

**Nissin**  
DIGITAL

*i40*

Fujifilm-kameroihin

**KÄYTTÖOPAS**



# Kiitos, kun ostit Nissin-tuotteen

Lue ennen salamalaitteen käyttöä tämä opas ja tarpeelliset kohdat kamerasi käyttöoppaasta, jotta ymmärtäisit laitteen toiminnan ja salamakuvasi onnistuisivat mahdollisimman hyvin.

Nissin i40 Fujifilm on suunniteltu Fujifilmin digitaalisille järjestelmäkameroille, jotka on varustettu salamakengällä ja jotka käyttävät salaman ohjaukseen viimeisintä TTL-tekniikkaa. Huomaa, että i40 Fujifilm -salamalaitetta ei voi käyttää muiden valmistajien kameroiden TTL-ohjaukseen.

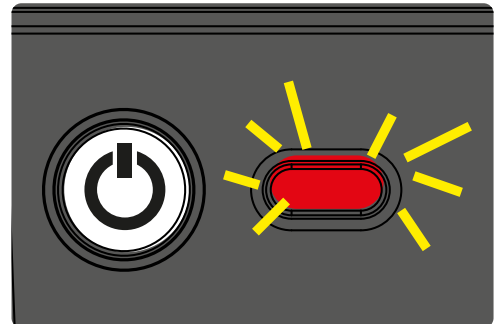
## ERITYISOMINAISUUDET

i40-salamalaitteessa on valintakiekkö, joka mahdollistaa asetusten nopean muokkaamisen.

Ylikuumentumiselta suojaava toiminto:

LED-merkkivalo alkaa vilkkua punaisena, jos salama ylikuumentuu.

LED-valo palaa jatkuvasti punaisena, kun salama latautuu. Kun LED-valo palaa vihreänä, salama on latautunut ja laukaisuvalmis.



## Yhteensopivat kamerat

Katso yhteensopivuustaulukko ja viimeisimmät tiedot Nissinin kotisivuilta osoitteesta <http://www.nissin-japan.com> tai <http://www.nissindigital.com>

# TURVALLISUUSOHJEITA

Nämä turvallisuusohjeet sisältävät tärkeää tietoa tämän tuotteen turvallisesta ja asianmukaisesta käytöstä. Lue ohjeet läpi ennen kuin otat tuotteen käyttöön.



## VAROITUS

Tämä merkki varoittaa loukkaantumisen, kuoleman tai aineellisten vahinkojen vaarasta, jos annettuja ohjeita ei noudateta.

- Salamalaite sisältää korkeajännitteisiä osia. Älä yritä avata tai korjata salamalaitetta.
- Toimita laite korjattavaksi huoltoliikkeeseen tai jälleenmyyjälle, jolta ostit sen.
- Älä kosketa putoamisen/rikkoutumisen seurauksena näkyvissä olevia sisäisiä osia.
- Älä laukaise salamaa lähietäisyydeltä suoraan silmiin. Se voi vahingoittaa silmiä.
- Suositeltu salamalaitteen etäisyys kuvauskohteesta on vähintään 1 m; suositusta on tärkeää noudattaa varsinkin, jos kuvattavana on vauva tai pieni lapsi. Voit myös pehmentää valoa käyttämällä diffuusoria tai heijastamalla sen katon/seinän kautta.
- Älä käytä salamalaitetta herkästi syttyvien kaasujen, kemikaalien tai nesteiden läheisyydessä. Käyttö saattaa aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun vaaran.
- Älä kosketa salamalaitetta märillä sormilla tai käytä laitetta veden alla. Salamalaite sisältää korkeajännitteisiä osia, jotka voivat aiheuttaa sähköiskun.
- Älä laukaise salamaa suoraan auton tai muun ajoneuvon kuljettajaa kohti.
- Älä laukaise salamalaitetta ihoa vasten, sillä se saattaa aiheuttaa palovammoja.
- Kiinnitä paristot oikein. Väärin päin kiinnitetyt paristot voivat vuotaa, kuumentua tai räjähtää.
- Älä käytä mukana toimitettua karabiinihakaa kiipeilyyn.

