koiran tai kissan naaman.
 - Viiden kuvasarjan ottamisen jälkeen automaattinen laukaisu asetetaan tilaan **OFF**.
 - Suljin voidaan laukaista myös painamalla laukaisinta. Jos [📷] **Sarjakuvaus** on valittuna, kamera ottaa kuvia sarjana, kun laukaisinta pidetään kokonaan pohjaan painettuna.
- **OFF**: Kamera laukaisee sulkimen, kun laukaisin painetaan pohjaan.
 - Kamera tarkentaa koiran kissan tai ihmisen kasvoihin, kun se havaitsee ne.
 - Jos [📷] **Sarjakuvaus** on valittu, kuvia otetaan sarjana, kun laukaisinta pidetään pohjaan painettuna.

✔ **Tarkennusalue**

- Kun kamera havaitsee naaman, se näkyy keltaisen reunuksen sisällä. Kun kamera on tarkentanut keltaisella kaksoisviivalla (tarkennusalue) rajattuun naamaan, kaksoisviiva muuttuu vihreäksi. Jos kamera ei havaitse naamaa, se tarkentaa automaattisesti rajauksen keskellä olevaan kohteeseen.
- Joissakin kuvausolosuhteissa kamera ei ehkä havaitse koiran, kissan tai ihmisen kasvoja ja reunuksen sisällä voi näkyä muita kohteita.



SCENE → ● Kuu

- Laajakulmaisessa zoomausasennossa rajauksen reunus näytetään osoittamaan kuvakulmaa, joka vastaa 1440 mm:n objektiivia (35mm:n kinokoossa [135]). Kun rajaat kuun rajauksen reunuksen sisäpuolelle ja painat **OK**-painiketta, kuvakulma muuttuu vastaamaan 1440 mm objektiivia.
- Värisävyä voi säätää monivalitsimella ▲▼. Värisävyasetus säilyy kameran muistissa, vaikka kamerasta katkaistaan virta.
- Säädä kirkkautta valotuksen korjauksella (☞51) kuvausolosuhteiden mukaan (mm. kasvava tai vähenevä kuu ja kuvausvaatimukset).

SCENE → 🐦 Linnut

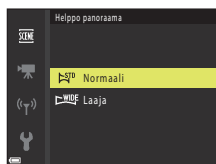
- Valitse 🐦 **Linnut** -kuvatilan valinnan myötä näkyvässä näytössä **[S] Yksittäiskuvaus** tai **[📷] Sarjakuvaus**.
- **[S] Yksittäiskuvaus**: Kamera ottaa yhden kuvan aina, kun laukaisinta painetaan.
- **[📷] Sarjakuvaus**: Kun laukaisinta pidetään kokonaan pohjaan painettuna, kamera ottaa kuvia sarjana. Kamera voi ottaa enimmillään noin 7 kuvaa sarjana nopeudella noin 7,7 kuvaa/s (kun **Kuvatila**-asetuksena on **[6m] 4 608x3 456**).
- Laajakulmaisessa zoomausasennossa rajauksen reunus näytetään osoittamaan kuvakulmaa, joka vastaa 800 mm:n objektiivia (35mm:n kinokoossa [135]). Kun rajaat linnun rajauksen reunuksen sisäpuolelle ja painat **OK**-painiketta, kuvakulma muuttuu vastaamaan 800 mm objektiivia.



Kuvaaminen Helppo panoraama -toiminnolla

Kierrä tilanvalitsin kohtaan **SCENE** → **MENU**-painike → (helppo panoraama) → -painike

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



- 2** Rajaa panoraamakuvan ensimmäinen reuna ja tarkenna painamalla laukaisin puoleenväliin.

- Zoomausasennoksi valitaan pysyvästi laajakulma.
- Kamera tarkentaa rajauksen keskelle.



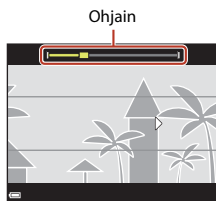
- 3** Paina laukaisin kokonaan pohjaan ja nosta sormi laukaisimelta.

- Näyttöön tulee , jotka osoittavat kamerasuunnan liikkeen suunnan.



- 4** Liikuta kameraa yhteen neljästä suunnasta, kunnes ohjainilmaisim ei enää liiku.

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



Esimerkki kameran liikkeestä

- Liikuta kameraa hitaasti kaarella merkinnän (△▽◁▷) suuntaan liikkumatta paikaltasi.
- Kuvaus keskeytyy, jos ohjain ei saavuta kuvan reunaa noin 15 sekunnissa (jos **STD Normaali** on valittuna) tai noin 30 sekunnissa (jos **WIDE Laaja** on valittuna) kuvauksen aloittamisesta.



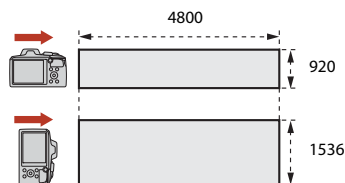
✓ Helppo panoraama -kuvausta koskevia huomautuksia

- Tallennetun kuvan kuva-alue on näytössä kuvaushetkellä näkyvää kuvakulmaa kapeampi.
- Jos kameraa liikutetaan liian nopeasti tai se tähtää liian voimakkaasti, tai jos kohde on liian yhtenäinen (esimerkiksi seinät tai pimeys), saattaa tapahtua virhe.
- Jos kuvaaminen keskeytetään, ennen kuin kamera pääsee panoraama-alueen puoliväliin, panoraamakuvaa ei tallenneta.

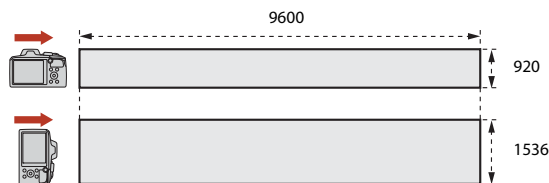
📎 Helppo panoraama -tilan kuvakoko

Enimmäiskuvakokoja on neljä erilaista (kuvapisteinä) seuraavasti. Jos panoraama-alueesta on kuvattu yli puolet, mutta kuvaaminen keskeytetään, ennen kuin kamera pääsee alueen reunaan, kuvakoosta tulee pienempi kuin jäljempänä määritellään.


Kun **STD Normaali** on asetettu





Kun **WIDE Laaja** on asetettu














Toisto Helppo panoraama -toiminnolla

Siirry toistotilaan (📖20), tuo täyskuvatoistotilassa näyttöön Helppo panoraama -toiminnolla kuvattu kuva ja vieritä kuvaa kuvaustilanteessa käytettyyn suuntaan painamalla -painiketta.

Toistosäätimet näkyvät näytössä toiston aikana. Valitse säädin monivalitsimella  ja tee alla kuvatut toiminnot painamalla sitten -painiketta.



Toiminto	Kuvake	Kuvaus
Kelaa taaksepäin		Kelaa vierityksen toistoa taaksepäin pitämällä  -painiketta painettuna.
Kelaa eteenpäin		Kelaa vierityksen toistoa eteenpäin pitämällä  -painiketta painettuna.
Keskeytä		Keskeyttää toiston. Seuraavat toiminnot ovat käytössä pysäytyksen aikana.
		 Kelaa taaksepäin pitämällä  -painiketta painettuna.
		 Vieritä pitämällä  -painiketta painettuna.
	 Jatkaa automaattista vieritystä.	
Lopeta		Palaa täyskuvatoistoon.

Helppo panoraama -kuvia koskevia huomautuksia

- Kuvia ei voi muokata tässä kamerassa.
- Tällä kameralla ei ehkä voi vierittää tai lähentää toistettaessa Helppo panoraama -kuvia, jotka on otettu toisenmerkkisellä tai -mallisella digitaalikameralla.

Huomautuksia panoraamakuvien tulostamisesta

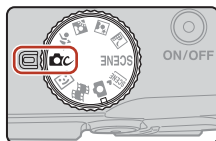
Koko kuvaa ei ehkä voi tulostaa tiettyjä tulostimen asetuksia käytettäessä. Tulostaminen ei myöskään ehkä ole mahdollista kaikilla tulostimilla.



Luova tila (tehosteiden käyttäminen kuvattaessa)

Kamera tallentaa neljä kuvaa tehosteiden kanssa ja yhden kuvan ilman tehosteita samanaikaisesti yhdellä kuvanottokerralla.

- Kamera tarkentaa rajauksen keskelle.



1 Paina OK-painiketta.

- Tehosteryhmän valintanäyttö tulee näkyviin.



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

- Voit valita **Erikoinen**, **Valikoiva väri (punainen)**, **Valikoiva väri (vihreä)**, **Valikoiva väri (sininen)**, **Pirteä** (oletusasetus), **Syvällinen**, **Muistelu**, **Klassinen** tai **Noir**.
- Jos valitset tehosteryhmän, näytön yläosassa näkyy kuva ilman tehosteita. Näytön alaosassa näkyy neljä kuvaa, joissa on käytetty tehosteita.
- Elokuvaan voi käyttää vain yhtä tehostetyyppiä. Valitse haluttu tehoste painamalla ◀▶ ja sen jälkeen OK-painiketta.



3 Kuvaa painamalla laukaisinta tai ● (📽️ elokuvan tallennus) -painiketta.

- Viittä tallennettua kuvaa käsitellään sarjana. Yhtä kuvaa, jossa on käytetty tehostetta, käytetään avainkuvana (📖67).

✓ Luovaa tilaa koskevia huomautuksia

Jos tehosteryhmäksi on valittu **Erikoinen**, tietyt **Elokuvavaihtoehdot** (📖117) eivät ole käytettävissä riippuen elokuvassa käytettävästä tehosteesta.



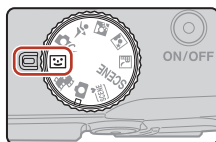
Luovassa tilassa käytettävissä olevat toiminnot

- Salamatila (📖47)
- Itselaukaisin (📖49)
- Makrotila (📖50)
- Valotuksen korjaus (📖51)
- Kuvausvalikko (yhteinen kuvausohjelmassa) (📖104)



Älymuotokuvatila (ihmiskasvojen parantaminen kuvattaessa)

Voit parantaa ihmiskasvoja ottamalla kuvan glamour-muokkauksella.

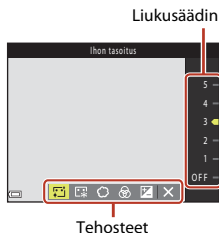


1 Paina monivalitsinta ▶.



2 Käytä tehostetta.

- Valitse haluttu tehoste monivalitsimella ◀▶.
- Valitse haluttu tehosteen määrä monivalitsimella ▲▼.
- Samaan aikaan voi käyttää monia tehosteita.
👤 Ihon tasoitus, 📄 Pohjustus, 🌞 Pehmeä,
🌈 Värikkyyys, 📄 Kirkkaus (Val. +/-)
- Piilota liukusäädin valitsemalla ✕ Poistu.
- Haluttujen tehosteiden määrittämisen jälkeen paina **OK**-painiketta tai valitse ✕ Poistu.



3 Rajaa kuva ja paina laukaisinta.

✓ Älymuotokuvatilaa koskevia huomautuksia

- Tehosteiden määrä voi vaihdella kuvausnäytössä olevan kuvan ja tallennetun kuvan välillä.
- Kun asetus on **Pehmeä**, jotkin **Elokuvavaihtoehdot** (📖117) eivät ole käytettävissä.

📎 Glamour-muokkauksen asetukset

Näyttöön tulee histogrammi, kun valitset **Kirkkaus (Val. +/-)**.

Katso lisätietoja kohdasta "Histogrammin käyttö" (📖51).





Älymuotokuvatilan toiminnot

- Glamour-muokkaus (📖41)
- Hymylaukaisin (📖43)
- oma kollaasi (📖44)
- Salamatila (📖47)
- Itselaukaisin (📖49)
- Älymuotokuvavalikko (📖115)

Ihon tasoitus- ja Pohjustus-toimintojen käyttäminen

Jos kamera havaitsee ihmiskasvot seuraavissa kuvaustiloissa, se käsittelee kuvaa kasvojen ihonvärin tasoittamiseksi ennen kuvan tallentamista (korkeintaan kolmet kasvot).

- Jos **Ihon tasoitus** tai **Pohjustus** on valittuna älymuotokuvatilassa, kamera käsittelee kuvaa kasvojen ihonvärin pehmentämiseksi tai kasvojen värien säätämiseksi ennen kuvan tallentamista (enintään kolmet kasvot), kun ihmiskasvot havaitaan.
- **Ihon tasoitus**-tehosteen vaikutukset otetaan käyttöön myös kuvattaessa  (autom. kuvausohjelma) -tilassa,  (yömuotokuva) -tilassa tai **Muotokuva**-kuvausohjelmalla. Tehosteen määrää ei voi säätää.
- **Glamour-muokkaus** -näytön **Ihon tasoitus**- tai **Pohjustus**-tehosteita voi käyttää myös toistovalikossa kuvauksen jälkeen (📖71).

Ihon tasoitus- ja Pohjustus-toimintoja koskevia huomautuksia

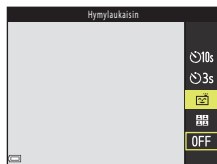
- Kuvien tallentamiseen kuvaamisen jälkeen voi kulua tavallista kauemmin.
- Joissain kuvausolosuhteissa ei välttämättä saavuteta haluttua ihon tasoitusvaikutusta tai ihon tasoitus voi levitä kuvan kohtiin, joissa ei ole kasvoja.



Hymylaukaisimen käyttö

Kun valitset **Hymylaukaisin**-tilan monivalitsimella ◀ ja painat **OK**-painiketta, kamera laukaisee automaattisesti sulkiimen, kun havaitaan hymyilevät kasvat.

- Aseta glamour-muokkaus ennen hymylaukaisimen valitsemista (📖41).
- Kun otat kuvan laukaisinta painamalla, hymylaukaisin lopetetaan.



✓ Hymylaukaisinta koskevia huomautuksia

Joissakin kuvaolosuhteissa kamera ei ehkä pysty tunnistamaan kasvoja tai hymyä (📖56). Kuva voidaan ottaa myös painamalla laukaisinta.

✍ Itselaukaisimen merkkivalo vilkkuu

Hymylaukaisinta käytettäessä itselaukaisimen merkkivalo vilkkuu, kun kamera havaitsee kasvat, ja se vilkkuu nopeasti heti sulkiimen laukaisun jälkeen.



Oman kollaasin käyttö

Kamera voi ottaa neljän tai yhdeksän kuvan sarjan tietyin välein ja tallentaa ne yhden ruudun kuvaksi (kollaasikuvaksi).




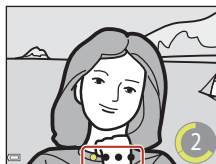
1 Valitse monivalitsimella ◀ toiminto oma kollaasi ja paina -painiketta.

- Näkyviin tulee vahvistusikkuna.
- Kun painat **MENU**-painiketta ja valitset **oma kollaasi** -toiminnon ennen monivalitsimen ◀ painamista, voit määrittää seuraavat asetukset: **Kuvamäärä**, **Väli** ja **Sulkimen ääni** (📖115).
- Jos haluat käyttää glamour-muokkausta kuvattaessa, määritä tehoste ennen oman kollaasin valintaa (📖41).



2 Ota kuva.

- Kun painat laukaisinta, ajastin aloittaa laskennan (noin viisi sekuntia) ja suljin laukeaa automaattisesti.
- Kamera laukaisee sulkimen automaattisesti jäljellä oleville kuville. Ajastin alkaa noin kolme sekuntia ennen kuvausta.
- Kuvamäärän ilmaisee näytössä . Se näkyy keltaisena kuvaamisen aikana, ja se muuttuu valkoiseksi kuvaamisen jälkeen.





3 Valitse **Kuvamäärä**-asetuksen mukaisen kuvamäärän ottamisen jälkeen näkyvässä näytössä **Kyllä** ja paina -painiketta.

- Kollaasikuva tallennetaan.
- Jokainen otettu kuva tallennetaan yksittäisenä kuvana erillään kollaasikuvasta. Kuvat ryhmitellään sarjaksi, ja yhden ruudun kollaasikuvaa käytetään avainkuvana (📖67).
- Jos valitaan **Ei**, kollaasikuvaa ei tallenneta.



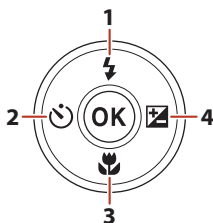
Omaa kollaasia koskevia huomautuksia

- Toisen ja sitä seuraavien kuvien valotus ja värisävy määreytyvät ensimmäisen kuvan arvojen mukaan.
- Jos suoritat alla luetellut toimenpiteet, ennen kuin kamera ottaa määritetyn määrän kuvia, kuvaus peruutetaan eikä kollaasikuvaa tallenneta. Ennen kuvauksen peruutusta otetut kuvat tallennetaan yksittäisinä kuvina.
 - Paina laukaisinta
 - Nosta tai laske salama
 - Kierrä tilanvalitsinta
 - Paina virtakytkintä
- Jos kuvia otetaan käyttämällä **Päivämääräleima**-toimintoa (136), päiväys ja kellonaika merkitään ainoastaan koontikuvan oikeaan alakulmaan. Päiväystä ja kellonaikaa ei voi merkitä jokaiseen koontikuvan kuvaan.
- Tämä toiminto ei ehkä ole käytettävissä yhdessä muiden toimintojen kanssa (61).



Salamatilan asetus, Itselaukaisin, Makrotila, ja valotuksen korjaus

Kun kuvausnäyttö on näkyvässä, voit painaa monivalitsinta ▲ (⚡) ◀ (⏻) ▼ (🌿) ▶ (📷) ja määrittää alla kuvatut toiminnot.



1	Salamatila Kun salama on nostettu, voit asettaa kuvausolosuhteisiin sopivan salamatilan. Salama välähtää, aina kun ⚡ (täytesalama) on valittuna.
2	Itselaukaisin Kamera laukaisee sulkimen sen jälkeen, kun asetettu sekuntimäärä on kulunut laukaisimen painamisesta.
3	Makrotila Käytä makrotilaa ottaessasi lähikuvia.
4	<ul style="list-style-type: none">• Liukusäädin Kuvaustilassa 📷 (automaattinen) voit säätää kirkkautta (valotuksen korjaus), värikkyyttä, värisävyä ja Aktiivinen D-Lighting -toimintoa.• Valotuksen korjaus Kun kuvaustilana on muu kuin 📷 (automaattinen) -tila, voit säätää kirkkautta (valotuksen korjaus).


Muutettavissa olevat asetukset vaihtelevat valitun kuvaustilan mukaan.

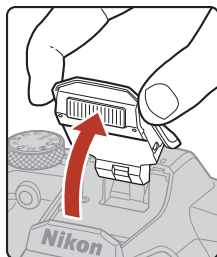


Salamatila

Kun salama on nostettu, voit asettaa kuvausolosuhteisiin sopivan salamatilan.

1 Nosta salama kädelläsi.


- Salaman ollessa laskettuna salamaa ei käytetä ja  on näkyvissä.

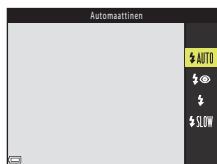


2 Paina monivalitsinta (.





3 Valitse haluamasi salamatila (48) ja paina -painiketta.

- Jos asetusta ei vahvisteta painamalla -painiketta, valinta peruuntuu.



Salaman valmiusilmaisain

Kun salama latautuu,  vilkkuu. Kameralla ei voi ottaa kuvia. Jos lataus on valmis,  näkyy jatkuvasti, kun painat laukaisimen puoleenväliin.



Salaman valmiusilmaisain



Käytettävissä olevat salamatilat



Automaattinen

Salama välähtää tarvittaessa esimerkiksi himmeässä valaistuksessa.

- Salamatilat ilmaisee näkyä vain heti asetuksen jälkeen kuvausnäytössä.



Autom. ja punasilm. vähennys

Vähentää salaman aiheuttamaa punasilmäisyyttä muotokuvissa.



Täytesalama

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



Täsmäys pitkiin suljinaikoihin

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



Salaman kanssa kuvausta koskevia huomautuksia

Kun käytät salamaa laajakulmazoomausasennossa, kuvan reuna voi olla tumma riippuen kuvausasetäisyydestä.

Voit yrittää korjata sitä säätämällä zoomausta hieman telekuvausasettoon.



Salamatilan asetus

- Asetus ei ehkä ole käytettävissä kaikissa kuvaustiloissa (📖59).
- Käytetty asetus säilyy 📷 (automaattinen) -tilassa kameran muistissa, vaikka kamerasta katkaistaan virta.



Punasilmäisyyden vähennys

Jos kamera havaitsee kuvaa tallentaessaan punasilmäisyyttä, se käsittelee alueen punasilmäisyyden vähentämiseksi ennen kuvan tallentamista.

Ota seuraavat seikat huomioon kuvauksen aikana:

- Kuvien tallentamiseen vaaditaan tavallista enemmän aikaa.
- Punasilmäisyyden vähennys ei ehkä aina tuota haluttua lopputulosta.
- Punasilmäisyyden vähennystä saatetaan harvinaisissa tapauksissa käyttää turhaan kuvan muihin alueisiin. Valitse tällöin toinen salamatila ja ota kuva uudelleen.



Itselaukaisin

Kamera laukaisee suljimen sen jälkeen, kun asetettu sekuntimäärä on kulunut laukaisimen painamisesta.

Jos käytät kuvauksen aikana jalustaa kameran vakauttamiseksi, määritä asetusvalikossa **Valokuva-VR** (📖138) -asetukseksi **Pois**.

1 Paina monivalitsinta ◀ (👁).



2 Valitse sekuntimäärä suljimen laukaisuun ja paina OK-painiketta.

- 🕒10s (10 sekuntia): Käytä häissä ja muissa tärkeissä tilaisuuksissa.
- 🕒3s (3 sekuntia): Käytä kameran tärähtämisen estämiseen.
- Jos asetusta ei vahvisteta painamalla OK-painiketta, valinta peruuntuu.



3 Rajaa kuva ja paina laukaisin puoleenväliin.

- Vahvista, että kohteeseen on tarkennettu.

4 Paina laukaisin pohjaan.

- Ajastin aloittaa laskennan. Itselaukaisimen merkkivalo vilkkuu ja jää palamaan noin sekunniksi ennen suljimen laukeamista.
- Voit pysäyttää ajastimen painamalla laukaisinta uudelleen.



Itselaukaisimen asetus

- Asetus ei ehkä ole käytettävissä kaikissa kuvaustiloissa (📖59).
- Käyttämällä **Itselaukaisin: lauk. jälkeen** (📖137) asetusvalikossa voit määrittää, peruutetaanko itselaukaisin, kun sitä on käytetty kuvaamiseen.



Makrotila (Lähikuvien ottaminen)

Käytä makrotilaa ottaessasi lähikuvia.

1 Paina monivalitsinta ▼ (👉).



2 Valitse ON ja paina OK-painiketta.

- Jos asetusta ei vahvisteta painamalla OK-painiketta, valinta peruuntuu.



3 Liikuta zoomaussäädintä ja valitse zoomauskerroin, jossa 👉 ja zoomauksen ilmaisin näkyvät vihreinä.



- Kun zoomauskerroin on kohdassa, jossa 👉 ja zoomauksen ilmaisin näkyvät vihreinä, kamera voi tarkentaa noin 10 cm:n etäisyydelle objektiivista. Kun zoomaus on asennossa, jossa kuvakulma on laajempi kuin missä 📏 näytetään, kamera pystyy tarkentamaan kohteisiin, jotka ovat vain noin 1 cm:n etäisyydellä objektiivista.

Makrotilan asetus


- Asetus ei ehkä ole käytettävissä kaikissa kuvaustiloissa (📖59).
- Käytetty asetus säilyy 📷 (automaattinen) -tilassa kameran muistissa, vaikka kamerasta katkaistaan virta.



Valotuksen korjaus (Kirkkauden säätäminen)


Kuvan yleistä kirkkautta voi säätää.

1 Paina monivalitsinta .

- Kun kuvaustila on älymuotokuvatila, glamour-muokkauksen näyttö näkyy valotuksen korjauksen näytön sijaan (📖41).
- Kun kuvaustila on  (automaattinen) -tila, liukusäädin näkyy valotuksen korjauksen näytön sijaan (📖25).



2 Valitse korjausarvo ja paina -painiketta.

- Säädä kuvaa kirkkaammaksi asettamalla positiivinen (+) arvo.
- Tummenna kuvaa asettamalla negatiivinen (-) arvo.
- Korjausarvo otetaan käyttöön, vaikka -painiketta ei painettaisi.



Histogrammi

Valotuksen korjaus -asetus

Valotuksen korjausta ei voi käyttää seuraavissa kuvausohjelmissa:

- **Kirkastava päällekk.valotus**
- **Ilotulitus**

Histogrammin käyttö

Histogrammi on kaavio, jossa näytetään kuvan sävyjen jakauma. Sitä voidaan käyttää apuna valotuksen korjausta käytettäessä ja kuvattaessa ilman salamaa.

- Vaaka-akseli näyttää kuvapistekirkkauden: tummat sävyt ovat vasemmalla ja kirkkaat sävyt oikealla. Pystyakseli näyttää kuvapisteiden lukumäärän.
- Valotuksen korjausarvon lisääminen siirtää sävyjakaumaa oikealle ja sen vähentäminen siirtää sävyjakaumaa vasemmalle.

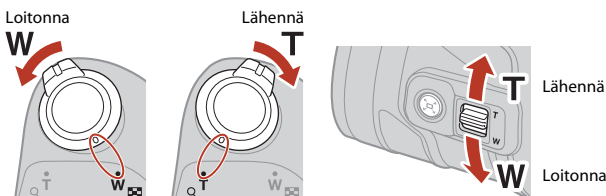


Zoomauksen käyttäminen

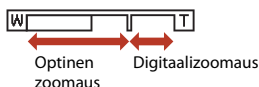
Kun zoomaussäädintä tai zoomauksen sivusäädintä liikutetaan, objektiivin asento muuttuu.

- Lähennä: Liikuta suuntaan **T**.
- Loitonna: Liikuta suuntaan **W**.

Kun kameraan kytketään virta, zoomaus siirtyy laajakulman ääriasentoon.



- Kun zoomaussäädintä tai zoomauksen sivusäädintä liikutetaan, kuvausnäytöllä esitetään zoomauksen ilmaisin, polttoväli (35 mm:n [135] muodossa) ja digitaalizoimauksen suurennus.
- Digitaalizoimaus, jonka avulla kohde saadaan vielä 4 kertaa lähemmäksi kuin optisella zoomauksertoimella, voidaan aktivoida liikuttamalla ja pitämällä zoomaussäädintä tai zoomauksen sivusäädintä suunnassa **T**, kun kameran äärimmäinen optinen zoomausasento on saavutettu.
- Zoomaussäätimen liikuttaminen kumpaan tahansa ääriasentoon säätää zoomausta nopeasti (zoomausta ei voi säätää nopeasti liikuttamalla zoomauksen sivusäädintä ääriasentoon).
- Jos käytössä on ML-L7-kauko-ohjain (myydään erikseen), kamera lähentää zoomausta, jos kauko-ohjaimen + -painiketta painetaan, ja loitontaa zoomausta, jos - -painiketta painetaan.




Digitaalinen zoom ja Dynamic Fine Zoom

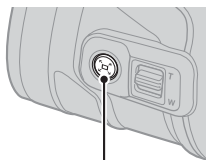
Zoomauksen ilmaisin muuttuu siniseksi, kun digitaalizoimaus aktivoidaan, ja se muuttuu keltaiseksi, kun zoomauksen suurennosta lisätään.

- Zoomauksen ilmaisin on sininen: kuvanlaatu ei heikkene huomattavasti käyttämällä Dynamic Fine Zoom -ominaisuutta.
- Zoomauksen ilmaisin on keltainen: Saattaa olla tapauksia, joissa kuvanlaatu heikkenee merkittävästi verrattuna tapauksiin, joissa zoomauksen ilmaisin on sininen.
- Ilmaisin pysyy sinisenä laajemmalla alueella, kun kuvakoko on pienempi.
- Zoomauksen ilmaisin ei ehkä muutu siniseksi tiettyjä sarjakuvauksen asetuksia tai muita asetuksia käytettäessä.

