

# D3500

## Käyttöohje (jossa takuu)

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

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

Nikon Europe Service Warranty Card	
Nikonin Euroopan laajuinen huoltotakuukortti	
Mallin nimi	Sarjainumero
<b>Nikon D3500</b>	Ostopäivä
■ Asiakkaan nimi ja osoite	
■ Jällelmyyjä	
■ Maahantuoja	■ Valmistaja
Nikon Europe B.V. Tripolis 100, Burgenweeshuispad 101, 1076 ER Amsterdam, The Netherlands	NIKON CORPORATION Shinagawa Intercity Tower C, 2-15-3, Konan, Minato-ku, Tokyo 108-6290 Japan

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

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

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

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

- Tämä takuu ei ole voimassa seuraavissa tilanteissa:

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

- Takuu ei ole voimassa seuraavissa tilanteissa:

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

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

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

### Pakkauksen sisältö


- D3500-kamera
- AN-DC3-hihna
- Kuminen silmäsuippilo DK-25
- Käyttöohje* (tämä välehti) (toimitetaan kameraan liitettynä)
- Takuu (katso vasemmallla)
- Rungon suojus BF-1B
- EN-EL14-litiumioniakku (jossa liitinsuojus)
- MH-24-akkulaturi (pistokesovitin toimitetaan maissa tai alueilla, joissa se on tarpeen; muoto riippuu myyntimaasta)

*Muistikortit myydään erikseen.* Objektivi­paketin ostajien on varmistettava, että objektivi on mukana pakkauksessa (mukana voidaan toimittaa myös objektivi­ käyttöoppaita).

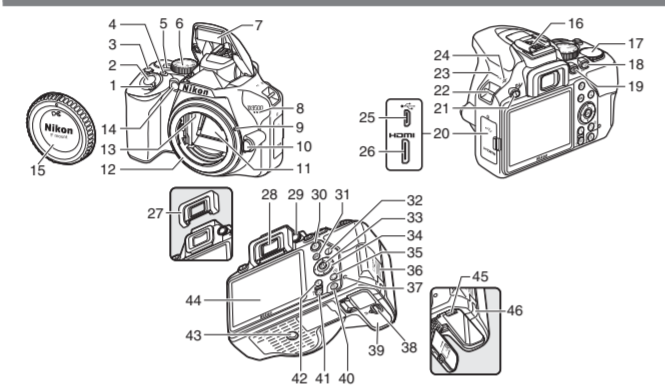
with **WARRANTY**

D3500 Model Name: N1718

**Nikonin käyttäjätuki**  
Rekisteröi kamerasi alla olevassa sivustossa, jossa on uusimpia tuotetietoja. Täältä löydät vastauksia usein kysyttyihin kysymyksiin (FAQ) ja voit pyytää teknistä apua. <http://www.europe-nikon.com/support>

Kameran käyttöoppaat
Nikon-kamerallesi on saatavilla seuraavat käyttöoppaat:
<p>■ <b>Käyttöohje</b> <i>Käyttöohje</i> (tämä opas) antaa perustiedot kuvaamisesta ja toistosta.</p> <p>■ <b>Verko-oppaat</b> Tarkempia ohjeita on saatavilla Nikonin verkkosivuilta.</p> <p><i>http://onlinemanual.nikonimglib.com/d3500/fi/</i></p> <input type="text" value="nikon D3500 verko-opas"/>


### A Kameran runko



1	Virtakytkin
2	Laukaisin
3	-painike
4	Elokuvan tallennuspainike
5	Reaaliaikanäkymän kytkin
6	Tilanvalitsin
7	Yhdysrakenteinen salama
8	Mikrofoni (mono)
9	Kiinnitysmerkki
10	Objektiivin vapautuspainike
11	Peili
12	Objektiivin kiinnike
13	CPU-liitännät
14	Tarkennusapuvalo
15	Rungon suojus
16	Varusteluksi (lisävarusteena saataville salamalaitteille)
17	Komentokiekko
18	-painike
19	-painike
20	Liitännän suojus
21	-painike
22	Kameran hihnan kiinnikkeet
23	Kaiutin
24	Poittotason merkki (↔)