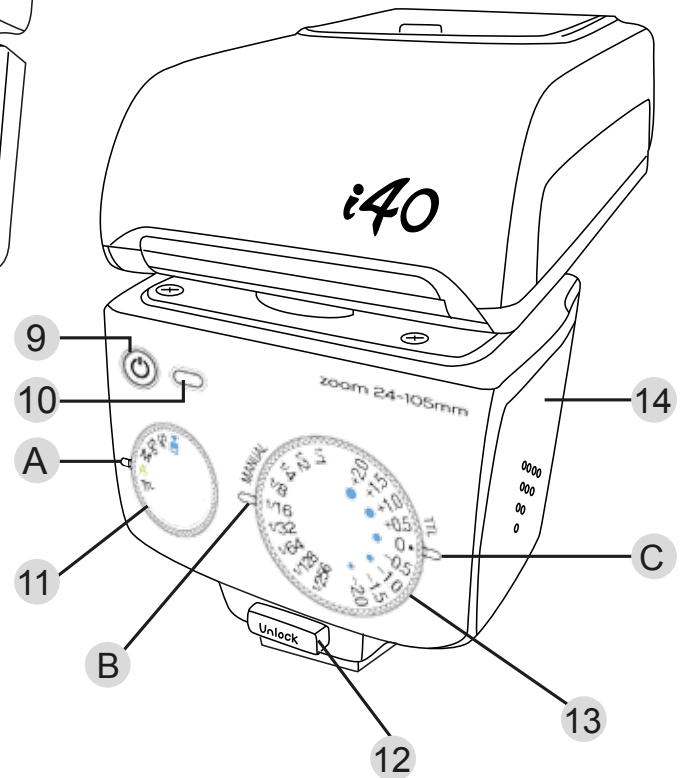
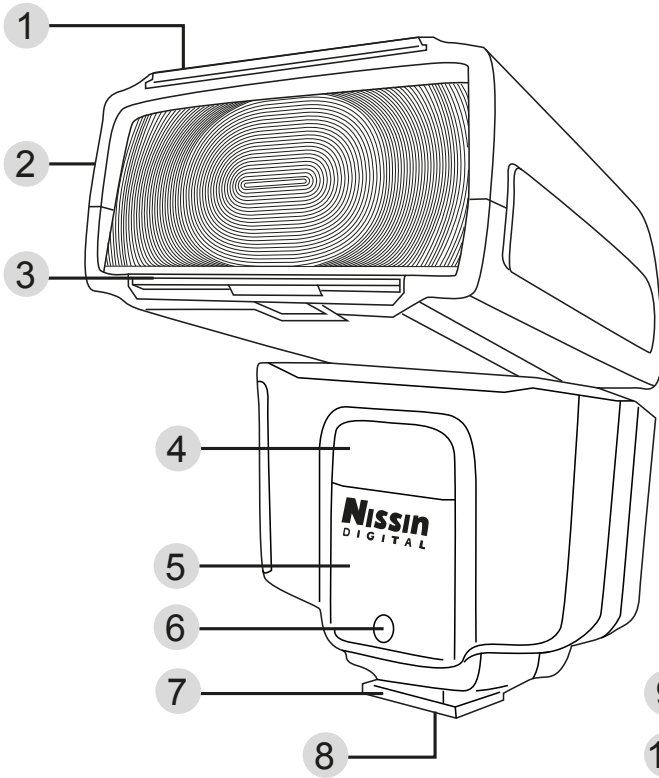


## HUOMAUTUKSIA

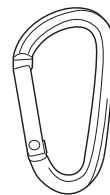
Tämä merkki huomauttaa tilanteista, jotka voivat aiheuttaa vaurioita tai vikoja.

- Älä säilytä salamalaitetta yli 40 °C:n lämpötilassa. Älä esimerkiksi jätä sitä kuumaan autoon.
- Salamalaite ei ole vedenpitävä. Pidä se suojassa sateelta, lumelta ja kosteudelta.
- Älä käytä laitteen puhdistamiseen bentseeniä, lakkabensiiniä tai muuta alkoholia sisältävää puhdistusainetta.
- Älä käytä laitetta sellaisten kameroiden kanssa, joita ei ole mainittu virallisilla verkkosivuilla olevassa yhteensopivuustaulukossa, sillä se saattaa vioittaa kameran virtapiirejä.
- Irrota paristot, jos laite on pidemmän aikaa poissa käytöstä.
- Älä kohdista laitteeseen liiallista voimaa tai pudota sitä koville pinnoille.

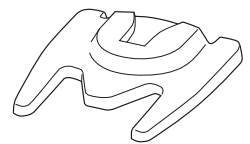
## Osien nimet



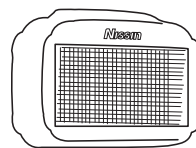
- 1 Täytevaloheijastin
- 2 Välähdyspää
- 3 Laajakulmahajotin
- 4 Videovalo
- 5 Etä-/orjatunnistin
- 6 Tarkennuksen apuvalo
- 7 Kiinnitysjalusta
- 8 Salamakengän liitännät
- 9 On/Off-painike
- 10 Testipainike (Testisalama)
- 11 Tilanvalitsin
- 12 Vapautuspainike
- 13 Tehonvalitsin
- 14 Paristokotelon kansi
- A Merkkivalo A
- B Merkkivalo B
- C Merkkivalo C



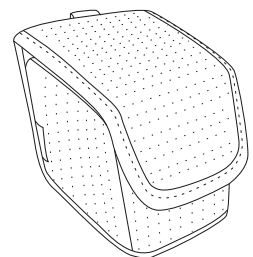
karabiinihaka  
(ei kiipeilyyn)



salamajalusta



Tasovalohajastin



kantopussi

Lisävarusteet: Tasovalohajastin, salamajalusta, kantopussi,  
karabiinihaka (ei kiipeilyyn)