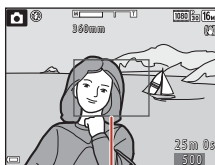


Palautuvan zoomauksen käyttö




Jos kohde katoaa, kun kuvaat objektiivin ollessa telekuvausasennossa, laajenna näkyvää aluetta väliaikaisesti painamalla  (palautuva zoomaus) -painiketta. Näin kohteen rajaus helpottuu.



-painike





Rajauksen reunus

- Rajaa kohde kuvausnäytön rajauksen reunuksen sisään -painiketta painettaessa. Voit muuttaa näkyvää aluetta liikuttamalla zoomaussäädintä tai zoomauksen sivusäädintä, samalla kun painat -painiketta.
- Palaa alkuperäiseen zoomausasentoon vapauttamalla -painike.
- Palautuva zoomaus ei ole käytettävissä seuraavissa tapauksissa.
 - Kun laukaisinta painetaan puoliväliin
 - Elokuvan tallennuksen aikana



Tarkennus

Laukaisin

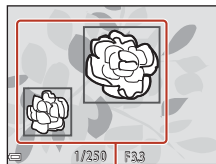
<p>Paina puoliväliin</p> 	<p>Laukaisimen painaminen puoleenväliin tarkoittaa, että painiketta painetaan ja pidetään painettuna siinä kohdassa, jossa tunnet kevyen vastuksen.</p> <ul style="list-style-type: none">• Tarkennus ja valotus (suljinaika ja aukkoarvo) asetetaan, kun laukaisin painetaan puoleenväliin. Tarkennus ja valotus pysyvät lukittuina niin kauan kuin painike on painettuna puoleenväliin.• Tarkennusalue vaihtelee kuvaustilan mukaan.
<p>Paina pohjaan</p> 	<p>Laukaisimen pohjaan painaminen tarkoittaa painikkeen painamista kokonaan alas.</p> <ul style="list-style-type: none">• Suljin laukeaa laukaisimen pohjaan painamisen jälkeen.• Älä paina laukaisinta voimakkaasti, sillä tällöin kamera voi tärtähtää ja kuvasta voi tulla epätarkka. Paina painiketta kevyesti.



Kohteen hakevan AF:n käyttö

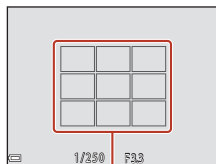
Kun **Tarkennusalueita** (📖111) -asetuksena 📷 (automaattinen) -tilassa on **Kohteen hakeva AF**, kamera säättää tarkennusta seuraavalla tavalla painettaessa laukaisin puoliväliin.

- Kamera havaitsee pääkohteen ja tarkentaa siihen. Kun kohteeseen on tarkennettu, tarkennusalue näkyy vihreänä. Jos kamera havaitsee ihmiskasvot, se tarkentaa ensisijaisesti niihin.



Tarkennusalueet

- Jos kamera ei tunnista pääkohdetta, se valitsee automaattisesti jonkin kameraa lähinnä olevista kohteen sisältävistä yhdeksästä tarkennusalueesta. Kun kohteeseen on tarkennettu, tarkennusalueet näkyvät vihreinä.



Tarkennusalueet




✓ Kohteen hakevaa AF:ää koskevia huomautuksia

- Kuvausolosuhteista riippuen kamera saattaa valita eri pääkohteita.
- Kamera ei välttämättä havaitse pääkohdetta oikein seuraavissa tilanteissa:
 - Kohde on erittäin kirkas tai tumma.
 - Pääkohde ei sisällä selkeästi erottuvia värejä.
 - Kuva on rajattu siten, että pääkohde sijaitsee näytössä näkyvän alueen reunalla.
 - Pääkohde sisältää toistuvan kuvion.
- Tämä toiminto ei ehkä ole käytettävissä yhdessä muiden toimintojen kanssa (📖61).

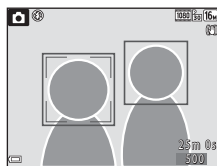


Kasvojentunnistuksen käyttö

Seuraavilla asetuksilla kamera tarkentaa automaattisesti ihmiskasvoihin kasvojentunnistuksen avulla.




-  (autom. kuvausohjelma) -tila (28)
-  (yömuotokuva)- tai **Muotokuva**-kuvausohjelma (27)
- Älymuotokuvatila (41)
- Kun **Tarkennusalue**-asetukseksi (111) on asetettu  (automaattinen) -tilassa (25)

Kasvotarkennus



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

Jos laukaisin painetaan puoleenväliin, kun kamera ei havaitse yksiäkään kasvoja:

-  (autom. kuvausohjelma) -tilassa tarkennusalue vaihtuu kameras tunnistamien kuvausolosuhteiden mukaisesti.
-  (yömuotokuva)- ja **Muotokuva**-kuvausohjelmissä tai älymuotokuvatilassa kamera tarkentaa rajauksen keskelle.
-  (automaattinen) -tilassa kamera valitsee tarkennusalueen, joka sisältää kameraa lähinnä olevan kohteen.

Kasvojentunnistusta koskevia huomautuksia

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



Kohteet, jotka eivät sovi automaattitarkennukseen

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

- Kohde on erittäin tumma.
- Kuvaolosuhteissa kohteiden kirkkaudessa on merkittäviä eroja (esimerkiksi aurinko on kohteen takana saa kohteen näyttämään hyvin tummalta).
- Kohteen ja ympäristön välinen kontrasti on pieni (esimerkiksi kohde seisoo valkoisen seinän edessä yllään valkoinen paita).
- Kohdevalonlähteet, kuten juhlavalaistukset ja yönäkymät, tai kohteet, joissa kirkkaus muuttuu, kuten neonvalot.
- Kohteet ovat eri etäisyyksillä kamerasta (esimerkiksi kohde on häkissä).
- Kohteissa on toistuvia kuvioita (sälekaihtimet, rakennukset, joissa on useita rivejä samanlaisia ikkunoita jne.).
- Kohde liikkuu nopeasti.


Koeta edellä kuvatuissa tilanteissa tarkentaa useita kertoja painamalla laukaisinta toistuvasti puoliväliin tai tarkenna toiseen kohteeseen, joka on samalla etäisyydellä kamerasta kuin varsinainen kohde, ja käytä tarkennuksen lukitusta (📖58).



Tarkennuksen lukitus

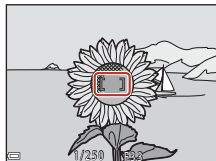
Tarkennuksen lukitusta on suositeltavaa käyttää, kun kamera ei ota käyttöön tarkennusaluetta, jolla haluttu kohde sijaitsee.

1 Aseta **Tarkennusalue**-asetukseksi **Keskusta**

 (automaattinen) -tilassa (📖111).

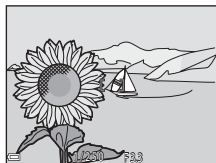
2 Sijoita kohde rajauksen keskelle ja paina laukaisin puoliväliin.

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



3 Sommittele kuva uudelleen päästämättä irti laukaisimesta.

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



4 Ota kuva painamalla laukaisin pohjaan.













Oletusasetukset (salamatila, Itselaukaisin ja makrotila)

Kunkin kuvaustilan oletusasetukset on lueteltu seuraavassa taulukossa.

	Salamatila ( 47)	Itselaukaisin ( 49)	Makrotila ( 50)
 (automaattinen)	 AUTO	OFF	OFF
 (autom. kuvausohjelma)	 AUTO ¹	OFF	OFF ²
 (yömaisema)	 ³	OFF	OFF ³
 (yömuotokuva)	  ⁴	OFF	OFF ³
 (vastavalo)	  ⁵	OFF	OFF ³
 (urheilu)	 ³	OFF ³	OFF ³
Kuvausohjelmat			
 (muotokuva)	 	OFF	OFF ³
 (maisema)	 ³	OFF	OFF ³
 (kirkas päällekk.valotus)	 ³	 3s	OFF ³
 (juhlat/sisätila)	  ⁶	OFF	OFF ³
 (ranta)	 AUTO	OFF	OFF ³
 (lumi)	 AUTO	OFF	OFF ³
 (auringonlasku)	 ³	OFF	OFF ³
 (ilta-/aamuhämärä)	 ³	OFF	OFF ³
 (lähikuva)	 AUTO	OFF	ON ³
 (ruoka)	 ³	OFF	ON ³
 (ilotulitus)	 ³	OFF ³	OFF ³
 (helppo panoraama)	 ³	OFF ³	OFF ³
 (lemmikkikuva)	 ³	 ⁷	OFF
 (kuu)	 ³	 3s	OFF ³
 (linnut)	 ³	OFF	OFF
 (luova tila)	 AUTO	OFF	OFF
 (älymuotokuva)	 AUTO ⁸	OFF ⁹	OFF ³
 (lyhytelokuvaesitys)	 ³	OFF	OFF



- 1 Kamera valitsee automaattisesti salamatila-asetuksen, joka sopii kameras valitsemiin kuvausolosuhteisiin.  (pois) voidaan valita manuaalisesti.
- 2 Ei voida muuttaa. Kamera siirtyy makrotilaan, kun  on valittu.
- 3 Ei voida muuttaa.
- 4 Ei voida muuttaa. Kun asetuksena on **Käsivara**, salamatilän asetus on aina automaattisalama ja punasilmäisyyden vähennys. Kun asetuksena on **Jalusta**, salamatilän asetus on aina automaattinen sekä täsmäys pitkiin suljinaikoihin ja punasilmäisyyden vähennys.
- 5 Kun **HDR** on tilassa **Pois**, salamatilana on aina  (täytesalama). Salama ei välähdä, kun **HDR**-asetus on **Päällä**.
- 6 Voi vaihtaa täsmäys pitkiin suljinaikoihin- ja punasilmäisyyden vähennys -salamatilaan.
- 7  **Automaattinen laukaisu** on käytettävissä (📖34).  **10s** ja  **3s** eivät ole käytettävissä.
- 8 Kun **Silmäräpäystunnistus**-asetus on **Päällä**, salamaa ei voi käyttää.
- 9 Toimintoja  **Hymylaukaisin** (📖43) ja  **oma kollaasi** (📖44) voidaan käyttää toimintojen  **10s** tai  **3s** lisäksi.



Toiminnot, joita ei voi käyttää samanaikaisesti kuvattaessa

Joitakin toimintoja ei voi käyttää kaikkien valikon asetusten kanssa.

Rajoitettu toiminto	Asetus	Kuvaus
Salamatila	Sarjakuvaus (📖108)	Jos asetukseksi on valittu jokin muu kuin Yksittäiskuvaus , salamaa ei voi käyttää.
	Silmänräpäystunnistus (📖116)	Kun Silmänräpäystunnistus -asetus on Päällä , salamaa ei voi käyttää.
Itselaukaisin	Tarkennusalue (📖111)	Itselaukaisinta ei voi käyttää, kun Kohteen seuranta on valittuna.
Makrotila	Tarkennusalue (📖111)	Kun Kohteen seuranta on valittu, makrotilaa ei voi käyttää.
Kuvatila	Sarjakuvaus (📖108)	Kuvatila -asetuksena on sarjakuvausasetusten mukaan jokin seuraavista: <ul style="list-style-type: none"> • Esikuv. välimuisti: 2M (kuvakoko: 1600 × 1200 kuvapistettä) • Nopea sarjakuv.: 120 k/s: VGA (kuvakoko: 640 × 480 kuvapistettä) • Nopea sarjakuv.: 60 k/s: 1M (kuvakoko: 1280 × 960 kuvapistettä)
Valkotasapaino	Sävy (liikusäätimen käyttö) (📖25)	Kun värisävyä säädetään liikusäätimellä, kuvausvalikon Valkotasapaino -asetusta ei voida määrittää. Määritä Valkotasapaino valitsemalla R liikusäätimen asetusnäytössä kirkkauden, värikkyyden, värisävyn ja Aktiivinen D-Lighting -arvon palauttamista varten.
Sarjakuvaus	Itselaukaisin (📖49)	<ul style="list-style-type: none"> • Jos laukaisin laukaistaan, sen jälkeen kun itselaukaisimen laskenta alkaa, kamera ei ota kuvaa sarjana, vaikka Nopea sarjakuvaus tai Hidas sarjakuvaus olisi valittu. • Kamera ei kuvaa sarjana, vaikka Esikuv. välimuisti olisi valittu.
Herkkyys	Sarjakuvaus (📖108)	Kun Esikuv. välimuisti , Nopea sarjakuv.: 120 k/s tai Nopea sarjakuv.: 60 k/s on valittuna, Herkkyys on aina Automaattinen .



Rajoitettu toiminto	Asetus	Kuvaus
Tarkennusalueita	Sävy (liikusäätimen käyttö) (📖25)	Kun värisävyä säädetään liikusäätimellä Kohteen hakeva AF -tilassa, kamera ei tunnista pääkohdetta ihmiskasvoja lukuun ottamatta. Määritä pääkohde valitsemalla R liikusäätimen asetusnäytössä kirkkauden, värikyyden, värisävyn ja Aktiivinen D-Lighting -arvon palauttamista varten.
	Valkotasapaino (📖106)	Kun Kohteen hakeva AF -tilan Valkotasapaino -asetukseksi on valittu jokin muu kuin Automaattinen , kamera ei havaitse pääkohdetta lukuun ottamatta ihmiskasvoja.
Silmänräpäystunnistus	oma kollaasi (📖44)	Kun oma kollaasi on valittuna, Silmänräpäystunnistus ei ole käytössä.
Päivämääräleima	Sarjakuvaus (📖108)	Kun Esikuv. välimuisti, Nopea sarjakuv.: 120 k/s tai Nopea sarjakuv.: 60 k/s on valittuna, päiväystä ja aikaa ei voi leimata kuviin.
Digitaalizoomaus	Tarkennusalueita (📖111)	Kun Kohteen seuranta on valittu, digitaalizoomausta ei voi käyttää.

✔ Digitaalizoomausta koskevia huomautuksia

- Digitaalizoomaus ei ehkä ole käytettävissä kuvaustilan tai nykyisten asetusten mukaan (📖139).
- Kun digitaalizoomaus on käytössä, kamera tarkentaa rajauksen keskelle.



Toistotoiminnot

Toiston zoomaus	64
Pienoiskuvien toisto/kalenterinäyttö	65
Listaa päiväjärjest. -tila	66
Kuvasarjaan kuuluvien kuvien katsominen ja poistaminen	67
Kuvien muokkaus (valokuvat)	69

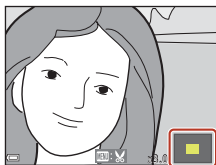


Toiston zoomaus

Lähennä kuvaa täyskuvatoistotilassa (📖20) liikuttamalla zoomaussäädintä suuntaan **T** (📷) toiston zoomaus).



Täyskuvatoisto



Kuva on lähennetty.

Näkyvän alueen opas

- Suurennoskerrointa voi muuttaa liikuttamalla zoomaussäädintä suuntaan **W** (📷) tai **T** (📷).
- Toista kuvan aluetta voi katsella painamalla monivalitsinta ▲▼◀▶.
- Kun näytössä on zoomattu kuva, palaa täyskuvatoistotilaan painamalla (OK)-painiketta.



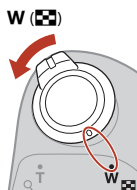
Kuvien rajaus

Kun näytössä on zoomattu kuva, **MENU**-painiketta painamalla voidaan rajata kuva ja tallentaa vain näkyvä alue erillisenä tiedostona (📖74).



Pienoiskuvien toisto/kalenterinäyttö

Kun zoomaussäädintä liikutetaan suuntaan **W** (☒) pienoiskuvien toisto) täyskuvatoistotilassa (📖20), kuvat näytetään pienoiskuvina.






- Pienoiskuvien määrää voi vaihtaa liikuttamalla zoomaussäädintä suuntaan **W** (☒) tai **T** (🔍).
- Kun käytössä on pienoiskuvien toistotila, valitse kuva painamalla monivalitsinta ▲▼◀▶ ja näytä kuva täyskuvatoistotilassa painamalla **OK**-painiketta.
- Valitse päivämäärä kalenterinäytössä painamalla monivalitsinta ▲▼◀▶ ja näytä kyseisenä päivänä otetut kuvat painamalla **OK**-painiketta.

Kalenterinäyttöä koskevia huomautuksia



Jos kameralla kuvataan ilman, että päiväystä on asetettu, kuvauspäiväksi määritetään 1. tammikuuta 2019.



Listaa päiväjärjest. -tila

Paina -painiketta siirtyäksesi toistotilaan → MENU-painike → valitse **MODE** (toistotila)
→  Listaa päiväjärjest. → -painike

Valitse monivalitsimella ▲▼ päivämäärä ja toista valittuna päivämääränä otetut kuvat painamalla sitten -painiketta.

- Toistovalikon (124) toimintoja voidaan käyttää valitun päivämäärän kuville (paitsi **Kopioi**).
- Seuraavat toiminnot ovat saatavilla kuvauspäivämäärän valintanäytön ollessa näkyvissä.
 - **MENU**-painike: Alla luetellut toiminnot ovat käytettävissä.
 - Diaesitys
 - Suojaa*
 - * Samaa asetusta voidaan soveltaa kaikkiin valittuna päivämääränä otettuihin kuviin.
 - -painike: Poistaa kaikki valittuna päivämääränä otetut kuvat.

	20/11/2019	[3]
	15/11/2019	[1]
	05/11/2019	[2]
	04/11/2019	[10]

Listaa päiväjärjest. -tilaa koskevia huomautuksia

- Korkeintaan 29 viimeisintä päivämäärää voidaan valita. Jos kuvia on useammalla kuin 29 päivämäärällä, kaikki 29 viimeisintä päivämäärää ennen tallennetut kuvat yhdistetään kohteeseen **Muut**.
- 9 000 viimeisintä kuvaa voidaan näyttää.
- Jos kameralla kuvataan ilman, että päiväystä on asetettu, kuvauspäiväksi määritetään 1. tammikuuta 2019.



Kuvasarjaan kuuluvien kuvien katsominen ja poistaminen

Kuvasarjaan kuuluvien kuvien katsominen

Sarjana tai kirkas päällekkäisvalotus-, luova tila- tai oma kollaasi -toiminnolla otetut kuvat tallennetaan kuvasarjana.

Täyskuvatoistotilassa tai pienoiskuvien toistotilassa yksi kuvasarjan kuva on avainkuva, joka edustaa sarjaan kuuluvia kuvia.

Voit katsoa sarjaan kuuluvat kuvat yksittäin painamalla **OK**-painiketta.

Kun olet painanut **OK**-painiketta, jäljempänä mainitut toiminnot tulevat käyttöön.

- Voit katsoa edellisen tai seuraavan kuvan painamalla monivalitsinta **◀▶**.
- Jos haluat näyttää sarjaan kuulumattomia kuvia, palaa avainkuvanäyttöön painamalla **▲**-painiketta.
- Tuo sarjan kuvat näyttöön pienoiskuvina tai toista ne diaesityksenä asettamalla toiminto **Sarjan näyttöasetukset** (📖128) tilaan **Yksittäiset kuvat** toistovalikossa.



✓ Sarjan näyttöasetukset


Muilla kuin tällä kameralla otettuja kuvia ei voi katsoa sarjana.


📎 Sarjatoiminnon kanssa käytettävissä olevat toistovalikon asetukset

- Kun sarjan valokuvia katsellaan täyskuvatoistotilassa, **MENU**-painiketta painamalla voidaan valita toistovalikon toimintoja (📖124).
- Jos seuraavissa toistovalikon asetuksissa valitset kuvien valintänäkylässä avainkuvan, asetusta käytetään kaikkiin kuvasarjan kuviin.
 - Merkitse ladattavaksi, Suojaa, Kopioi



Kuvasarjaan kuuluvien kuvien poistaminen

Kun kuvasarjassa painetaan  (poisto) -painiketta, poistettavat kuvat vaihtelevat sen mukaan, miten sarjat on näytetty.

- Näkyvissä on avainkuva:
 - **Nykyinen kuva:** Kaikki näkyvissä olevan sarjan kuvat poistetaan.
 - **Poista val. kuvat:** Kun valittujen kuvien poistonäytöstä (22) valitaan avainkuva, kaikki sarjan kuvat poistetaan.
 - **Kaikki kuvat:** Kaikki muistikortissa tai sisäisessä muistissa olevat kuvat poistetaan.
- Sarjan kuvia katsellaan täyskuvatoistotilassa:
 - **Nykyinen kuva:** Näytössä oleva kuva poistetaan.
 - **Poista val. kuvat:** Sarjasta valitut kuvat poistetaan.
 - **Koko sarja:** Kaikki näkyvissä olevan sarjan kuvat poistetaan.



Kuvien muokkaus (valokuvat)

Ennen kuvien muokkausta

Tällä kameralla voidaan muokata kuvia helposti. Muokatut kopiot tallennetaan erillisinä tiedostoina.

Muokatut kopiot tallennetaan alkuperäisen kuvan tallennuspäivämäärällä ja kellonajalla.

Kuvan muokkausta koskevia rajoituksia

- Kuvaa voidaan muokata korkeintaan 10 kertaa. Elokuvaa muokkaamalla luotua valokuvaa voi muokata enintään 9 kertaa.
- Kuvien muokkaus ei ehkä ole mahdollista tietynkokoisille kuville tai tietyillä muokkaustoiminnoilla.

Pikatehosteet: Värisävyn tai tunnelman muuttaminen

Käsittele kuvia erilaisilla tehosteilla.

Voit valita **Maalaus**, **Kuvituskuva**, **Muotokuva- pehmenitys**, **Muotokuva (väri + MV)**, **Kalansilmä**, **Tähtisuodin** tai **Miniatyyri- tehoste**.

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



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



- Kierrä zoomaussäädintä (📖) suuntaan **T** (🔍), jos haluat siirtyä täyskuvatoistoon, ja suuntaan **W** (📐), jos haluat siirtyä pienoiskuvien toistoon.
- Voit poistua tallentamatta muokattua kuvaa painamalla **MENU**-painiketta.




- 3** Valitse **Kyllä** ja paina **OK**-painiketta.
 - Kamera luo muokatun kopion.

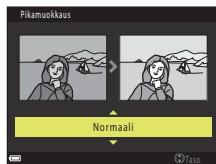


Pikamuokkaus: kontrastin ja värikylläisyyden parantaminen



Paina -painiketta siirtyäksesi toistotilaan → Valitse kuva → MENU-painike → Pikamuokkaus → -painike


Valitse monivalitsimella ▲▼ haluamasi tehostetaso ja paina -painiketta.


- Muokattu kuva näkyy oikealla.
- Poistu tallentamatta kopiota painamalla ◀.

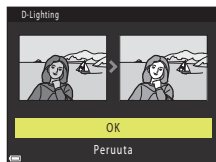


D-Lighting: kirkkauden ja kontrastin parantaminen



Paina -painiketta siirtyäksesi toistotilaan → Valitse kuva → MENU-painike → D-Lighting → -painike


Valitse monivalitsimella ▲▼ toiminto OK ja paina -painiketta.

- Muokattu kuva näkyy oikealla.
- Jos haluat poistua tallentamatta kuvaa, valitse **Peruuta** ja paina -painiketta.



Punasilm. korjaus: punasilmäisyyden korjaus salamalla kuvattaessa

Paina -painiketta siirtyäksesi toistotilaan → Valitse kuva → MENU-painike →
Punasilm. korjaus → -painike

Tarkista tulos ja paina -painiketta.



- Poistu tallentamatta kopiota painamalla monivalitsinta ◀








Punasilmäisyyden korjausta koskevia huomautuksia

- Jos punasilmäisyyttä ei havaita, näytetään varoitus ja näkymä palaa toistovalikkoon.
- Punasilmäisyyden korjausta voidaan käyttää lemmikkeihin (koiiriin tai kissoihin), vaikka niiden silmät eivät ole punaisia.
- Punasilmäisyyden korjaus ei ehkä tuota haluttua lopputulosta joissakin kuvissa.
- Punasilmäisyyden korjausta saatetaan harvinaisissa tapauksissa käyttää turhaan kuvan muihin alueisiin.

Glamour-muokkaus: ihmiskasvojen parantaminen

Paina -painiketta siirtyäksesi toistotilaan → Valitse kuva → MENU-painike →
Glamour-muokkaus → -painike

- 1 Valitse monivalitsimella
    käsiteltävät kasvat ja paina
-painiketta.

- Kun vain yhdet kasvat havaitaan, siirry vaiheeseen 2.

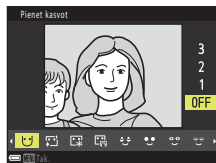


2 Valitse monivalitsimella ◀▶ tehoste, valitse monivalitsimella ▲▼ tehostetaso ja paina OK-painiketta.

- Samaan aikaan voi käyttää monia tehosteita. Säädä tai tarkista kaikkien tehosteiden asetukset ennen OK-painikkeen painamista.

😊 **Pienet kasvot**, 📏 **Ihon tasoitus**, 📏 **Pohjustus**, 📏 **Kiillon vähennys**, 😊 **Piilota silmäpussit**, 👁️ **Suurena silmiä**, 🌫️ **Vaalenna silmät**, 🌫️ **Silmien varjostus**, 🌫️ **Maskara**, 🌫️ **Valkaise hampaat**, 🌫️ **Huulipuna**, 🌫️ **Lisää poskiin punaa**

- Palaa henkilön valinnan näyttöön painamalla MENU-painiketta.



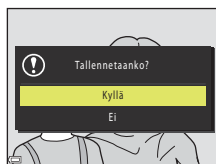
3 Tarkista tulos ja paina OK-painiketta.

- Vaihda asetuksia ja palaa vaiheeseen 2 painamalla monivalitsinta ◀.
- Voit poistua tallentamatta muokattua kuvaa painamalla MENU-painiketta.



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

- Kamera luo muokatun kopion.






✓ **Glamour-muokkausta koskevia huomautuksia**



- Kerralla voidaan muokata vain yksiä kasvoja. Käytä glamour-muokkausta toisiin kasvoihin muokkaamalla muokattua kuvaa uudelleen.
- Kamera ei ehkä havaitse kasvoja oikein tai glamour-muokaus saattaa toimia odottamattomalla tavalla kasvojen suunnan tai kohteen kirkkauden takia.
- Jos kasvoja ei havaita, näytetään varoitus ja näyttö palaa toistovalikkoon.
- Glamour-muokaus on käytettävissä vain kuvissa, joiden ISO-herkkyys on 1600 tai pienempi ja joiden kuvakoko on 640 x 480 tai suurempi.

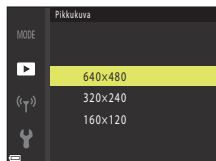



Pikkukuva: kuvan koon pienennys

Paina -painiketta siirtyäksesi toistotilaan → Valitse kuva → MENU-painike → Pikkukuva → -painike

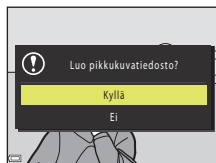
1 Valitse monivalitsimella ▲▼ haluamasi kopion koko ja paina -painiketta.

- Kuvatila-asetuksella  **4 608×2 592** otetuissa kuvissa näkyy vain **640×360**, ja kuvatila-asetuksella  **3 456×3 456** otetuissa kuvissa näkyy vain **480×480**.



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

- Kamera luo muokatun kopion (palkaussuhde noin 1:8).

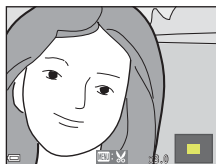


Rajaus: rajatun kopion luominen

1 Suurena kuvaa liikuttamalla zoomaussäädintä (📖64).

2 Säädä kuvaa niin, että vain säilytettäväksi tarkoitettu osa näkyy, ja paina sitten **MENU** (valikko) -painiketta.

- Liikuta zoomaussäädintä suuntaan **T** (📏) tai **W** (📐), jos haluat muuttaa suurennoskerrointa. Määritä suurennoskerroin, jossa näkyy **MENU** -📏.
- Vieritä monivalitsimella ▲▼◀▶ kuvan osaan, jonka haluat näyttää.



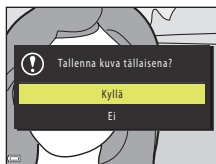
3 Vahvista säilytettävä alue ja paina **OK**-painiketta.

- Määritä alue uudelleen painamalla ◀.



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

- Kamera luo muokatun kopion.



✓ **Huomautuksia rajauksesta**

Helppo panoraama -kuvia ei voi muokata.

📎 **Kuvakoko**

Rajatun kopion kuvasuhde (vaakasuunta : pystysuunta) on sama kuin alkuperäisen.