25	USB-liitäntä
26	HDMI-liitäntä
27	Kuminen silmäsuippilo (toimitetaan kameraan kiinnitettynä)
28	Etsimen okulaari
29	Diopterin säädin
30	-painike
31	MENU-painike
32	-painike
33	-painike
34	Monivalitsin
35	-painike
36	Muistikorttipaikan kansi
37	Muistikortin merkivalo
38	Akkutilan kannen salpa
39	Akkutilan kansi
40	-painike
41	-painike
42	Jalustakierre
43	Näyttö
44	Akkusalpa
45	Virtaliitännän kansi
46	lisävarusteena saatavalle virtaliitännälle

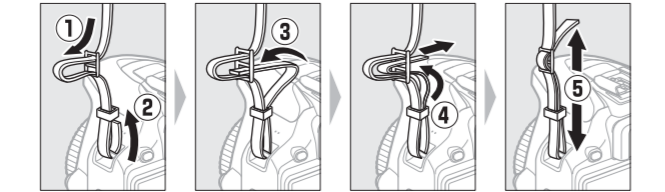
<b>☑ Monivalitsin</b> Tässä käyttöoppaassa monivalitsimen käyttösuuntia kuvataan kuvakkeilla  ,  ja  .	<ul style="list-style-type: none"><li>: <i>Paina monivalitsinta ylös</i></li> <li>: <i>Paina monivalitsinta alas</i></li> <li>: <i>Paina monivalitsinta vasemmalle</i></li> <li>: <i>Paina monivalitsinta oikealle</i></li> <li>-<i>painike: valitse korostettu kohta</i></li></ul>
---	---

<b>☑ GUIDE-tila</b> Kun tilanvalitsin on kierrettyä asentoon <b>GUIDE</b> , voit kuvata, katsella, muokata ja poistaa valokuvia sekä määrittää kamerasi asetukset kätevä <span>­</span> näytöllä näkyvän oppaan avulla. Katso lisätietoja kamerasi verkko-oppaasta.	
	

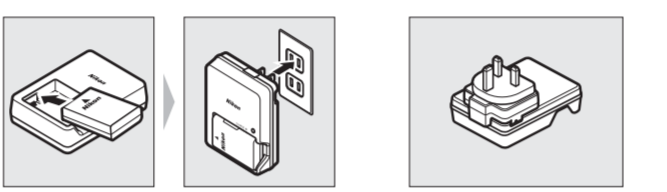
## B Pikaopas

### Kiinnitä kamerasi hihna

Kameran mukana toimitetaan hihna; lisähihnat ovat saatavilla erikseen. Kiinnitä hihna tukevasti kamerasi kahteen silmukkaan.