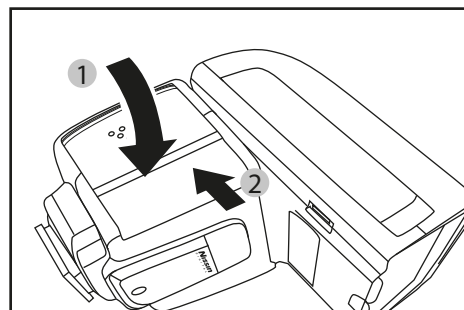
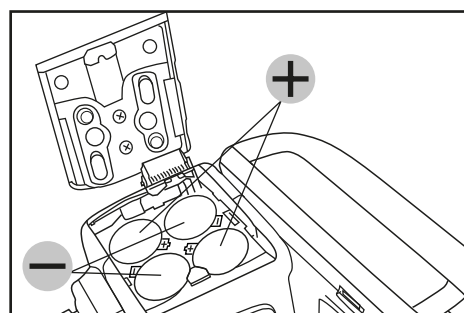
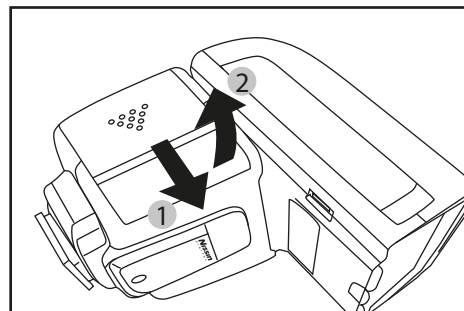
# Käyttö

## Inserting batteries

Laitteessa voidaan käyttää seuraavia paristoja ja akkuja: alkaliparistot, litium-paristot/akut ja NiMH-paristot/akut.

1. Avaa paristokotelon kansi ja kiinnitä 4 AA-kokoista paristoa paikoilleen kuvan osoittamalla tavalla.
2. Varmista, että paristot ovat kotelossa oikein päin (+/- -merkinnät).
3. Sulje paristokotelon kansi ja liu'uta se takaisin paikoilleen.

Jos salaman latautuminen kestää kauemmin kuin 30 sekuntia, vaihda paristot uusiin tai lataa akut uudelleen.



## HUOMAUTUS

Suosittelimme, että kaikki 4 paristoa/akkuja ovat samaa merkkiä ja tyyppiä ja että kaikki paristot/akut vaihdetaan aina samaan aikaan.

Jos jokin paristoista on kiinnitetty väärin, laitteeseen ei tule virta päälle.

# Käyttö

## i40-salamalaitteessa on virransäästötoiminto

Virran säästämiseksi i40-salamalaite siirtyy automaattisesti valmiustilaan A-, TTL- ja manuaalisessa tilassa 2 minuutin käyttämättömyyden jälkeen ja SD- ja SF-tilassa 5 minuutin käyttämättömyyden jälkeen.

Kun salamalaite on valmiustilassa, testipainike vilkkuu 2 sekunnin välein. Kytke virta uudelleen päälle painamalla kameran laukaisupainike puoliksi alas tai painamalla mitä tahansa salamalaitteen painiketta.

Jos salamalaitetta ei käytetä yli 60 minuuttiin, se kytkeytyy automaattisesti

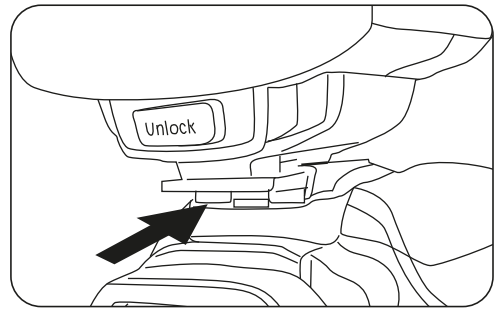
## kokonaan pois päältä.

Ylikuumenemiselta suojaava toiminto

i40-salamalaitteesta katkeaa automaattisesti virta 20–30 yhtäjaksoisen suuritehoisen välähdyksen jälkeen, jotta laitteen virtapiirit eivät ylikuumene. Laite kytkeytyy silloin automaattisesti takaisin päälle, kun sitä ei ole käytetty 15 minuuttiin. Testipainike vilkkuu punaisena 1,5 sekunnin välein.

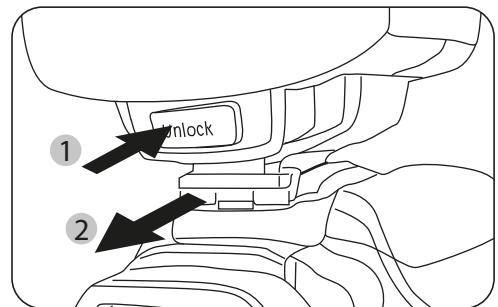
## i40-salamalaitteen kiinnittäminen kameraan

1. Liu'uta salamalaitteen kiinnitysjalusta kameran salamakenkään.
2. Varmista, että kiinnitysjalusta lukittuu (napsahtaa) paikoilleen, kun työnnät sen salamakenkään.