Elokuvat

Elokvien tallentamisen ja elokuvan toiston perustoiminnot.....	76
Valokuvien ottaminen elokvien tallentamisen aikana	79
Lyhytelokuvaesitystila (elokuvalaikkeiden yhdistäminen lyhytelokuviksi).....	80
Elokuvan toiston aikaiset toiminnot.....	83
Elokvien muokkaus	84

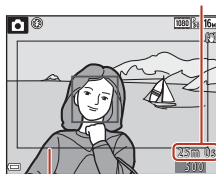


Elokvien tallentamisen ja elokuvan toiston perustoiminnot

1 Avaa kuvausnäyttö.

- Tarkista jäljellä oleva elokuvan tallennusaika.
- On suositeltavaa näyttää elokuvan rajaus, joka osoittaa elokuvaan tallennettavan alueen (📖77).

Jäljellä oleva elokuvan tallennusaika



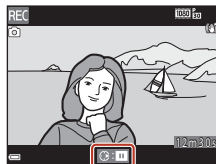
Elokuvan rajaus

2 Laske salamavalo alas (📖19).

- Elokvien tallentaminen salaman ollessa nostettuna saattaa vaimentaa äänen.

3 Käynnistä elokuvan tallennus painamalla ● (📹 elokuvan tallennus) painiketta.

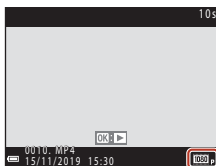
- Kamera tarkentaa rajauksen keskelle.
- Keskeytä tallennus painamalla monivalitsinta ▶ ja jatka tallentamista painamalla ▶ uudelleen (paitsi jos HS-elokuvavaihtoehto on valittu kohdassa **Elokvavaihtoehdot**). Tallennus loppuu automaattisesti, jos se on keskeytetty noin viiden minuutin ajan.
- Valokuva voidaan ottaa painamalla laukaisinta elokuvaa tallennettaessa (📖79).



4 Lopeta tallennus painamalla ● (📹) -painiketta uudelleen.

5 Valitse elokuva täyskuvatoistotilassa ja toista se painamalla ⏮-painiketta.

- Elokvakuvakkeella varustettu kuva on elokuva.



Elokuvan rajaus

- Näytä elokuvan rajaus painamalla **DISP**-painiketta (📄4). Tarkista elokuvan alue rajauksessa ennen elokuvan tallentamista.
- Elokuvassa tallennettu alue vaihtelee elokuvavalikon **Elokuvavaihtoehdot**- tai **Elokuva-VR** -asetusten mukaan.

Elokuvan enimmäistallennusaika

Yksittäisten elokuvatiedostojen enimmäispituus on 29 minuuttia, vaikka muistikortilla olisi riittävästi vapaata tilaa pidemmille tallenteille. Yksittäisen elokuvatiedoston enimmäiskoko on 4 Gt.

Jos tiedoston koko ylittää 4 Gt vaikka tallenteen pituus olisi vähemmän kuin 29 minuuttia, tallennus päättyy.

- Yksittäisen elokuvan jäljellä oleva tallennusaika näkyy kuvausnäytössä.
- Elokuvan todellinen jäljellä oleva tallennusaika voi vaihdella elokuvan sisällön, kohteen liikkumisen ja muistikortin tyypin mukaan.
- Suosittelemme elokuvien tallennukseen (📄179) muistikortteja, joiden SD-nopeusluokka on vähintään 6 (videon nopeusluokka V6). Elokuvan tallennus voi keskeytyä odottamatta, jos käytetään pienemmän nopeusluokan muistikorttia.

✓ Kameran lämpötila

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



Elokuvan tallennusta koskevia huomautuksia

✓ Kuvien tai elokuvien tallentamista koskevia huomautuksia

- Jäljellä olevien kuvien määrän ilmaisun tai elokuvan jäljellä olevan tallennusajan ilmaisun vilkkuu tai **Odota, kunnes kamera lopettaa tallennuksen.** näkyy, kun kuvia tai elokuvia tallennetaan. **Älä avaa akkutilan/muistikorttipaikan kantta tai poista akkua tai muistikorttia,** kun ilmaisun vilkkuu. Tämä saattaa aiheuttaa tietojen häviämistä tai vahingoittaa kameraa tai muistikorttia.
- Käytettäessä kameran sisäistä muistia elokuvien tallentaminen saattaa kestää jonkin aikaa.

✓ Tallennettuja elokuvia koskevia huomautuksia

- Digitaalizoomausta käytettäessä kuvanlaatu voi heiketä jonkin verran.
- Zoomaussäätimen käytöstä, zoomauksesta, automaattitarkennuksen aiheuttamasta objektiivin liikkeestä, elokuvan tärinävaimennuksesta ja kirkkauden muutosten aiheuttamasta aukon säätelystä syntyvät äänet voivat tallentua.
- Näytössä voi näkyä seuraavia ilmiöitä elokuvien tallennuksen aikana. Nämä ilmiöt tallentuvat tallennettaviin elokuviin.
 - Loisteputki-, elohopeahöyrylampun- ja natriumhöyrylampunvalaistuksessa kuvissa voi näkyä raitoja.
 - Kuvan yhdeltä toiselle puolelle nopeasti liikkuvat kohteet, kuten liikkuva juna tai auto, voivat näyttää olevan vinossa.
 - Kokookuva voi näyttää olevan vinossa, kun kameralla panoroidaan.
 - Valaistuihin tai muihin kirkkaisiin alueisiin voi jäädä haamukuvia, kun kameraa liikutetaan.
- Toistuvia kuvia sisältäviin kohteisiin (kankaat, ristikkoikkunat jne.) saattaa ilmestyä väriraitoja elokuvan tallennuksen ja toiston aikana kohteeseen olevan etäisyyden tai käytetyn zoomauksen mukaan. Tämä johtuu kohteen kuvion ja kuvakennon rakenteen interferenssistä, eikä se ole toimintahäiriö.

✓ Huomautuksia tärinävaimennuksesta elokuvan tallennuksen aikana

- Kun **Elokuva-VR**-asetuksena (📖122) elokuvavalikossa on **Päällä (yhdistelmä)**, kuvakulma (eli rajauksessa näkyvä alue) kapenee elokuvan tallennuksen aikana.
- Jos käytät tallennuksen aikana jalustaa kameran vakauttamiseksi, estä toiminnon mahdollisesti aiheuttamat virheet määrittämällä **Elokuva-VR**-asetukseksi **Pois**.

✓ Automaattitarkennuksen käyttöä elokuvan tallennuksen aikana koskevia huomautuksia




Automaattitarkennus ei aina toimi odotetulla tavalla (📖57). Toimi tällöin seuraavasti:

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








Valokuvien ottaminen elokuvien tallentamisen aikana

Jos laukaisin painetaan pohjaan elokuvan tallentamisen aikana, kamera tallentaa yhden ruudun valokuvana. Elokuvan tallentaminen jatkuu valokuvan tallentamisen aikana.

- Valokuvan voi tallentaa, kun näytössä näkyy . Kun näytössä näkyy , valokuvaa ei voi tallentaa.
- Tallennetun valokuvan koko on sama kuin elokuvan kuvakoko (117).



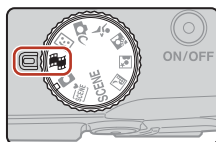
Valokuvien ottamista elokuvan tallennuksen aikana koskevia huomautuksia

- Valokuvia ei voi tallentaa elokuvan tallennuksen aikana, kun
 - jäljellä oleva elokuvan tallennusaika on alle viisi sekuntia
 - **Elokuvavaihtoehdot** (117) -asetuksena on  **1080/60i**,  **1080/50i**,  **480/30p**,  **480/25p** tai HS-elokuva.
- Laukaisimen käytön aiheuttama ääni valokuvan tallennuksen yhteydessä voi kuulua tallennetussa elokuvassa.
- Jos kamera liikkuu laukaisimen painamisen aikana, kuvasta saattaa tulla epätarkka.



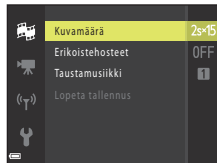
Lyhytelokuvaesitystila (elokuvaluikkeiden yhdistäminen lyhytelokuviksi)

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



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

- **Kuvamäärä**: Määritä tallennettavien elokuvaluikkeiden määrä ja kunkin elokuvaluikkeen tallennusaika. Kamera tallentaa oletuksena 15 elokuvaluikettä, jotka ovat 2 sekunnin pituisia, 30 sekunnin lyhytelokuvaksi.
- **Erikoistehosteet** (📖81): Käytä erilaisia tehosteita elokuvaan kuvauksen aikana. Tehosteita voidaan muuttaa kullekin elokuvaluikkeelle.
- **Taustamusiikki**: Valitse taustamusiikki. Siirrä zoomaussäädintä (📖2) kohti **T** (🔍), jos haluat esikatsella sen.
- Kun asetukset on määritetty, poistu valikosta painamalla **MENU**-painiketta tai laukaisinta.



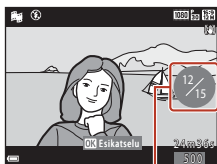
2 Tallenna elokuvaluike painamalla ● (📹 elokuvan tallennus) painiketta.

- Kamera lopettaa elokuvaluikkeen tallentamisen automaattisesti, kun vaiheessa 1 määritetty aika on kulunut.
- Elokuvaluikkeen tallentaminen voidaan keskeyttää väliaikaisesti. Katso kohta "Elokuvan tallennuksen keskeytys" (📖82).



3 Tarkista tallennettu elokuvaluike tai poista se.

- Tarkista se painamalla OK-painiketta.
- Poista se painamalla 🗑️-painiketta. Viimeiseksi tallennettu elokuvaluike tai kaikki elokuvaluikkeet voidaan poistaa.
- Jatka elokuvaluikkeiden tallentamista toistamalla vaiheen 2 menettely.
- Vaihda tehosteita palaamalla vaiheeseen 1.









Tallennettujen elokuvaluikkeiden määrä



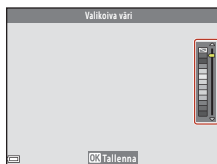
4 Tallenna lyhytelokuvaesitys.

- Lyhytelokuvaesitys tallennetaan, kun kamera on tallentanut määritetyn määrän elokuvaleikkeitä.
- Tallenna lyhytelokuvaesitys ennen kuin kamera lopettaa määritetyn elokuvaleikemäärän tallentamisen painamalla **MENU**-painiketta kuvauksen valmiusnäytön ollessa näkyvässä ja valitse sitten **Lopeta tallennus**.
- Elokuvaleikkeet poistetaan, kun lyhytelokuvaesitys tallennetaan.

Erikoistehosteet

Tyyppi	Kuvaus
SOFT Pehmeä	Pehmentää kuvaa muuttamalla sen kokonaan hieman epäteräväksi.
SEPIA Nostalginen seepia	Lisää kuvaan seepian sävyä ja vähentää kontrastia, jolloin kuva mukailee vanhojen valokuvien tyyliä.
 Suurikontr. yksivärinen	Luo mustavalkoisen valokuvan, jossa on voimakas kontrasti.
 Valikoiva väri	Säilyttää vain valitun värin ja muuttaa muut värit mustavalkoiseksi.
POP Pop	Lisää koko kuvan värikylläisyyttä kirkkaan vaikutelman luomiseksi.
 Ristikehitys	Antaa kuvalle tiettyyn väriin perustuvan arvoituksellisen vaikutelman.
 Lelukameratehoste 1	Tekee koko kuvan kellertäväksi ja tummentaa kuvan reunaosia.
 Lelukameratehoste 2	Vähentää koko kuvan värikylläisyyttä ja tummentaa kuvan reunoja.
 Peili	Luo symmetrisen kuvan heijastamalla kuvan vasemman puolen keskeltä.
OFF Pois (oletusasetus)	Kuvassa ei käytetä tehosteita.

- Kun **Valikoiva väri** tai **Ristikehitys** on valittu, valitse monivalitsimella ▲▼ haluttu väri ja käytä väriä painamalla **OK**-painiketta.



Elokuvaleikkeiden toiston aikaiset toiminnot

Säädä äänenvoimakkuutta zoomaussäätimellä (📖2) elokuvaleikettä toistettaessa.

Toistosäätimet näkyvät näytössä.

Jäljempänä kuvatut toiminnot voidaan valita monivalitsimella ◀▶ ja painamalla sitten OK-painiketta.



Toistosäätimet

Toiminto	Kuvake	Kuvaus	
Kelaa taaksepäin	◀◀	Kelaa elokuvaa taaksepäin pitämällä OK-painiketta painettuna.	
Kelaa eteenpäin	▶▶	Kelaa elokuvaa eteenpäin pitämällä OK-painiketta painettuna.	
Keskeytä	⏸	Keskeyttää toiston. Seuraavat toiminnot ovat käytössä pysäytyksen aikana.	
		◀◀	Kelaa elokuvaa taaksepäin yhden ruudun verran. Kelaa elokuvaa jatkuvasti taaksepäin pitämällä OK-painiketta painettuna.
		▶▶	Kelaa elokuvaa eteenpäin yhden ruudun verran. Kelaa elokuvaa jatkuvasti eteenpäin pitämällä OK-painiketta painettuna.
		▶	Jatka toistoa.
Lopeta toisto	⏹	Palaa kuvausnäyttöön.	
Lopeta tallennus	📁	Tallenna lyhytelokuvaesitys tallennettuja elokuvaleikkeitä käyttämällä.	

✓ Lyhytelokuvaesityksen tallentamista koskevia huomautuksia

- Kamera ei voi tallentaa elokuvia, jos muistikortti ei ole paikallaan.
- Älä vaihda muistikorttia ennen kuin lyhytelokuvaesitys tallennetaan.

✍ Elokuvan tallennuksen keskeytys

- Valokuva (📖9 4 608×2 592) voidaan ottaa, jos painat laukaisinta kuvauksen valmiusnäytön ollessa näkyvissä.
- Elokuvan tallennus voidaan keskeyttää ja toistaa kuvia tai siirtyä muihin kuvaustiloihin kuvien ottamista varten. Elokuvan tallennus jatkuu, kun siirryt uudelleen lyhytelokuvaesitystilaan.

Lyhytelokuvaesitystilan toiminnot

- Itselaukaisin (📖49)
- Makrotila (📖50)
- Valotuksen korjaus (📖51)
- Lyhytelokuvaesitystilan valikko (📖80)
- Elokuvavaihtoehtojen valikko (📖117)



Elokuvan toiston aikaiset toiminnot

Säädä äänenvoimakkuutta zoomaussäätimellä elokuvaa toistettaessa (🔊2).



Äänenvoimakkuuden ilmaisin

Toistosäätimet näkyvät näytössä.

Jäljempänä kuvatut toiminnot voidaan valita monivalitsimella ◀▶ ja painamalla sitten OK-painiketta.




Keskeytettyinä

Toiminto	Kuvake	Kuvaus	
Kelaa taaksepäin	◀	Kelaa elokuvaa taaksepäin pitämällä OK-painiketta painettuna.	
Kelaa eteenpäin	▶	Kelaa elokuvaa eteenpäin pitämällä OK-painiketta painettuna.	
Keskeytä	⏸	Keskeyttää toiston. Seuraavat toiminnot ovat käytössä pysäytyksen aikana.	
		◀◀	Kelaa elokuvaa taaksepäin yhden ruudun verran. Kelaa elokuvaa jatkuvasti taaksepäin pitämällä OK-painiketta painettuna.
		▶▶	Kelaa elokuvaa eteenpäin yhden ruudun verran. Kelaa elokuvaa jatkuvasti eteenpäin pitämällä OK-painiketta painettuna.
		📄	Määritä elokuvasta haluamasi osa ja tallenna se erillisenä tiedostona.
		📄	Poimi elokuvasta yksittäiskuva ja tallenna se valokuvaksi.
	▶	Jatka toistoa.	
Lopeta	■	Palaa täyskuvatoistoon.	







Elokvien muokkaus

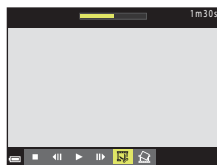
Kun muokkaat elokuvia, käytä riittävän täyteen ladattua akkua, jotta kameran virta ei katkea muokkauksen aikana. Kun akun varustason ilmaisin on , elokuvan muokkaus ei ole mahdollista.

Vain elokuvan halutun osan poiminta




Tallennetun elokuvan haluttu osa voidaan tallentaa erillisenä tiedostona.

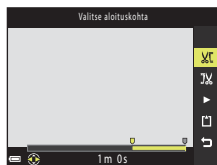
1 Toista haluttuokuva ja keskeytä toisto kohdassa, josta haluat erillisen tiedoston alkavan ()83).




2 Valitse -säädin monivalitsimella  ja paina sitten -painiketta.







3 Valitse monivalitsimella   kohde  (valitse aloituskohta).





- Muuta aloituskohtaa monivalitsimella .
- Peruuta muokaus valitsemalla  (takaisin) ja paina -painiketta.

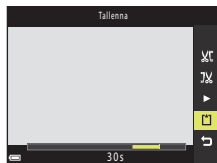


4 Valitse  (valitse lopetuskohta) monivalitsimella  .

- Muuta lopetuskohtaa -painikkeilla.
- Esikatselusele valittu osa valitsemalla  ja paina sitten -painiketta. Voit pysäyttää esikatselun painamalla -painiketta uudelleen.



- 5** Valitse  (tallenna) painamalla   ja paina -painiketta.
- Tallenna elokuva näytössä näkyvien ohjeiden mukaan.







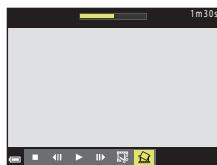
Elokuvan osan poimintaa koskevia huomautuksia



- Muokkaamalla luotua elokuvaa ei voi muokata uudelleen.
- Elokuvan todellinen leikattu kohta saattaa erota hieman valitusta aloitus- ja lopetuskohdasta.
- Elokuvia ei voi leikata alle kahden sekunnin pituisiksi.

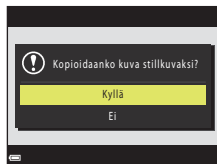
Elokuvan yhden ruudun tallentaminen valokuvana

Tallennetun elokuvan haluttu ruutu voidaan poimia ja tallentaa valokuvana.





- Keskeytä elokuva ja näytä poimittava ruutu (83).
- Valitse -säädin monivalitsimella  ja paina -painiketta.



- Valitse **Kyllä**, kun vahvistusikkuna on näkyvässä, ja tallenna kuva painamalla -painiketta.
- Tallennettavien valokuvien kuvanlaatu on normaali (pakkaussuhde on noin 1:8). Kuvakoko määräytyy alkuperäisen elokuvan kuvakoon mukaan (117).



Valokuvien poimintaa koskevat rajoitukset

Valokuvia ei voida poimia elokuvista, jotka on tallennettu  **1080/60i**-,  **1080/50i**-,  **480/30p**-,  **480/25p**- tai HS-elokuva-asetuksella.



Kameran kytkeminen televisioon, tulostimeen tai tietokoneeseen

Kuvien käyttö	87
Kuvien katselu televisiossa.....	88
Kuvien tulostus ilman tietokonetta	89
Kuvien siirto tietokoneeseen (ViewNX-i).....	93



Kuvien käyttö

SnapBridge-sovelluksen avulla kuvista nauttimisen lisäksi voit käyttää kuvia myös muilla tavoilla kytkemällä kameran seuraaviin laitteisiin.

Kuvien katselu televisiossa



Kameralla kuvattuja kuvia ja elokuvia voidaan katsella televisiossa. Kytöntätapa: Liitä kaupallinen HDMI-kaapeli television HDMI-tuloliitäntään.

Kuvien tulostus ilman tietokonetta



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

Kuvien siirto tietokoneeseen (ViewNX-i)



Voit siirtää kuvia ja elokuvia tietokoneeseen katselua ja muokkausta varten. Kytöntätapa: Kytke kamera tietokoneen USB-porttiin USB-kaapelilla.

- Ennen kuin kytket kameran tietokoneeseen, asenna tietokoneeseen ViewNX-i.



Huomautuksia kaapeleiden kytkemisestä kameraan



Avaa liitännän suojus.



Kytke liitin.

USB-mikroliitäntä

HDMI-mikroliitäntä (tyyppi D)

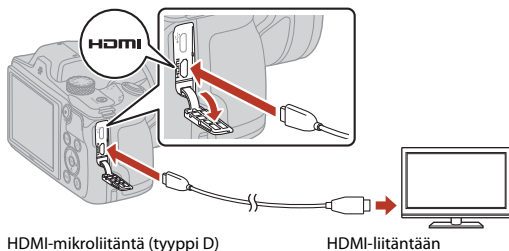
- Varmista ennen kaapeleiden kytkemistä tai irrottamista, että kameran virta on katkaistu. Tarkista liitinten muoto ja suunta äläkä kytke tai irrota liittimiä vinosti.
- Varmista, että kameran akussa on riittävästi varausta. Jos käytetään EH-62F-verkkolaitetta (saatavana erikseen), kamera voi saada virtaa pistorasiasta. Älä missään olosuhteissa käytä muuta kuin EH-62F-verkkolaitetta. Tämän varotoimen laiminlyönti voi aiheuttaa kameran ylikuumentumisen tai vaurioitumisen.
- Lisätietoja kytkentätavoista ja muista toimista on tämän oppaan lisäksi laitteen mukana toimitetuissa ohjeissa.



Kuvien katselu televisiossa

1 Katkaise kamerasta virta ja liitä kamera televisioon erikseen myytävällä HDMI-kaapelilla.

- Tarkista liittinten muoto ja suunta äläkä kytke tai irrota liittimiä vinosti.

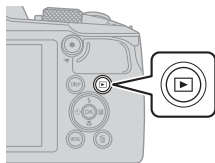


2 Aseta television tuloksi ulkoinen tulo.

- Katso lisätietoja television käyttöohjeesta.

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

- Kuvat näkyvät televisiossa.
- Kameran näyttö ei käynnisty.

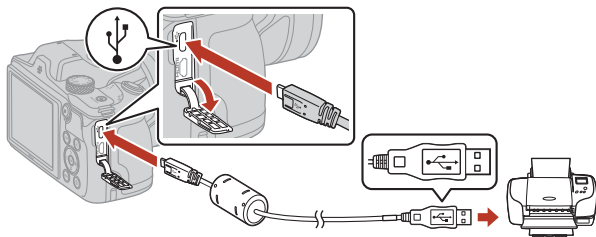


Kuvien tulostus ilman tietokonetta

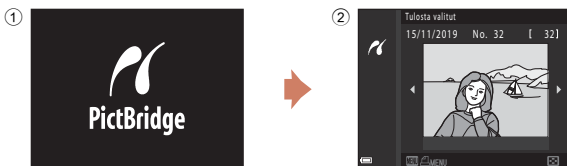
Jos tulostin on PictBridge-yhteensopiva, kamera voidaan kytkeä suoraan tulostimeen ja kuvia voidaan tulostaa ilman tietokonetta.

Kameran kytkeminen tulostimeen

- 1 Kytke tulostimeen virta.
- 2 Katkaise kamerasta virta ja kytke se tulostimeen USB-kaapelilla.
 - Tarkista liittinten muoto ja suunta äläkä kytke tai irrota liittimiä vinosti.



- 3 Kamera kytkeytyy päälle automaattisesti.
 - Kameran näyttöön tulee ensin **PictBridge**-aloitusnäyttö (①) ja sen jälkeen **Tulosta valitut** -näyttö (②).



Jos PictBridge-aloitusnäyttöä ei näytetä

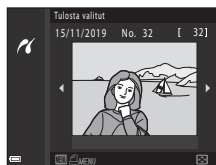
Kun **Automaattinen** on valittu kohdassa **Lataus tietokoneesta** (145), kuvien tulostus kameran suoralla liitännällä joihinkin tulostimiin saattaa olla mahdotonta. Jos PictBridge-aloitusnäyttöä ei näytetä kameran virrankytken jälkeen, katkaise kameran virta ja irrota USB-kaapeli. Aseta **Lataus tietokoneesta** tilaan **Pois** ja kytke kamera tulostimeen uudelleen.



Kuvien tulostaminen yksi kerrallaan

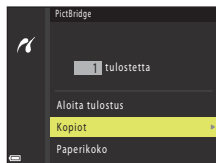
1 Valitse haluamasi kuva monivalitsimella ◀▶ ja paina OK-painiketta.

- Vaihda pienoiskuvien toistoon siirtämällä zoomaussäädintä suuntaan **W** (📐) tai täyskuvatoistoon siirtämällä säädintä suuntaan **T** (🔍).



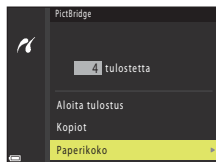
2 Valitse monivalitsimella ▲▼ **Kopiot** ja paina OK-painiketta.

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



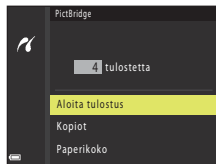
3 Valitse **Paperikoko** ja paina OK-painiketta.

- Valitse paperikoko ja paina sitten OK-painiketta.
- Valitsemalla **Oletusarvo** tulostetaan niin, että paperikokoasetus määritetään tulostimessa.
- Kamerassa olevat paperikokovaihtoehdot vaihtelevat käytössä olevan tulostimen mukaan.



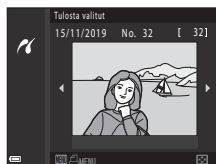
4 Valitse **Aloita tulostus** ja paina OK-painiketta.

- Tulostus alkaa.



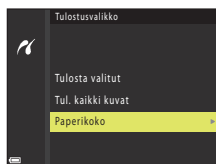
Useiden kuvien tulostus

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

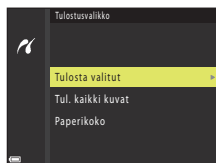


- 2** Valitse monivalitsimella ▲▼ **Paperikoko** ja paina **OK**-painiketta.

- Valitse paperikoko ja paina sitten **OK**-painiketta.
- Valitsemalla **Oletusarvo** tulostetaan niin, että paperikokoasetus määritetään tulostimessa.
- Kamerassa olevat paperikokovaihtoehdot vaihtelevat käytössä olevan tulostimen mukaan.
- Poistu tulostusvalikosta painamalla **MENU**-painiketta.



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



Tulosta valitut

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

- Valitse monivalitsimella ◀▶ kuvia ja määritä tulostettavien kopioiden määrä ▲▼-painikkeilla.
- Tulostettaviksi valitut kuvat varustetaan 🖨️-kuvakkeella ja tulostettavien kopioiden määrän ilmoittavalla numerolla. Peruuta tulostusvalinta asettamalla kopioiden määräksi 0.
- Kierrä zoomaussäädintä suuntaan **T** (🔍), jos haluat siirtyä täyskuvatoistoon, ja suuntaan **W** (🔲), jos haluat siirtyä pienoiskuvien toistoon.
- Kun asetukset on tehty, paina **OK**-painiketta. Kun tulostettavien kopioiden määrän vahvistava näyttö tulee esiin, aloita tulostus valitsemalla **Aloita tulostus** ja painamalla **OK**-painiketta.



Tul. kaikki kuvat

Kaikista sisäiseen muistiin tai muistikortille tallennetuista kuvista tulostetaan yksi kopio.

- Kun tulostettavien kopioiden määrän vahvistava näyttö tulee esiin, aloita tulostus valitsemalla **Aloita tulostus** ja painamalla **OK**-painiketta.



Kuvien siirto tietokoneeseen (ViewNX-i)

ViewNX-i -ohjelmiston asennus

ViewNX-i on Nikon-ohjelmisto, jonka avulla voi siirtää kuvia ja elokuvia tietokoneeseen niiden katselua ja muokkausta varten.

Asenna ViewNX-i lataamalla ViewNX-i-asennusohjelman uusin versio seuraavasta verkkosivustosta ja suorita asennus loppuun näytön ohjeiden avulla.

<https://downloadcenter.nikonimglib.com>

Näet järjestelmävaatimukset ja muita tietoja käymällä alueesi Nikon-verkkosivuilla.

Kuvien siirto tietokoneeseen

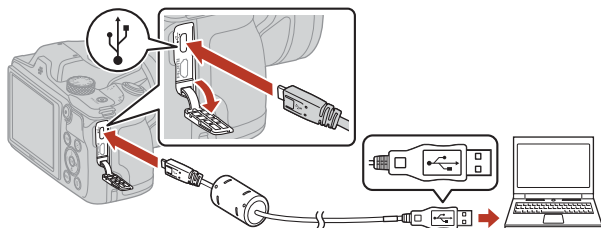
Tietokoneen näytössä näkyvät kohteet voivat muuttua, kun käyttöjärjestelmän tai ohjelmiston versio päivitetään.

