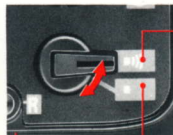


***Nikon***

**F-301**

**KÄYTTÖOHJE**

# NIMISTÖ



## Varoittaa piipittämällä

(1) käytettäessä DX-koodittamatonta filmiä filminherkkyyden säätöasteikon ollessa säädettyä kohtaan DX, (2) kun DX-koskettimet vaativat puhdistusta (3) ylitäi alivalotuksesta ja mahdollisesta liike-epäterävyydestä valotuksen automaattisissa toimintamuodoissa (4) filmin lopussa (5) vitkalaukaisimen toimiessa.

Ei ääntä

**Automaattisen valotuksen lukitusvipu**  
(ks s. 23)



**Vitkalaukaisimen merkkivalo**



**Vitkalaukaisimen nappi** (ks s. 25)

**Objektiivikiinnityksen laippa**

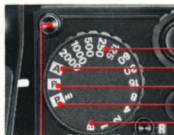
**Himmennimen asetusrenkas**

**Etäisyysasteikko**

**Objektiivissa oleva, tähtäimeen heijastuva himmenninaukkoasteikko** (ei käytetä F-301-kamerassa)

**Himmenninaukkoasteikko**

**Himmennimen aukon/etäisyyden kohdistusmerkki**



## Valotusaikeiden/toimintamuodon valintakiekko

Kohdistusmerkki

Käsi käyttö

Himmennimen esivalintaan perustuva valotusmuoto

Ohjelmoitu valotus, normaali ohjelma

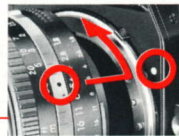
Ohjelmoitu valotus. Tässä toimintamuodossa kamera valitsee mahdollisimman lyhyen valotusajan

Aikavalotus

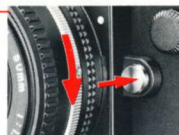
Lukituksen vapautusnappi (P HI-, P- ja A-asennoille)

**Peili** (älä koske)

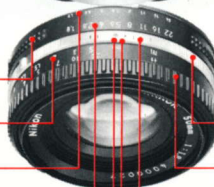
**Liitin kauko-ohjaukselle** (käytä Nikon MC-12A kauko-ohjauskaapelia)



**Kohdistusmerkki objektiiville**



**Objektiivin lukitusnappi**



**Oterengas** (objektiiviä kiinnitettäessä tai irrotettaessa sitä pidetään kiinni ja kierretään tästä renkaasta)

**Tarkennusrenkas**

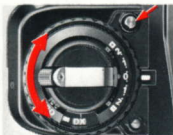
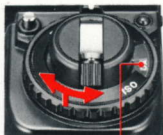
**Terävyysalueen osoittimet**

**Etäisyysasetuksen korjausmerkki infrapuna-kuvauksia varten** (ks Infrapunakuvaus, sivu 29)

|                                                    |              |
|----------------------------------------------------|--------------|
| <b>NIMISTÖ</b>                                     | <b>3-5</b>   |
| <b>ESIPUHE</b>                                     | <b>6</b>     |
| <b>KÄYTÖN PERUSTEET</b>                            | <b>7-18</b>  |
| OBJEKTIIVIN VAIHTAMINEN                            | 7            |
| PARISTOJEN PAIKALLEEN ASETTAMINEN JA<br>TARKISTUS  | 8-9          |
| FILMIN LATAUS                                      | 10-12        |
| KUVAAMINEN P-TOIMINTAMUODOSSA                      | 13-17        |
| FILMIN TAKAISINKELAUS                              | 17-18        |
| <b>VALOTUS</b>                                     | <b>19-24</b> |
| OHJELMOIDUT VALOTUKSEN TOIMINTAMUODOT              | 19           |
| HIMMENTIMEN ESIVALINTAAN PERUSTUVA<br>VALOTUSMUOTO | 20-21        |
| KÄSIKÄYTTÖ                                         | 22           |
| ERIKOISET VALOTUSTILANTEET                         | 23-24        |
| Automaattisen valotuksen lukitusvipu               | 23           |
| Valotuksen korjauskiekk                            | 24           |

|                                                                            |              |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>VITKALAUKAISIN</b>                                                      | <b>25</b>    |
| <b>SALAMAKUVAUS</b>                                                        | <b>26-29</b> |
| OHJELMOITU, AUTOMAATTINEN TTL-SALAMAKUVAUS<br>P- JA P HI-TOIMINTAMUODOISSA | 27           |
| AUTOMAATTINEN TTL-SALAMAKUVAUS                                             | 28           |
| TÄHTÄIMESSÄ NÄKYVÄN VALMIUSVALON<br>VAROITUSTOIMINNAT                      | 29           |
| <b>INFRAPUNAKUVAUS</b>                                                     | <b>29</b>    |
| <b>KAMERAN HOITOVIHJEITÄ</b>                                               | <b>30-31</b> |
| <b>MUUTAMA SANA PARISTOISTA</b>                                            | <b>32</b>    |
| <b>TEKNINEN ERITTELY</b>                                                   | <b>33-35</b> |
| <b>OBJEKTIIVIT</b>                                                         | <b>36-37</b> |

**Filminherkkyyden asetusrengas** (nosta ja kierrä) /  
**Valituksen korjausasteikko** (paina lukitusnappia ja kierrä)

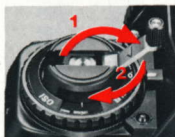


Kohdistusmerkki  
 Valituksen korjausasetukset  
 (+2 ... -2)

ISO filminherkkyydsasteikko (DX-asetukset  
 DX-koodatuille filmeille; 12-3200)

**Valituksen korjauskiekon  
 lukituksen vapautusnappi**

**Filmin  
 palautuskampi**  
 (käännä auki filmin  
 takaisinkelausta  
 varten).



**Filmikasetin tarkkailuikkuna**

**Filmitason merkki** (tarkka etäisyys objektiivikiinnityksen  
 laipasta filmitasoon on 46,5 mm)

**Punainen merkkivalo**

(vilkkuu (1) käytettäessä DX-koodittamatonta filmiä  
 filminherkkyyden säätöasteikon ollessa säädettyinä asentoon  
 DX, (2) kun DX-koskettimet vaativat puhdistusta, (3) filmin  
 lopussa, (4) suljimen lauetessa)

**Filinsiirtotavan valintakytkin** (nosta ja kierrä) / **Sormisuoja**



**L** asento lukitsee laukaisimen ja  
 katkaisee virran

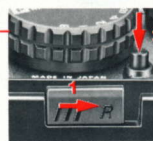
**S** asentoa käytetään otettaessa  
 yksittäiskuvia

**C** asentoa käytetään jatkuvassa  
 kuvauksessa (filinsiirtomoottorin  
 avulla)

**Laukaisu** (valotusmittari alkaa toimia  
 painaessasi laukaisinta kevyesti,  
 sormisuojaan asti; suljin toimii  
 painaessasi laukaisimen pohjaan)

**Kameran kantohihnan silmukka**

**Otoslaskimen ikkuna**



**Filmin  
 palautusnappi**  
 (paina työntäes-  
 säsi vipua)

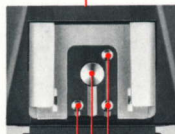
**Filmin  
 palautusvipu**  
 (työnnä oikealle)

**Filinsiirron ilmaisin** (pyörii  
 osoittaen, että kamerassa on filmi ja  
 että se liikkuu)

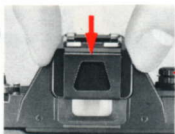
**Varustekenkä**

(elektronisalamasta kerrotaan sivulla 26)

Koskettimet



**Silmälinssin kansi**(voidaan kiinnittää silmälinssin eteen estämään hajavalon pääsy tähtäimeen; vitkalaukaisimen ja kauko-objauksen toiminnan aikana)



**Tähtäimen silmälinssi**

**Haarukkapäinen akseli filmin takaisinkelaukseen**

**DX-koskettimet** (filminherkyyden automaattiseen asetukseen käytettäessä DX-koodattuja filmejä); älä koske, pidä puhtaina

**Kasettikammio**

**Paristopitimen kiinnitysruuvi**



**Jalustakierre** (tähän sopii lisälaitteena saatava Nikonin jalustasovite)

**Sulkimen verhot** (älä koske)

**Filminsiirron hammasrumpu**

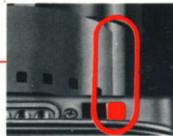
**Filmin ottopuola**

**Kameran takakannen lukitsin** (paina alas halutessasi irrottaa kameras takakannen)

**Filmin painelevy**  
(älä koske)

**Kameran takakansi** (voidaan vaihtaa Nikon MF-19-rekisteröintiperään)

**Filmin alkupään kohdistusmerkki**



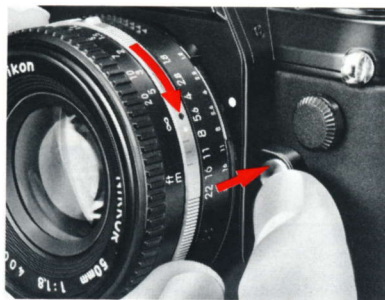
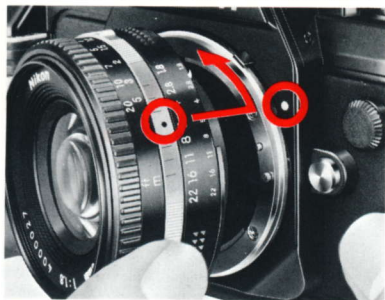
**AAA-paristopidin MB-4** (irrota vaihtaessasi paristot; voidaan vaihtaa AA-paristopitimeen MB-3, jolloin voidaan käyttää AA-mallisia paristoja)

## **ESIPUHE**

Kiitämme Sinua Nikonin suosimisesta.  
Toivomme F-301 kameran tekevän valokuvauksesta  
entistä tärkeämmän asian elämässäsi.  
Tutustu perusteellisesti tähän käyttöohjeeseen  
ennen kuin alat käyttää F-301 kameraasi.