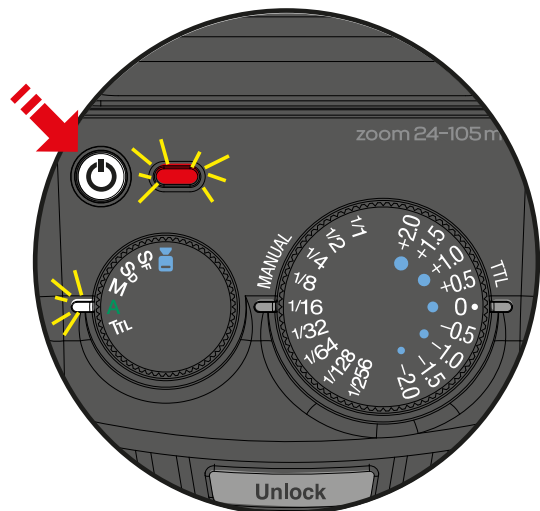
## Salamalaitteen irrottaminen kamerasta

- Paina vapautuspainiketta ja irrota salamalaitteen kiinnitysjalusta kameran salamakengästä liu'uttamalla.



## Salamalaitteen kytkeminen päälle

- Paina On/Off-painiketta. Testipainikkeen merkkivalo palaa punaisena, kun laitteeseen kytketään virta.
- Merkkivalo A syttyy.
- Testipainikkeen merkkivalo vaihtuu muutaman sekunnin kuluttua vihreäksi. Salama on silloin laukaisuvalmis.
- Laukaise testisalama testipainiketta painamalla.
- Katkaise salamalaitteesta virta manuaalisesti pitämällä On/Off-painike painettuna 1 sekunnin ajan.

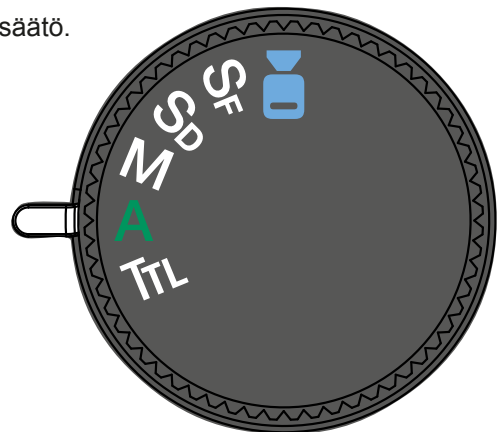


## TILANVALITSIN

### i40-salamalaitteen salamatilat ja toiminnot

Valitse haluamasi toiminto tilanvalitsinta kiertämällä.


- V** ... Videovalo  
Sisäänrakennettu videovalo, jossa on 9-portainen tehonsäätö.
- A** ... Täysin automaattinen tila  
Kamera ohjaa salaman toimintaa ja valitsee automaattisesti oikean valituksen.
- TTL** ... TTL-ohjelmointitila  
Kamera ohjaa salaman toimintaa automaattisesti, mutta valotehoa voi kompensoida.
- M** ... Manuaalinen tila  
Salaman valoteho säädetään manuaalisesti salamalaitteesta.
- S<sub>D</sub>** ... Orja digitaalinen
- S<sub>F</sub>** ... Orja filmi

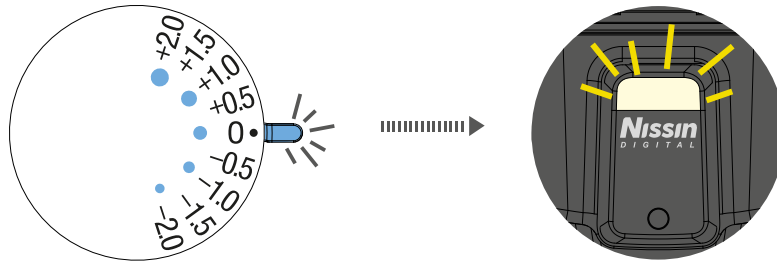






## Videovalo

- Kiinnitä i40-salamalaite kameran salamakenkään ja kytke siihen virta On/Off-painiketta painamalla.
- Merkkivalo A syttyy.
- Kierrä tilanvalitsin (  )-tilaan.
- Merkkivalo C palaa sinisenä.
- Valitse valoteho tehonvalitsinta kiertämällä. Valittavissa on 9 eri tehoasetusta.



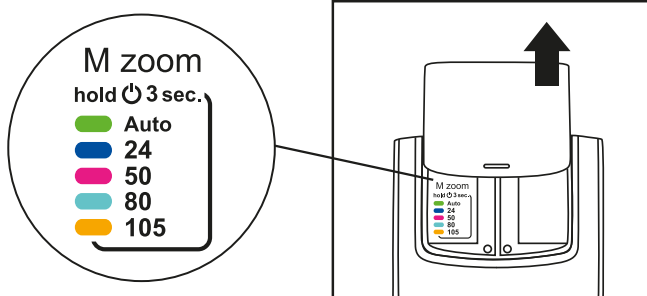
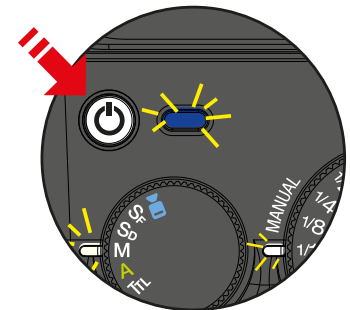
### HUOMAUTUS

LED-videovalon toiminta-aika täysillä paristoilla on noin 3,5 tuntia.