1 Käytä muistikorttia, jossa ei ole kuvia.

Voit käyttää alla olevia tapoja kuvien siirtoon muistikortilta tietokoneeseen.

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

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



✓ **Kameras tietokoneeseen liittämistä koskevia huomautuksia**

Irrota kaikki USB-käyttöiset laitteet tietokoneesta. Jos kamera ja muu USB-liitännän avulla virran saava laite kytketään tietokoneeseen samanaikaisesti, kameraan saattaa tulla toimintahäiriö tai virransyöttö tietokoneelta voi olla liiallinen, mikä voi vaurioittaa kameraa tai muistikorttia.

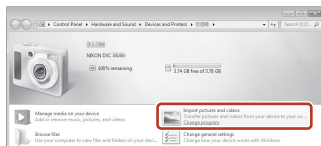


Jos näyttöön tulee viesti, joka kehottaa sinua valitsemaan ohjelman, valitse Nikon Transfer 2.

- **Kun käytössä on Windows 7**

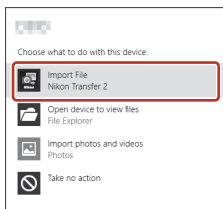
Jos oikealla kuvattu valintaikkuna tulee esiin, valitse Nikon Transfer 2 seuraavien vaiheiden mukaisesti.

- 1 Napsauta kohdan **Import pictures and videos (Tuo kuvia ja videoita)** alla **Change program (Vaihda ohjelmaa)**. Ohjelman valintaikkuna tulee esiin. Valitse Nikon Transfer 2 ja napsauta **OK**.
- 2 Kaksoisnapsauta Nikon Transfer 2-kuvaketta.



- **Kun käytössä on Windows 10 tai Windows 8.1**

Jos oikealla näkyvä valintaikkuna tulee näkyviin, osoita valintaikkunaa ja osoita sitten **Import File (Lisää tiedosto)/Nikon Transfer 2**.



- **Kun käytössä on OS X tai macOS**

Jos Nikon Transfer 2 ei käynnisty automaattisesti, käynnistä Mac-tietokoneen mukana toimitettu **Image Capture (Kuvan tallennus)** -sovellus kameran ollessa kytkettynä tietokoneeseen ja valitse kameran tietokoneeseen kytkemisen yhteydessä oletuksena avattavaksi sovellukseksi Nikon Transfer 2.

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

USB-kaapelin kytkemistä koskevia huomautuksia

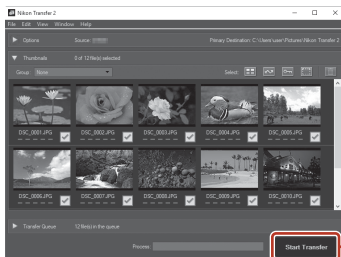
Toimivuutta ei taata, jos kamera kytketään tietokoneeseen USB-keskittimen avulla.

ViewNX-i-sovelluksen käyttö

Katso online-ohjeesta lisätietoja.



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



**Start Transfer
(Aloita siirto)**

- Kuvien siirto alkaa. Kun siirto on valmis, ViewNX-i käynnistyy ja siirretyt kuvat näytetään.

3 Katkaise yhteys.

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



Valikon käyttö

Valikkotoiminnot	97
Valikkoluettelot	100
Kuvausvalikko (samanlainen kaikissa kuvaustiloissa)	104
Kuvausvalikko (📷 automaattinen tila).....	106
Älymuotokuvavalikko	115
Elokuvavalikko	117
Toistovalikko	124
Verkkovalikko.....	129
Asetusvalikko	133



Valikkotoiminnot

Voit avata valikkonäkymän ja muuttaa kameran asetuksia painamalla **MENU** (valikko) -painiketta.

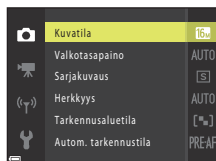
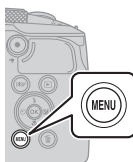
- Valikko on erilainen riippuen kameran tilasta (kuvaamisen tai toiston aikana).
- Valikon kohdat on luokiteltu kuvakkeittain näytön vasempaan laitaan.

Kuvauksen aikana	Toiston aikana
	
Valikon kategoriat	Valikon kategoriat
<ul style="list-style-type: none">• Kuvausvalikko¹• Elokuvavalikko• Verkovalikko• Asetusvalikko	<ul style="list-style-type: none">• MODE Toistotilan valikko• Toistovalikko²• Verkovalikko• Asetusvalikko

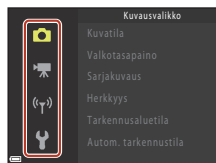
¹ Kuvakkeet vaihtelevat kuvaustilasta riippuen.

² Kuvakkeet vaihtelevat toistotilasta riippuen.

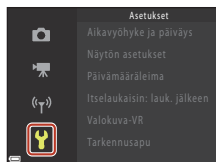
- 1** Tuo valikkonäyttö näkyviin painamalla **MENU** (valikko) -painiketta.



- 2** Painamalla monivalitsinta ◀ voit siirtyä valikkokategorianvalinta-alueelle.

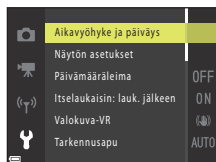


3 Painamalla ▲▼ voit vaihtaa valikkokategoriaa.



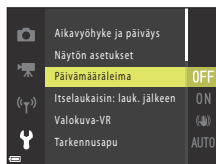
4 Painamalla OK-painiketta voit vahvistaa valikkokategorian.

- Valittua valikkokategoriaa vastaavat valikon kohdat esitetään.



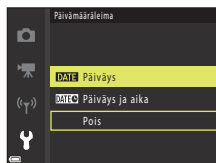
5 Painamalla ▲▼ voit valita valikosta vaihtoehdon ja painamalla OK-painiketta voit vahvistaa valinnan.

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



6 Painamalla ▲▼ voit valita valikosta asetuksen ja painamalla OK-painiketta voit vahvistaa valinnan.

- Kun olet lopettanut valikon käytön, paina MENU-painiketta.
- Kun näytössä on valikko, voit palata kuvaustilaan painamalla laukaisinta tai ● (P/M elokuvan tallennus) -painiketta.



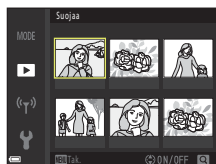
Salamavalotilan, itselaukaisimen, makrotilan ja valotuksen korjausasetusten muuttaminen

Kun kuvausruuu on näkyvässä, voit muuttaa asetuksia, kuten salamatilaa tai itselaukaisinta (46), painamalla vastaavaa monivalitsimen kohtaa ▲▼◀▶.



Kuvanvalintanäyttö

Kun oikealla olevan näytön kaltainen kuvanvalintanäyttö tulee näkyviin kameran valikkoa käytettäessä, valitse kuvat alla kuvatulla tavalla.



1 Valitse haluamasi kuva monivalitsimella



- Siirry täyskuvatoistoon kiertämällä zoomaussäädintä (📖2) suuntaan **T** (📷) tai siirry pienoiskuvien toistoon kiertämällä sitä suuntaan **W** (📷).
- **Kierrä kuvaa** -toimintoa varten voidaan valita vain yksi kuva. Siirry vaiheeseen 3.



2 Valitse **ON** tai **OFF** monivalitsimella ▲▼.

- Kun **ON** on valittu, valitun kuvan alla näkyy kuvake. Valitse lisää kuvia toistamalla vaiheet 1 ja 2.



3 Ota valitut kuvat käyttöön painamalla **OK**-painiketta.

- Kun vahvistusikkuna tulee näkyviin, suorita toiminto loppuun noudattamalla näytön ohjeita.



Valikkoluettelot

Kuvausvalikko

Siirry kuvaustilaan → MENU-painike

Yleiset asetukset

Asetus	Oletusasetus	
Kuvatila	16:1 4 608×3 456	104

(automaattinen) -tila



Asetus	Oletusasetus	
Valkotasapaino	Automaattinen	106
Sarjakuvaus	Yksittäiskuvaus	108
Herkkyys	Automaattinen	110
Tarkennusalue	Kohteen hakeva AF	111
Autom. tarkennustila	Esitarkennus	114




Älymuotokuvatila

Asetus	Oletusasetus	
oma kollaasi	<ul style="list-style-type: none">• Kuvamäärä : 4• Väli: Keskipitkä• Sulkimen ääni: Taika	115
Silmänpäystunnistus	Pois	116





Elokuvavalikko

Siirry kuvaustilaan → MENU-painike → valitse  (elokuvavalikko) → -painike

Asetus	Oletusasetus	
Elokuvavaihtoehdot	 1080/30p tai  1080/25p	117
Autom. tarkennustila	Kertatarkennus	121
Elokuva-VR	Päällä (yhdistelmä)	122
Tuulilään vaimennus	Pois	123
Kuvataajuus	–	123

Toistovalikko

Paina -painiketta siirtyäksesi toistotilaan → MENU-painike

Asetus	
Merkitse ladattavaksi ¹	124
Pikamuokkaus ²	70
D-Lighting ²	70
Punasilm. korjaus ²	71
Glamour-muokkaus ²	71
Diaesitys	125
Suojaa ¹	126
Kierrä kuvaa ¹	126
Pikkukuva ²	73
Kopioi ¹	127
Sarjan näyttöasetukset	128


¹ Valitse kuva kuvanvalintanäytössä. Katso lisätietoja kohdasta "Kuvanvalintanäyttö" (99).

² Muokatut kuvat tallennetaan erillisinä tiedostoina. Joitakin kuvia ei voi muokata.



Verkkovalikko


Paina MENU-painiketta → valitse «T» (verkkovalikko) → OK-painike

Asetus	
Lentokonetila	130
Valitse yhteys	130
Muodosta yhteys älylaitt.	130
Yhteys kauko-ohjaimen	130
Autom. lähet. asetukset	130
Wi-Fi	130
Bluetooth	131
Palauta oletusasetukset	131



Asetusvalikko

Paina MENU-painiketta → valitse  (asetukset) → -painike

Asetus	
Aikavyöhyke ja päiväys	133
Näytön asetukset	135
Päivämääräleima	136
Itselaukaisin: lauk. jälkeen	137
Valokuva-VR	138
Tarkennusapu	138
Digitaalizooraus	139
Ääniasetukset	139
Autom. sammutus	140
Alusta kortti/Alusta muisti	141
Kieli/Language	141
Kuvaselitys	142
Tekijänoikeustiedot	143
Sijaintitietojen näyttö	144
Lataus tietokoneesta	145
Palauta perusas.	146
Vaatimustenmukaisuus	146
Laiteohjelmaversio	146



Kuvausvalikko (samanlainen kaikissa kuvaustiloissa)

Kuvatila (Kuvakoko ja -laatu)

Siirry kuvaustilaan → MENU-painike → Kuvatila → OK-painike

Valitse kuvien tallennuksessa käytettävä kuvakoko ja pakkaussuhde.

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

Asetusta käytetään muissakin kuvaustiloissa.

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

* Numeroarvot ilmaisevat tallennettavien kuvapisteidien määrän.

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

✓ Kuvien tulostamista kuvasuhteella 1:1 koskevia huomautuksia

Muuta tulostimen asetukseksi "Reunus" tulostettaessa kuvia kuvasuhteella 1:1. Joillakin tulostimilla ei ehkä voida tulostaa kuvia kuvasuhteella 1:1.

✓ Kuvatilaa koskevia huomautuksia

- Kuvatilaa ei voi asettaa seuraavissa kuvaustiloissa:
 - Helppo panorama kuvausohjelma
 - Lyhytelokuvaesitys-tila
- Tämä toiminto ei ehkä ole käytettävissä yhdessä muiden toimintojen kanssa (📖61).



Tallennettavien kuvien enimmäismäärä

- Tallennettavien kuvien likimääräinen enimmäismäärä voidaan tarkistaa näytöstä kuvauksen aikana (📖17).
- Huomaa, että JPEG-pakkauksen vuoksi tallennettavien kuvien määrä voi vaihdella huomattavasti kuvasisällön mukaan, vaikka käytössä olisi yhtä suuret muistikortit ja sama kuvatila-asetus. Lisäksi tallennettavien kuvien lukumäärä voi vaihdella muistikortin valmistajan mukaan.
- Jos jäljellä olevien kuvien määrä on 10 000 tai enemmän, jäljellä olevien kuvien määräksi näytetään "9999".



Kuvausvalikko (📷 automaattinen tila)

Valkotasapaino (värisävyn säätö)

Kierrä tilanvalitsin kohtaan 📷 → MENU-painike → valitse 📷 (kuvausvalikko) → Valkotasapaino → OK-painike

Säädä valkotasapainoa valonlähteen tai sään mukaan, jotta kuvan värit näyttäisivät samalta kuin paljain silmin katsottaessa.

Asetus	Kuvaus
AUTO Automaattinen (oletusasetus)	Valkotasapaino säädetään automaattisesti.
PRE Esiasetus käsin	Käytä asetusta, kun asetuksilla Automaattinen, Hehkuvalo jne. ei saada toivottua tulosta (📖107).
☀️ Päivänvalo	Käytetään suorassa auringonvalossa.
🌧️ Hehkuvalo	Käytetään hehkuvalossa.
🔥 Loisteputkivalo	Käytetään loisteputkivalossa.
☁️ Pilvinen	Käytetään pilvisellä säällä.
⚡ Salamavalo	Käytetään salamavalon kanssa.

✔️ Valkotasapainoa koskevia huomautuksia

- Laske salama, kun valkotasapainon asetuksena on jokin muu kuin **Automaattinen** tai **Salamavalo** (📖19).
- Tämä toiminto ei ehkä ole käytettävissä yhdessä muiden toimintojen kanssa (📖61).



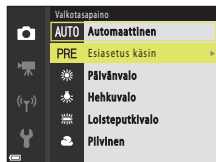
Esiasetus käsin -asetuksen käyttö

Mittaa valkotasapainon arvo kuvaustilanteessa käytetyssä valaistuksessa noudattamalla seuraavia ohjeita.

1 Aseta valkoinen tai harmaa vertailukohde kuvaustilanteessa käytettävään valaistukseen.

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

- Objektiivi pidentyy zoomausasentoon mittausta varten.



3 Valitse **Mittaa**.

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



4 Rajaa valkoinen tai harmaa vertailukohde mittaussikkunassa ja mittaa arvo painamalla OK-painiketta.

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






Mittaussikkuna







✓ Esiasetus käsin -asetusta koskevia huomautuksia

Esiasetus käsin -toiminnolla ei voi mitata valkotasapainon arvoa salamakuvausta varten. Kun kuvaat salaman avulla, aseta **Valkotasapaino**-asetukseksi **Automaattinen** tai **Salamavallo**.



Sarjakuvaus

Kierrä tilanvalitsin kohtaan  → MENU-painike → valitse  (kuvausvalikko) → Sarjakuvaus → -painike

Asetus	Kuvaus
 Yksittäiskuvaus (oletusasetus)	Kamera ottaa yhden kuvan aina, kun laukaisinta painetaan.
 Nopea sarjakuvaus	Kun laukaisinta pidetään kokonaan pohjaan painettuna, kamera ottaa kuvia sarjana. <ul style="list-style-type: none">• Kamera voi ottaa enimmillään noin 7 kuvaa sarjana nopeudella noin 7,7 kuvaa/s (kun kuvatila-asetuksena on 16M 4 608x3 456).
 Hidas sarjakuvaus	Kun laukaisinta pidetään kokonaan pohjaan painettuna, kamera ottaa kuvia sarjana. <ul style="list-style-type: none">• Kamera voi ottaa enimmillään noin 14 kuvaa sarjana nopeudella noin 2 kuvaa/s (kun kuvatila-asetuksena on 16M 4 608x3 456). Jos laukaisinta pidetään edelleen pohjassa, kuvausnopeus hidastuu.
 Esikuv. välimuisti	Kuvaus esikuvauksen välimuistilla alkaa, kun laukaisin painetaan puoleenväliin. Kun laukaisin painetaan pohjaan, kamera tallentaa nykyisen kuvan sekä juuri ennen laukaisimen painamista otetut kuvat (109). Esikuvauksen välimuistin avulla on helppoa saada täydellisiä otoksia. <ul style="list-style-type: none">• Kamera voi ottaa enimmillään noin 25 kuvaa sarjana nopeudella noin 15 kuvaa/s (mukaan lukien enintään 4 kuvaa esikuvauksen välimuistissa).• Kuvatila on aina 2M (kuvakoko: 1600 x 1200 kuvapistettä).
 120 Nopea sarjakuv.: 120 k/s	Kamera ottaa kuvia sarjana lyhyellä suljinajalla, kun laukaisin painetaan pohjaan. <ul style="list-style-type: none">• Kamera voi ottaa noin 50 kuvaa sarjana nopeudella noin 120 kuvaa/s.• Kuvatila on aina VGA (kuvakoko: 640 x 480 kuvapistettä).
 60 Nopea sarjakuv.: 60 k/s	Kamera ottaa kuvia sarjana lyhyellä suljinajalla, kun laukaisin painetaan pohjaan. <ul style="list-style-type: none">• Kamera voi ottaa noin 25 kuvaa sarjana nopeudella noin 60 kuvaa/s.• Kuvatila on aina 1M (kuvakoko: 1280 x 960 kuvapistettä).

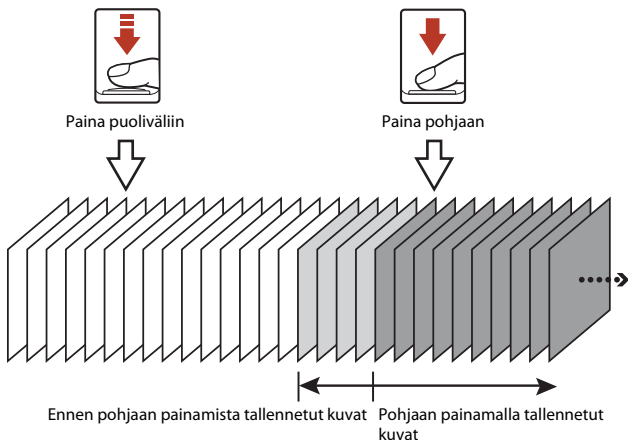


✓ Sarjakuvausta koskevia huomautuksia

- Tarkennus, valotus ja valkotasapaino ovat samat kuin kunkin sarjan ensimmäisessä kuvassa.
- Kuvien tallentaminen voi viedä jonkin verran aikaa niiden ottamisen jälkeen.
- ISO-herkkyyden lisääntyessä kuvat voivat muuttua rakeisiksi.
- Kuvataajuus voi hidastua käytössä olevien kuvatilan asetusten, muistikortin tyyppin tai kuvaolosuhteiden mukaan.
- Kun käytössä on **Esikuv. välimuisti-**, **Nopea sarjakuv.: 120 k/s-** tai **Nopea sarjakuv.: 60 k/s** -asetus, nopeasti vilkkuvassa valaistuksessa, esimerkiksi loisteputki-, elohopeahöyrylampu- ja natriumhöyrylampuvalaistuksessa, otetuissa kuvissa voi näkyä raitoja sekä kirkkaus- tai värisävyvaihteluita.
- Tämä toiminto ei ehkä ole käytettävissä yhdessä muiden toimintojen kanssa (📖61).

📎 Esikuv. välimuisti




Kun laukaisin on painettuna puoliväliin tai pohjaan, kuvat tallennetaan alla kuvatulla tavalla.



- Esikuv. välimuisti -kuvake (📎) kuvausnäytössä muuttuu vihreäksi, kun laukaisin on painettuna puoliväliin.



Herkkyys

Kierrä tilanvalitsin kohtaan  → MENU-painike → valitse  (kuvausvalikko) → Herkkyys → -painike

Suuremman ISO-herkkyiden avulla voidaan ottaa kuvia tummemmista kohteista. Lisäksi kirkkaudeltaan samankaltaisista kohteista voidaan ottaa kuvia lyhyemmällä suljinajalla, ja kameran tärähtämisen tai kohteen liikkumisen aiheuttamaa epätarkkuutta voidaan vähentää.

- Kun käytetään suurempaa ISO-herkkyyttä, kuvissa voi olla kohinaa.

Asetus	Kuvaus
AUTO Automaattinen (oletusasetus)	Herkkyys valitaan automaattisesti väliltä ISO 125 – 1 600.
ISO AUTO Kiinteän alueen autom.	Voit valita alueen, jolla kamera säättää ISO-herkkyyttä automaattisesti, vaihtoehtoisista ISO 125–400 ja ISO 125–800 .
125, 200, 400, 800, 1 600, 3 200, 6 400	Herkkyys on lukittu määritettyyn arvoon.

ISO-herkkyyttä koskevia huomautuksia




Tämä toiminto ei ehkä ole käytettävissä yhdessä muiden toimintojen kanssa (61).

Kuvausnäytön ISO-herkkyysnäyttö


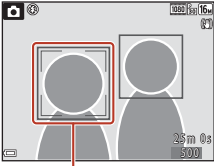
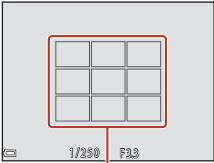







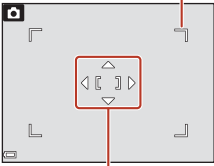
- Kun **Automaattinen** on valittu, **ISO** näytetään, kun ISO-herkkyys suurenee.
- Kun **Kiinteän alueen autom.** on valittu, näytössä näkyy ISO-herkkyuden enimmäisarvo.



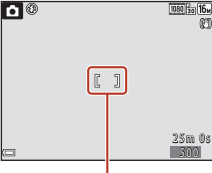



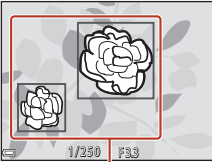
Tarkennusalueita

Kierrä tilanvalitsin kohtaan  → MENU-painike → valitse  (kuvausvalikko) → Tarkennusalueita → -painike

Määritä, kuinka kamera valitsee automaattitarkennuksen tarkennusalueen.

Asetus	Kuvaus
 Kasvotarkennus	<p>Kun kamera havaitsee ihmiskasvot, se tarkentaa kasvoihin. Katso lisätietoja kohdasta "Kasvojentunnistuksen käyttö" (📖56).</p>  <p>Tarkennusalue</p> <p>Rajattaessa sommittelua, jossa ei ole ihmisiä eikä kameran havaitsemia kasvoja, kamera valitsee automaattisesti yhden tai useamman yhdeksästä kameraa lähinnä olevan kohteen sisältävästä tarkennusalueesta, kun laukaisin painetaan puoliväliin.</p>  <p>Tarkennusalueet</p>
 Käsikäyttö	<p>Siirrä tarkennusalue monivalitsimella     haluamaasi tarkennuskohtaan.</p> <ul style="list-style-type: none">• Jos haluat määrittää salamatilaa tai muita asetuksia monivalitsimella, paina -painiketta. Voit palata siirtämään tarkennusaluetta painamalla -painiketta uudelleen. <p>Siirrettävän tarkennusalueen raja</p>  <p>Tarkennusalue</p>



Asetus	Kuvaus
<p>[] Keskusta</p>	<p>Kamera tarkentaa rajauksen keskellä olevaan kohteeseen.</p>  <p>Tarkennusalue</p>
<p> Kohteen seuranta</p>	<p>Tällä toiminnolla voit ottaa kuvia liikkuvista kohteista. Rekisteröi kohde, johon kamera tarkentaa. Tarkennusalue siirtyy automaattisesti ja seuraa kohdetta. Katso lisätietoja kohdasta "Kohteen seurannan käyttö" (113).</p>  <p>Tarkennusalueet</p>
<p> Kohteen hakeva AF (oletusasetus)</p>	<p>Kun kamera havaitsee pääkohteen, se tarkentaa kyseiseen kohteeseen. Katso kohta "Kohteen hakevan AF:n käyttö" (55).</p>  <p>Tarkennusalueet</p>

Tarkennusalueetila koskevia huomautuksia



- Kun digitaalizoوماس on käytössä, kamera tarkentaa rajauksen keskellä olevalle alueelle **Tarkennusalueetila**-asetuksesta huolimatta.
- Tämä toiminto ei ehkä ole käytettävissä yhdessä muiden toimintojen kanssa (61).

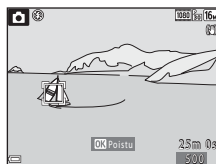
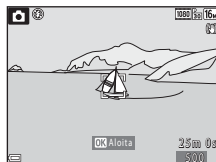


Kohteen seurannan käyttö

Kierrä tilanvalitsin kohtaan  → MENU-painike → valitse  (kuvausvalikko) → Tarkennusalueita → -painike →  Kohteen seuranta → -painike → MENU-painike

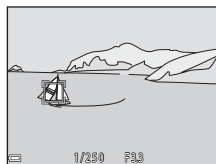
1 Rekisteröi kohde.

- Kohdista seurattava kohde kehyksellä rajauksen keskelle ja paina -painiketta.
- Kun kohde on rekisteröity, sen ympärillä näkyy keltainen reunus (tarkennusalue) ja kamera alkaa seurata kohdetta.
- Jos kohdetta ei voi rekisteröidä, reunus näkyy punaisena. Muuta sommittelua ja yritä rekisteröidä kohde uudelleen.
- Voit peruuttaa kohteen rekisteröinnin painamalla -painiketta.
- Jos kamera ei voi enää seurata rekisteröityä kohdetta, tarkennusalue häviää. Rekisteröi kohde uudelleen.



2 Ota kuva painamalla laukaisin pohjaan.

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






Kohteen seuranta koskevia huomautuksia

- Jos zoomaat tai teet muita toimintoja kameran seuratussa kohdetta, rekisteröinti peruuntuu.
- Kohteen seuranta ei välttämättä ole mahdollista tietyissä kuvausolosuhteissa.




Autom. tarkennustila

Kierrä tilanvalitsin kohtaan  → MENU-painike → valitse  (kuvausvalikko) → Autom. tarkennustila → -painike

Määritä, miten kamera tarkentaa valokuvia otettaessa.

Asetus	Kuvaus
AF-S Kertatarkennus	Kamera tarkentaa vain, kun laukaisin on painettuna puoliväliin.
AF-F Kokoaikainen AF	Kamera tarkentaa aina, vaikka laukaisinta ei paineta puoleenväliin. Objektiivin liikkeen ääni kuuluu, kun kamera tarkentaa.
PRE-AF Esitarkennus (oletusasetus)	Vaikka kameran laukaisin ei olisi painettuna puoleenväliin, kamera tarkentaa havaitessaan kohteen liikkuvan tai jos rajatun kuvan sommittelu muuttuu merkittävästi.

Autom. tarkennustila elokuvan tallennukseen

Autom. tarkennustila elokuvan tallennukseen voidaan määrittää elokuvavalikon valinnalla **Autom. tarkennustila** ( 121).



Älymuotokuvavalikko

- Lisätietoja **Kuvatila**-asetuksesta on kohdassa "Kuvatila (Kuvakoko ja -laatu)" (📖104).




oma kollaasi


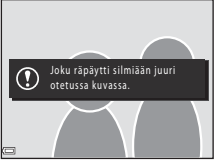
Kierrä tilanvalitsin kohtaan 😊 → MENU-painike → valitse 😊 (älymuotokuva) → oma kollaasi → 📷-painike

Asetus	Kuvaus
Kuvamäärä	Määritä kuvamäärä, jonka kamera ottaa automaattisesti (otettujen kuvien määrä koontokuvaan). <ul style="list-style-type: none">• 4 (oletusasetus) tai 9 voidaan valita.
Väli	Määritä välit kuville. <ul style="list-style-type: none">• Lyhyt, Keskipitkä (oletusasetus) tai Pitkä voidaan valita.
Sulkimen ääni	Määritä, aktivoidaanko sulkimen ääni kuvattaessa oma kollaasi -toiminnolla. <ul style="list-style-type: none">• Oletus, Järjestelmäkamera, Taika (oletusasetus) tai Pois voidaan valita.• Tälle asetukselle ei käytetä asetusvalikon Ääniasetukset-kohdassa valittua Sulkimen ääni-asetusta.