# KÄYTÖN PERUSTEET

## OBJEKTIIVIN VAIHTAMINEN



### 1. Objektiivin kiinnittäminen.

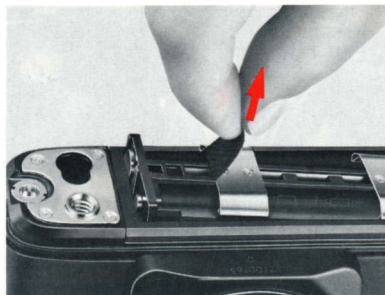
Sivulla 36 on luettelo tähän kameraan sopivista objektiiveista.

### Objektiivin irrottaminen.

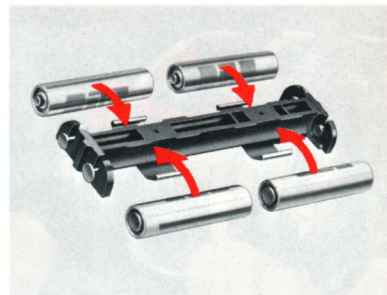
## PARISTOJEN PAIKALLEEN ASETTAMINEN JA TARKISTUS



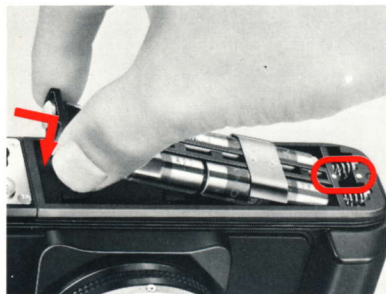
**2.** Poista AAA paristopidin MB-4.



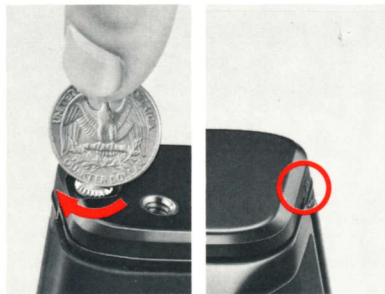
**3.** Poista paristokannatin.



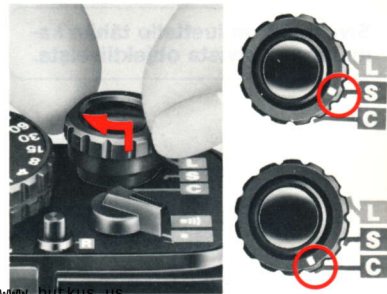
**4.** Aseta pitimeen neljä AAA-mallista paristoa.



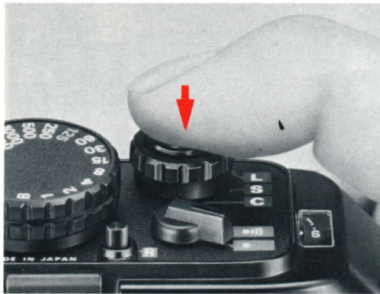
**5.** Aseta valkoiset pisteet kohdakkain ja pistä kannatin takaisin.



**6.** Kiinnitä paristopidin.



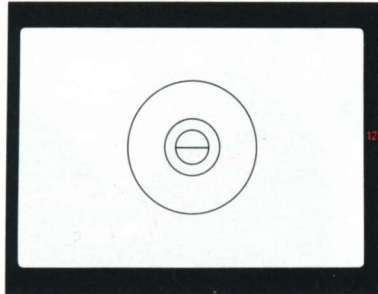
**7.** Aseta filminsiirtotavan valintakytkin asentoon S tai C.



## 8. Paina laukaisinta kevyesti sormisuojaan asti ja tarkkaile tähtäimessä olevaa valodiodia (LED); tästä näet onko paristoissa tarpeeksi virtaa.

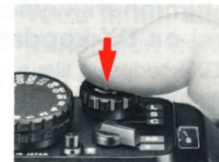
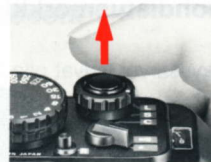
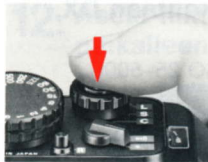
Paristojen ollessa kunnossa LED-valo syttyy ja palaa 16 s sen jälkeen, kun olet ottanut sormesi pois laukaisimelta. Jos painat laukaisimen pohjaan asti niin, että suljin toimii, LED-valo sammuu 1 s sen jälkeen, kun olet ottanut sormesi laukaisimelta.

**Kuvaustavan valintakiekko voi olla missä tahansa paitsi B-asennossa paristojen virran tarkistusta varten.**



125

**Syttynyt LED-valo**  
Paristot ovat kunnossa.



125

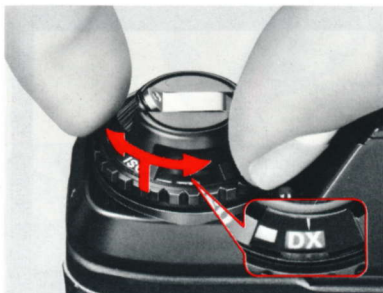
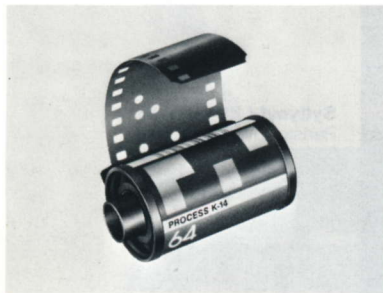


125

Jos LED-valo sammuu heti otettuasi sormesi laukaisimelta, paristot ovat melkein tyhjt.

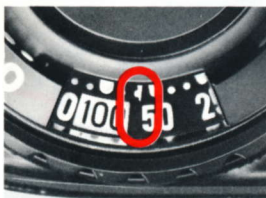
**LED-valo ei pala**  
Paristot ovat tyhjt tai ne on asetettu paikalleen väärin.

## FILMIN LATAUS

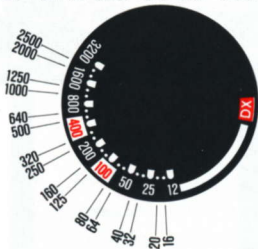


- 9. Aseta filminherkkyyden kohdistusmerkki kohtaan DX, jos filmi on DX-koodattu.**

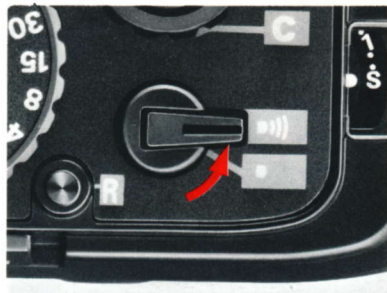
Käytettävän DX-kooditetun filmin herkkyysarvot voivat olla ISO 25–5000.



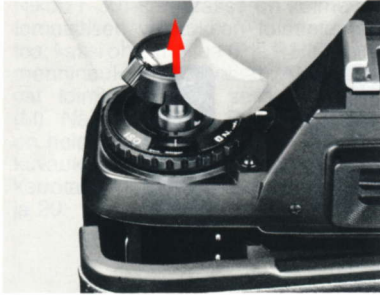
Ellei filmissä ole DX-koodia, käytetään filmin herkkyyttä vastaavaa asetusta.



Numeroiden välissä olevat kaksi pistettä tarkoittavat väliarvoja.



- 10. Aseta äänimerkin vipu asentoon M).**

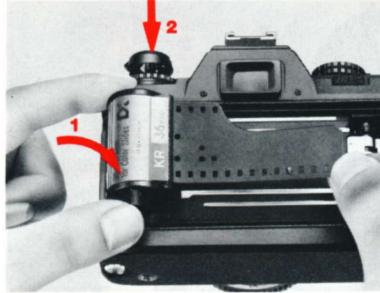


**11. Avaa kameran takakansi.**

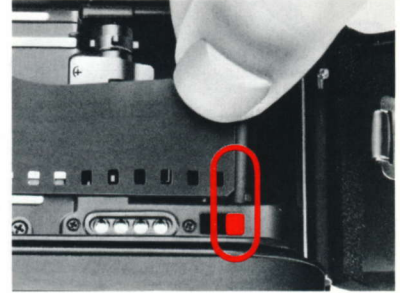
Vedä filmin palautusnuppia ylöspäin kunnes takakansi ponnahtaa auki.