## Manuaalinen zoomi

- Kytke salamalaitteeseen virta On/Off-painikkeesta.
- Manuaalinen zoomi on käytettävissä M-, SD- ja SF-tiloissa.
- Pidä On/Off-painike painettuna pohjaan 3 sekunnin ajan, kunnes testipainikkeen valon väri muuttuu halutun manuaalisen zoomin alueen mukaiseksi.

\*\* Vedä täytevaloheijastin esiin kuvassa osoitetulla tavalla.  
muista: näkyvissä ovat väri ja zoomausetäisyys.



- Vihreä – automaattinen
- Tummansininen – 24 mm (16 mm)
- Vaaleanpunainen – 50 mm (33 mm)
- Sininen – 80 mm (53 mm)
- Oranssi – 105 mm (70 mm)

### HUOMAUTUS

Salamalaite kattaa polttovälit 24–105 mm (CCD 35 mm). Fujifilm-kameroiden polttoväli on ilmoitettu kohdassa ( ).

Katso muita kameramerkkejä ja -malleja koskevat tiedot kameran käyttöoppaasta.

Valitsemasi asetus tallentuu salamalaitteen muistiin ja pysyy valittuna, kunnes laitteesta katkaistaan virta.



## Salamalaitteen käyttö automaattisessa tilassa

[**P**] (Program AE), [**A**] (Aperture priority AE),  
[**S**] (Shutter priority AE) or [**M**] (Manual Exposure);

i40-salamalaite toimii kaikissa yllä luetelluissa kuvaustiloissa automaattisessa TTL-tilassa.

- Kiinnitä i40-salamalaite kameran salamakenkään ja kytke siihen virta On/Off-painiketta painamalla.
- Merkkivalo A syttyy.
- Kierrä tilanvalitsin A-tilaan.
- Salamalaite toimii nyt kameran automaattisalaman ohjaamana.
- Tarkenna kuvauskohteeseen painamalla kameran laukaisupainike puoliksi alas.
- Ota kuva. Salama laukeaa, ja otettu kuva näkyy välittömästi kameran LCD-näytöllä.
- Kun muutat polttoväliä, salamalaitteen välähdyspään zoomi siirtyy välittömästi valitsemaasi uutta polttoväliä vastaavaan asentoon.
- i40-salamalaitteen valaisualue kattaa polttovälit 24–105 mm (16–70 mm).

Valitse kameran kuvaustila ja polttoväli ja ota kuvia i40-salamalaitetta käyttäen.

i40 on lisälaite, joka auttaa sinua kuvaamaan luovasti ja elävästi. Kamera suorittaa lähes kaikki kuvaamiseen liittyvät toiminnot automaattisesti ja sinun tarvitsee käyttää vain kameraa.

Tila	Valotusajan säätö	Aukon säätö	Säätö kamerassa
[ P ]	Automaattinen	Automaattinen	Automaattinen
[ S ]	Manuaalinen	Automaattinen	Valotusaika vapaasti säädettävissä
[ A ]	Automaattinen	Manuaalinen	f-arvo vapaasti säädettävissä
[ M ]	Manuaalinen	Manuaalinen	Valotusaika ja f-arvo vapaasti säädettävissä

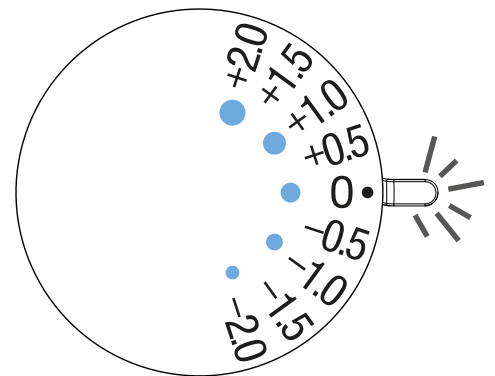


## Salamavalokuvauksen iloa

### TTL-salaman valotehon kompensointi

Nykyaikaista TTL-tekniikkaa käyttävä kamera säättää automaattisesti salamalaitteen valotehon parhaan mahdollisen valotuksen saavuttamiseksi. Voit halutessasi pehmentää tai heikentää salamaa tai antaa kuvauskohteelle lisää valoa ilman, että ympäristön tai taustan valotus muuttuu. i40-salamalaitteella valotus voidaan säätää nopeasti tarvittaessa vaikka jokaiselle kuvalle erikseen.