Silmänräpäystunnistus

Kierrä tilanvalitsin kohtaan  → MENU-painike → valitse  (älymuotokuva) → Silmänräpäystunnistus → -painike

Asetus	Kuvaus	
 Päällä	<p>Kameran suljin laukeaa automaattisesti kaksi kertaa jokaisen kuvan kohdalla, ja kamera tallentaa kuvan, jossa kohteen silmät ovat auki.</p> <ul style="list-style-type: none">• Jos kamera tallentaa kuvan, jossa kohteen silmät saattavat olla kiinni, oikealla näkyvä varoitus tulee näkyviin muutamaksi sekunniksi.• Salamaa ei voi käyttää.	
Pois (oletusasetus)	Poistaa silmänräpäystunnistuksen käytöstä.	


Silmänräpäystunnistusta koskevia huomautuksia

Tämä toiminto ei ehkä ole käytettävissä yhdessä muiden toimintojen kanssa (61).



Elokuvavalikko









Elokuvavaihtoehdot

Siirry kuvaustilaan → MENU-painike → valitse  (elokuvavalikko) →
Elokuvavaihtoehdot → OK-painike

Valitse haluamasi elokuvavaihtoehdot tallennusta varten. Tallenna normaalinopeuksisia elokuvia valitsemalla normaalinopeuksiset elokuvavaihtoehdot ja nopeutettuja tai hidastettuja elokuvia valitsemalla HS-elokuvavaihtoehdot (118). Valittavat elokuvavaihtoehdot vaihtelevat **Kuvataajuus**-asetuksen mukaan (123).

- Suosittelemme elokuvien tallennukseen (179) muistikortteja, joiden SD-nopeusluokka on vähintään 6 (videon nopeusluokka V6).

Normaalinopeuksiset elokuvavaihtoehdot

Asetus (kuvakoko/kuvataajuus ¹ , tiedostomuoto)	Kuvakoko	Kuvasuhde (vaakasuunta : pystysuunta)
 1080/30p  1080/25p (oletusasetus)	1920 × 1080	16:9
 1080/60i ²  1080/50i ²	1920 × 1080	16:9
 720/30p  720/25p	1280 × 720	16:9
 480/30p  480/25p	640 × 480	4:3

¹ Lomitettu muoto käyttää kenttiä/sekunti.



² Asetus ei ole saatavilla käytettäessä tiettyjä tehosteita luovassa tilassa (39) tai glamour-muokkauksessa (41).



HS-elokuvavaihtoehdot

Tallennetut elokuvat toistetaan nopeutetusti tai hidastetusti.

Katso kohta "Elokvien tallennus hidastettuna ja nopeutettuna (HS-elokuva)" (📖120).

Asetus	Kuvakoko Kuvasuhte (vaakasuunta : pystysuunta)	Kuvaus
 HS 480/4x ¹	640 × 480 4:3	1/4-nopeuksiset hidastetut elokuvat • Pisin tallennusaika ² : 10 sekuntia (toisto aika: 40 sekuntia)
 HS 1 080/0,5x ¹	1920 × 1080 16:9	2x-nopeuksiset elokuvat • Pisin tallennusaika ² : 2 minuuttia (toisto aika: 1 minuutti)

¹ Asetus ei ole saatavilla käytettäessä tiettyjä tehosteita luovassa tilassa (📖39) tai glamour-muokkauksessa (📖41).

² Elokvia tallennettaessa kamera voidaan vaihtaa normaalinopeuksisesta elokuvan tallennuksesta hidastukseen tai nopeutettuun elokuvan tallennukseen.

Tässä esitetty enimmäistallennusaika viittaa sellaiseen tapaukseen, jossa tallennus jatkuu niin, ettei nopeutta vaihdeta normaalksi.

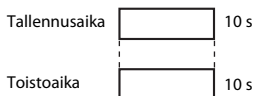
HS-elokuvia koskevia huomautuksia

- Äänen tallennus ei onnistu.
- Valokuvia ei voi tallentaa elokuvan tallennuksen aikana.
- Elokvian tallennusta ei voi keskeyttää.
- Zoomausasennot ja tarkennus lukitaan, kun elokuvan tallennus alkaa.



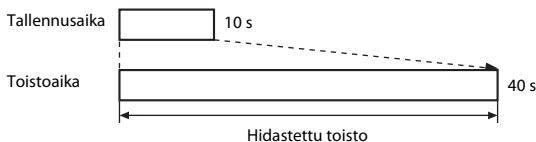
Hidastettu ja nopeutettu toisto

Tallennus normaalilla nopeudella:



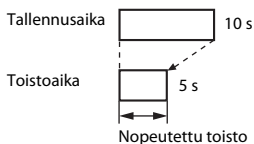
Tallennus asetuksilla HS 480/4x:

Elokuvat tallennetaan 4 kertaa normaalia suuremmalla nopeudella.
Ne toistetaan hidastetusti 4 kertaa hitaammalla nopeudella.




Tallennus asetuksilla HS 1 080/0,5x:

Elokuvat tallennetaan puolet normaalia hitaammalla nopeudella.
Ne toistetaan nopeutetusti 2 kertaa nopeammalla nopeudella.



Elokuvien tallennus hidastettuna ja nopeutettuna (HS-elokuva)

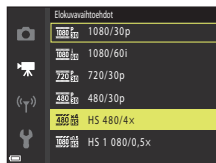
Siirry kuvaustilaan → MENU-painike → valitse  (elokuvavaihtokuvake) → Elokuvavaihtoehdot → OK-painike

HS-elokuvaa käyttämällä tallennetut elokuvat voidaan toistaa hidastetusti 4 kertaa normaalia toistonopeutta hitaammin tai nopeutetusti kaksi kertaa normaalia toistonopeutta nopeammin.

1 Valitse monivalitsimella

▲▼ HS-elokuvavaihtoehdot (📖118) ja paina OK-painiketta.

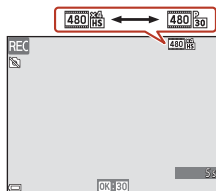
- Palaa vaihtoehdon valinnan jälkeen kuvausnäyttöön painamalla MENU-painiketta.



2 Käynnistä tallennus painamalla

● (📹 elokuvan tallennus) painiketta.



- Kamera aloittaa HS-elokuvan tallentamisen.
- Kamera vaihtaa normaalinopeuksisen elokuvan tallennuksen ja HS-elokuvan tallennuksen välillä aina OK-painiketta painettaessa.
- Elokuvavaihtoehdot-kuvake muuttuu, kun vaihdetaan HS-elokuvan tallennuksen ja normaalinopeuksisen elokuvan tallennuksen välillä.
- Kun HS-elokuvien (📖118) pisin mahdollinen tallennusaika saavutetaan, kamera vaihtaa automaattisesti normaalinopeuksisen elokuvan tallennukseen.



3 Lopeta tallennus painamalla ● (📹) -painiketta.



Autom. tarkennustila

Siirry kuvaustilaan → MENU-painike → valitse  (elokuvavalikko) →
Autom. tarkennustila → -painike

Määritä, miten kamera tarkentaa elokuvia tallennettaessa.



Asetus	Kuvaus
AF-S Kertatarkennus (oletusasetus)	Tarkennus lukitaan, kun elokuvan tallennus käynnistetään. Valitse tämä vaihtoehto, jos kameran ja kohteen välinen etäisyys pysyy suunnilleen samana.
AF-F Kokoaikainen AF	Kamera tarkentaa jatkuvasti. Valitse tämä vaihtoehto, jos kameran ja kohteen välinen etäisyys muuttuu merkittävästi tallennuksen aikana. Kameran tarkennusääni saattaa kuulua tallennetussa elokuvassa. Jotta kameran tarkennusääni ei häiritsisi tallennusta, on suositeltavaa käyttää Kertatarkennus -vaihtoehtoa.

Automaattista tarkennustilaa koskevia huomautuksia

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





Elokuva-VR

Siirry kuvaustilaan → MENU-painike → valitse  (elokuvavaliikko) → Elokuva-VR → -painike

Valitse tärinänvaimennusasetus elokuvien tallentamista varten.

Valitse **Pois**, kun vakautat kameran jalustalle tallennuksen aikana.



Asetus	Kuvaus
 * Päällä (yhdistelmä) (oletusasetus)	Korjaa kameran tärähtämisen optisesti linssiä siirtämällä. Suorittaa lisäksi elektronisen VR:n kuvankäsittelyn avulla. Kuvakulma (eli rajauksen sisällä näkyvä alue) kaventuu.
 Päällä	Tekee korjauksen kameran tärähtämiselle käyttämällä objektiivin siirron VR:ää.
Pois	Korjausta ei tehdä.


Elokuva-VR-asetusta koskevia huomautuksia

- Kun kohdassa **Elokuvavaihtoehdot** valitaan HS-elokuvavaihtoehto, asetuksena on aina **Pois**.
- Joissain tilanteissa kameran tärähtämisen vaikutuksia ei välttämättä voida täysin korjata.



Tuuliäänen vaimennus



Siirry kuvaustilaan → MENU-painike → valitse  (elokuvavalikko) →
Tuuliäänen vaimennus → -painike


Asetus	Kuvaus
 Päällä	Vähentää ääntä, joka syntyy tuulen puhaltaessa mikrofoniiin elokuvan tallennuksen aikana. Muita ääniä voi olla vaikea kuulla toiston aikana.
Pois (oletusasetus)	Tuuliäänen vaimennus ei ole käytössä.

Huomautuksia tuuliäänen vaimennuksesta

Kun kohdassa **Elokuvavaihtoehdot** valitaan HS-elokuvavaihtoehto, asetuksena on aina **Pois**.

Kuvataajuus

Siirry kuvaustilaan → MENU-painike → valitse  (elokuvavalikko) → Kuvataajuus →
-painike

Valitse elokuvien tallennukseen käytettävä kuvataajuus (kenttiä/sekunti lomitetulle muodolle). Kun kuvataajuusasetus vaihdetaan, **Elokuvavaihtoehdot**-kohdassa (117) määritettävät asetukset muuttuvat.



Asetus	Kuvaus
30 k/s (30p/60i)	Sopii toistoon NTSC-standardin televisioissa.
25 k/s (25p/50i)	Sopii toistoon PAL-standardin televisioissa.



Toistovalikko


- Lisätietoja kuvien muokkaustoiminnoista on kohdassa "Kuvien muokkaus (valokuvat)" (📖69).

Merkitse ladattavaksi

Paina -painiketta siirtyäksesi toistotilaan → MENU-painike → Merkitse ladattavaksi → -painike

Voit ladata valokuvat kameran toistonäkymästä automaattisesti älylaitteeseen valitsemalla ne.

Lisätieto yhteyksistä älylaitteisiin tai SnapBridge-sovelluksen käytöstä on oheisessa "SnapBridge Yhteysopas" ja SnapBridge -verkko-ohjeessa.

- 1** Jos haluat ladata valokuvia älylaitteeseen, valitse haluamasi valokuvat kuvanvalintanäkymässä (📖99).
- 2** Muodosta Bluetooth-yhteys kameran ja älylaitteen välille SnapBridge-sovelluksella.
- 3** -välilehdellä SnapBridge-sovelluksessa → **Auto link (Automaattinen linkki)** → ota käyttöön **Auto download (Automaattinen lataus)**

- Valitut valokuvat ladataan älylaitteeseen.

Huomautuksia Merkitse ladattavaksi -toiminnosta



- Valokuvat ladataan 2 megapikselin kuvakoossa.
- Elokuvia ei voi ladata.
- Jos haluat lähettää valokuvia alkuperäisessä koossa tai ladata elokuvia, käytä SnapBridge-sovelluksen toimintoa **Download pictures (Lataa kuvat)**.
- Kun valitset **Palauta perusas.** (📖146) asetusvalikossa tai **Palauta oletusasetukset** (📖131) verkon valikossa, tehdyt Merkitse ladattavaksi -asetukset peruuntuvat.

Lähetä kuvauksen aikana

Jos käytössä on **Lähetä kuvauksen aikana** (📖130) verkkovalikossa, kamera voi lähettää kameralla otetut valokuvat automaattisesti älylaitteeseen valokuvan ottamisen yhteydessä.





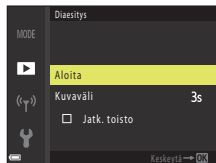
Diaesitys

Paina -painiketta siirtyäksesi toistotilaan → MENU-painike → Diaesitys → -painike





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

1 Valitse monivalitsimella ▲▼ Aloita ja paina -painiketta.

- Diaesitys alkaa.
- Muuta kuvien väliä valitsemalla **Kuvaväli**, painamalla -painiketta, määrittämällä haluttu väli ja valitsemalla **Aloita**.
- Voit toistaa diaesitystä jatkuvasti valitsemalla **Jatk. toisto** ja painamalla -painiketta, ennen kuin valitset **Aloita**.
- Pisin mahdollinen toistoaika on noin 30 minuuttia, vaikka **Jatk. toisto** olisi otettu käyttöön.




2 Päätä diaesitys tai aloita se uudelleen.

- Oikealla oleva näyttö tulee esiin, kun diaesitys loppuu tai keskeytetään. Poistu esityksestä valitsemalla  ja painamalla sitten -painiketta. Jatka diaesitystä valitsemalla  ja painamalla sitten -painiketta.





Toiminnot toiston aikana


- Näytä edellinen tai seuraava kuva painamalla monivalitsinta ▲▼◀▶. Pidä painiketta painettuna, jos haluat kelata kuvia nopeasti eteen- tai taaksepäin.
- Keskeytä tai lopeta diaesitys painamalla -painiketta.




Suojaa



Paina -painiketta siirtyäksesi toistotilaan → MENU-painike → Suojaa → -painike

Kamera suojaa valitut kuvat tahattomalta poistamiselta.

Valitse suojattavat kuvat tai peruuta suojaus kuvanvalintanäytössä (99).



Huomaa, että muistikortin tai kameran sisäisen muistin alustaminen poistaa pysyvästi kaikki tiedot, mukaan lukien suojatut tiedostot (141).

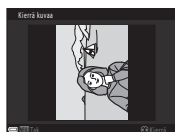
Kierrä kuvaa

Paina -painiketta siirtyäksesi toistotilaan → MENU-painike → Kierrä kuvaa → -painike

Määritä suunta, jossa tallennetut kuvat toistetaan.

Voit kiertää valokuvia 90 astetta myötäpäivään tai 90 astetta vastapäivään.

Valitse kuva kuvanvalintanäytössä (99). Kun Kierrä kuvaa -näyttö tulee näkyviin, kierrä kuvaa 90 astetta painamalla -monivalitsinta.



Kierrä 90 astetta
vastapäivään.





Kierrä 90 astetta
myötäpäivään.

Vahvista kuvan suunta painamalla -painiketta ja tallenna suuntatiedot kuvan kanssa.




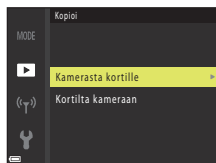
Kopioi (kopiointi muistikortin ja sisäisen muistin välillä)


Paina -painiketta siirtyäksesi toistotilaan → MENU-painike → Kopioi → -painike

Kuvia voidaan kopioida muistikortin ja sisäisen muistin välillä.

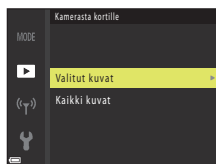
- Kun kuvia sisältämätön muistikortti asetetaan paikalleen ja kamera kytketään toistotilaan, **Muistissa ei kuvia** tulee näyttöön. Valitse tässä tapauksessa **Kopioi** painamalla MENU-painiketta.

- 1** Valitse monivalitsimella ▲▼ kohdevaihtoehto, johon kuvat kopioidaan, ja paina -painiketta.



- 2** Valitse haluamasi kopiointivaihtoehto ja paina -painiketta.

- Kun valitset **Valitut kuvat**, määritä kuvat kuvanvalintänäytössä (99).



Kuvien kopiointia koskevia huomautuksia



- Vain kamerasäädöissä käytettävissä olevia tiedostoja voidaan kopioida.
- Toimivuutta ei taata, jos kuvat on otettu toisenmerkkisellä kameralla tai jos niitä on muokattu tietokoneella.

Kuvasarjan kuvien kopiointi




- Jos valitset **Valitut kuvat** -asetusta käytettäessä kuvasarjasta avainkuvan, kaikki sarjaan kuuluvat kuvat kopioidaan.
- Jos kuvasarjan kuvia katsellaan täyskuvatoistotilassa, **Kamerasta kortille** ei ole valittavissa.
- Jos kuvasarjan kuvia katsellaan täyskuvatoistotilassa, kaikki kuvasarjan kuvat kopioidaan, jos valitset **Nykyinen sarja** kohdassa **Kortilta kameraan**.



Sarjan näyttöasetukset

Paina -painiketta siirtyäksesi toistotilaan → MENU-painike → Sarjan näyttöasetukset → -painike

Valitse tapa, jolla sarjan kuvat näytetään (67).

Asetus	Kuvaus
 Yksittäiset kuvat	Näyttää kaikki sarjan kuvat yksitellen. Toistonäyttöön ilmestyy  .
 Vain avainkuva (oletusasetus)	Näyttää ainoastaan sarjan avainkuvan.

Asetuksia käytetään kaikkiin sarjoihin, ja asetus säilyy kameran muistissa myös kameran virran katkaisun jälkeen.



Verkkovalikko

Paina MENU-painiketta → valitse  (verkkovalikko) → -painike


Määritä asetukset, kun muodostat langattoman yhteyden kamerasta älylaitteeseen tai ML-L7-kauko-ohjaimeen (myydään erikseen).

Yhteyden muodostaminen älylaitteeseen

Kun olet muodostanut yhteyden älylaitteeseen, voit ladata kameralla otettuja kuvia älylaitteeseen tai kauko-ohjata kameraa älylaitteella.

Asenna SnapBridge-sovellus älylaitteeseen.

Aseta **Valitse yhteys**-asetukseksi (130) verkkovalikossa **Älylaite** (oletusasetus) etukätehen.

- Käytettävissä ovat seuraavat yhteystavat.
 - Bluetooth-yhteys: Valokuvat voidaan ladata automaattisesti (2 megapikselin kuvakoossa). Kun muodostat Bluetooth-yhteyden ensimmäisen kerran, muodosta kamerasta ja älylaitteesta laitepari verkkovalikon toiminnolla **Muodosta yhteys älylaitt.** (130).
Lisäksi voit vaihtaa Wi-Fi-yhteyteen, kun olet muodostanut Bluetooth-yhteyden.
 - Wi-Fi-yhteys: Voit ladata älylaitteelle valokuvia (2 megapikselin tai alkuperäisessä koossa) ja elokuvia tai kuvata kauko-ohjaten.
- Lisätietoa yhteyksistä tai SnapBridge-sovelluksen käytöstä on oheisessa "SnapBridge Yhteysopas" ja SnapBridge-verkko-ohjeessa.

Yhdistäminen kauko-ohjaimeen

Aseta verkkovalikon **Valitse yhteys**-asetukseksi (130) **Kauko-ohjaus** etukätehen.


Kamera ja kauko-ohjain yhdistetään Bluetooth-yhteydellä. Ensimmäisellä yhteyksellä muodosta kamerasta ja kauko-ohjaimesta laitepari.

Katso lisätietoja kauko-ohjaimesta kohdasta "ML-L7-kauko-ohjain" (171).



Verkkovalikkoluettelo

Joitain asetuksia ei voi muuttaa, kun langaton yhteys on muodostettu. Jos haluat muuttaa niitä, katkaise langaton yhteys.





Asetus	Kuvaus	
Lentokonetila	Poista kaikki langattomat yhteydet käytöstä valitsemalla Päällä .	
Valitse yhteys	Valitse yhdistetäänkö kamera kohteeseen Älylaite (oletusasetus) vai Kauko-ohjaus .	
Muodosta yhteys älylaitt.	Muodosta laitepari, kun yhdistät älylaitteeseen Bluetooth-yhteyden avulla ensimmäisen kerran. Lisätietoa on oheisessa "SnapBridge Yhteysopas" ja SnapBridge -verkko-ohjeessa.	
Yhteys kauko-ohjaimeen	Muodosta laitepari, kun yhdistät ML-L7-kauko-ohjaimeen (saatavana erikseen) ensimmäisen kerran (📖173).	
Lähetä kuvauksen aikana	Valokuvat Kyllä -asetuksella valokuva voidaan lähettää älylaitteeseen Bluetooth-yhteyden kautta heti valokuvan ottamisen jälkeen. <ul style="list-style-type: none">Automaattinen lähettäminen vaatii SnapBridge-sovelluksen määrittämisen. SnapBridge-sovelluksen välilehdessä  → Auto link (Automaattinen linkki) → ota käyttöön Auto download (Automaattinen lataus).Valokuvat ladataan 2 megapikseliin kuvakoossa. Jos haluat lähettää alkuperäisessä koossa, käytä SnapBridge-sovelluksen toimintoa Download pictures (Lataa kuvat).Jos toistovalikossa on otettu käyttöön Merkitse ladattavaksi (📖124), voit ladata valokuvat kameran toistonäkymästä automaattisesti älylaitteeseen valitsemalla ne.	
	Lataa (valokuvat)	Määritä valokuvien automaattisen lähettämisen asetukset.
Wi-Fi	Wi-Fi-yhteyden tyyppi SSID* : Määritä aakkosnumeerinen SSID, jossa on 1–32 merkkiä. Todennus/salaus : Valitse, salakirjoitetaanko viestintä. Tiedonsiirtoa ei salata, kun Avoin on valittuna. Salasana* : Määritä aakkosnumeerinen salasana, jossa on 8–36 merkkiä. <ul style="list-style-type: none">Tietosuojaan varmistamiseksi suositellaan vaihtamaan salasana säännöllisesti.	
	Nykyiset asetukset	Vahvista nykyinen Wi-Fi-yhteyden tyyppi luettelosta.
		Kanava : Valitse Wi-Fi-yhteyteen käytettävä kanava. Jos yhteys on heikko tai kuvan latausnopeus on erittäin hidas Wi-Fi-yhteydellä, kokeile kanavan vaihtamista.



Asetus		Kuvaus
Bluetooth	Yhteys	Valitse Käytössä tai Ei käytössä Bluetooth-tiedonsiirtoa varten.
	Pariliitetyt laitteet	Näytä älylaitteet, joiden kanssa on muodostettu laitepari. Voit vaihtaa älylaitetta, johon yhdistetään, tai poistaa laitepareja. <ul style="list-style-type: none"> Tämä kamera voi muodostaa laiteparin enintään viiteen älylaitteeseen (yhteys voidaan muodostaa vain yhteen laitteeseen kerrallaan).
	Lähetä sammutettuna	Määritä, saako kamera olla yhteydessä älylaitteeseen, kun kameran virta on katkaistu tai kun se on valmiustilassa (📖19), valitsemalla Päällä tai Pois . <ul style="list-style-type: none"> Siirrettäessä tietoa Lähetä sammutettuna-yhteyden kautta virran merkkivalo syttyy vaikka kameran virta on pois päältä.
Palauta oletusasetukset		Palauta kaikki verkkovalikon asetukset oletusarvoihin.

* Lisätietoja syöttömenetelmästä on kohdassa "Näppäimistön käyttö" (📖132).

Bluetooth-yhteydenilmaisain ja Wi-Fi-yhteydenilmaisain kuvausnäkyessä

- Tietoa Bluetooth-yhteydenilmaisimesta
 - Kun kamera on yhdistetty älylaitteeseen Bluetooth-yhteydellä,  on näkyvissä.
 - Kun kamera odottaa yhteyden uudelleenmuodostamista älylaitteeseen,  vilkkuu. Lisäksi se vilkkuu, kun Bluetooth-yhteys on katkennut kuvia ladattaessa (📖155).
- Tietoa Wi-Fi-yhteydenilmaisimesta
 - Kun kamera valmistautuu yhdistämään älylaitteeseen Wi-Fi-yhteyden kautta,  vilkkuu.
 - Kun kamera on yhdistetty älylaitteeseen Wi-Fi-yhteydellä,  on näkyvissä.




Näppäimistön käyttö

- Valitse monivalitsimella ▲▼◀▶ aakkosnumeerisia merkkejä. Siirrä valittu merkki tekstikenttään ja liikuta kohdistinta eteenpäin painamalla OK-painiketta.
- Siirrä kohdistinta tekstikentässä valitsemalla ← tai → näppäimistöissä ja painamalla OK-painiketta.
- Poista yksi merkki painamalla 🗑️-painiketta.
- Vahvista asetus valitsemalla ↵ näppäimistöissä ja painamalla OK-painiketta.





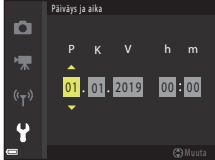




Asetusvalikko

Aikavyöhyke ja päiväys

Paina MENU-painiketta → valitse  (asetukset) → Aikavyöhyke ja päiväys → -painike

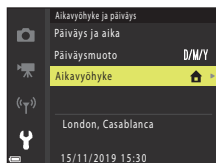
Aseta kameran kellon aika.

Asetus	Kuvaus
Päiväys ja aika	<ul style="list-style-type: none">Valitse kenttä: Paina monivalitsinta .Muuta päiväystä ja aikaa: paina  .Vahvista asetus: Valitse minuuttikenttä-asetus ja paina -painiketta. 
Päiväysmuoto	Valitse Vuosi/kuukausi/päivä , Kuukausi/päivä/vuosi tai Päivä/kuukausi/vuosi .
Aikavyöhyke	Aseta aikavyöhyke ja kesäaika. <ul style="list-style-type: none">Kun Matkakohde  valitaan oman aikavyöhykkeen  määrittämisen jälkeen, kamera laskee matkakohteen ja oman aikavyöhykkeen aikaeron automaattisesti ja tallentaa valitun alueen päiväyksen ja ajan.



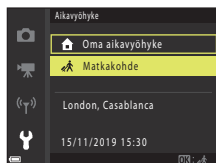
Aikavyöhykkeen määrittäminen

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

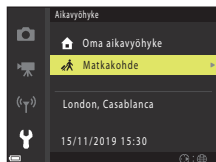


- 2 Valitse 🏠 **Oma aikavyöhyke** tai 🚶 **Matkakohde** ja paina OK-painiketta.

- Näytössä näkyvä päivämäärä ja aika muuttuvat sen mukaan, onko valittuna oma aikavyöhyke vai matkakohde.

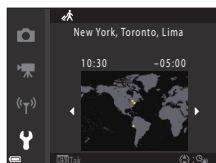


- 3 Paina ▶.





- 4 Valitse aikavyöhyke ◀▶-painikkeilla.

- Ota kesäaika käyttöön painamalla ▲. Näkyviin tulee 🌞. Kesäaikaominnon voi poistaa käytöstä painamalla ▼.
- Ota aikavyöhyke käyttöön painamalla OK-painiketta.
- Jos oman aikavyöhykkeen tai matkakohteen asetuksissa on väärä aika, aseta oikea aika **Päiväys ja aika** -asetuksissa.




Näytön asetukset

Paina MENU-painiketta → valitse  (asetukset) → Näytön asetukset → -painike

Asetus	Kuvaus
Ohjeen näyttäminen	Toimintojen kuvaukset tulevat näkyviin kuvaustilaa vaihdettaessa tai kun asetusnäyttö on näkyvässä. <ul style="list-style-type: none">Oletusasetus: Päällä
Kuvan tarkastelu	Valitse, näytetäänkö otettu kuva heti kuvauksen jälkeen. <ul style="list-style-type: none">Oletusasetus: Päällä
Kirkkaus	Säädä kirkkautta. <ul style="list-style-type: none">Oletusasetus: 3
Näytä/piilota rajausrist.	Määritä, näytetäänkö kuvausnäytössä rajausta helpottavat viivat. <ul style="list-style-type: none">Oletusasetus: Pois





Päivämääräleima


Paina MENU-painiketta → valitse  (asetukset) → Päivämääräleima → -painike

Kuvaushetken päiväys ja aika voidaan leimata kuviin kuvattaessa.





Asetus	Kuvaus
 Päiväys	Kuviin leimataan päiväys.
 Päiväys ja aika	Kuviin leimataan päiväys ja aika.
Pois (oletusasetus)	Kuviin ei leimata päiväystä ja aikaa.