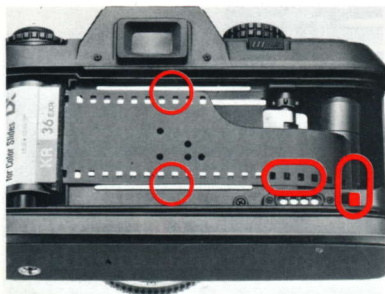
Vältä filmin lataamista tai poistamista suorassa auringonvalossa.



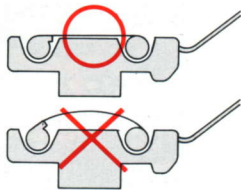
**12. Aseta filmikasetti paikalleen.**



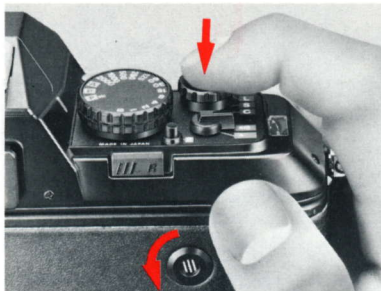
**13. Vedä filmin alkupää punaiseen kohdistusmerkkiin asti.**



**14.** Tarkista, että filmi on paikallaan ja sulje kameran takakansi.

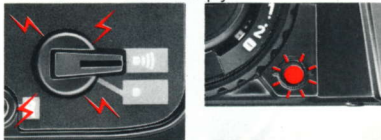


Filmin pitää olla suoraksi vedetty.



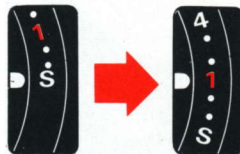
**15.** Paina laukaisin pohjaan; filmi siirtyy automaattisesti, laskimen osoittamaan ensimmäisen kuvan, "1", kohdalle.

Filminsiirron osoitin pyörii ilmaisten filmin olevan kunnolla paikallaan.



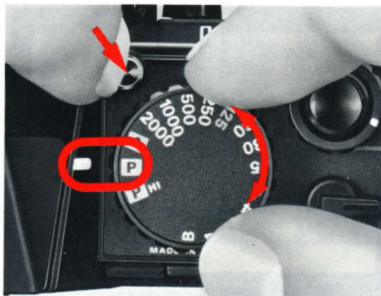
Tarkista seuraavat asiat äänimerkin varoittaessa piipittämällä ja punaisen varoitustulon vilkkuessa:

- (1) Varmistaudu siitä, että käytät DX-koodattua filmiä.
- (2) Varmistaudu siitä, että DX-koskeffimet ovat puhtaat. (Katso sivu 30.)



## KUVAAMINEN P-TOIMINTAMUODOSSA

Nikon F-301-kamerassa on kolme automaattisen valotuksen toimintamuotoa; kaksi ohjelmoitua (P ja P HI) ja himmenninaukon esivalintaan (A) perustuvat toimintamuodot sekä käsikäyttö (M). Näistä neljästä, P-toimintamuoto on helppokäyttöisin melkein kaikessa kuvauksessa. Eri toimintamuoista kerrotaan yksityiskohtaisesti sivuilla 19 ja 20.

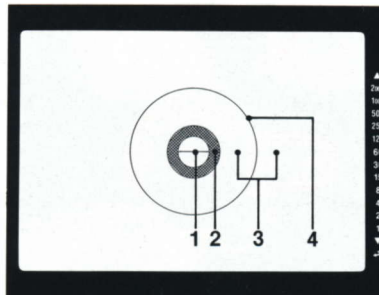


### 16. Aseta kuvaustavan valintakiekkoon asentoon P.

Kierrä kiekkoa samalla, kun painat lukitusnappia.



### 17. Aseta objektiivin pienin aukko (suurin f/-luku).



1. Leikkokuvaetäisyyssmittari
  2. Värillinen mikropriamatarkennin
  3. Himmeälasialue
  4. 12 mm läpimittainen keskusta-alue
- Valotus on oikea pääkohteen ollessa tällä alueella.

## 18. Sommittele kuva ja tarkenna.

### (A) Tarkentaminen leikkokuvan avulla.

Tämä sopii erittäin täsmälliseen tarkentamiseen kohteille, joissa on selvät ääriviivat. Kierrä tarkennusrengasta kunnes osakuvat ovat kohdakkain.

### (B) Mikropriamatarkennin.

Tämä sopii nopeaan tarkentamiseen ja kohteille, joissa ei ole selviä ääriviivoja. Kierrä tarkennusrengasta, kunnes kimmeltävä kuva näkyy tarkasti.

### (C) Tarkentaminen himmeälasialueen avulla.

Lähikuvauksessa suurennussuhteen ollessa iso tai käytetäessä teleobjektiivia, jonka suurin aukko on  $f/11$  tai pienempi, leikkokuva voi pimetä. Kierrä tarkennusrengasta, kunnes himmeälasilla oleva kuva näyttää tarkalta.



This manual is for reference and historical purposes, all rights reserved.

**This page is copyright© by M. Butkus, NJ.**

This page may not be sold or distributed without the expressed permission of the producer

I have no connection with any camera company

On-line camera manual library

This is the full text and images from the manual. This may take 3 full minutes for the PDF file to download.

**If you find this manual useful, how about a donation of \$3 to: M. Butkus, 29 Lake Ave., High Bridge, NJ 08829-1701 and send your e-mail address so I can thank you. Most other places would charge you \$7.50 for a electronic copy or \$18.00 for a hard to read Xerox copy.**

PayPal: [www.PayPal.me/butkus](http://www.PayPal.me/butkus)

Lahjoita 3 dollaria verkkosivustolle

**This will allow me to continue to buy new manuals and pay their shipping costs.**

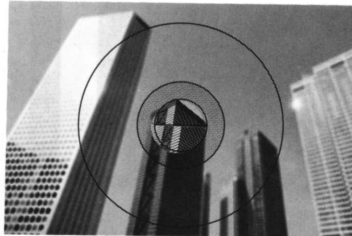
**It'll make you feel better, won't it?**

**If you use Pay Pal or wish to use your credit card,  
click on the secure site on my main page.**

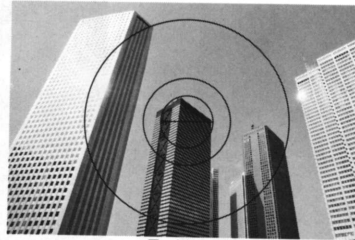
Jos pidät tätä käyttöohjetta hyödyllisenä,

voit lahjoittaa tälle verkkosivustolle sen toiminnan ylläpitämiseksi ja uusien käyttöohjeiden ostamiseksi.

**(A) Tarkentaminen  
leikkokuvan  
avulla**

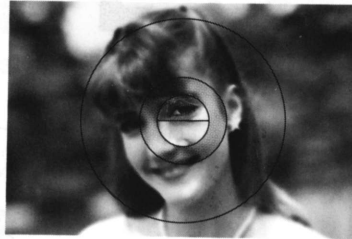


Epätarkka

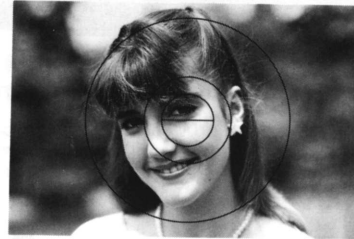


Tarkka

**(B) Mikroprisma-  
tarkennin**

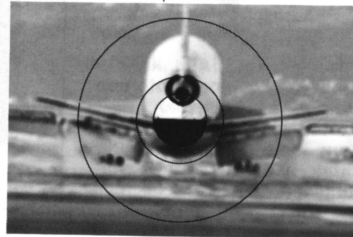


Epätarkka

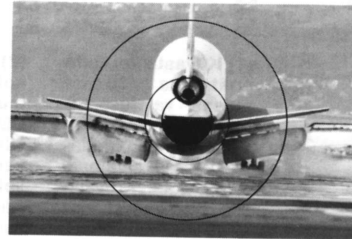


Tarkka

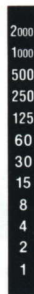
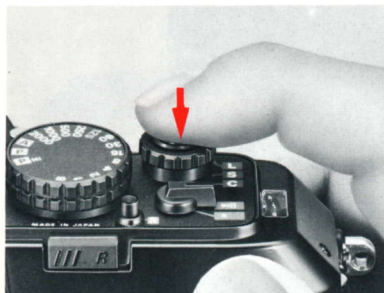
**(C) Tarkentaminen  
himmeälasialueen  
avulla**



Epätarkka



Tarkka



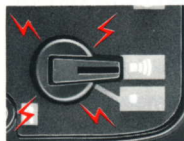
Oikea  
valotus on  
taattu.

125  
60

Kaksi LED-  
näyttöä  
osoittavat  
valotusai-  
kojen  
väliarvoja.

## 19. Paina laukaisinta kevyesti.

Ellei varoituspiipytystä kuulu, voit ottaa kuvan.



Tarkkaile tähtäimessä näkyviä LED-ilmaisimia varoituspiipytysten kuulussa. Ne ilmaisevat:



**(1) Kuvasta voi tulla epätarkka (1/30 s tai pidempi valotusaika)**

Käytä jalustaa estääksesi kameraa tärhtäämästä tai salamaa, jolloin kamera valitsee täsmäysajaksi 1/125 s.



**(2) Ylin, kolmion muotoinen LED-valo vilkkuu; tämä varoittaa yli-valotuksesta**

Käytä harmaasuodinta.