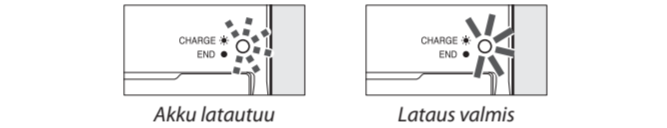


### Lataa akku

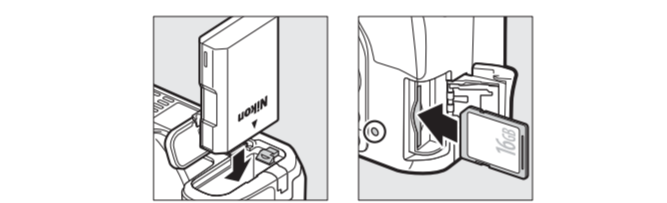


*Joissakin maissa tai alueilla laturi voidaan toimittaa sovitin kiinnitettynä.*

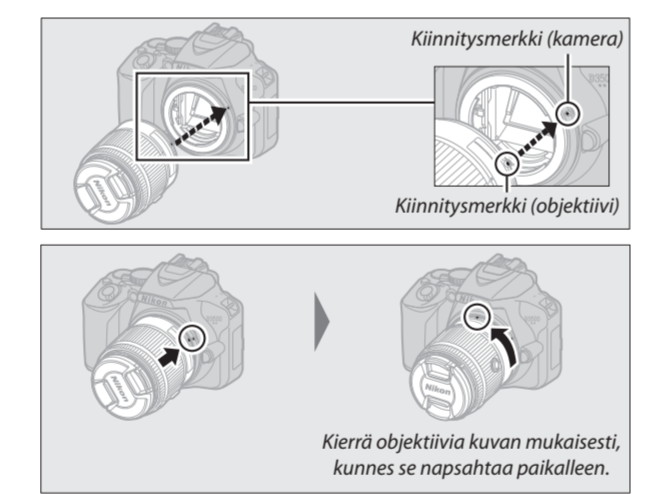
**CHARGE (LATAA)**-merkivalo vilkkuu, kun akku latautuu.



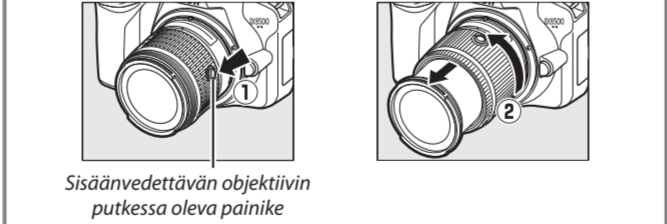
### Aseta akku ja muistikortti sisään



### Kiinnitä objektiivi



- ☑ Objektiivit, joissa on sisäänvedettävän objektiivin putkessa olevat painikkeet**  
Ennen kuin käytät kameraa, vapauta ja pidennä objektiivi. Pidä sisäänvedettävän objektiivin putkessa olevaa painiketta painettuna **(1)** ja kierrä zoomausrengasta kuvan mukaisesti **(2)**.



Kun objektiivi on sisäänvedetty, kuvia ei voi ottaa; jos virheilmoitus tulee näkyviin, kun kamera on käynnistetty objektiivin ollessa sisäänvedetty, kierrä zoomausrengasta, kunnes ilmoitus ei enää näy.

- ☑ Objektiivien irrottaminen**  
Irrottaaksesi objektiivin sammuta kamera, paina kamerasi etupuolella olevaa objektiivin vapautuspainiketta ja pidä sitä painettuna samalla, kun kierrät objektiivia vastakkaiseen suuntaan kuin yllä olevassa kuvassa.

### Kameran asetukset

- Kytke kamera päälle.**  
Kielen valintaikkuna tulee näkyviin; paina ja korostaaksesi kielen ja paina valitaksesi sen. Valittavissa olevat kielet vaihtelevat maan tai myyntialueen mukaan.

- Aseta kamerasi kello.**  
Kun olet asettanut aikavyöhykkeen, päiväy­muodon ja kesäajan asetusvalinnat, käytä monivalitsinta ja -painiketta kamerasi kellon asettamiseksi.

### Etsimen tarkentaminen

Irrota objektiivin suojus ja kierrä diopterin säädintä, kunnes tarkennuspisteet ovat tarkentuneet. Kun käytät säädintä silmäsi ollessa etsimellä, varo osumasta sormella tai kynsillä vahingossa silmäsi.



## C ”Tähtää ja kuva” -tilat (AUTO ja )

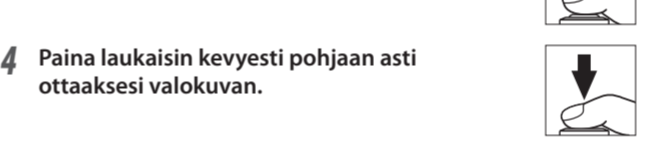
- Kierrä tilanvalitsin asentoon tai .



- Rajaa valokuva.