Päivämääräleimaa koskevia huomautuksia


- Päivämäärä- ja aikaleima muuttuvat kuvan pysyväksi osaksi eikä niitä voi poistaa. Päiväystä ja aikaa ei voi leimata kuviin sen jälkeen, kun kuvat on otettu.
- Päiväystä ja aikaa ei voi leimata
 - Kuvausohjelman asetuksen ollessa **Yömaisema** (kun asetuksena on **Käsivara**), **Yömuotokuva** (kun asetuksena on **Käsivara**), **Vastavalo** (kun HDR-asetuksena on **Päällä**), **Kirkastava päällekk.valotus** tai **Helppo panoraama**
 - sarjakuvausasetuksen ollessa (108) **Esikuv. välimuisti**, **Nopea sarjakuv.: 120 k/s** tai **Nopea sarjakuv.: 60 k/s**
 - elokuvia tallennettaessa
 - tallennettaessa valokuvia elokuvien tallennuksen aikana
 - luotaessa valokuvia elokuvia muokkaamalla.
- Leimattua päiväystä ja aikaa voi olla vaikea lukea, jos käytössä on pieni kuvakoko.



Itselaukaisin: lauk. jälkeen



Paina MENU-painiketta → valitse  (asetukset) → Itselaukaisin: lauk. jälkeen → -painike

Määritä, peruutetaanko itselaukaisin, kun sitä on käytetty kuvaamiseen (49).

Asetus	Kuvaus
Poistu itselaukaisintilasta (oletusasetus)	<p>Itselaukaisin peruutetaan kuvaamisen jälkeen.</p> <ul style="list-style-type: none">• Kuu- tai Kirkas päällekk.valotus-kuvausohjelmalla kuvaamisen jälkeen itselaukaisin asetetaan -tilaan (3 sekuntia). Voit lopettaa itselaukaisimen käytön valitsemalla itselaukaisimen asetukseksi itse OFF.• Automaattinen laukaisu ja Hymylaukaisin eivät peruunnu.
Pysy itselaukaisintilassa	<p>Valokuvaus itselaukaisimella jatkuu kuvan ottamisen jälkeen.</p> <ul style="list-style-type: none">• Kun kamera sammutetaan, itselaukaisin peruutetaan.• oma kollaasi peruutetaan.




Valokuva-VR

Paina MENU-painiketta → valitse  (asetukset) → Valokuva-VR → -painike

Valitse tärinänvaimennusasetus, jota käytetään valokuvia kuvattaessa.

Valitse **Pois**, kun vakautat kameran jalustalle kuvauksen aikana.

Asetus	Kuvaus
 Päällä (oletusasetus)	Tekee korjauksen kameran tärähtämiselle käyttämällä objektiivin siirron VR:ää.
Pois	Korjausta ei tehdä.

Valokuva-VR-asetusta koskevia huomautuksia

- Kun olet kytkenyt kameraan virran tai kun olet vaihtanut toistotilasta kuvaustilaan, odota ennen kuvien ottamista, että kuvausnäyttö on valmis.
- Kuvat voivat näkyä näytössä epäterävinä heti kuvauksen jälkeen.
- Tärinänvaimennus ei välttämättä kykene joissakin tilanteissa poistamaan kokonaan kameran tärähtämisen vaikutuksia.



Tarkennusapu

Paina MENU-painiketta → valitse  (asetukset) → Tarkennusapu → -painike

Asetus	Kuvaus
AUTO Automaattinen (oletusasetus)	Tarkennusapuvalo syttyy automaattisesti, kun laukaisinta painetaan hämärässä valaistuksessa. Valaisin ulottuu laajakulman ääriasennossa noin 1,5 metriin ja telekuvauksen ääriasennossa noin 3,0 metriin. <ul style="list-style-type: none">• Tarkennusalueen sijainnin tai valitun kuvaustilan mukaan tarkennusapuvalo ei ehkä syty.
Pois	Tarkennusapuvalo ei syty.



Digitaalizoomaus



Paina MENU-painiketta → valitse  (asetukset) → Digitaalizoomaus → 

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

Digitaalizoomausta koskevia huomautuksia

- Digitaalizoomausta ei voi käyttää seuraavissa kuvastiloissa:
 - **Yömaisema, Yömuotokuva, Vastavalo** (kun HDR-asetuksena on **Päällä**), **Muotokuva, Kirkas päällekk.valotus** (kun **Yömais. + tähtiraidat** tai **Tähtiraidat** on asetettu), **Ilotulitus-, Helppo panoraama-** tai **Lemmikkikuva**-kuvausohjelma
 - Luova tila
 - Älymuotokuvatila
- Digitaalizoomausta ei voi käyttää muissa kuvaustiloissa tiettyjä asetuksia käytettäessä (📖62).



Ääniasetukset

Paina MENU-painiketta → valitse  (asetukset) → Ääniasetukset → 

Asetus	Kuvaus
Painikeääni	Kun valittuna on Päällä (oletusasetus), kamera antaa yhden äänimerkin, kun toiminto suoritetaan, kaksi äänimerkkiä, kun se on tarkentanut kohteeseen, ja kolme äänimerkkiä, jos tapahtuu virhe. Kamerassa näkyy myös tervetulonäyttö. <ul style="list-style-type: none">• Äänet ovat pois käytöstä, kun kuvausohjelmalla on Lemmikkikuva tai Linnut.
Sulkimen ääni	Kun valittuna on Päällä (oletusasetus), suljinääni kuuluu, kun suljin laukaistaan. <ul style="list-style-type: none">• Suljinääntä ei kuulu tallennettaessa elokuvia eikä käytettäessä kuvausohjelmia Helppo panoraama, Lemmikkikuva tai Linnut.



Autom. sammutus

Paina MENU-painiketta → valitse  (asetukset) → Autom. sammutus → -painike

Määritä aika, jonka kuluttua kamera siirtyy valmiustilaan (19).

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





Automaattisen virrankatkaisun määrittäminen

Kameran valmiustilaan siirtymisen viivettä ei seuraavissa tilanteissa voi muuttaa:

- Valikon ollessa näkyvässä: 3 minuuttia (kun automaattisen virrankatkaisun asetuksena on **30 s** tai **1 min**)
- Kuvattaessa toiminnolla **Automaattinen laukaisu**: 5 minuuttia (kun automaattisen virrankatkaisun asetuksena on **30 s** tai **1 min**)
- Kuvattaessa toiminnolla **Hymylaukaisin**: 5 minuuttia (kun automaattisen virrankatkaisun asetuksena on **30 s** tai **1 min**)
- Kun HDMI-kaapeli on kytketty: 30 minuuttia
- Kun verkkolaite on kytketty kameraan: 30 minuuttia
- Kun odotetaan yhteyden muodostamista älylaitteen kanssa: 30 minuuttia



Alusta kortti/Alusta muisti


Paina MENU-painiketta → valitse  (asetukset) → Alusta kortti/Alusta muisti → -painike

Tällä asetuksella voidaan alustaa muistikortti tai sisäinen muisti.


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

- Et ehkä voi valita tätä asetusta, kun langaton yhteys on muodostettu.

Muistikortin alustaminen

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



Sisäisen muistin alustaminen

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

Aloita alustaminen valitsemalla **Alusta** esiin tulevassa näytössä ja painamalla -painiketta.

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

Kieli/Language

Paina MENU-painiketta → valitse  (asetukset) → Kieli/Language → -painike

Valitse kameran valikkojen ja ilmoitusten kieli.



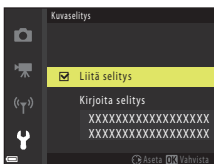
Kuvaselitys

Paina MENU-painiketta → valitse  (asetukset) → Kuvaselitys → -painike

Lisää aikaisemmin rekisteröity kommentti otettaviin kuviin.

- Liitetyn kommentin voi merkitä kuviin, jotka lähetetään älylaitteeseen SnapBridge-sovelluksella. SnapBridge-sovellus on määritettävä etukäteen. Katso lisätietoja SnapBridge-sovelluksen verkko-ohjeista.
- Voit myös tarkistaa liitteenä olevan kommentin ViewNX-i-metatietojen avulla.

Asetus	Kuvaus
Liitä selitys	<p>Kuviin liitetään Kirjoita selitys-toiminnolla rekisteröity kommentti.</p> <ul style="list-style-type: none">• Valitse Liitä selitys, paina  ja valitse valintaruutu (). Asetus otetaan käyttöön, kun painat -painiketta, ja kommentti lisätään sen jälkeen otettuihin kuviin.
Kirjoita selitys	<p>Voit rekisteröidä kommentin, jossa on enimmillään 36 aakkosnumeeristä merkkiä.</p> <ul style="list-style-type: none">• Valitse Kirjoita selitys ja paina , jolloin syöttönäyttö tulee näkyviin. Lisätietoja syöttömenetelmästä on kohdassa "Näppäimistön käyttö" (132).



Huomautuksia kuvaselityksistä

Kuvaselityksiä ei voida liittää elokuviin.

Kuvaselitys-näyttö

Kuvaselityksiä ei näytetä, vaikka kuvat toistetaan kamerassa.



Tekijänoikeustiedot

Paina MENU-painiketta → valitse  (asetukset) → Tekijänoikeustiedot → -painike

Lisää aikaisemmin rekisteröidyt tekijänoikeustiedot otettaviin kuviin.

- Liitetyt tekijänoikeustiedot voi merkitä kuviin, jotka lähetetään älylaitteeseen SnapBridge-sovelluksella. SnapBridge-sovellus on määritettävä etukäteen. Katso lisätietoja SnapBridge-sovelluksen verkko-ohjeista.
- Voit myös tarkistaa liitteenä olevat tekijänoikeustiedot ViewNX-i-metatietojen avulla.

Asetus	Kuvaus
Liitä tekijänoikeustiedot	<p>Kuvaaja- ja Tekijänoikeus-toiminnoilla rekisteröidyt tekijänoikeustiedot lisätään kuviin.</p> <ul style="list-style-type: none">• Valitse Liitä tekijänoikeustiedot, paina  ja valitse valintaruutu (). <p>Asetus otetaan käyttöön, kun painat -painiketta, ja tekijänoikeustiedot lisätään sen jälkeen otettuihin kuviin.</p> 
Kuvaaja	<p>Voit rekisteröidä esittäjän nimen, jossa on enimmillään 36 aakkosnumeerista merkkiä.</p> <ul style="list-style-type: none">• Valitse Kuvaaja ja paina , jolloin syöttönäyttö tulee näkyviin. Lisätietoja syöttömenetelmästä on kohdassa "Näppäimistön käyttö" (132).
Tekijänoikeus	<p>Voit rekisteröidä tekijänoikeuksien omistajan nimen, jossa on enimmillään 54 aakkosnumeerista merkkiä.</p> <ul style="list-style-type: none">• Valitse Tekijänoikeus ja paina , jolloin syöttönäyttö tulee näkyviin. Lisätietoja syöttömenetelmästä on kohdassa "Näppäimistön käyttö" (132).

Tekijänoikeustietoja koskevia huomautuksia



- Tekijänoikeustietoja ei voi liittää elokuviin.
- **Liitä tekijänoikeustiedot** -asetus on poistettava käytöstä, kun kamera vaihtaa käyttäjää tai omistajaa, jotta vältetään kuvaajien ja tekijänoikeuksien omistajien nimien luvaton käyttö. Samalla on varmistettava, että kuvaajan nimi ja tekijänoikeuksien omistajan nimi ovat tyhjiä.
- Nikon ei ole vastuussa mistään **Tekijänoikeustiedot**-kohdassa olevien tietojen aiheuttamista ongelmista tai vahingoista.

Tekijänoikeustietojen näyttö

- Tekijänoikeustietoja ei näytetä, vaikka kuvat toistetaan kamerassa.
- Jos syötät sekä **Kuvaaja-** että **Tekijänoikeus-**tiedon, vain tekijänoikeuksien omistajan nimi merkitään kuviin SnapBridge-sovelluksessa.






Sijaintitietojen näyttö

Paina MENU-painiketta → valitse  (asetukset) → Sijaintitietojen näyttö → -painike

Toiminnon avulla voit näyttää älylaitteesta noudettuja sijaintitietoja.



Sijaintitietojen noutaminen älylaitteesta


Lisätietoa yhteyksistä älylaitteisiin tai SnapBridge-sovelluksen käytöstä on oheisessa "SnapBridge Yhteysopas" ja SnapBridge -verkko-ohjeessa.

- 1 Muodosta Bluetooth-yhteys kameran ja älylaitteen välille SnapBridge-sovelluksella.
- 2 SnapBridge-sovelluksen välilehdessä  → **Auto link (Automaattinen linkki)** → ota käyttöön **Synchronize location data (Synkronoi sijaintitiedot)**.
 - Kun sijaintitietoja noudetaan,  esitetään kameran kuvausnäkyvässä.
 - Kun  on näkyvässä, sijaintitiedot tallennetaan otettuihin kuviin.
 - Voit lopettaa tietojen noutamisen poistamalla **Synchronize location data (Synkronoi sijaintitiedot)**-toiminnon käytöstä.



Lataus tietokoneesta

Paina MENU-painiketta → valitse  (asetukset) → Lataus tietokoneesta → -painike

Asetus	Kuvaus
AUTO Automaattinen (oletusasetus)	Kun kamera on liitetty tietokoneeseen, jonka virta on kytketty ( 93), kamerassa oleva akku latautuu automaattisesti tietokoneelta saatavan virran avulla. <ul style="list-style-type: none">Virran merkkivalo (latauksen merkkivalo) vilkkuu hitaasti, kun akku latautuu. Kun lataus on valmis, virran merkkivalo (latausmerkkivalo) alkaa palaa yhtäjaksoisesti vilkkumisen sijaan.
Pois	Kamerassa oleva akku ei lataudu, kun kamera liitetään tietokoneeseen.

Latausta tietokoneesta koskevia huomautuksia

- Tietokoneliitännän yhteydessä kameran virta kytkeytyy ja akku alkaa latautua. Akun lataus päättyy, jos kameran virta katkaistaan.
- Täysin tyhjentyneen akun lataus kestää noin 5 tuntia. Latausaika pitenee, jos kuvia siirretään akun latauksen aikana.
- Kameran virta katkeaa automaattisesti, jos sen ja tietokoneen välillä ei ole tiedonsiirtoa 30 minuuttiin akun latauksen päätyttyä.



Kun virran merkkivalo (latauksen merkkivalo) vilkkuu nopeasti

Lataus ei onnistu. Syy voi olla jokin seuraavista.

- Ympäristön lämpötila ei sovellu lataamiseen. Lataa akku sisätilassa, jossa lämpötila on 5–35°C.
- USB-kaapelia ei ole liitetty oikein, tai akku on viallinen. Varmista, että USB-kaapeli on liitetty oikein, tai vaihda akku tarvittaessa.
- Tietokone on lepotilassa eikä syötä virtaa. Aktivoi tietokone.
- Akkua ei voida ladata, koska tietokone ei voi syöttää kameraan virtaa tietokoneen asetusten tai teknisten tietojen vuoksi.




Palauta perusas.

Paina MENU-painiketta → valitse  (asetukset) → Palauta perusas. → -painike



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

- Myös verkkovalikon asetukset palautetaan oletusarvoihin.
- Joitakin asetuksia (kuten **Aikavyöhyke ja päiväys** ja **Kieli/Language**) ei palauteta.
- Et ehkä voi valita tätä asetusta, kun langaton yhteys on muodostettu.

Tiedostonumeroinnin palautus



Voit asettaa tiedoston numeroinnin alkamaan numerosta "0001" poistamalla kaikki muistikortilla tai sisäisessä muistissa olevat kuvat (21), ennen kuin valitset **Palauta perusas..**

Vaatumustenmukaisuus

Paina MENU-painiketta → valitse  (asetukset) → Vaatumustenmukaisuus → -painike

Näytä jotkin kameran täyttämät vaatimustenmukaisuusmerkinnät.

Laiteohjelmaversio

Paina MENU-painiketta → valitse  (asetukset) → Laiteohjelmaversio → -painike

Voit tarkastaa kameran laiteohjelman version.

- Et ehkä voi valita tätä asetusta, kun langaton yhteys on muodostettu.



Ongelman ilmetessä

Vianmääritys..... 148

Virheilmoitukset..... 157



Vianmääritys

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

- Kameran virran katkaisu kerran saattaa ratkaista ongelman.
- Jos et löydä ongelmaan sopivaa ohjetta, lue myös "Virheilmoitukset" (📖157) tai alueesi Nikon-verkkosivusto.


Virransaantiin, näyttöön ja asetuksiin liittyvät ongelmat

Ongelma	Syy/Ratkaisu	📖
Kamera on päällä, mutta ei reagoi.	<ul style="list-style-type: none">• Odota tallennuksen päättymistä.• Jos ongelma ei katoa, kytke kamera pois päältä. Jos kamera ei kytkeydy pois päältä, irrota akku ja aseta takaisin paikalleen tai, jos käytät verkkolaitetta, irrota ja kytke verkkolaite uudelleen. Huomaa, että tieto, jota oltiin tallentamassa menetetään, mutta virtalähteen irrottaminen ja uudelleen kytkeminen ei vaikuta jo tallennettuun tietoon.	–
Kameraa ei voi käynnistää.	Akku on tyhjä.	12, 13, 165
Kamerasta katkeaa virta varoittamatta.	<ul style="list-style-type: none">• Kamera sammuu virran säästämiseksi automaattisesti (automaattinen virrankatkaisu -toiminto).• Kamera ja akku eivät ehkä toimi oikein matalissa lämpötiloissa.• Kameran tai akun sisäpuoli on kuumentunut. Odota, että kameran sisäosa on jäähtynyt, ennen kuin käynnistät sen uudelleen.	19 165 –
Näyttö on pimeä.	<ul style="list-style-type: none">• Kameran virtaa ei ole kytketty.• Akku on tyhjä.• Kamera sammuu virran säästämiseksi automaattisesti (automaattinen virrankatkaisu -toiminto).• Kamera on kytketty televisioon tai tietokoneeseen.• Kuvaus Kirkastava päällekk.valotus-kuvausohjelmalla on kesken.	14 17 19 – –
Kamera kuumenee.	Kamera saattaa kuumentua, jos esimerkiksi elokuvien kuvaaminen jatkuu pitkään tai jos kameraa käytetään kuumissa olosuhteissa. Tämä on normaalia.	–







Ongelma	Syy/Ratkaisu	
Kamerassa olevaa akkua ei voida ladata.	<ul style="list-style-type: none"> Varmista kaikki liitännät. Tietokoneoliitännän aikana kamera ei ehkä lataa alla kuvatuista syistä. <ul style="list-style-type: none"> Pois on valittu Lataus tietokoneesta -asetukseksi asetusvalikossa. Akun lataus päättyy, jos kameran virta katkaistaan. Akun lataus ei ole mahdollista, jos kameran näytön kieltä sekä päivystä ja aikaa ei ole asetettu tai jos päiväys ja aika ovat nollautuneet kameran kellon akun tyhjennyttyä. Lataa akku verkkovirtalaturin avulla. Akun lataus saattaa päättyä, jos tietokone siirtyy lepotilaan. Akun lataus ei ehkä ole mahdollista tietokoneen teknisistä tiedoista, asetuksista ja tilasta riippuen. 	13 145 – 14 – –
Näyttöä on vaikea nähdä.	<ul style="list-style-type: none"> Ympäröivä alue on liian kirkas. <ul style="list-style-type: none"> Siirry hämärämpään paikkaan. Säädä näytön kirkkautta. 	– 135
 vilkkuu ruudussa.	<ul style="list-style-type: none"> Jos kameran kelloa ei ole asetettu,  vilkkuu kuvausnäytössä ja ennen kellon asettamista tallennettujen kuvien päiväyksenä on "00/00/0000 00:00" ja elokuvien päiväyksenä "01/01/2019 00:00". Valitse oikea aika ja päiväys asetusvalikon Aikavyöhyke ja päiväys -asetuksista. Kameran kello ei ole yhtä tarkka kuin rannekellot tai tavalliset kellot. Vertaa ajoittain kameran kelloa tarkempaan kelloon ja aseta se tarvittaessa uudelleen aikaan. 	4, 133
Tallennuksen päivämäärä ja kellonaika eivät ole oikeat.		
Näytössä ei näy mitään tietoja.	Kuvaustiedot ja kuvan tiedot on voitu poistaa näkyvistä. Paina DISP -painiketta, kunnes tiedot tulevat näkyviin.	4
Päivämääräleima ei ole käytettävissä.	Aikavyöhyke ja päiväys -asetusta ei ole määritetty asetusvalikossa.	133
Päivämäärää ei leimata kuviin, vaikka Päivämääräleima on käytössä.	<ul style="list-style-type: none"> Päivystä ei voi merkitä tiettyjen kuvaustilojen kanssa tai tiettyjä asetuksia käytettäessä muissa toiminnoissa. Päivämäärää ei voi leimata elokuviin. 	61, 136



Ongelma	Syy/Ratkaisu	
Aikavyöhykkeen ja päiväyksen asetusnäyttö tulee näkyviin, kun kameraan kytketään virta.	Kellon akku on tyhjä. Kaikki asetukset on palautettu oletusarvoihin. Määritä kameran asetukset uudelleen. <ul style="list-style-type: none"> Sisäisen kellon akku antaa virtaa kameran kellolle ja säilyttää tietyt asetukset. Kellon akun latausaika on noin 10 tuntia, kun akku asetetaan kameraan tai verkkolaite kytketään (saatavana erikseen) kameraan. Kellon akku toimii usean päivän ajan, vaikka kameran akku irrotettaisiin. 	–
Kameran asetukset palautuvat perusasetuksiin.		
Kamerasta kuuluu ääni.	Kun Autom. tarkennustila -asetuksena on Kokoaikainen AF tai jos käytössä ovat tietyt kuvaustilat, kamerasta saattaa kuulua tarkennusääni.	24, 114, 121







Kuvaukseen liittyvät ongelmat

Ongelma	Syy/Ratkaisu	
Kuvaustilaan siirtyminen ei onnistu.	Irrota HDMI-kaapeli tai USB-kaapeli.	87
Kuvien otto tai elokuvien tallennus ei onnistu.	<ul style="list-style-type: none"> Kun kamera on toistotilassa, paina -painiketta, laukaisinta tai -painiketta. Kun valikot ovat näkyvissä, paina MENU-painiketta. Salama latautuu, kun  (salaman valmiusilmaisim) vilkkuu. Odota, kunnes lataus on valmis. Aseta kameraan muistikortti, jossa on riittävästi vapaata tilaa. Akku on tyhjä. 	2, 20 97 47 12 12, 13, 165
Kamera ei pysty tarkentamaan.	<ul style="list-style-type: none"> Kohde on liian lähellä. Yritä kuvata käyttämällä autom. kuvausohjelma -tilaa, Lähikuva-kuvausohjelmaa tai makrotilaa. Kohteeseen on vaikeaa tarkentaa. Aseta asetusvalikossa Tarkennusapu-asetukseksi Automaattinen. Katkaise kamerasta virta ja käynnistä se uudelleen. 	24, 28, 32, 46, 50 57 138 –




Ongelma	Syy/Ratkaisu	
Kuvat ovat epätarkkoja.	<ul style="list-style-type: none"> Käytä salamaa. Käytä suurempaa ISO-herkkyyden arvoa. Ota Valokuva-VR käyttöön valokuvia otettaessa. Ota Elokuva-VR käyttöön elokuvia tallennettaessa. Käytä jalustaa, jotta kamera pysyy paikallaan (itselaukaisimen käyttö samaan aikaan on tehokkaampaa). 	47 110 122, 138 49
Salamalla otetuissa kuvissa on kirkkaita pisteitä.	Salama heijastuu ilmassa leijuvista hiukkasista. Laske salama.	19, 47
Salama ei välähdä.	<ul style="list-style-type: none"> Salamavalon on laskettu alas. Salama ei välähdä tietyissä kuvaustiloissa tai käytettäessä tiettyjä asetuksia muissa toiminnoissa. 	19, 47 59, 61
Digitaalizooraus ei toimi.	<ul style="list-style-type: none"> Digitaalizooraus on Pois asetusvalikossa. Digitaalizooraus ei voi käyttää tiettyjen kuvastilojen kanssa tai tiettyjä asetuksia käytettäessä muissa toiminnoissa. 	139 62, 139
Kuvatila ei ole käytettävissä.	Kuvatila -tilaa ei voi valita tiettyjen kuvastilojen kanssa tai tiettyjä asetuksia käytettäessä muissa toiminnoissa.	61, 104
Ääntä ei kuulu, kun suljin laukaistaan.	<ul style="list-style-type: none"> Aetusvalikon kohdan Ääniasetukset Sulkimen ääni-asetukseksi on valittu Pois. Joissakin kuvaustiloissa ei kuulu ääntä, vaikka asetukseksi on valittu Päällä. Älä peitä kaiutinta. 	139 3
Tarkennusapuvalo ei syty.	Pois on valittu asetusvalikon kohdan Tarkennusapu asetukseksi. Tarkennusapuvalo ei ehkä syty riippuen tarkennusalueen sijainnista tai valitusta kuvausohjelmatilasta, vaikka Automaattinen olisi valittu.	138
Kuvissa näkyy häntimistä.	Objektiivi on likainen. Puhdista objektiivi.	168
Värit eivät ole luonnollisia.	Valkotasapainoa tai värisävyä ei ole säädetty oikein.	33, 106
Kuvassa esiintyy satunnaisia kirkkaita kuvapisteitä (kohinaa).	<p>Kohde on tumma, ja suljinaika on liian pitkä tai herkkyys on liian suuri. Kohinaa voi vähentää seuraavilla tavoilla:</p> <ul style="list-style-type: none"> Käyttämällä salamaa Valitsemalla pienemmän ISO-herkkyyasetuksen 	47 110



Ongelma	Syy/Ratkaisu	
Kuvat ovat liian tummia (ylivalottuneita).	<ul style="list-style-type: none"> • Salamavalon laskettu alas tai valittuna on kuvaustila, jossa salaman käyttöä on rajoitettu. • Jokin peittää salaman. • Kohde on salaman käyttöetäisyyden ulkopuolella. • Säädä valotuksen korjausta. • Käytä suurempaa ISO-herkkyyttä. • Kohde on vastavalossa. Valitse Vastavalo-kuvausohjelma tai nosta salama ja aseta salamatilaksi  (täytesalama). 	19, 47, 59 17 176 51 110 30, 47
Kuvat ovat liian vaaleita (ylivalottuneita).	Säädä valotuksen korjausta.	51
Muita alueita kuin punasilmäisyyttä ei korjata.	Valitse jokin muu kuvaustila kuin Yömuotokuva , vaihda salamatilaksi jokin muu kuin   (automaattisalama ja punasilmäisyyden vähennys) ja yritä kuvata uudelleen.	47, 59
Ihönvirit eivät ole tasaiset.	<ul style="list-style-type: none"> • Joissakin kuvausolosuhteissa kasvojen ihönväriä ei tasoiteta. • Jos kuvassa on vähintään neljät kasvot, käytä toistovalikon kohdan Glamour-muokkaus toimintoa Ihon tasoitus. 	42 71
Kuvien tallentaminen vie aikaa.	Seuraavissa tilanteissa kuvien tallentaminen voi viedä tavallista enemmän aikaa: <ul style="list-style-type: none"> • Kohinan vähennys on käytössä esimerkiksi kuvattaessa vähäisessä valossa. • Salamatilana on   (automaattisalama ja punasilmäisyyden vähennys). • Kuvattaessa Yömaisema-, Yömuotokuva- tai Vastavalo (kun HDR-asetuksena on Päällä) -kuvausohjelmalla. • Kuvattaessa käytetään ihon tasoitus -toimintoa. • Sarjakuvaustila on käytössä. 	– 48 28, 29 41, 42 108



Toistoon liittyvät ongelmat

Ongelma	Syy/Ratkaisu	
Tiedostoa ei voi toistaa.	<ul style="list-style-type: none"> Tällä kameralla ei ehkä voi toistaa kuvia, jotka on tallennettu toisenmerkkisellä tai -mallisella digitaalikameralla. Tällä kameralla ei ehkä voi toistaa elokuvia, jotka on tallennettu toisenmerkkisellä tai -mallisella digitaalikameralla. Tällä kameralla ei ehkä voi toistaa tietoja, joita on muokattu tietokoneella. 	–
Kuvaa ei voi lähentää.	<ul style="list-style-type: none"> Toiston zoomausta ei voi käyttää elokuviin. Zoomattaessa pienikokoista kuvaa näytössä näkyvä suurennussuhde voi olla toinen kuin kuvan todellinen suurennussuhde. Tällä kameralla ei ehkä voi lähentää kuvia, jotka on otettu toisenmerkkisellä tai -mallisella digitaalikameralla. 	–
Kuvaa ei voi muokata.	<ul style="list-style-type: none"> Joitakin kuvia ei voi muokata. Kertaalleen muokattuja kuvia ei ehkä voida muokata uudelleen. Muistikortilla tai sisäisessä muistissa ei ole riittävästi vapaata tilaa. Kameralla ei voi muokata toisilla kameroilla otettuja kuvia. Kuvissa käytettäviä muokkaustoimintoja ei voi käyttää elokuvissa. 	38, 69 – – –
Kuvaa ei voi kiertää.	Kameralla ei voi kiertää kuvia, jotka on otettu toisenmerkkisellä tai -mallisella digitaalikameralla.	–