- Kiinnitä salamalaite kameran salamakenkään ja kytke siihen virta On/Off-painiketta painamalla.
- Merkkivalo A syttyy.
- Kierrä tilanvalitsin TTL-tilaan.
- Merkkivalo C syttyy.
- Valitse haluamasi salaman valotehon kompensointi tehonvalitsinta kiertämällä.
- TTL-salaman valoteho on kompensoitavissa 9-portaisella asteikolla puolen EV:n välein; valittavissa ovat arvot -2.0, -1.5, -1.0, -0.5, 0, +0.5, +1.0, +1.5 ja +2.0 EV.
- Ota kuva. Kuvauskohteeseen kohdistuu haluamasi valo, ja myös taustavalotus on odotustesi mukainen.
- Joissakin kameramalleissa TTL-salaman kompensoinnin säätö tapahtuu kameran valikkotilassa. Huomaa, että säätäessäsi TTL-salaman kompensointi kamerasta, myös mahdollinen salamalaitteesta valittu kompensointi pysyy edelleen valittuna. (Esim. salamasta säädetty +1 kompensointi ja kamerasta valittu +1.3 kompensointi antavat yhdessä +2.3 EV:n kompensoinnin.)

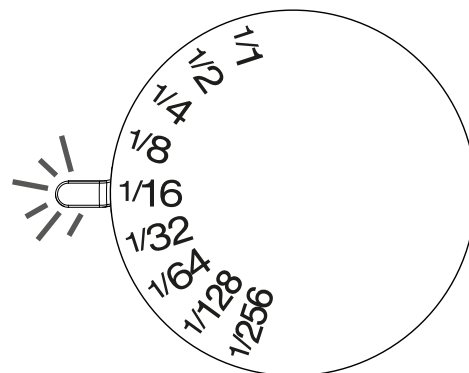


# M

## Manuaalinen salaman säätö

Joissakin tilanteissa saatat haluta säätää salaman käsin automaattisen ohjauksen sijasta. i40-salamalaite on mahdollista asettaa manuaaliseen tilaan, jossa salaman valoteho on säädettävissä 9-portaisella asteikolla.

- Kiinnitä salamalaite kameran salamakenkään ja kytke siihen virta On/Off-painiketta painamalla.
- Merkkivalo A syttyy.
- Kierrä tilanvalitsin M-tilaan.
- Merkkivalo B syttyy.
- Voit nyt valita valotehon tehonvalitsinta kiertämällä. Valittavissa ovat seuraavat asetukset: 1/256, 1/128, 1/64, 1/32, 1/16, 1/8, 1/4, 1/2 ja 1/1 (täysi teho).





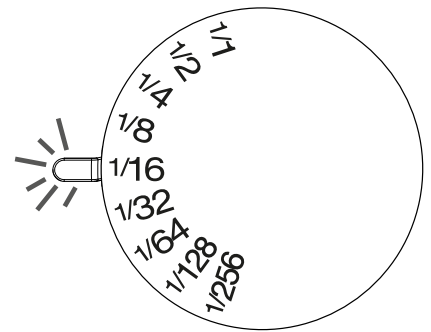
## Langaton orjasalama

i40-salamalaitetta voidaan käyttää langattomana orjasalamana. Langattoman salaman avulla voit kuvata luovasti hyödyntäen useista eri suunnista tulevaa valoa. Valittavissa on 2 eri orjatilaa: digitaalinen orjasalama (SD) esisalamaa käyttävien digitaalisten järjestelmien kanssa käytettäväksi ja filmiorja (SF) analogista salamaa käyttävien järjestelmien kanssa käytettäväksi.

**SD:** i40-salamalaite on synkronoitu esisalamaa käyttävän järjestelmän kanssa. Pääsalaman asetukset määritetään TTL-tilassa.

**SF:** i40-salamalaite on synkronoitu perinteisen järjestelmän kanssa (ei esisalamaa). Pääsalaman asetukset määritetään manuaalisessa tilassa. Tätä tilaa käytetään studiovalaistuksen synkronointiin. SF-tilaa voidaan käyttää myös silloin, kun salama halutaan laukaista manuaalisesti.

- Kytke salamalaitteeseen virta On/Off-painikkeesta.
- Merkkivalo A syttyy.
- Kierrä tilanvalitsin SD/SF-tilaan.
- Merkkivalo A alkaa vilkkua.
- Merkkivalo B syttyy.
- Voit nyt valita valotehon tehonvalitsinta kiertämällä. Valittavissa ovat seuraavat asetukset: 1/256, 1/128, 1/64, 1/32, 1/16, 1/8, 1/4, 1/2 ja 1/1 (täysi teho).



## Orjasalamatilan asettaminen

- Kytke i40-salamalaitteeseen virta ja odota, kunnes salama on valmis laukaistavaksi. Valitse sitten haluamasi orjatila tilanvalitsinta kiertämällä.
- Kun laite on SD- tai SF-tilassa, voit valita haluamasi valotehon tehonvalitsinta kiertämällä. Valittavissa ovat seuraavat tehoasetukset: 1/256, 1/128, 1/64, 1/32, 1/16, 1/8, 1/4, 1/2 ja 1/1 (täysi teho).
- Valitse orjasalamaman sijainti ja suuntaa välähdyspää haluamaasi suuntaan. Huomaa, että orjasalama ei välttämättä tunnista pääsalaman välähdystä vaikeissa olosuhteissa, kuten esimerkiksi erittäin kirkkaassa valaistuksessa.
- Käytä pakkauksessa mukana olevaa salamajalustaa. Aseta i40-salamalaite salamajalustalle ja aseta jalusta tasaiselle alustalle tai kiinnitä se ruuvilla kolmijalkaan.