**(3) Alin, kolmion muotoinen LED-valo vilkkuu; tämä varoittaa alivalotuksesta**

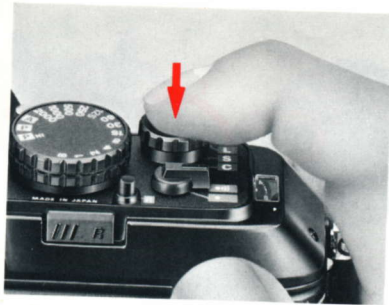
Käytä elektronsalamaa.

**Sekä ylin että alin, kolmionmuotoinen LED-valo vilkkuu; tämä varoittaa väärästä himmentimen aukon asetuksista**



Aseta objektiiviin pienin aukko. Jos kamerassa on Nikkor-objektiivi, johon on tehty AI-muutos\*, telejatkke tai PK-mallinen loittorengas, varoitusta ei tule.

\* Ks sivu 36.



## 20. Paina laukaisinta halutessasi ottaa kuvan.



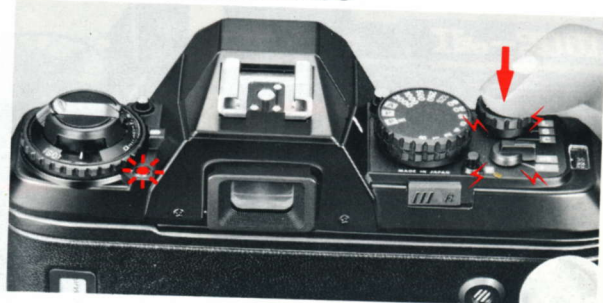
Painettuasi laukaisinta ja otettuasi kuvan kameras ollessa S-toimintamuodossa se automaattisesti siirtää filmin ruudun verran eteenpäin.



Painettaessa laukaisinta kameras ollessa C-toimintamuodossa, se valottaa jatkuvasti uusia ruutuja taajuudella 2,5 kuvaa/s niin kauan kuin laukaisinta painetaan.

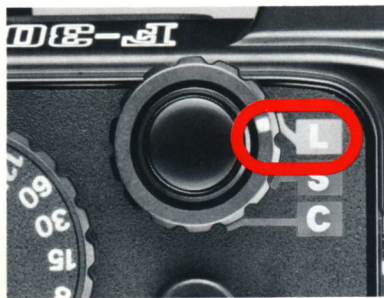
Otettaessa sormi laukaisimelta valotusmittarin virta pysyy kytkettynä ja tähtäimessä näkyvät LED-valot palavat 1 s – sitten virta katkeaa automaattisesti. Valotusmittariin kytkeytyy taas virta seuraavaa kuvaa varten painettaessa kytintä – kevyesti – ja se pysyy kytkettynä 16 s.

## FILMIN TAKAISINKELAUS



## 21. Filminsiirto keskeytyy automaattisesti filmin lopussa.

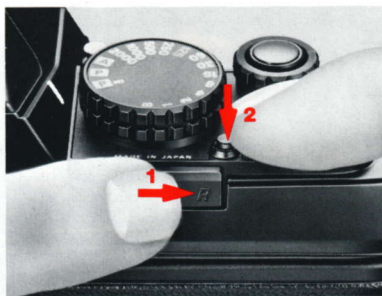
Painettaessa laukaisinta kuuluu merkkiipiipitys ja punainen merkkivalo vilkkuu ilmoittaen, että Sinun pitää kelaata filmi takaisin kasettiin.



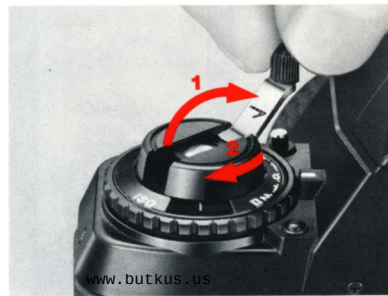
**22.** Aseta filmin siirtotavan valintakytkin asentoon L.



**25.** Poista filmikasetti.



**23.** Paina filmin palautusnappia samalla kun työnnät filmin palautusvipua.

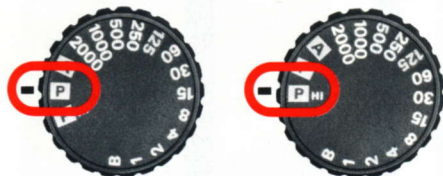


**24.** Kelaa filmi takaisin kasettiin.

Käännä auki filmin palautuskampi ja kierrä sitä kunnes filminsiirron ilmaisin lakkaa pyörimästä.

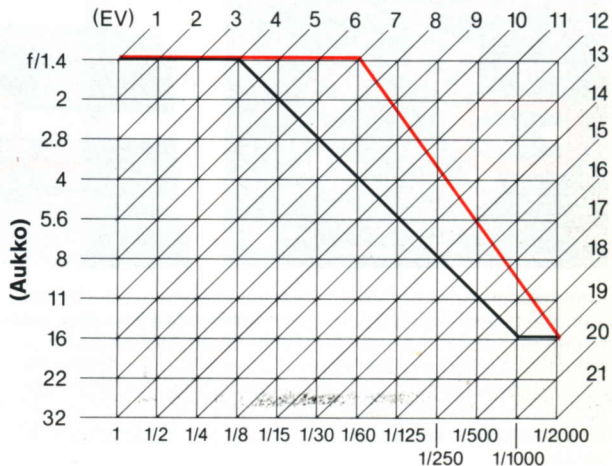


## OHJELMOIDUT VALOTUKSEN TOIMINTAMUODOT



F-301-kameran mikrotietokone säättää automaattisesti parhaimman valotusaika-himmenninaukko yhdistelmän. F-301:ssä voit valita kaksi ohjelmoitua, automaattista toimintamuotoa – normaalin, P ja lyhyet valotusajat valitsevan, P HI. Jos haluat lyhyen valotusajan, esimerkiksi käyttäessäsi teleobjektiveja tai kuvatessasi nopeasti liikkuvia kohteita, valitse P HI (ohjelmoidusta automaattivalotuksesta kerrotaan sivuilla 13–17).

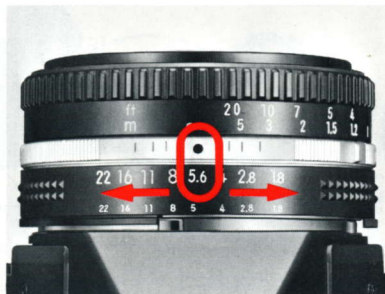
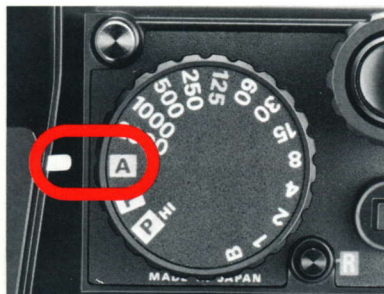
## Kaksoisohjelman taulukko (50mm f/1.4, ISO 100).



### (Suljinaiko)

Tämä EV (valoarvo) taulukko osoittaa F-301:n normaalin ja lyhyisiin valotusaikoihin perustuvan ohjelman eroavaisuuden. Katso missä värillinen viiva leikkaa pystysuoran viivan. Tämä leikkauskohta osoittaa käytettävän himmenninaukon (vaakasuora viiva) ja suljinajan (pystysuora viiva). Esim. EV12-arvolla F-301 valitsee aukoksi f/4 ja suljinajaksi 1/250 s P HI-toimintamuodossa; f/5.6 ja 1/125 s P-toimintamuodossa (objektiivilla 50mm f/1.4 filminherkkyydellä ISO 100).

## HIMMENTIMEN ESIVALINTAAN PERUSTUVA VALOTUSMUOTO



Oikea  
valotus on  
taattu

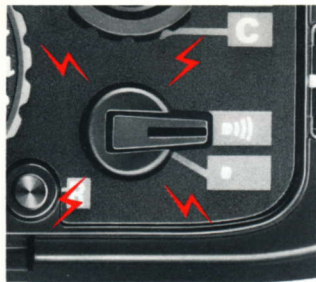
250  
125

Kaksi  
LED-näyttöä  
osoittavat  
valotusaikojen  
väliarvoa

A-toimintamuodossa F-301-kameran mikrotietokone säättää automaattisesti valotusajan, joka sopii yhteen asettamasi himmenninaukon kanssa. Tätä toimintamuotoa suositellaan halutessasi itse määrätä terävyyssalueen. Käytä esimerkiksi suuria himmentimen aukkoja halutessasi taustan toistuvan epäterävänä muotokuvissa. Käytä pieniä himmentimen aukkoja halutessasi kaiken toistuvan terävänä näyttämökuvauksessa.

1. Aseta kuvaustavanvalitsin asentoon A.
2. Aseta objektiiviin haluamasi aukko (objektiivin aukkoasteikolta).
3. Katso tähtäimeen ja paina laukaisinta kevyesti.

LED-näyttö osoittaa kamerasäätimen valitsemalla valotusajan, joka antaa oikean valotuksen yhdessä asettamasi himmenninaukon kanssa. Ellei varoittavaa piipytystä kuulu, voit ottaa kuvan painamalla laukaisimen pohjaan asti.