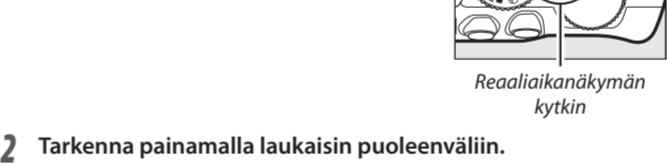


### 3 Tarkenna painamalla laukaisin puoleenväliin.



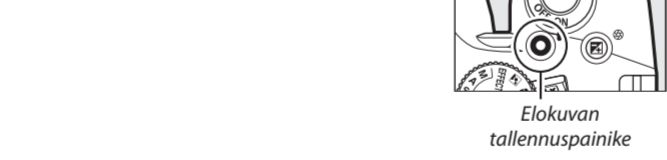
## D Elokuvien tallennus

- Käännä reaaliaikanäkymän kytkintä.**  
Näkymä objektiivin läpi näytetään näyttöllä.



- Tarkenna painamalla laukaisin puoleenväliin.

- Aloita tallennus painamalla elokuvan tallennuspainiketta.



Tallennuksen ilmaisin ja käytettävissä oleva aika näkyvät näyttöllä.



- Lopeta tallennus painamalla uudelleen elokuvan tallennuspainiketta.**
- Poistu reaaliaikanäkymästä kääntämällä reaaliaikanäkymän kytkintä.**

## E Valokuvien katseleminen

Painikkeen painaminen tuo kuvan näkyviin näyttö­lle.

Elokuvat on merkitty -kuvakkeella. Aloita toisto painamalla -painiketta.



## F Tarpeettomien valokuvien poistaminen

*Huomaa, että poistettuja valokuvia ei voi palauttaa.*



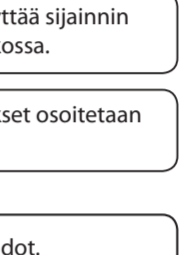
- Paina -painiketta. Vahvistusikkuna tulee näkyviin; paina uudelleen -painiketta poistaksesi valitun kuvan ja palataksesi toistoon.

- Jos haluat poistua poistamatta kuvaa, paina -painiketta.

## G Kameran valikot

Useimpia kuvia, toisto- ja asetusvaihtoehtoja voi säätää kamerasi valikoiden kautta. Näytä valikot painamalla MENU-painiketta.

<b>Välilehdet</b>	
Käytettävissä ovat seuraavat valikot:	
Toisto	Muokkaus
Kuvaus	Viimeisimmät asetukset
Asetukset	

	Liukupalkki näyttää sijainnin nykyisessä valikossa.
	Nykyiset asetukset osoitetaan kuvakkeilla.
	<b>Valikon vaihtoehdot</b> Nykyisen valikon vaihtoehdot.

<b>Ohjekuvake</b>
Jos ohjekuvake on näkyvissä, voit painaa  (?) -painiketta nähdäkseen valittua kohdetta koskevat ohjeet.

## H Muodosta yhteys älylaitteeseen SnapBridgen avulla

Asenna SnapBridge-sovellus älylaitteeseesi ladataksesi kuvia kamerasi tai ohjataksesi kameraa etäältä. Katso lisätietoja kamerasi verkko-oppaasta.



### Älylaitteen valmisteleminen

Ennen kuin yhdistät, valmiste­le älylaite asentamalla SnapBridge-sovellus ja ottamalla käyttöön Bluetooth-yhteys.

- Käytä hakusanaa ”SnapBridge” App­len App Store® -kaupassa (iOS) tai Google Play™ -kaupassa (Android™) ja asenna SnapBridge-sovellus.



Lisätietoja tuetuista käyttöjärjestelmistä on saatavilla lataussivustosta. Tämä kamera ei ole yhteensopiva SnapBridge 360/170 -sovelluksen kanssa.

- Ota Bluetooth käyttöön älylaitteessa. Huomaa, että varsinainen yhteys kamerasi muodostetaan SnapBridge-sovelluksella; älä yritä yhdistää käyttämällä laitteesi Asetukset-sovellusta.