Ulkoisiin laitteisiin liittyvät ongelmat

Ongelma	Syy/Ratkaisu	
<p>Muodosta yhteys älylaitt.:n valinta ei onnistu.¹ / Laiteparin muodostaminen älylaitteen kanssa</p> <p>Muodosta yhteys älylaitt.:n avulla ei onnistu.¹</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Katso oheinen "SnapBridge Yhteysopas" langattoman yhteyden ensimmäisen muodostuksen yhteydessä. • Käytä riittävästi ladattua akkua. • Aseta kameraan muistikortti, jossa on riittävästi vapaata tilaa. • Irrota HDMI-kaapeli tai USB-kaapeli. • Aseta seuraava kameran kohdassa Verkkovalikko. <ul style="list-style-type: none"> - Lentokonetila: Pois - Valitse yhteys: Älylaite - Bluetooth → Yhteys: Käytössä • Ota Bluetooth käyttöön älylaitteessa. 	<p>–</p> <p>–</p> <p>12</p> <p>87</p> <p>129</p> <p>–</p>
<p>Vaikka laitepari on muodostettu, yhteyttä ei muodosteta Bluetooth:n kautta automaattisesti.¹</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Aseta seuraava kameran kohdassa Verkkovalikko. <ul style="list-style-type: none"> - Lentokonetila: Pois - Valitse yhteys: Älylaite - Bluetooth → Yhteys: Käytössä • Jos kamera on muodostanut laiteparin usean älylaitteen kanssa, valitse yhdistettävä älylaite kamerassa kohdassa Verkkovalikko → Bluetooth → Pariliitetyt laitteet. • Jos SnapBridge-sovelluksessa on rekisteröity useita kameroita, valitse kamera, johon haluat yhdistää, SnapBridge-sovelluksella. 	<p>129</p> <p>131</p> <p>–</p>



Ongelma	Syy/Ratkaisu	
Kuvien lataaminen älylaitteeseen, joka on yhdistetty SnapBridge-sovelluksella ei onnistu. ¹	<ul style="list-style-type: none"> • Voit ladata automaattisesti automaattisen linkin toiminnolla vain, jos Bluetooth-yhteys on muodostettu. Voit ladata kuvia automaattisesti näin. <ul style="list-style-type: none"> - Verkkovalikko → Lähetä kuvauksen aikana → Valokuvat kamerassa: Kyllä - -välilehdellä SnapBridge-sovelluksessa → Auto link (Automaattinen linkki) → Auto download (Automaattinen lataus): Ota käyttöön - Jos Verkkovalikko → Bluetooth → Lähetä sammutettuna-asetukseksi kamerassa on asetettu Pois, kytke kameran virta päälle tai vaihda asetukseksi Päällä. • Jos Bluetooth-yhteydellä ladattavia kuvia on paljon, yhteys voi katketa kesken latauksen. Jos katkaiset kameran virran ja kytket sen virran uudelleen päälle, kamera muodostaa yhteyden älylaitteeseen uudelleen. Lataaminen jatkuu, kun kamera on muodostanut yhteyden uudelleen, seuraavissa tilanteissa. <ul style="list-style-type: none"> - Kun Verkkovalikko → Lähetä kuvauksen aikana → Valokuvat-asetukseksi kamerassa on valittu Kyllä - Kun kuvat on merkitty ladattaviksi kameran kohdassa Toistovalikko → Merkitse ladattavaksi • Et ehkä pysty lataamaan kuvia tai lataus saattaa peruuntua, kun kameraa käytetään. 	130 – 131 –
Valokuvien lataaminen alkuperäisessä koossa SnapBridge-sovelluksen kautta älylaitteelle ei onnistu. ¹	Kameran Lähetä kuvauksen aikana- ja Merkitse ladattavaksi -toimintoja varten valokuvat lataaan 2 megapikselin kuvakoossa. Jos haluat lähettää alkuperäisessä koossa, käytä SnapBridge-sovelluksen toimintoa Download pictures (Lataa kuvat) .	–
Etävalokuvaus ei onnistu älylaitteella, joka on yhdistetty SnapBridge-sovelluksella. ¹	<ul style="list-style-type: none"> • Etävalokuvaus ei ole mahdollista, jos sisäisessä muistissa tai muistikortissa ei ole vapaata tilaa. Poista tarpeettomia kuvia tai aseta kameraan muistikortti, jolla on riittävästi vapaata tilaa. • Etävalokuvaus ei välttämättä ole mahdollista, kun kameraa käytetään. 	–
Yhteys on heikko tai kuvan latausnopeus on erittäin hidas Wi-Fi-yhteyden kautta SnapBridge-sovelluksella.	Yritä vaihtaa kameralla kanavaa kohdassa Verkkovalikko → Wi-Fi → Wi-Fi-yhteyden tyyppi → Kanava .	130



Ongelma	Syy/Ratkaisu	
Kohteen Yhteys kauko-ohjaimen valinta ei onnistu. ² / Kohteen Yhteys kauko-ohjaimen käyttö laiteparin muodostamiseksi ML-L7-kauko-ohjaimen kanssa ei onnistu. ²	<ul style="list-style-type: none"> • Käytä riittävästi ladattua akkua. • Aseta seuraava kameran kohdassa Verkkovalikko. <ul style="list-style-type: none"> - Lentokonetila: Pois - Valitse yhteys: Kauko-ohjaus - Bluetooth → Yhteys: Käytössä 	– 129
Kamera ei vastaa ML-L7-kauko-ohjaimen komentoihin. ²	<ul style="list-style-type: none"> • Kameraa ei ole yhdistetty ML-L7-kauko-ohjaimen (myydään erikseen). Muodosta yhteys painamalla kauko-ohjaimen virtapainiketta. Jos  ei ole näkyvässä kuvausnäkyvässä, muodosta laitepari uudelleen. • Kauko-ohjainta voi käyttää vain kuvaamiseen. • Kauko-ohjaimen painikkeita Fn1/Fn2 ei voi käyttää tämän kameras kanssa. 	173 171 171
Kuvia ei näytetä televisiossa.	<ul style="list-style-type: none"> • Tietokone tai tulostin on liitetty kameraan. • Muistikortilla ei ole kuvia. • Poista muistikortti, jos haluat toistaa kameras sisäisessä muistissa olevia kuvia. 	– – 12
Nikon Transfer 2 ei käynnisty, kun kamera kytketään tietokoneeseen.	<ul style="list-style-type: none"> • Kameran virtaa ei ole kytketty. • Akku on tyhjä. • USB-kaapelia ei ole kytketty oikein. • Tietokone ei tunnista kameraa. • Tietokonetta ei ole asetettu käynnistämään Nikon Transfer 2 -ohjelmistoa automaattisesti. Katso lisätietoja Nikon Transfer 2 -ohjelmistosta ViewNX-i-ohjelmiston sisältämistä ohjeista. 	– 87 87, 93 – –
PictBridge-näyttöä ei näytetä, kun kamera liitetään tulostimeen.	Joillakin PictBridge-yhteensopivilla tulostimilla PictBridge-aloitusnäyttöä ei ehkä näytetä eikä kuvien tulostus ehkä ole mahdollista, jos Automaattinen on valittuna toiminnon Lataus tietokoneesta asetukseksi asetusvalikossa. Aseta Lataus tietokoneesta tilaan Pois ja kytke kamera tulostimeen uudelleen.	145
Tulostettavia kuvia ei näy.	<ul style="list-style-type: none"> • Muistikortilla ei ole kuvia. • Poista muistikortti, jotta voit tulostaa kameras sisäisessä muistissa olevia kuvia. 	– 12
Paperikoon valitseminen kamerasta ei onnistu.	<p>Paperikokoja ei voida valita kamerasta seuraavissa tilanteissa, vaikka käytössä olisi PictBridge-yhteensopiva tulostin. Valitse paperikoko tulostimessa.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tulostin ei tue kameralla määritettyjä paperikokoja. • Tulostin valitsee paperikoon automaattisesti. 	–

¹ Katso oheinen "SnapBridge Yhteysopas" ja SnapBridge -verkko-ohje.

² Lisätietoa on käyttöohjeessa, joka tulee ML-L7 -kauko-ohjaimen mukana (myydään erikseen).




Virheilmoitukset

Jos näkyviin tulee virheilmoitus, katso tiedot seuraavasta taulukosta.





- Jos et löydä ongelmaan sopivaa ohjetta, lue myös "Vianmääritys" (📖148).

Näyttö	Syy/Ratkaisu	📖
Akku on kuumentunut. Kameran virta katkaistaan.	Kameran virta katkeaa automaattisesti. Odota kameran tai akun jäähtymistä ennen käytön jatkamista.	-
Kameran virta katkaistaan ylikuumentumisen ehkäisemiseksi.		
Muistikortissa kirjoituksen esto.	Kirjoitussuojauskytkin on lukittu. Poista lukitus.	167
Korttia ei voida käyttää	Muistikorttia luettaessa tapahtui virhe. <ul style="list-style-type: none">• Käytä hyväksytyä muistikorttia.• Tarkista, että liittimet ovat puhtaat.• Tarkista, että muistikortti on asetettu oikein.	12, 179
Korttia ei voida lukea.		
Korttia ei ole alustettu. Alusta kortti?	Muistikorttia ei ole alustettu kamerassa käytettäväksi. Alustaminen poistaa kaikki tiedot muistikortilta. Jos haluat tehdä kuvista kopioita, muista valita Ei ja tallentaa kuvat tietokoneelle tai muuhun tallennusvälineeseen ennen muistikortin alustamista. Alusta muistikortti valitsemalla Kyllä ja painamalla OK -painiketta.	167
Muisti lopussa	Poista kuvia tai aseta kameraan uusi muistikortti.	12, 21
Kuvaa ei voi tallentaa.	Kuvaa tallennettaessa tapahtui virhe. Aseta kameraan uusi muistikortti tai alusta muistikortti tai sisäinen muisti.	12, 141
	Kamera on käyttänyt kaikki tiedostonumerot. Aseta kameraan uusi muistikortti tai alusta muistikortti tai sisäinen muisti.	12, 141
	Kopion tallentamiseen ei ole riittävästi tilaa. Poista kohteesta kuvia.	21
Kuvaa ei voi muokata.	Tarkista, että kuvia voi muokata.	69, 153



Näyttö	Syy/Ratkaisu	
Ei voi tallentaa elokuvaa.	Elokuvaa muistikortille tallennettaessa tapahtui aikakatkaisuvirhe. Käytä muistikorttia, jonka kirjoitusnopeus on suurempi.	77, 179
Muistissa ei kuvia	Kameran sisäisessä muistissa tai muistikortissa ei ole kuvia. <ul style="list-style-type: none"> Poista muistikortti, jos haluat toistaa kamerasisäisessä muistissa olevia kuvia. Valitse toistovalikossa Kopioi painamalla MENU-painiketta, niin voit kopioida kamerasisäiseen muistiin tallennetut kuvat muistikortille. 	12 127
Tiedostossa ei kuvatietoja	Tiedostoa ei ole luotu tai muokattu tällä kameralla. Tiedostoa ei voi katsella tällä kameralla. Katsele tiedostoa tietokoneella tai laitteella, jolla tiedosto on luotu tai jolla sitä on muokattu.	–
Tätä kuvaa ei voi valita.	Muilla kameroilla otettuja kuvia ei voi merkitä ladattaviksi.	–
Kaikki kuvat piilossa	Diaesitystä jne. varten ei ole kuvia.	125
Kuvaa ei voida poistaa.	Kuva on suojattu. Poista suojaus.	126
Nosta salama.	Salamavalon laskettu alas. Nosta salama, ennen kuin kuvaat Yömuotokuva- tai Vastavalokuvau s-ohjelmalla (kun HDR -asetuksena on Pois).	29, 47
Sammuta kamera ja käynnistä kamera uudelleen.	Objektiivin toimintahäiriö. Älä kohdisti objektiiviin liiallista voimaa. Jos katkaisit kamerasisäisen virran ja kytket sen uudelleen päälle, objektiivin toiminta palautuu normaalki. Jos ongelma ei häviä kamerasisäisen uudelleenkäynnistyksen jälkeen, ota yhteys vähittäismyyjiin tai huoltoammattilaiseen, jolla on Nikon-valtuutus.	148
Viestintävirhe	Tulostinyhteydessä tapahtui virhe. Katkaise kamerasta virta ja kytkä USB-kaapeli uudelleen.	89
Järjestelmävirhe	Kameran virtapiireissä tapahtui virhe. Katkaise kamerasta virta, irrota akku, aseta se takaisin ja kytkä virta. Jos virhe toistuu, ota yhteys jälleenmyyjään tai valtuutettuun Nikon-huoltoon.	148
Tulostusvirhe: tarkista tulostimen tila.	Kun olet ratkaissut ongelman, jatka tulostusta valitsemalla Jatka ja painamalla OK -painiketta.*	–
Tulostinvirhe: tarkista paperi.	Aseta tulostimeen tarvittavan kokoista paperia ja jatka tulostusta valitsemalla Jatka ja painamalla OK -painiketta.*	–



Näyttö	Syy/Ratkaisu	
Tulostinvirhe: paperitukos.	Poista juuttunut paperi ja jatka tulostusta valitsemalla Jatka ja painamalla  -painiketta.*	-
Tulostinvirhe: ei paperia.	Aseta tulostimeen tarvittavan kokoista paperia ja jatka tulostusta valitsemalla Jatka ja painamalla  -painiketta.*	-
Tulostinvirhe: tarkista muste.	Tulostimen mustekasetissa on ongelma. Tarkista muste ja jatka tulostusta valitsemalla Jatka ja painamalla  -painiketta.*	-
Tulostinvirhe: muste loppu.	Vaihda mustekasetti ja jatka tulostusta valitsemalla Jatka ja painamalla  -painiketta.*	-
Tulostinvirhe: virheellinen tiedosto.	Tulostettavassa kuvatiedostossa on ongelma. Peruuta tulostus valitsemalla Peruuta ja painamalla  -painiketta.	-

* Katso lisätietoja tulostimen käyttöohjeista.



Teknisiä huomautuksia

Huomautuksia	161
Langattomia tiedonsiirtotoimintoja koskevia huomautuksia.....	162
Tuotteen hoito.....	164
Kamera	164
Akku.....	165
Verkkovirtalaturi	166
Muistikortit.....	167
Puhdistus ja säilytys.....	168
Puhdistus.....	168
Säilytys.....	168
Tiedostojen nimet	169
Lisävarusteet	170
ML-L7-kauko-ohjain	171
Tekniset tiedot.....	175
Mahdolliset muistikortit.....	179
Hakemisto	181



Huomautuksia

Huomautuksia eurooppalaisille asiakkaille

VAROITUS: AKUN/PARISTON KORVAAMINEN VÄÄRÄNLAISELLA AKKU-/PARISTOTYYPILLÄ SAATTAA JOHTAA RÄJÄHDYKSEEN.

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.



HÄVITÄ KÄYTETYT AKUT/PARISTOT OHJEIDEN MUKAISESTI.

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

Seuraavat ilmoitukset koskevat vain Euroopan maissa olevia käyttäjiä:

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



Langattomia tiedonsiirtotoimintoja koskevia huomautuksia

Langattomia laitteita koskevat rajoitukset

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

Suojaus

Yksi tämän tuotteen eduista on se, että muut voivat vapaasti yhdistää laitteensa langatonta tiedonsiirtoa varten missä tahansa kantoalueen sisällä. Jos tietoturva ei ole kunnossa, seurauksena voi olla jokin seuraavista:

- Tietovarkaus: Pahantahtoiset ulkopuoliset tahot voivat siepata langattomia lähetyksiä ja varastaa käyttäjätunnuksia, salasanoja ja muita henkilökohtaisia tietoja.
- Luvaton käyttö: Luvattomat käyttäjät voivat päästä verkkoon ja muuttaa tietoja tai suorittaa muita ilkeitä. Huomaa, että langattomien verkkojen rakenteen vuoksi erityiset hyökkäysteknologiat voivat mahdollistaa luvattoman käytön, vaikka suojaus olisi käytössä. Nikon ei ole vastuussa data- tai tietovuodoista, joita saattaa sattua tiedonsiirron aikana.
- Älä käytä verkkoja, joiden käyttöön sinulla ei ole lupaa, vaikka ne näkyisivät älypuhelimella tai tabletilla. Sitä voidaan pitää luvattomana käyttönä. Käytä vain verkkoja, joiden käyttöön sinulla on lupa.

Henkilökohtaisten tietojen hallinta ja vastuuvapauslauseke

- Tuotteeseen tallennetut ja määritetyt käyttäjätiedot, mukaan lukien langattoman lähiverkon yhteysasetukset ja muut henkilökohtaiset tiedot, saattavat muuttua tai kadota käyttövirheen, staattisen sähköön, onnettomuuden, toimintahäiriön, korjauksen tai muun käsittelyn vuoksi. Säilytä tärkeistä tiedoista aina erilliset kopiot. Nikon ei ole vastuussa suorista tai epäsuorista vahingonkorvauksista tai saamatta jääneistä voitoista, jotka aiheutuvat sisällön häviöstä, joka ei ole Nikonin aiheuttama.
- Poista kaikki tuotteeseen rekisteröidyt ja määritetyt käyttäjätiedot, mukaan lukien langattoman lähiverkon yhteysasetukset ja muut henkilökohtaiset tiedot, valitsemalla asetusvalikossa **Palauta perusas.** (📖97) ennen tuotteen hävittämistä tai sen siirtämistä uudelle omistajalle.
- Nikon ei ole vastuussa mistään vahingoista, jotka johtuvat tämän tuotteen luvattomasta käytöstä ulkopuolisten taholta siinä tapauksessa, että tuote on varastettu tai kadonnut.



Varotoimet vietäessä tai kuljetettaessa tuote ulkomaille

Tähän tuotteeseen sovelletaan Yhdysvaltain vientihallinnon säännöksiä. Yhdysvaltain hallitukselta on hankittava lupa vain, jos tuote viedään tämän käyttöoppaan laatimishetkellä seuraaviin kauppasaarrossa tai erityisrajoitusten alaisena oleviin maihin: Kuuba, Iran, Pohjois-Korea, Sudan ja Syyria (luetteloa voidaan muuttaa).

Huomautus Euroopassa asuville asiakkaille

Vaatimustenmukaisuusvakuutus (Eurooppa)

Nikon Corporation vakuuttaa, että radiolaitetyyppi COOLPIX B600 noudattaa direktiiviä 2014/53/EU.

EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus on saatavilla kokonaisuudessaan seuraavasta internet-osoitteesta: https://imaging.nikon.com/support/pdf/DoC_N1811.pdf.

- Suurin teho:
 - Wi-Fi: 11,3 dBm (EIRP)
 - Bluetooth: 3,1 dBm (EIRP)
 - Bluetooth Low Energy: 2,12 dBm (EIRP)
- Käyttötaajuus:
 - Wi-Fi: 2412–2462 MHz (1–11 kanavaa)
 - Bluetooth: 2402–2480 MHz
 - Bluetooth Low Energy: 2402–2480 MHz



Tuotteen hoito

Noudata laitteen käytössä ja säilytyksessä seuraavia ohjeita sekä kohdassa ”Turvallisuudesta” (vi–ix) olevia varoituksia.

Kamera

Älä kohdistu kameraan voimakkaita iskuja

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

Suojaa laite kosteudelta

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

Vältä äkillisiä lämpötilan muutoksia

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

Vältä voimakkaita magneettikenttiä

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

Älä pidä objektiivia kauan kohdistettuna voimakkaaseen valonlähteeseen

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

Katkaise virta, ennen kuin poistat tai irrotat virtalähteen tai muistikortin

Älä poista akkua, kun laitteen virta on kytkettynä tai kun kuvien tallennus tai poisto on kesken. Jos virta katkaistaan tällaisissa tilanteissa, tietoja saattaa kadota tai muistikortti tai laitteen virtapiirit saattavat vahingoittua.



Näyttöä koskevia huomautuksia

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

Akku

Käyttöä koskevia varotoimia

- Huomaa, että akku saattaa kuumentua käytössä.
- Älä käytä akkua alle 0°C:n tai yli 40°C:n lämpötilassa, sillä tällöin akku saattaa vahingoittua tai toimia virheellisesti.
- Jos havaitset epätavallisia ilmiöitä, kuten akun liiallista lämpenemistä tai akusta tulevaa savua tai epätavallista hajua, lopeta käyttäminen heti ja ota yhteys jälleenmyyjään tai valtuutettuun Nikon-huoltoedustajaan.
- Kun olet irrottanut akun kamerasta tai valinnaisesta akkulaturista, eristä akku asettamalla se esimerkiksi muovipussiin.

Akun lataaminen

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

- Lataa akku ennen käyttöä sisätilassa 5–35°C:n lämpötilassa.
- Akun korkea lämpötila saattaa estää akun oikean tai täydellisen latautumisen ja saattaa heikentää akun suorituskykyä. Koska akku voi kuumentua käytön jälkeen, anna sen jäähtyä ennen lataamista. Kun lataat tähän kameraan asetettua akkua verkkovirtalaturilla tai tietokoneella, akku ei lataudu, jos lämpötila on alle 0°C tai yli 50°C.
- Lopeta lataaminen, kun akku on täynnä, sillä muuten akun suorituskyky voi heiketä.
- Akku saattaa lämmitä lataamisen aikana. Tämä ei kuitenkaan ole toimintahäiriö.

Vara-akkujen pitäminen mukana

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

Akun käyttäminen kylmissä olosuhteissa

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




Akun liittimet

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

Tyhjentyneen akun lataaminen

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

Akun säilyttäminen

- Irrota akku tai valinnainen akkulaturi kamerasta aina, kun kameraa ei käytetä. Kamera kuluttaa pieniä määriä virtaa, kun akku on kamerassa, vaikka kameraa ei käytettäisikään. Akku voi tällöin syväpurkautua, minkä jälkeen se ei enää toimi.
- On suositeltavaa ladata käytetty akku kuuden kuukauden sisällä. Kun akku on käyttämättömänä pitkiä aikoja, lataa akku täyteen vähintään puolen vuoden välein ja käytä kameraa kunnes akun varaus tila on , ennen kuin palautat sen säilytyspaikkaan.
- Eristä akku panemalla se muovipussiin tai vastaavaan ja säilytä sitä viileässä paikassa. Akkua on säilytettävä kuivassa tilassa, jonka lämpötila on 15–25°C. Älä säilytä akkua kuumassa tai liian kylmässä tilassa.

Akun käyttöikä

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

Käytettyjen akkujen kierrättäminen

Kierrätä akut paikallisten määräysten mukaisesti varmistaen ensin, että liittimet on eristetty teipillä.

Verkkovirtalaturi

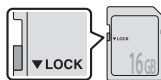
- Verkkovirtalaturi EH-73P on tarkoitettu käytettäväksi vain yhteensopivien laitteiden kanssa. Älä käytä sitä toisen merkkisen tai mallisen laitteen kanssa.
- Käytä USB-kaapelina ainoastaan UC-E21-kaapelia. Muun USB-kaapelin kuin UC-E21-kaapelin käyttäminen saattaa aiheuttaa ylikuumentumista, tulipalon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



Muistikortit


Käyttöä koskevia varotoimia

- Käytä vain Secure Digital -muistikortteja (📖179).
- Noudata muistikortin ohjeissa kuvattuja varotoimia.
- Jos muistikortin kirjoitussuojauskytkin on lukitusasennossa, et voi kuvata, poistaa kuvia eikä alustaa muistikorttia.
- Älä laita muistikorttiin tarroja.



Kirjoitussuojauskytkin

Alustaminen

- Älä alusta muistikorttia tietokoneella.
- Muista alustaa aikaisemmin muissa laitteissa käytetyt muistikortit tässä kamerassa, ennen kuin käytät niitä ensimmäisen kerran. Suosittelemme uusien muistikorttien alustamista tässä kamerassa ennen niiden käyttöä.
- **Huomaa, että alustaminen poistaa pysyvästi kaikki kuvat ja muut tiedot muistikortista.** Ennen muistikortin alustamista kopioi kuvat, jotka haluat säilyttää.
- Jos viesti **Korttia ei ole alustettu. Alusta kortti?** tulee näyttöön, kun kameraan kytketään virta, muistikortti on alustettava. Jos kortissa on tietoja, joita et halua poistaa, valitse **Ei**. Kopioi tarvittavat tiedot esimerkiksi tietokoneeseen. Jos haluat alustaa muistikortin, valitse **Kyllä**. Näkyviin tulee vahvistussikkuna. Aloita alustaminen painamalla -painiketta.
- Älä suorita seuraavia toimintoja alustamisen, muistikortin tietojen kirjoituksen tai poiston tai tietokoneeseen tehtävän tiedonsiirron aikana. Tämän ohjeen noudattamatta jättäminen saattaa johtaa tietojen katoamiseen tai kamerasen tai muistikortin vahingoittumiseen.
 - Akkutilan/muistikorttipaikan kannen avaus ja akun tai muistikortin poisto/asetus paikalleen.
 - Virran katkaisu kamerasta
 - Verkkolaitteen irrotus



Puhdistus ja säilytys

Puhdistus

Älä käytä alkoholia, ohennetta tai muita haihtuvia kemikaaleja.

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

Säilytys

Poista akku, jos kameraa ei tarvita pitkään aikaan. Ota kamera pois säilytyspaikastaan ainakin kerran kuukaudessa, jotta siihen ei kerääny homeita.

Kytke kameraan virta ja paina laukaisinta muutamia kertoja, ennen kuin panet kameran takaisin säilytyspaikkaansa. Älä säilytä kameraa seuraavissa paikoissa:

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

Noudata akun säilytyksessä kohdassa "Akku" (📖165) "Tuotteen hoito" (📖164) annettuja ohjeita.



Tiedostojen nimet

Kuville tai elokuville annetaan tiedostonimet alla kuvatulla tavalla.

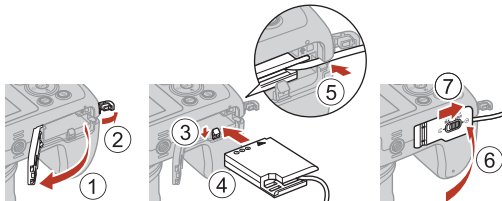
Tiedoston nimi: DSCN 0001.JPG

(1) (2) (3)

(1) Tunniste	Ei näy kameran näytössä. <ul style="list-style-type: none">• DSCN: Alkuperäiset valokuvat, elokuvat ja elokuvia muokkaamalla luodut valokuvat• SSCN: Pikkukuvien kopiot• RSCN: Rajatut kopiot• FSCN: Kuvat, jotka on luotu jollakin muulla kuvanmuokkaustoiminnolla kuin rajaus ja pikkukuva, sekä elokuvat, jotka on luotu elokuvien muokkaustoiminnolla.
(2) Tiedoston numero	Annetaan nousevassa järjestyksessä alkaen numerosta "0001" ja päättyen numeroon "9999".
(3) Pääte	Osoittaa tiedostomuodon. <ul style="list-style-type: none">• .JPG: Valokuvat• .MP4: Elokuvat



Lisävarusteet

Akkulaturi	MH-65 akkulaturi Kokonaan tyhjentyneen akun latausaika on noin 2 tuntia ja 30 minuuttia.
Verkkolaite	EH-62F Verkkolaite (liitä kuvan mukaisesti)  <p>Varmista, että virtajohto on asetettu kunnolla virtaliitäntään uraan ennen verkkolaitteen liittämistä akkutilaan. Varmista lisäksi, että virtajohto on asetettu kunnolla akkutilan uraan ennen akkutilan/muistikorttipaikan kannen sulkemista. Jos johto tulee ulos urista, kansi tai johto saattaa vaurioitua, kun kansi suljetaan.</p>
Kauko-ohjauslisävarusteet	ML-L7-kauko-ohjain Lisätietoja kauko-ohjaimen käyttämisestä on kohdassa "ML-L7-kauko-ohjain" (171).
Käsihihna	AH-CP1-käsihihna

Saatavuus voi vaihdella alueittain tai maittain.