**(1) Kuvasta voi tulla epä-tarkka (1/30 s tai pidempi valotusaika).**

Käytä jalustaa estääksesi kameraa tärähtämästä tai salamaa, jolloin kamera valitsee täsmäysajaksi 1/125 s.



**(2) Ylin, kolmion muotoinen LED-valo vilkkuu. Tämä varoittaa ylivalotuksesta.**

Pienennä himmentimen aukkoa, kunnes LED-valo lakkaa vilkkumasta tai käytä harmaasuodinta.



**(3) Alin, kolmionmuotoinen LED-valo vilkkuu. Tämä varoittaa alivalotuksesta.**

Valitse suurempi himmennin-aukko tai käytä tarpeen vaatiessa salamaa.

# KÄSIKÄYTTÖ



500

Korjaa valotusajan ja/tai himmentimen asetusta

125

Valotusaikakiekosta asetettu valotusaika



M-toimintamuodossa sekä valotusaika että himmenninaukko voidaan asettaa käsin halutun vaikutuksen saamiseksi. Käytä lyhyitä valotusaikoja liikkeen pysäyttämiseen ja pidempiä aikaansaadaksesi tahallisia liike-epäterävyyttä kuviisi. Tässä toimintamuodossa voit myös itse määrätä terävyysalueen.

## 1. Aseta valotusaika ja himmenninaukko.

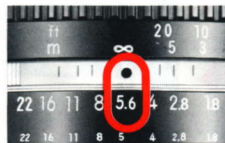
## 2. Katso tähtäimeen ja paina laukaisinta kevyesti.

LED-näyttö, joka ei vilku, osoittaa valotusaikojen valintakiekosta asetetun valotusajan; vilkkuva LED-näyttö, osoittaa oikean valotuksen edellyttämän valotusajan. Korjaa himmentimen ja/tai valotusajan asetusta, kunnes molemmissa LED-näytöissä on sama luku.

Kaksi vilkkuvaa LED-näyttöä osoittavat oikean valotusajan olevan niiden ilmaisevien arvojen välillä.

M-toimintamuodossa ei ole piipittävää varoitusääntä.

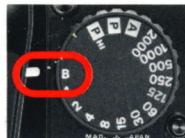
Valotusaika oikeaa valotusta varten



125

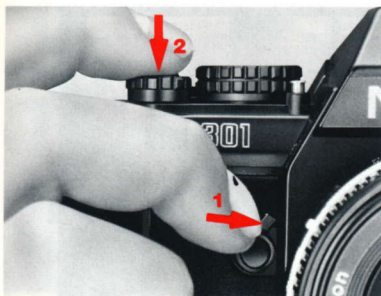


500



B-asetuksella suljinverhot pysyvät auki niin kauan kuin laukaisinta painetaan, valotusmittari ei toimi eikä mikään LED-näyttö pala.

## ERIKOISET VALOTUSTILANTEET

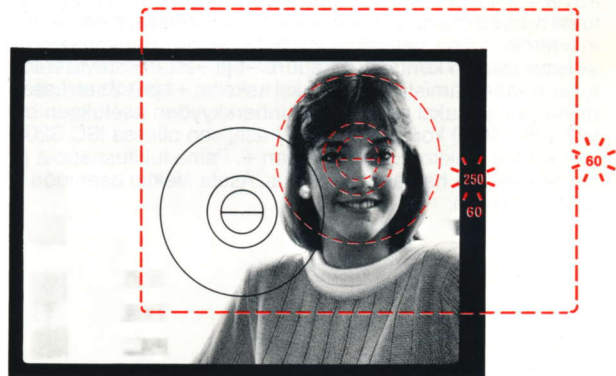


### Automaattisen valotuksen lukitusvipu.

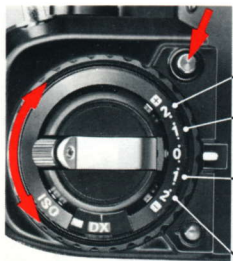
Käytä automaattisen valotuksen lukitusvipua halutessasi kuvata tähtäimessä näkyvän, 12mm läpimittaisen ympyrän ulkopuolella olevaa kohdetta tai kun pääkohteen ja ympäristön välillä on huomattava kirkkausero (kohde on esimerkiksi kovassa vastavalossa). Lukitusvivun avulla voidaan pääkohteesta mitattu oikea valotus lukita kameras muistiin.

1. Suuntaa kamera niin, että pääkohde on keskellä tähtäinkuvaa. Siirry tarvittaessa lähemmäksi kohdetta.
2. Paina laukaisinta kevyesti.
3. Kierrä automaattisen valotuksen lukitusvipua objektiivin päin ja pidä tässä asennossa.
4. Sommittele kuva uudestaan ja paina laukaisinta.

A-toimintamuodossa oikeaa valotusta LED-valotusaikanäyttö vilkkuu niin kauan kuin vipua painetaan; P- ja P HI-toimintamuodoissa se ei vilku.



(A-toimintamuodossa)



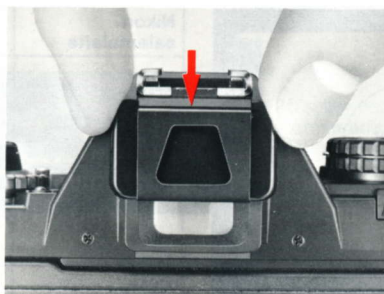
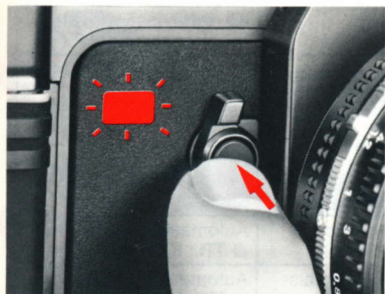
### Sovellutusehdotuksia valotuksen korjaamiseksi

- +2 Valkoinen tausta, luminen ympäristö
- +1 Valkoinen tausta, joka peittää puolet tähtäinkuvasta
- 1 Valonheittimellä valaistu kohde, musta tausta, joka peittää puolet tähtäinkuvasta
- 2 Musta tausta

### Valotuksen korjauskiekkö

Käytä valotuksen korjauskiekköä estääksesi ali- tai ylivalotuksen kuvatessasi erikoisissa valaistusoiloissa, esim. lumimaisemia, takaa valaistuja kohteita tai kun pääkohteen ja taustan välinen kontrasti on suuri. -1 ja -2 tarkoittavat valotuksen vähentämistä yksi ja kaksi askelta; +1 ja +2 sen lisäämistä yksi ja kaksi askelta. Filminherkkyyden asetuksen ollessa ISO 1600 korjaus ylettyy -1 asti; sen ollessa ISO 3200 voit kiertää kiekkoa vain suuntaan +. Paina lukitusnappia ja kierrä kiekosta haluamasi korjaus. Aseta kiekko asentoon 0 käytön jälkeen.

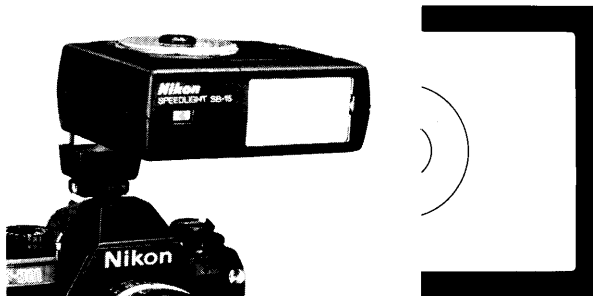




Paina vitkalaukaisimen nappia. Vitkalaukaisinlamppu vilkkuu ja piipitysäni kuuluu 10 sekunnin ajan (mikäli äänimerkivaroituis on säädetty asentoon **■)))** ennen kuin suljin laukeaa. Kahden viimeisen sekunnin aikana varoituserkit nopeutuvat, jotta tiedät olla varuillasi. Jos haluat peruuttaa vitkalaukaisimen toiminnan käynnistettyäsi sen, paina nappia vielä kerran.

Jos haluat peruuttaa vitkalaukaisimen toiminnan käynnistettyäsi sen, paina nappia vielä kerran.

Käytä silmälinssin kantta estääksesi hajavalon pääsyn tähtäimeen P, P HI tai A-toimintamuodoissa. Filminsiirtotavan valintakytkimen asennosta riippumatta vain yksittäiskuvat ovat mahdollisia.



F-301:n varustekenkään voidaan suoraan liittää Nikon-salamalaite.

F-301:n ollessa A-, P-, P HI-toimintamuodossa tai jos asetettu valotusaika käsikäyttöisessä, M-toimintamuodossa on 1/250 s tai lyhyempi, kamera automaattisesti säätää täsmäysajaksi 1/125 s käytettäessä salamalaitetta. Kun F-301:n valotusajaksi säädetään käsikäyttöisenä 1/125 s tai pidempi, suljin laukeaa suljin aika-asteikolla näkyvällä suljinajalla.

Tähtäimessä näkyy myös salamalaitteen välähdysvalmiutta ilmaiseva valomerkki käytettäessä Nikon-salamalaitetta. Kameran valotusmittarin toimiessa tähtäimessä näkyy salamamuotoinen LED-valo salamalaitteen ollessa valmiina välähtämään.