### Laiteparin muodostaminen ja yhdistäminen

Varmista ennen laiteparin muodostusta, että kamerasi muistikortilla on tilaa. Tarkista myös, että kamerasi akku on ladattu täyteen estääksesi odottamattomia keskeytyksiä.

- Valitse Muodosta yhteys älylaitteeseen asetusvalikossa ja paina .**
- Seuraa kamerassa ja SnapBridge-sovelluksessa näytettäviä ohjeita viimeistelläksesi asetukset.**

Katso tarkempia tietoja asetuksista SnapBridge-sovelluksen verkko-oppaasta (lisätietoja on saatavilla myös kamerasi verkko-oppaasta).

Katso lisätietoja SnapBridge-sovelluksen verkko-oppaasta osoitteesta: <https://nikonimglib.com/snbr/onlinehelp/en/index.html>

Kameran hoito
<b>■ Säilytys</b> Kun kamera ei ole tarkoitus käyttää pitkään aikaan, kytke kamera pois päältä ja poista akku. Älä säilytä seuraavissa paikoissa: <ul style="list-style-type: none"><li>huonosti ilmastoiduissa tiloissa tai tiloissa, joissa ilmankosteus on yli 60<span> </span>%</li> <li>voimakkaita sähkömagneettisia kenttiä tuottavien laitteiden, kuten televisioiden tai radioiden, lähellä</li> <li>yli 50<span> </span>°C:n tai alle –10<span> </span>°C:n lämpötiloissa</li></ul>

Puhdistaminen
<b>Kameran runko</b> Poista pöly ja nukka puhaltimella ja pyyhi pinta varovasti pehmeällä, kuivalla liinalla. Kun kameraa on käytetty rannalla tai meren äärellä, pyyhi hiekka ja suola pois tislattuun veteen kevyesti kostutetulla liinalla ja kuivaa huolellisesti. <p><b>Tärkeää:</b> kamerasi sisälle pääsevä pöly tai muut epäpuhtaudet saattavat aiheuttaa vaurion, jota takuu ei kata.</p> <p><b>Objektiivi, peili ja etsin</b> Nämä lasielementit vahingoittuvat helposti. Poista pöly ja nukka puhaltimella. Jos käytät paineilmapuhallinta, pidä pullo pystyasennossa, jotta nestettä ei vuoda pullosta. Poista sormenjäljet ja muut tahrat kostuttamalla pehmeä liina pienen määrään linssinpuhdistusainetta ja pyyhkimällä varovaisesti.</p> <p><b>Näyttö</b> Poista pöly ja nukka puhaltimella. Poista sormenjäljet ja muut tahrat pyyhkimällä pinta kevyesti pehmeällä liinalla tai säämiskällä. Älä paina näyttöä, jotta se ei vahingoitu.</p> <p>* Älä käytä alkoholia, tinneriä tai muita haittuvia kemikaaleja.</p>

Vianmääritys
<b>■ Akku/näyttö</b> <b>Kamera on päällä, muttei reagoi:</b> Odota, että tallennus päättyy. Jos ongelma ei katoa, kytke kamera pois päältä. Jos kamera ei sammu, poista akku ja aseta se takaisin. <p><b>Etsimen kuva on epätarkka:</b> Tarkenna etsin diopterin säätimen avulla.</p>

<b>■ Sulkimen laukaisu on estetty:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Muistikortti on lukittu, täynnä tai se puuttuu.</li> <li>Kamera ei ole tarkentanut.</li></ul>
<b>Valokuvat ovat epätarkkoja:</b> Kamera ei välttämättä pysty tarkentamaan kohteisiin, joissa on pieni kontrasti, joissa on voimakas säännöllinen geometrinen kuviointi tai jotka ovat taustalla olevien esineiden varjossa tai joissa on esineltä eri etäisyyksistä kamerasi, vahvasti keskenään vastakohtaisia kirkkausalueita tai paljon pieniä yksityiskohtia.