### HUOMAUTUS

Automaattisen zoomin oletusasetus on 35 mm (23 mm). Pidä On/Off-painike painettuna pohjaan 3 sekunnin ajan, kunnes testipainikkeen valon väri muuttuu halutun manuaalisen zoomin alueen mukaiseksi.

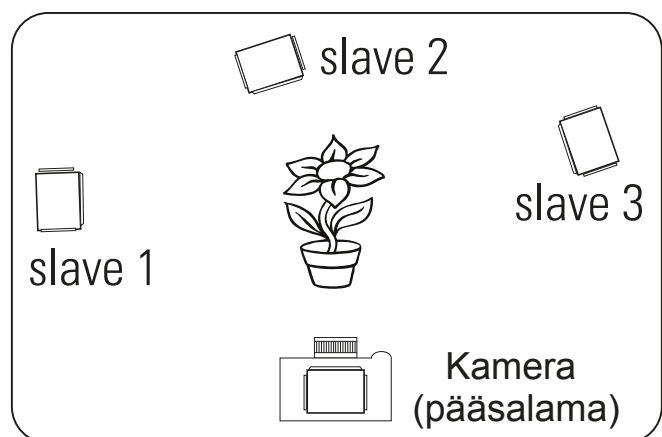
Emme suosittele metallisten salamakenkien käyttöä, sillä ne voivat vahingoittaa salamalaitteen liitäntöjä.

## Shooting the subject

Aseta kamera salamakuvaustilaan. Tähtää kuvauskohteeseen ja laukaise. Orjasalama on synkronoitu pääsalaman kanssa, ja se antaa pääsalaman välähtäessä lisävaloa valitsemastasi suunnasta.

Huomaa, että automaattinen virrankatkaisu on käytössä myös orjatilassa. Salamalaitteesta katkeaa automaattisesti virta, jos sitä ei käytetä yli 60 minuuttiin.

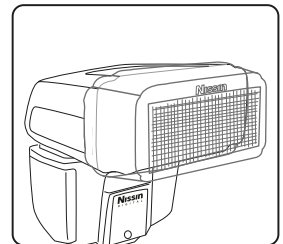
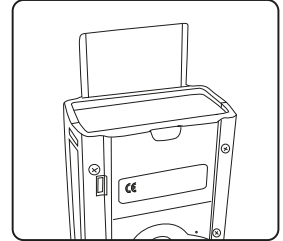
Kun i40-salamalaitetta käytetään orjasalamana, zoomin asetukseksi valitaan automaattisesti 35 mm:n (23 mm) polttoväli. Tätä asetusta on mahdollista muuttaa manuaalisesti.



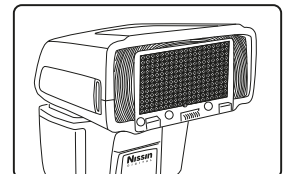
## Täytevaloheijastin, laajakulmahajotin ja tasovaloheijastin

Käytä lähi- ja muotokuvauksessa täytevaloheijastinta tai tasovaloheijastinta, jos salama ei ole kuvauskohteelle liian kirkas tai voimakas.

- Jos kohde on lähellä (2 metrin sisällä), käännä välähdyspäättä 90° ylöspäin ja vedä täytevaloheijastin esiin kuvassa osoitetulla tavalla.
- Ota kuva normaalisti. Täytesalaman välähdys elävöittää kohteen luonnollisella tavalla.
- Täytesalaman välähdys on hyödyllinen myös vauvoja kuvattaessa, sillä se ei pelästyä samalla tavoin kuin tavallinen salama.
- Voit pehmentää salamavaloa ja vähentää varjoja asettamalla tasovaloheijastimen välähdyspään päälle.
- Tällä tavoin voit myös poistaa varjot puun alla olevasta kohteesta.