Varoitusmerkit on varustettu vilkkuvalvalla valmiusvalolla.

Olosuhteista riippuen varoitusvalon toiminta vaihtelee eri salamalaitemallien välillä. Katso tarkemmat ohjeet salamalaitteen käyttöohjeesta.

Käytä ainoastaan Nikon-merkkisiä salamalaitteita. Muun merkkiset salamalaitteet saattavat vahingoittaa kameran elektronista virtapiiriä.

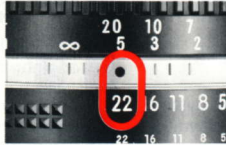
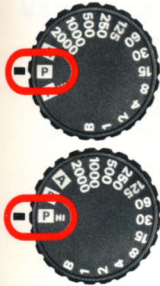
| Nikon salamalaite      |                                 | Käytettävissä olevat toimintamuodot                                                    |
|------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| SB-15/SB-16B/<br>SB-18 | Kiinnitys suoraan kameraan      | Ohjelmoitu, automaattinen TTL *; Automaattinen, TTL; automaattinen, ei TTL; Käsikäyttö |
| SB-11/SB-14            | TTL-laukaisujohdon SC-23 avulla | Ohjelmoitu, automaattinen TTL *; Automaattinen, TTL; Käsikäyttö                        |
|                        | Yhdysjohdon SC-13 avulla        | Automaattinen, ei TTL; Käsikäyttö                                                      |
| SB-16A/SB 17           | AS-6-salamais-tukan avulla      | Automaattinen, ei TTL; Käsikäyttö                                                      |

\* Salamakuvaus ohjelmoidussa, automaattisessa TTL-toimintamuodossa on mahdollista vain, jos kamerassa on **AI-S-mallinen Nikkor- tai Nikon E-sarjan objektiivi**. Sivulla 36 kerrotaan miten tunnistat AI-S-mallisen objektiivin.

*Seuraavat ohjeet koskevat vain salamakuvausta ohjelmoidussa, automaattisessa, TTL- tai automaattisessa, TTL-toimintamuodossa. Viittaamme salamalaitteesi käyttöohjeeseen halutessasi kuvata automaattisessa, ei TTL-tai käsikäyttöisessä toimintamuodossa.*

Huomaa, että käytettävissä oleva filminherkkyysalue TTL-salamakuvauksessa on ISO 25-1000.

## OHJELMOITU, AUTOMAATTINEN TTL-SALAMAKUVAUS P- JA P HI-TOIMINTAMUODOISSA



## Tähtäintieto

125

125 syttyy osoittaen  
salaman edellyttämän  
täsmäysajan



Ohjelmoidussa, automaattisessa TTL-salamakuvauksessa kamera valitsee sopivan himmenninaukon.

Huomaa, että vain AI-S-mallisia objektiiveja voidaan käyttää. Säädä F-301 P-, P HI-toimintamuotoon ja aseta pienin aukko (suurin f/-numero).

Käytä vain AI-S-mallisia objektiiveja. Valitse F-301:lle toimintamuodoksi P tai P HI ja aseta objektiiviin pienin aukko. Aseta salamalaitteen toimintamuodon valitsin asentoon TTL ja kytke laitteeseen virta. Katso tähtäimeen ja paina laukaisinta kevyesti. Ellei mikään alla mainituista varoitusmerkeistä näy, voit laukaista kameran valmiusvalon palaessa.

## Varoitusmerkki

Tarkista objektiivisi malli (sen on oltava AI-S-mallia) ja aseta siihen taas pienin aukko kolmionmuotoisen, ylimmän ja alimman LED-valon vilkkuessa.

## AUTOMAATTINEN, TTL-SALAMAKUVAUS



Automaattisessa, TTL-salamakuvauksessa valitse sopiva himmentimen aukko. Valitse F-301:lle toimintamuodoksi A tai käsikäyttö. Määritä himmentimen aukko salamalaitteen laskentakiekolta. (Tarvittavat yksityiskohdat selviävät salamalaitteen käyttöohjeesta). Aseta salamalaitteen toimintamuodon valitsin asentoon TTL ja kytke laitteeseen virta. Katso tähtäimeen ja paina laukaisinta kevyesti. Valmiusvalon sytyttyä voit laukaista kameras.

### Tähtäintiedot

**A- tai M-asetuksella  
valotusajan ollessa  
1/250 s tai lyhyempi.**

- 125 Salaman edellyttämä täsmäysaika.
- 30 Oikea valotusaika kuvattaessa ilman salamavaloa

**M-asetuksella  
valotusajan ollessa  
1/125 s tai pidempi**

Valotusaikakiekolta  
asetettu aika

- 60 Oikea valotusaika kuvattaessa ilman salamavaloa
- 30 Oikea valotusaika kuvattaessa ilman salamavaloa

# INFRAPUNAKUVAUS

## TÄHTÄIMESSÄ NÄKYVÄN VALMIUSVALON VAROITUSTOIMINNOT

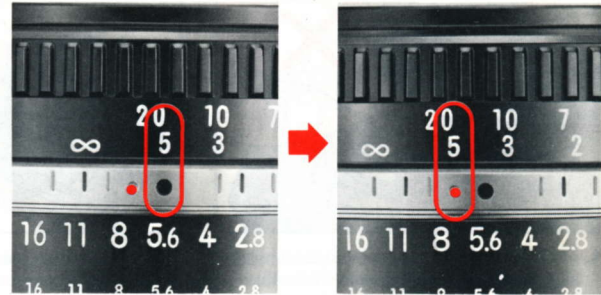


Sekä ohjelmoidussa, automaattisessa TTL- että automaattisessa TTL-salamakuvauksessa etsimessä näkyvä valmiusvalo vilkkuu varoittaen väärästä filmisäädöstä, puutteellisesta kameran ja salamalaitteen liitännästä, tai mahdollisesta alivalotuksesta.

Tähtäimestä näkyvä valmiusvalo ei vilku, jos:

- 1) Filmisi herkkyys on käytettävissä olevalla alueella ISO 25–1000.
- 2) Pidät salamalaitteesi ja sähköliitokset (liittimet, kaapelit, kosketuspinnat) puhtaina.
- 3) Varmistaudu siitä, että kohteesi on salamalaitteen **automaattisen toimintamuodon edellyttämällä etäisyyssalueella**\*, suurennat tarvittaessa himmentimen aukkoa.

\* Katso salamalaitteesi käyttöohjetta.



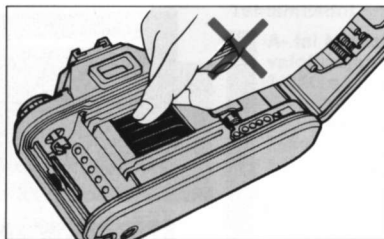
Infrapunakuvauksessa tarvitaan sopivaa, tummanpunaista suodinta, kuten esim. R60 tms.

1. Tarkenna kohteeseen.
2. Paina mieleesi etäisyysasteikon kohdistusmerkin osoittama etäisyys.
3. Kierrä tarkennusrengasta kunnes tämä etäisyys on infrapunakuvaamisen merkin kohdalla.
4. Kiinnitä suodin ja ota kuva.

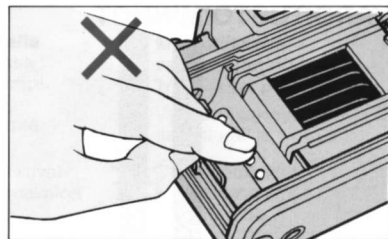
# KAMERAN HOITOVIIHJEITÄ



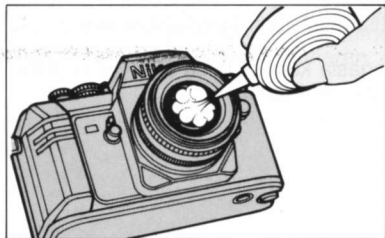
1. Älä milloinkaan koske peiliin tai tähtyslaasiin. Poista pöly puhallussiveltimellä.



2. Älä koske sulkimen verhoihin.



3. Älä koskaan koske DX-koskettimiin. Puhdista puhallussiveltimellä.

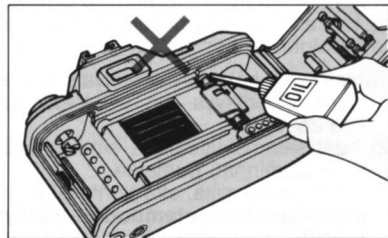


7. Puhdista lasipinnat kuten objektiivi tai tähtäimen silmälinssi puhallussiveltimellä; vältä linssipaperin käyttöä mahdollisimman paljon. Pyyhi lika ja tahrat puhtaaseen alkoholiin kostutetulla, pehmeällä puuvillakankaan palalla kierrelliikkein

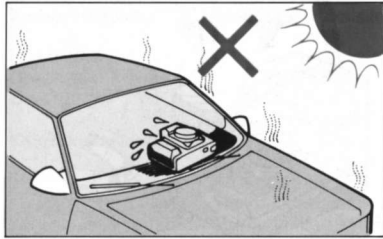
keskustasta reunaan päin. Huolehdi siitä, ettet jätä jälkiä.