<b>■ Toisto</b> <b>Muilla kameroilla otettuja kuvia ei voi katsella:</b> muilla kameramerkeillä otetut kuvat eivät välttämättä näy oikein. <p><b>Jotkin kuvat eivät näy toistossa:</b> valitse <b>Kaikki</b> kohtaan <b>Toistokansio</b>. <b>Kuva ei voi poista:</b> Muistikortti on lukittu.</p>	
Tekniset tiedot	
<b>■ Nikon D3500-digitaalikamera</b>	
<b>Tyyppi</b>	Digitaalinen yksisilmäinen peilikamera
<b>Objektiivin kiinnike</b>	Nikonin F-bajonetti (jossa AF-liittimet)
<b>Tehollinen kuvakulma</b>	Nikonin DX-muoto; polttoväli vastaa noin 1,5× FX-muodon objektiivien kuvakulmaa
<b>Teholliset kuvapisteet</b>	
<b>Teholliset kuvapisteet</b>	24,2 miljoonaa
<b>Kuvakenno</b>	
<b>Kuvakenno</b>	23,5 × 15,6 mm:n CMOS-kenno
<b>Kuvapisteitä yhteensä</b>	24,78 miljoonaa
<b>Pölynpoistojärjestelmä</b>	Pölynpoiston viitetedot (edellyttää Capture NX-D -ohjelmistoa)
<b>Tallennus</b>	
<b>Kuvakoko (kuvapisteinä)</b>	• 6 <span> </span> 000 × 4 <span> </span> 000 (Suuri: 24,0 M) • 4 <span> </span> 496 × 3 <span> </span> 000 (Keskipiko: 13,5 M) • 2 <span> </span> 992 × 2 <span> </span> 000 (Pieni: 6,0 M)
<b>Tiedostomuoto</b>	• <b>NEF (RAW):</b> 12-bittinen, pakattu • <b>JPEG:</b> JPEG-Baseline-yhteensopiva pakkausasetuksella hieno (noin 1 <span> </span> : 4), normaali (noin 1 <span> </span> : 8) tai perus (noin 1 <span> </span> : 16) • <b>NEF (RAW) + JPEG:</b> yksittäinen valokuva tallennetaan sekä NEF (RAW) - että JPEG-muodossa
<b>Picture Control -järjestelmä</b>	Vakio, Neutrali, Värikäs, Yksivärinen, Muotokuva, Maisema, Tasainen; valittua Picture Control -säädintä voi muokata
<b>Tallennusväline</b>	SD- (Secure Digital) ja UHS-I-yhteensopivat SDHC- ja SDXC-muistikortit
<b>Tiedostojärjestelmä</b>	DCF 2.0, Exif 2.3, PictBridge

<b>Etsin</b>	Silmän tasolla oleva yksisilmäinen pentapeliheijastusetsin
<b>Etsin</b>	Silmän tasolla oleva yksisilmäinen pentapeliheijastusetsin
<b>Kuva-ala</b>	Noin 95 <span> </span> % vaakasuunnassa ja 95 <span> </span> % pystysuunnassa
<b>Suurennus</b>	Noin 0,85× (50 mm:n f/1,4-objektiivi säädettynä äärettömyyteen, –1,0 m <sup>-1</sup> )
<b>Katselupiste</b>	18 mm (–1,0 m <sup>-1</sup> ; etsimen okulaarin linssin keskipinnalta)
<b>Diopterin säätö</b>	–1,7→+0,5 m <sup>-1</sup>
<b>Tähtylasi</b>	B-tyypin kirkas BriteView-mattalasi Mark VII
<b>Peili</b>	Pikapalautus
<b>Objektiivin aukko</b>	Välitön palautus, elektronisesti ohjattu
<b>Objektiivi</b>	
<b>Automaattitarkennus-</b> <b>sen tuki</b>	Automaattitarkennus on käytettävissä AF-P- ja E- ja G-tyypin AF-S-objektiivien kanssa.