Katso uusimmat tiedot verkkosivustostamme tai esitteistämme.

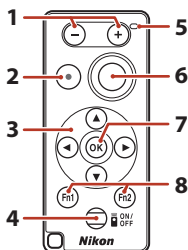


ML-L7-kauko-ohjain

Voit muodostaa kamerasta ja erikseen myytävästä ML-L7-kauko-ohjaimesta laiteparin (📖173) ja käyttää kameraa kauko-ohjaimella. Tällä kameralla kuvattaessa voit suorittaa toiminnot, jotka on määritetty kohdassa "Kauko-ohjaimen osat ja toiminnot (COOLPIX B600)" (📖171).

- Kamera voidaan liittää pariksi vain yhden kauko-ohjaimen kanssa kerrallaan. Jos kamera muodostaa laiteparin toisen kauko-ohjaimen kanssa, vain uusinta kauko-ohjainta voidaan käyttää.
- Lisätietoa on käyttöohjeessa, joka tulee ML-L7-kauko-ohjaimen mukana.

Kauko-ohjaimen osat ja toiminnot (COOLPIX B600)



	Säädin	Toiminto
1	--painike/+painike	Kuvausnäkyvässä loitontaa painamalla --painiketta ja lähentää painamalla +painiketta.
2	Elokuvantallennuspainike	Aloittaa elokuvan tallennuksen, kun painiketta painetaan, ja lopettaa tallennuksen, kun painiketta painetaan uudelleen.
3	Monivalitsin	Toimii kuten kameras monivalitsin, jolla voit määrittää kuvausnäkyvän asetuksia, kuten liikusäädin (📖25), salamatila (📖47), itselaukaisin (📖49), makrotila (📖50) ja valotuksen korjaus (📖51).



	Säädin	Toiminto
4	Virtapainike	Kytke kauko-ohjain päälle painamalla painiketta ja etsi kamera, jonka kanssa on jo muodostettu laitepari. Etsi uutta kameraa laitepariksi painamalla painiketta pitkään (vähintään 3 sekuntia). Voit sammuttaa kauko-ohjaimen painamalla painiketta uudelleen.
5	Tilan merkkivalo	Merkkivalon väri ja toiminta ilmaisevat kauko-ohjaimen tilan tai kuvauksen tilan. Katso lisätietoja kohdasta "Kauko-ohjaimen tilan merkkivalo (COOLPIX B600)" (172).
6	Laukaisin	Toimii kuten kameran laukaisin. <ul style="list-style-type: none"> Toimintoja ei voi suorittaa painamalla puoleen väliin tai painamalla pitkään. Itselaukaisinta käytettäessä voit keskeyttää kuvan ottamisen laskennan aikana painamalla painiketta.
7	OK (vahvista valinta) -painike	Käyttää valitun kohteen.
8	Fn1 (toiminto 1) / Fn2 (toiminto 2) -painikkeet	Ei voi käyttää tämän kameran kanssa.

Kauko-ohjaimen tilan merkkivalo (COOLPIX B600)

Väri	Tila	Kuvaus
Vihreä	Vilkkuu noin kerran sekunnissa	Kauko-ohjain etsii kameraa, joka on jo laitepari.
Vihreä	Vilkkuu nopeasti (noin kerran 0,5 sekunnissa)	Laiteparia muodostetaan.
Vihreä	Vilkkuu kerran noin 3 sekunnissa	Yhteys kauko-ohjaimen ja kameran välillä on muodostettu.
Oranssi	Vilkkuu kerran	Valokuvan ottaminen alkaa.
Oranssi	Vilkkuu kaksi kertaa	Valokuvan ottaminen päättyy (Kirkastava päällekk.valotus).
Punainen	Vilkkuu kerran	Elokuvan tallennus alkaa.
Punainen	Vilkkuu kaksi kertaa	Elokuvan tallennus päättyy.



Laiteparin muodostaminen kamerasta ja kauko-ohjaimesta

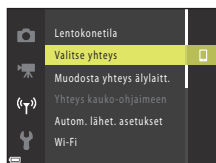
Ennen kauko-ohjaimen ensimmäistä käyttökertaa sen ja kameran on muodostettava laitepari.

- Varmista, että akkujen varaustaso on riittävä.

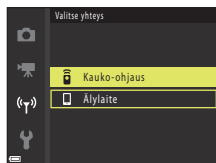
1 Paina kameran **MENU**-painiketta.

2 Paina monivalitsimella ◀, käytä ▲▼ valitaksesi «T» (verkkovalikko) ja paina OK-painiketta.

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

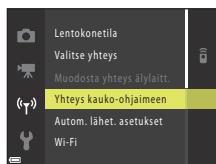


4 Valitse **Kauko-ohjaus** ja paina OK-painiketta.




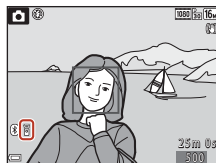
5 Valitse **Yhteys kauko-ohjaimeen** ja paina OK-painiketta.

- Laiteparin muodostus on käytössä, ja kamera odottaa yhteyden muodostamista.
- Jos et voi valita **Yhteys kauko-ohjaimeen**, valitse verkkovalikossa seuraavat asetukset.
 - **Lentokonetila: Pois**
 - **Bluetooth → Yhteys → Käytössä**




6 Paina kauko-ohjaimen virtapainiketta pitkään (vähintään 3 sekuntia).

- Laiteparin muodostus kamerasta ja kauko-ohjaimesta alkaa. Parimuodostuksen aikana kauko-ohjaimen tilan merkkivalo vilkkuu kerran noin 0,5 sekunnissa.
- Kun laitepari on muodostettu, kameran ja kauko-ohjaimen välille muodostetaan yhteys. Kun siirryt kuvaustilaan,  näkyy kuvausnäkylässä.
- Jos saat virheviestin laiteparin muodostamisesta, muodosta laitepari uudelleen aloittaen vaiheesta 5.



Yhteyden vaihtaminen älylaitteeseen

- Vaihda **Valitse yhteys** (📖130) verkkovalikossa asetuksesta **Kauko-ohjaus** asetukseen **Älylaite**.
- Laiteparina olevat älylaitteet yhdistetään kameraan Bluetooth-yhteydellä, kun SnapBridge-sovellus käynnistetään.  esitetään kameran kuvausnäkylässä.
- Lisätietoa yhteyksistä älylaitteisiin on oheisessa "SnapBridge Yhteysopas" ja SnapBridge -verkko-ohjeessa.



Tekniset tiedot

Nikon COOLPIX B600 -digitaalikamera

Tyyppi	Pienikokoinen digitaalikamera
Tehollisten kuvapisteiden lukumäärä	16,0 miljoonaa (kuvankäsittely saattaa vähentää tehollisten kuvapisteiden lukumäärää)
Kuvakenno	1/2,3 tuuman CMOS-kenno; kuvapisteitä noin 16,76 miljoonaa
Objektiivi	NIKKOR-objektiivi, 60-kertainen optinen zoomaus
Polttoväli	4.3–258 mm (vastaa 35mm:n [135] kameran kuvakulmaa 24–1440 mm:n objektiivilla)
Aukkoarvo	f/3.3–6.5
Rakenne	16 elementtiä 11 ryhmässä (4 ED-linssielementtiä ja 1 super ED -linssielementti)
Digitaalzoomauksen suurennus	Enintään 4x (kuvakulma vastaa noin 5760 mm:n objektiivia 35mm:n [135] kinokoossa)
Tärinänvaimennus	Objektiivin siirto (valokuvat) Linssin siirron ja elektronisen VR:n yhdistelmä (elokuvat)
Automaattitarkennus	Kontrastin havaitseva automaattinen tarkennus
Objektiivin tarkennusalue	<ul style="list-style-type: none">• [W]: Noin 50 cm–∞,• [T]: Noin 2,0 m–∞• Makrotila: [W]: Noin 1 cm–∞, [T]: Noin 2,0 m–∞ (Etäisyydet mitattu objektiivin etupinnan keskipisteestä)
Tarkennusalueen valinta	Kasvotarkennus, manuaalinen ja 99 tarkennusaluetta, keskusta, kohteen seuranta, kohteen hakeva AF
Näyttö	7,6 cm:n (3 tuuman), noin 921 000 pisteen laajan katselukulman TFT-nestekidenäyttö-näyttö, heijastamaton pinnoite ja 5-asteinen kirkkauden säätö
Kuva-ala (kuvaustila)	Noin 99% vaakasuunnassa ja pystysuunnassa (lopulliseen kuvaan verrattuna)
Kuva-ala (toistotila)	Noin 99% vaakasuunnassa ja pystysuunnassa (lopulliseen kuvaan verrattuna)
Tallennus	
Tallennusväline	Sisäinen muisti (noin 83 Mt), SD-/SDHC-/SDXC-muistikortti
Tiedostojärjestelmä	DCF- ja Exif 2.3 -yhteensopiva
Tiedostomuodot	Valokuvat: JPEG Elokuvat: MP4 (video: H.264/MPEG-4 AVC, ääni: AAC stereo)



Kuvakoko	
Valokuvat	16 M (suuri) 4 608×3 456★ , 16 M 4 608×3 456 , 8 M 3 264×2 448 , 4 M 2 272×1 704 , 2 M 1 600×1 200 , VGA 640×480 , 16:9 12 M 4 608×2 592 , 1:1 3 456×3 456
Elokuvat	1080/30p, 1080/25p, 1080/60i, 1080/50i, 720/30p, 720/25p, 480/30p, 480/25p, HS 480/4x, HS 1 080/0,5x
ISO-herkkyys (vakioherkkyys)	
	<ul style="list-style-type: none"> • ISO 125–1 600 • ISO 3 200, 6 400 (käytettävissä automaattisessa tilassa)
Valotus	
Mittaustila	Matriisi, keskustapainotteinen (digitaalinen zoom alle 2x), piste (digitaalinen zoom 2x tai enemmän)
Valotussäätö	Ohjelmoitu automaattivalotus ja valotuksen korjaus (-2,0 – +2,0 EV 1/3 EV:n välein)
Suljin	
Nopeus	Mekaaninen ja elektroninen CMOS-suljin <ul style="list-style-type: none"> • 1/1600–1 s • 1/4000 s (nopein aika nopean sarjakuvauksen aikana) • 25 s (Tähtiraidat Kirkastava päällekk.valotus -kuvausohjelmassa)
Aukko	
Etäisyys	Sähkömagneettinen 6-lehtinen himmennin 8 aukkoarvoa 1/3 EV:n välein (W)
Itselaukaisin	
	10 s, 3 s
Salama	
Etäisyys (noin) (Herkkyys: Automaattinen)	[W]: 0,5–6,8 m [T]: 2,0–3,4 m
Salaman ohjaus	Automaattinen TTL-salama ja esisalamapeilaus
Liitäntä	
USB-liitin	USB-mikroliitäntä (käytä USB-kaapelina ainoastaan mukana toimitettua UC-E21-USB-kaapelia), Hi-Speed USB <ul style="list-style-type: none"> • Direct Print -tuki (PictBridge)
HDMI-lähtöliitin	HDMI-mikroliitäntä (tyyppi D)
Wi-Fi (Langaton lähiverkko)	
Standardit	IEEE 802.11b/g (langattoman lähiverkon standardiprotokolla)
Käyttötaajuus	2412–2462 MHz (1–11 kanavaa)
Suurin teho	11,3 dBm (EIRP)
Todennus	Avoin järjestelmä, WPA2-PSK



Bluetooth	
Tiedonsiirtoprotokollat	Bluetooth Määrittelyn versio 4.1
Käyttötaajuus	Bluetooth: 2402–2480 MHz Bluetooth Low Energy: 2402–2480 MHz
Suurin teho	Bluetooth: 3,1 dBm (EIRP) Bluetooth Low Energy: 2,12 dBm (EIRP)
Virtalähteet	
Yksi EN-EL12-Litiumioniakku (sisältyy toimitukseen) EH-62F Verkkolaite (saatavana erikseen)	
Latausaika	
Noin 2 h (kun käytössä on EH-73P-Verkkovirtalaturi ja kun akku on täysin tyhjentynyt)	
Akun kesto¹	
Valokuvat	Noin 280 kuvaa, kun käytössä on EN-EL12
Elokuvan tallennus (todellinen akun kesto tallennusta varten) ²	Noin 1 h 5 min (kun käytössä on EN-EL12)
Jalustakierre	
1/4 (ISO 1222)	
Mitat (L × K × S)	
Noin 121,6 × 81,5 × 99,2 mm (ei sisällä ulkoneuvia osia)	
Paino	
Noin 500 g (mukaan lukien akku ja muistikortti)	
Käyttöympäristö	
Lämpötila	0–40°C
Kosteus	85% tai vähemmän (ei tiivistymistä)

- Kaikki mittaukset on tehty kamera- ja kuvalaitealan järjestö CIPA:n (Camera and Imaging Products Association) standardien tai ohjeiden mukaisesti.

¹ Akun kestossa ei huomioida SnapBridgen käyttöä, ja se saattaa vaihdella käyttöolosuhteiden mukaan, mukaan lukien lämpötila, kuvien välinen aikaväli ja valikoiden ja kuvien näyttöaika.

² Yksittäisten elokuvatiedostojen enimmäispituus on 29 minuuttia, vaikka muistikortilla olisi riittävästi vapaata tilaa pidemmille tallenteille. Yksittäisen elokuvatiedoston enimmäiskoko on 4 Gt. Jos tiedoston koko ylittää 4 Gt vaikka tallenteen pituus olisi vähemmän kuin 29 minuuttia, tallennus päättyy.




EN-EL12 Litiumioniakku

Tyyppi	Litiumioniakku
Nimelliskapasiteetti	DC 3,7 V, 1050 mAh
Käyttölämpötila	0–40°C
Mitat (L × K × S)	Noin 32 × 43,8 × 7,9 mm
Paino	Noin 22,5 g

EH-73P Verkkovirtalaturi

Nimellinen tuloteho	AC 100–240 V, 50/60 Hz, enint. 0,14 A
Nimellinen lähtöjännite	DC 5,0 V, 1,0 A, 5,0 W
Käyttölämpötila	0–40°C
Aktiivi-tilan keskimääräinen hyötysuhde	73,77%
Kuormittamattoman tilan tehonkulutus	0,075 W
Mitat (L × K × S)	Noin 55 × 22 × 54 mm (ilman pistokesovitinta)
Paino	Noin 51 g (ilman pistokesovitinta)

Tässä tuotteessa olevat symbolit tarkoittavat seuraavaa:

~ AC, = DC,  Luokan II laite (tuotteen rakenteessa on kaksinkertainen eristys.)

- Nikon ei ota vastuuta tässä käyttöoppaassa mahdollisesti olevista virheistä.
- Tuotteen ulkoasuun ja teknisiin tietoihin voidaan tehdä muutoksia ilmoittamatta.
- Kameranäytetyt näytekuvat ja käyttöoppaassa esitetyt kuvat ja kuvitukset ovat vain havainnollistamista varten.

Huomautuksia eurooppalaisille asiakkaille

Jakelija (maahantuojat EU-maille)

Nikon Europe B.V.

Tripolis 100, Burgerweeshuispad 101,
1076 ER Amsterdam, The Netherlands

+31-20-7099-000

Kaupallinen rekisteröintinumero: 34036589



Mahdolliset muistikortit

Kamerassa voidaan käyttää SD-, SDHC- ja SDXC-muistikortteja.

- Suosittelemme elokuvien tallennukseen muistikortteja, joiden SD-nopeusluokka on vähintään 6 (videon nopeusluokka V6). Elokuvan tallentaminen saattaa keskeytyä odottamatta, jos käytät muistikorttia, jonka nopeusluokitus on alhainen.
- Jos käytät kortinlukijaa, varmista, että se on yhteensopiva muistikorttisi kanssa.
- Kysy valmistajalta tietoa ominaisuuksista, toiminnasta ja käyttörajoituksista.

Tietoja tavaramerkeistä

- Windows on joko Microsoft Corporationin rekisteröity tavaramerkki tai tavaramerkki Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.
- *Bluetooth*[®]-sanamerkki ja -logot ovat Bluetooth SIG, Inc:n omistamia rekisteröityjä tavaramerkkejä, ja Nikon Corporation käyttää niitä lisenssillä.
- Apple[®], App Store[®], Apple-logot, Mac, OS X, macOS, iPhone[®], iPad[®], iPod touch[®] ja iBooks ovat Apple Inc:n rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa.
- Android, Google Play ja Google Play -logo ovat Google LLC:n tavaramerkkejä. Android-robotti on kopioitu tai muokattu Googlen luomasta ja jakamasta alkuperäistyöstä. Sen käyttö on Creative Commons Nimeä 3.0 -lisenssin mukaista.
- iOS on Cisco Systems, Inc:n tavaramerkki tai rekisteröity tavaramerkki Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa, ja sitä käytetään lisenssillä.
- Adobe, Adobe-logo, Acrobat ja Reader ovat Adobe Systems Incorporatedin tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.
- SDXC-, SDHC- ja SD-logot ovat SD-3C, LLC:n tavaramerkkejä.



- PictBridge on tavaramerkki.
- HDMI, HDMI-logo ja High-Definition Multimedia Interface ovat HDMI Licensing, LLC:n tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.

HDMI



- Wi-Fi ja Wi-Fi-logo ovat Wi-Fi Alliansin tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.
- Kaikki muut tässä käyttöoppaassa ja muissa Nikon-tuotteen mukana toimitetuissa dokumenteissa mainitut kauppanimet ovat omistajiensa tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.

Use of the Made for Apple badge means that an accessory has been designed to connect specifically to the Apple products identified in the badge, and has been certified by the developer to meet Apple performance standards. Apple is not responsible for the operation of this device or its compliance with safety and regulatory standards. Please note that the use of this accessory with an Apple product may affect wireless performance.

AVC Patent Portfolio License

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

Lisätietoja saa MPEG LA, L.L.C:ltä.

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

FreeType-lisenssi (FreeType2)

Osia tästä ohjelmistosta on suojattu FreeType Projectin tekijänoikeuksilla © 2012 (<https://www.freetype.org>). Kaikki oikeudet pidätetään.

MIT-lisenssi (HarfBuzz)

Osia tästä ohjelmistosta on suojattu HarfBuzz Projectin tekijänoikeuksilla © 2019 (<https://www.freedesktop.org/wiki/Software/HarfBuzz>). Kaikki oikeudet pidätetään.



Hakemisto

Symbolit

Automaattinen tila 24, 25

Autom. kuvausohjelma -tila
..... 24, 27, 28

Vastavalotila 24, 27, 30

Luova tila 24, 39

SCENE Kuvausohjelma 24, 27

Lyhytelokuvaesitystila 24, 80

Urheilutila 24, 27, 30

Älymuotokuvatila 24, 41

Yömuotokuvatila 24, 27, 29

Yömaisematila 24, 27, 28

toistotila 20

Listaa päiväjärjest. -tila 66

toiston zoomaus 20, 64

W (laajakulma) 52

Pienoiskuvien toisto 20, 65

T (telekuvas) 52

Palautuva zoomaus -painike 2, 53

Vahvista valinta -painike 3, 97

Toistopainike 3, 20

Poistopainike 3, 21

(Elokuvan tallennus) -painike... 3, 19

DISP Tiedot-painike 3, 4

MENU Valikkopainike 3, 97

Itselaukaisin 46, 49

Salamatila 46, 47

Makrotila 46, 50

Valotuksen korjaus 25, 41, 46, 51

A

Aikaero 134

Aikavyöhyke 15, 133

Aikavyöhyke ja päiväys 14, 103, 133

Akku vi, 12, 13, 165, 177

Akkujen varaustila 17

Akkulaturi 170

Akkutilan/muistikorttipaikan kansi ... 3, 13

Aktiivinen D-Lighting 25

Alusta kortti 12, 103, 141

Alusta muisti 103, 141

Alusta muistikortit 12, 141

Alustus 12, 141

Asetusvalikko 97, 133

Aukkoarvo 54

Auringonlasku 27

Autom. kuvausohjelma -tila 24, 27, 28

Autom. lähet. asetukset 102, 130

Autom. tarkennustila... 100, 101, 114, 121

Automaattinen laukaisu 34

Automaattinen sammutus... 19, 103, 140

Automaattinen tila 24, 25

Automaattisalama 48

Automaattitarkennus 57, 121

B

Bluetooth 102, 131

D

Diaesitys 101, 125

Digitaalizoomaus 52, 103, 139

Direct Print 87, 89

D-Lighting 70, 101

Dynamic Fine Zoom 52

E

Elokuvan tallennus 19, 76

Elokuvan toistaminen 20, 76, 83

Elokuvavaihtoehdot 101, 117

Elokuvavalikko 97, 117

Elokuva-VR 101, 122

Elokvien muokkaus 84

Erikoistehosteet 80, 81

Esiasetus käsin 107












Esikuv. välimuisti 108, 109

Esitarkennus 114

G

Glamour-muokkaus 41, 71, 101



H			
HDMI-kaapeli	87, 88		
HDMI-mikroliitäntä.....	3, 87		
HDR.....	30		
Helppo panoraama -toisto.....	38		
Helppo panoraama 	27, 36		
Hidastetut elokuvat.....	118, 120		
Hihna.....	11		
Histogrammi	9, 51		
HS-elokuva	118, 120		
Hymylaukaisin	43		
I			
Ihon tasoitus.....	41, 42		
Ilotulitus 	27, 33		
Ilta-/aamuhämärä 	27		
ISO-herkkyys	100, 110		
Itselaukaisimen merkivalo	2, 49		
Itselaukaisin.....	46, 49		
lauk. jälkeen	103, 137		
J			
Jalustakierre	3, 177		
Juhlat/sisätila 	27, 32		
Jäljellä oleva elokuvan tallennusaika	76, 77		
Jäljellä olevien kuvien määrä	17, 105		
K			
Kaiutin	3		
Kalenterinäyttö	65		
Kasvojentunnistus.....	56		
Kasvotarkennus	111		
Kauko-ohjain	171		
Kello	14, 133		
Kertatarkennus.....	114, 121		
Kesäaika.....	15, 134		
Kieli/Language.....	103, 141		
Kierrä kuvaa.....	101, 126		
Kiinteän alueen autom.	110		
Kirkas päällekk.valotus 	27, 31		
Kirkkaus.....	135		
Kohteen hakeva AF	55, 112		
Kohteen seuranta.....	112, 113		
Kokoaikainen AF	114, 121		
Kopioi.....	101, 127		
Kuu 	35		
Kuvaaminen	17, 24, 76		
Kuvamäärä.....	80, 115		
Kuvan tarkastelu.....	135		
Kuvaselitys	103, 142		
Kuvataajuus	101, 123		
Kuvatila	100, 104		
Kuvausohjelma -tila	24, 27		
Kuvaustiedot	4		
Kuvaustila	24		
Kuvausvalikko	97, 104, 106		
L			
Laajakulma	52		
Laiteohjelmaversio	103, 146		
Lataus tietokoneesta.....	103, 145		
Latausmerkivalo.....	2, 13		
Laukaisin	2, 18, 54		
Lemmikkikuva 	27, 34		
Lentokonetila.....	102, 130		
Liitännän suojus.....	3, 13, 87		
Linnut 	35		
Listaa päiväjärjest. -tila	66		
Lisävarusteet	170		
Litiumioniakku.....	vi, 12, 13, 165, 178		
Liukusäädin	25		
Lopeta tallennus.....	81		
Lumi 	27		
Luova tila	24, 39		
Lyhytelokuvaesitys-tila.....	24, 80		
Lyhytelokuvaesitystilan valikko.....	80		
Lähikuva 	27, 32		
M			
Maisema 	27		
Makrotila.....	46, 50		
Merkitse ladattavaksi.....	101, 124		
Mikrofoni (stereo).....	2		



Monivalitsin.....	3, 97	Rannehigna.....	2
Muistikortti	12, 167, 179	Ranta 	27
Muistikorttipaikka.....	12	Ruoka 	27, 33
Muodosta yhteys älylaitt.....	102, 130	S	
Muotokuva 	27	Salaman valmuisilmaisn	47
N		Salamatila.....	46, 47
Nopeutettu sarjakuvaus.....	108	Salamavalo	2, 19, 47
Nopeutetut elokuvat.....	118, 120	Sarja	21, 67
Nykyiset asetukset	130	Sarjakuvaus	100, 108
Näyttö.....	3, 4, 168	Sarjan näyttöasetukset.....	67, 101, 128
Näytä/piilota rajausrist.	6, 135	SD-muistikortti.....	12, 167, 179
Näytön asetukset.....	103, 135	Sijaintitietojen näyttö.....	103, 144
O		Silmänräpäystunnistus.....	100, 116
Objektiiv.....	2, 175	Sisäinen muisti.....	12
Ohjeen näyttäminen.....	135	Sisäisen muistin alustaminen	141
Oma kollaasi	44, 100, 115	Sisäisen muistin ilmaisn	8
P		SnapBridge-sovellus.....	130
Painaminen puoliväliin	54	Sovellus	130
Painikeääni	139	Suljinaika.....	54
Pakkaussuhde.....	104	Sulkimen ääni	115, 139
Palauta oletusasetukset.....	102, 131	Suojaa	101, 126
Palauta perusas.....	103, 146	Sävytaso	9
Paperikoko.....	90, 91	Sävytasotiedot	4, 9
Pehmeä	41	I	
PictBridge.....	87, 89	Tarkennuksen ilmaisn.....	5
Pienoiskuvien toisto	20, 65	Tarkennuksen lukitus.....	58
Pikamuokkaus.....	70, 101	Tarkennus.....	54
Pikatehosteet	20, 69	Tarkennusalue.....	18
Pikkukuva.....	73, 101	Tarkennusalue-tila	100, 111
Pohjustus.....	41, 42	Tarkennusapu.....	103, 138
Poista.....	21, 68	Tarkennusapuvalo	2
Polttoväli.....	52, 175	Taustamusiikki.....	80
Punasilmäisyyden korjaus.....	71, 101	Tekijänoikeustiedot.....	103, 143
Punasilmäisyyden vähennys	48	Telekuvaus.....	52
Päivämääräleima.....	103, 136	Tiedostojen nimet.....	169
Päiväys ja aika	14, 133	Tietokone	87, 93
Päiväysmuoto.....	15, 133	Tilanvalitsin	2, 17, 24
R		Toisto	20, 67, 83
Rajaus.....	64, 74	Toiston zoomaus.....	20, 64
		Toistotila	20



Toistovalikko.....	97, 124	Z	
Tulostin.....	87, 89	Zoomauksen sivusäädin.....	2, 18, 52
Tulostus.....	87, 90, 91	Zoomaus.....	52
Tuuliäänen vaimennus.....	101, 123	Zoomaussäädin.....	2, 18, 52
TV.....	87, 88	Ä	
Täsmäys pitkiin suljinaikoihin.....	48	Älymuotokuvatila.....	24, 41
Täyskuvatoisto.....	20	Älymuotokuvavalikko.....	97, 115
Täytesalama.....	48	Äänenvoimakkuus.....	83
U		Ääniasetukset.....	103, 139
Urheilutila.....	24, 27, 30		
USB-kaapeli.....	13, 87, 89, 93		
USB-mikroliitäntä.....	3, 13, 87, 89, 93		
V			
Vaativuuden mukaisuus.....	103, 146		
Valitse yhteys.....	102, 130		
Valkotasapaino.....	100, 106		
Valokuva-VR.....	103, 138		
Valokuvien muokkaus.....	69		
Valokuvien ottaminen elokuvien tallentamisen aikana.....	79		
Valokuvien poimiminen.....	83, 85		
Valotuksen korjaus.....	25, 41, 46, 51		
Vastavalotila.....	24, 27, 30		
Verkkolaite.....	87, 170		
Verkkovalikko.....	97, 129		
Verkkovirtalaturi.....	vi, 13, 166, 178		
ViewNX-i.....	93		
Virtakytkin / virran merkkivalo.....	2, 14		
Väli.....	115		
Värikkyyden säätö.....	25, 41		
Värisävy.....	25		
W			
Wi-Fi.....	102, 130		
Y			
Yhteys kauko-ohjaimen.....	102, 130		
Yksittäiskuvaus.....	108		
Yömaisematila.....	24, 27, 28		
Yömuotokuvatila.....	24, 27, 29		



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

© 2019 Nikon Corporation



CT0B02(1C)
6MQ0191C-02