## Varoitus

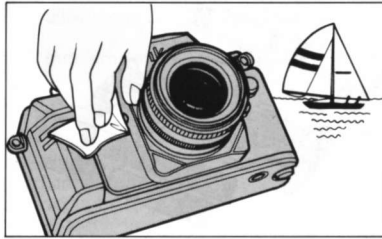
Paineilmapuhallin voi vahingoittaa lasia (varsinkin etummaisen linssin ollessa ED-lasia), jos sitä käytetään objektiivin puhdistamiseen. Pidä puhallinta pystysuunnassa ja suutinta vähintään 30cm linssin pinnasta vahingon välttämiseksi. Liikuta suutinta ettei ilmasuihku keskity yhteen kohteeseen.



8. Älä voitele kameraa.



4. Älä jätä kameraasi ylettömän kuumaan paikkaan.



5. Pyyhi kamera kuivaksi puhtaalla, pehmeällä kankaalla sen juoduttua alttiiksi sateelle tai kuvattuasi veden äärellä.



6. Vie kamera heti valtuutettuun Nikon-huoltoon toimintahäiriön sattuessa.

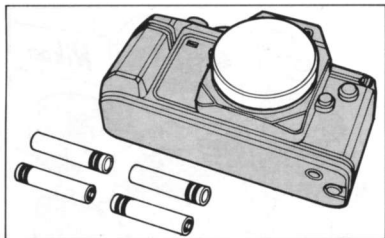


9. Säilytä kamera viileässä, kuivassa paikassa, jossa ei ole naftaliinia tai kamferia (käytetään koitorjuntaan). Säilytä kameraa vinyylimuovisessa pussissa, jossa on jotakin kosteutta imevää ainetta, sen suojaamiseksi pölyltä, kosteudelta ja suolalta kosteassa ympäristössä.

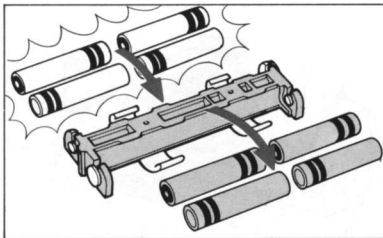


Huomaa kuitenkin, että valmiuslaukku voi kärsiä säilytyksestä vinyylimuovisessa pussissa.

# MUUTAMA SANA PARISTOISTA



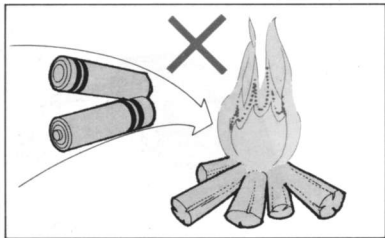
1. Poista paristot ellet käytä kameraa pitkään aikaan.



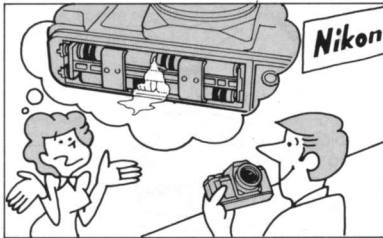
2. Vaihda molemmat paristot samalla kertaa vaihtaessasi niitä. Käytä aina tuoreita, samaa laatua olevia paristoja.



3. Erittäin matalissa lämpötiloissa paristojen teho laskee. Tällöin on syytä käyttää uusia paristoja ja lämpöeristää kameran runko.



4. Älä koskaan heitä käytettyjä paristoja tulleen.



5. Vie kamera Nikon-myyjälle paristolokeroon ollessa paristovuodon tahrima.

## Kameratyyppi

Moottoroitu yksisilmäinen peilikamera 35 mm filmille.

## Kuvakoko

24 x 36 mm (vakio koko 35 mm filmille).

## Objektiivin kiinnitys

Nikon-bajonetti.

## Objektiivit

Saatavissa yli 70 Nikkor- ja Nikon-E sarjan objektiivia.

## Valotuksen mittaus

Valotuksen mittaus objektiivin läpi (TTL) himmentimen täydellä aukolla keskustapainotteisesti (M); kamerassa on yksi piidiodi valon mittaamiseen.

## Valotusmittarinkytkin

Valotusmittari kytkeytyy toimintaan painettaessa laukaisinta kevyesti, kun filminsiirtotavan valintakytkin on asetettu asentoon S tai C. Se jää päälle noin 16 sekunnin ajaksi sen jälkeen, kun sormi on nostettu laukaisimelta.

## Mittausalue

Valoarvot EV1-EV19 filminherkkydellä ISO 100 f/1.4 valovoimaisella objektiivilla.

## Valotuksen ohjaus

Kaksoisohjelma (normaali ja lyhyt valotusaika) ja A (himentimen esivalinta) automaattiset toimintamuodot ja M (käsikäyttöinen) toimintamuoto.

## Kaksoisohjelman valotuksen ohjaus

Voidaan valita joko normaali tai lyhyt valotusaikaohjelma; sekä suljinaika että himmentimen aukko säätävät automaattisesti.

## Valotuksenohjaus (himentimen esivalinta)

Kamera säätää automaattisesti valotusajan yhteensopivaksi valitun himmenniaukon kanssa.

## A-toimintamuodossa

## Valotuksenohjaus

Sekä aukko että valotusaika asetetaan käsin.

## M-(käsikäytössä) toimintamuodossa.

## Suljin

Elektronisesti ohjattu, pystysuunnassa liikkuva metallinen verhosuljin.

## Valotusajat

Portaattomat valotusajat 1-1/2000 s automaattisissa P-, P HI- ja A-toimintamuodoissa; keraaminen oskillaattori ohjaa erillisesti asetettavia valotusaikoja 1-1/2000 s käsikäytössä; pitkät valotukset B-asetuksella ohjattu elektronisesti. Silmän tasolta tähdättävä, viisitaohprismalla varustettu malli; suurennus on 0,85-kertainen 50 mm objektiin ollessa tarkennettu äärettömään; tähtäimessä näkyy noin 92% filmille tulevan kuvan alasta.

## Tähtäin

## Silmälinssin kansi Tähyslasi

Estää hajavalon pääsyn tähtäimeen. Kiinteä, kirkas Nikon K2 Briteview-mallinen tähyslasi, jossa on tummenematon, ympyränmuotoinen leikkokuvaetäisyydsmittari ja sen ympärillä rengasmuotoinen mikroprismatarkennin ja himmeälasi-/Fresnel-linssialue sen ulkopuolella; 12 mm läpimittainen ympyrä osoittaa keskustapainotteisen mittauksen alan.

## Tähtäintiedot

LED-näytöt valotusajaille; yli- ja alivalotuksesta varoitettava LED-valo; salaman valmiusvalo

**P- ja P HI-toimintamuoto:** LED-näyttö osoittaa kameral valitseman valotusajan; ylin tai alin LED-valo varoittaa vilkkumalla yli- tai alivalotuksesta; ylin ja alin LED-valo varoittavat vilkkumalla aukon vääristä asetuksesta.

**A-toimintamuoto:** LED-näyttö osoittaa kameral automaattisesti valitseman valotusajan; ylin tai alin LED-valo varoittaa vilkkumalla yli- tai alivalotuksesta.

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p><b>M-toimintamuoto:</b> Jatkuvasti palava LED-näyttö osoittaa valotusaikakiekosta asetetun valotusajan: vilkkuva LED-näyttö osoittaa oikean valotuksen edellyttämää valotusaikaa; kaksi vilkkuvaa LED-näyttöä osoittavat valotusaikojen väliarvoa; mikään LED-valo ei pala B-asetuksella.</p> <p>Voidaan käyttää P-, P HI- ja A-toimintamuodoissa: pidettävä vipua sisäänpainettuna, valotusarvo pysyy kameran muistissa.</p> <p>Valotusta voidaan korjata <math>\pm 2</math> askelta (1/3 askeleen tarkkuudella) valotuksen korjauskiekon avulla.</p> <p><b>Filminherkkydet</b> ISO 25–5000 DX-kooditettu filmi; ISO 12–3200 DX-koodittamaton filmi.</p> <p><b>Filminherkkyuden asetus</b> Käytettäessä DX-koodattua filmiä asetus tapahtuu automaattisesti; ellei filmi ole DX-koodattu, asetus tehdään käsin.</p> <p><b>Filmin lataus</b> Filmi siirtyy automaattisesti ensimmäisen ruudun kohdalle painettaessa laukaisinta kerran; filminsiirron ilmaisin pyörii osoittaen, että filmi on ladattu ja liikkuu oikealla tavalla.</p> <p><b>Filminsiirto</b> Filmi siirtyy automaattisesti ruudun "1" kohdalle, kun laukaisinta on painettu kerran ja sormi on otettu siltä pois; S-(yksittäiskuva-) asennossa filmi siirtyy automaattisesti ruudun verran, kun suljin on lauennut; C-(jatkuva kuvaus) asennossa kamera ottaa jatkuvasti kuvia taajuudella 2,5 kuvaa/s niin kauan kuin laukaisinta painetaan; filmin loppuessa sen kulku pysähtyy automaattisesti.</p> <p><b>Otoslaskin</b> Lisäävää mallia; nollautuu automaattisesti avattaessa kameran takakansi.</p> |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Filmintakaisinkelaus Kauko-ohjaus

### Aänivaroitusmerkki

### Punainen merkkivalo

### Vitkalaukaisin

### Peili

### Kameran takakansi

### Varustekenkä

Käsin.  
Käyttäkää lisävälineenä saatavaa Nikon MC-12 A kauko-ohjauskaapelia.

Kun kameraan on kytketty virta, äänimerkki piipittää: (1) käytettäessä DX-koodittamatonta filmiä ja filminherkkyden säätöasteikko on kohdassa DX, (2) kun DX-koskettimet vaativat puhdistamista, (3) varoittaen yli-tai alivalotuksesta ja mahdollisesta liikuntaepäterävyydestä automaattisen valotuksen toimintamuodossa, (4) filmin loppu, (5) vitkalaukaisimen toimiessa.

Vilkkuu (1) käytettäessä DX-koodittamatonta filmiä ja filminherkkyden säätöasteikko on kohdassa DX, (2) kun DX-koskettimet vaativat puhdistamista, (3) filmin loppu, (4) sulkimen lauetessa.

Elektronisesti ohjattu 10 sekunnin viive; vilkkuva LED-valo ja piipittävä äänimerkki osoittavat vitkalaukaisimen toimivan. Automaattinen, heti laukaisun jälkeen palautuva.

Saranoitu, varustettu kasetti-ikkunalla (josta näkyy onko kamerassa filmi) ja filminsiirron ilmaisimella; ponnahtaa auki, kun filmin palautusnappi vedetään ylös; voidaan vaihtaa Nikon MF-19 rekisteröintiperään.

Vakiomallinen, ISO-keskiökytkennällä. Siinä on valmiusvalokosketin, TTL-salama-kosketus ja tarkkailukosketin.

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                                   |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------|
| <b>Salamatäsmäys</b>       | Käytettäessä Nikoniin sopivaa salamalaitetta kamera automaattisesti säättää valotusajaksi 1/125 s P HI-, P- ja A-toimintamuodoissa sekä käsikäyttöisessä toimintamuodossa, jos asetettu valotusaika on 1/250 s tai lyhyempi; jos se on pidempi suljin toimii asetetulla valotusajalla. | <b>Mitat</b> | 148,5 (leveys) x 97,5 (korkeus) x 51 (syvyys) mm. |
| <b>Salaman valmiusvalo</b> | Tähtäimessä näkyvä salaman muotoinen LED-valo syttyy Nikon-kameraan sopivan salamalaitteen ollessa valmis välähtämään.                                                                                                                                                                 | <b>Paino</b> | Noin 570 g (runko, ilman paristoja).              |
| <b>Virtalähde</b>          | Neljä 1,5 V AAA-mallista paristoa; jos kamerassa on lisälaitteena saatava MB-3 AA-paristopidin, voidaan käyttää neljää 1,5 V AA-mallista paristoa.                                                                                                                                     |              |                                                   |

#### Filmirullien lukumäärä tuoretta paristoparia kohden (noin)

| Paristot     |                          | 24-kuvan filmi |          | 36-kuvan filmi |          |
|--------------|--------------------------|----------------|----------|----------------|----------|
|              |                          | (25° C)        | (-10° C) | (25° C)        | (-10° C) |
| AAA-mallinen | Alkali-mangaani (LR03)   | 90             | 9        | 60             | 6        |
|              | Nikkeli-kadmium (KR-AAA) | 60             | 30       | 40             | 20       |
|              | Sinkkihiili (LM-4)       | 30             | 3        | 20             | 2        |
| AA-mallinen  | Alkali-mangaani (LR6)    | 270            | 75       | 180            | 50       |
|              | Nikkeli-kadmium (KR-AA)  | 180            | 90       | 120            | 60       |
|              | Sinkkihiili (SUM-3)      | 90             | 9        | 60             | 6        |

# OBJEKTIIVIT

**Älä käytä Nikon F-301:ssä sellaisia objekteiveja, joita ei ole mainittu tässä luettelossa:**

Kaikki Al-malliset Nikor-objektiivit  
(sekä Al-S-malliset Nikkor-objektiivit)  
Kaikki Nikon E-sarjan objektiivit  
Medical-Nikkor 120mm f/4 IF  
Reflex Nikkor 500mm f/8  
Reflex Nikkor 1000mm f/11  
(valmistusnumero – 143001 tai suurempi)  
Reflex Nikkor 2000mm f/11  
(valmistusnumero – 200311 tai suurempi)  
PC-Nikkor 28mm f/3.5  
PC-Nikkor 28mm f/4  
(valmistusnumero – 180901 tai suurempi)  
PC-Nikkor 35mm f/2.8  
(valmistusnumero – 351000 tai pienempi –  
906201 tai suurempi)  
Zoom Nikkor 180–600mm f/8 ED  
(valmistusnumero – 174167 tai suurempi)  
Zoom Nikkor 200–600mm f/9.5 ED  
(valmistusnumero – 300491 tai suurempi)  
Zoom Nikkor 360–1200mm f/11 ED  
(valmistusnumero – 174088 tai suurempi)

Ota yhteyttä valtuutettuun Nikon-myyjään halutessasi muuttaa objektiivisi Al-malliseksi. Tämä muutostyö voidaan tehdä useimpiin automaattisella himmentimellä ja valotusmittarin kytkentähaarukalla varustettuihin Nikkor-objektiivisiin. Seuraavia ei voida käyttää Nikon F-301:ssä (vaikka ne olisikin muutettu Al-mallisiksi: Nikkor 55mm f/1.2 (N:o 184711–400000), Nikkor 28mm f/3.5 (N:o 625611–999999) ja Nikkor 35mm f/1.4 (N:o 385001–400000).

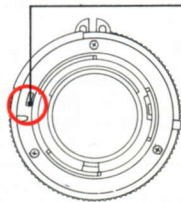
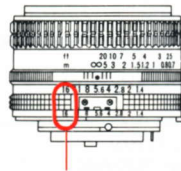
## Al-malliset Nikkor-objektiivit

Huomaa valotusmittarikytkentään tarvittava harjanne ja kytkentähaarukka, jossa on kaksi reikää.



## Al-S-malliset Nikon- ja Nikkor-objektiivit

Al-S-malliset Nikkor-objektiivit kuuluvat Al-mallisiin Nikkor-objektiiveihin. Huomaa objektiivimallin ilmaiseva lovi ja pienimmän himmenninaukon oranssinväriset tunnukset. Kaikki Nikon E-sarjan objektiivit ovat Al-S-malliset.



**Huomautuksia:**

1. PC-Nikkor-objektiiveja ei voida käyttää missään valituksen automaattisessa toimintamuodossa.
2. Koska seuraavissa objektiiveissa ja lisälaitteissa ei ole himmentimen kytkentää kameraan, niitä ei voida käyttää P- tai P HI-toimintamuodossa.

Kaikki Reflex-Nikkor-objektiivit

Kaikki PC-Nikkor-objektiivit

Paljelaite

K-mallinen loittorengassarja

3. Valotusajat ovat pidemmät kuin sivulla 19 olevat vakio-ohjelman viivat ilmaisevat käytettäessä AI-malliseksi muutettuja Nikkor-objektiiveja, joiden suurin aukko on f/4.5, tai telejatkeita tai PK-mallisia loittorenkaita P- ja P HI-toimintamuodoissa. Vaikka LED<sup>a</sup> näyttö osoittaa todellisen valotusajan ja oikea valotus on taattu näissäkin tapauksissa, on syytä aina tarkistaa LED-näyttö, jotta välttyttäisiin liike-epäterävyydeltä valotusaikojen ollessa pitkähköjä.

4. Käytettäessä AI-malliseksi muutettuja Nikkor-objektiiveja, joiden suurin aukko on suurempi kuin f/2, P- ja P HI-toimintamuodoissa, mittarin valoarvoalue supistuu yläpäästään korkeintaan kaksi askelta riippuen himmenninlaukusta.

5. P- ja P HI-toimintamuodoissa seuraavat objektiivit voivat aiheuttaa pidempiä valotusaikoja kuin mitä tähtäimen LED-näyttö osoittaa, mutta saat silti oikean valituksen.

Nikkor 50mm f/1.2

(valmistusnumero - 250525 tai pienempi)

Noct-Nikkor 58 mm f/1.2

(valmistusnumero - 175000 tai pienempi)

Zoom-Nikkor 50-300mm f/4.5

(valmistusnumero - 179500 tai pienempi)

AI-malliseksi muutettu Nikkor 85mm f/1.8

AI-malliseksi muutettu Micro-Nikkor 105mm f/4

AI-malliseksi muutettu Zoom-Nikkor 85-250mm f/4

**Käytettäessä Nikon-telejatkeita:**

Käytetystä objektiivista johtuen valotusaika A-toimintamuodossa voi olla korkeintaan askeleen verran lyhyempi kuin mitä tähtäimessä on ilmaistu. M-toimintamuodossa valituksen korjaus saattaa olla tarpeen. Yksityiskohdat selviävät telejatkeen käyttöohjeesta.



**NIPPON KOGAKU K.K.**

MAAHANTUONTI JA HUOLTO:

**SUOMEN ICI OSAKEYHTIÖ**

Nuijamiestentie 1-3 A  
00400 HELSINKI 40  
Puh. (90) 585 500

Printed in The Netherlands  
Code No. 85.8 - 1 FI