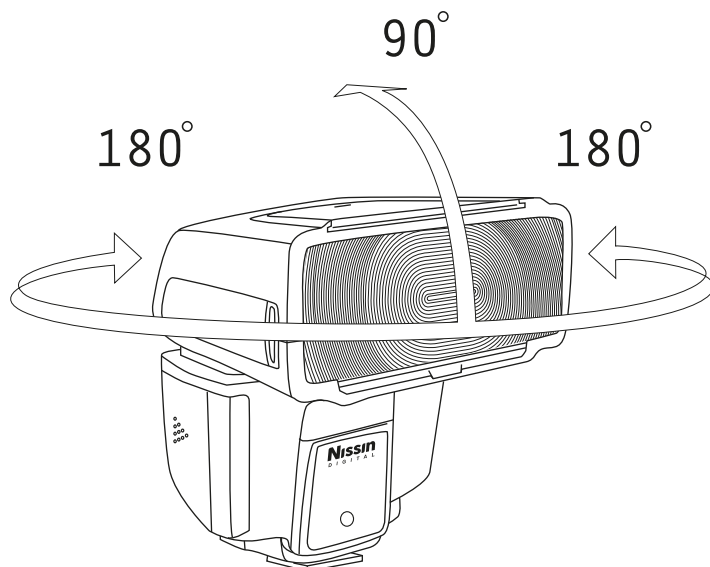
- Vedä muotokuvia ottaessasi laajakulmahajotin esiin ja aseta se salaman päälle kuvassa osoitetulla tavalla. Hajotin pehmentää salamavalon.
- Koska laajakulmahajotin laajentaa valaistua aluetta, sitä käytettäessä salama kattaa 16 mm:n (11 mm) polttovälin objektiivin kuva-alkan.





## Epäsuora salama

Jos kuvattava kohde on seinän edessä, kohteen taakse saattaa muodostua teräviä varjoja, jotka voivat pilata kuvan. Käytä tällaisissa tilanteissa epäsuoraa salamaa ja heijasta valo kohteeseen katon tai seinän kautta. Epäsuoran salaman valo on pehmeämpi ja se häivyttää terävät varjot.



- Välähdyspää on käännettävissä ylöspäin  $45^\circ > 60^\circ > 75^\circ > 90^\circ$ .
- Välähdyspää on käännettävissä sivusuunnassa vasemmalle ja oikealle  $30^\circ > 60^\circ > 90^\circ > 120^\circ > 150^\circ > 180^\circ$ .
- Voit myös kääntää välähdyspäätä samanaikaisesti sekä pysty- että sivusuunnassa kuvassa osoitetulla tavalla.
- Kun välähdyspäätä käännetään pysty- tai sivusuunnassa, salamalaitteen zoomi säätyy automaattisesti 50 mm:n polttovälille.
- Seinän tai katon, josta epäsuora salama heijastetaan, tulisi olla tasainen ja väriltään mieluiten valkoinen. Muutoin katon tai seinän väri saattaa heijastua kohteeseen.







## Tarkennuksen apuvalo

Heikosti valaistussa tai pimeässä ympäristössä kuvattaessa tarkennuksen apuvalo kytkeytyy automaattisesti päälle ja valaisee kuvauskohteen, jotta kameran tarkennus onnistuisi helposti. Apuvalo ei näy kuvassa.

(Valotehon lukitseminen tapahtuu eri tavoin kameramallista riippuen; katso tarkemmat tiedot kameran käyttöoppaasta.)

## Salamalaitteen toiminta kameran eri asetuksilla

Katso tarkemmat tiedot kameran käyttöoppaasta.

Tila	Kuvaus
  (FORCED FLASH)/ (FORCED FLASH)	Salama välähtää jokaista kuvaa otettaessa. Käytä vastavaloon kuvattaessa ja luonnollisten värien saavuttamiseksi kirkkaassa valossa kuvattaessa.
  SLOW (SLOW SYNCHRO)/ (RED EYE & SLOW)	Käytä heikossa valaistuksessa, kun haluat, että sekä kohde että tausta näkyvät tarkkoina (huomaa, että kuvat saattavat ylivalottua, jos tätä tilaa käytetään kirkkaassa valossa).
 REAR  REAR (2ND CURTAIN SYNC.)/ (2ND CURTAIN SYNC.)	Salama välähtää välittömästi ennen sulkimen sulkeutumista.

## Tekniset tiedot

Tyyppi	Fujifilm-kameroille
Ohjeluku (ISO 100 / m)	GN40 (105 mm:n (70 mm:n) zoomin asento)
Polttoväli	24–105 mm (16–70 mm) [16 mm (11 mm) käytettäessä sisäänrakennettua laajakulmahajotinta]
Virtalähde	Neljä AA-kokoista paristoa/akkua
Paristokotelo	Kiinteä paristokotelo laitteen rungossa
Latautumisaika	0,1–4 s
Välähdysten määrä (noin)	220–1 700 välähdystä
LED-videovalon toiminta-aika (noin)	3,5 h (täysillä paristoilla)
Välähdyksen kesto	1/800–1/20 000 s
Väriämpötila	5 600k
Valotuksen ohjaus	TTL
Langaton tila	ei-TTL-orja (SD-tila, SF-tila)
Salaman EV-kompensointi	-2–+2 EV 1/2 EV:n välein
Välähdyspään kallistus	Ylös: 0–90°, alas: 0°, vasemmalle: 180°, oikealle 180°
Salaman valotuksen ohjaus	2. verhon synkronointi, hidas synkronointi, punasilmäisyyden vähentäminen
Tarkennuksen apuvalon kantama	0,7 – 5m
Käyttöliittymä	2 valintakiekkoa, virtapainike, testipainike
Valoteho manuaalisessa tilassa	1/256 - 1/1
Videovalo	Sisäänrakennettu videovalo, jossa 9-portainen tehonsäätö
Lisävarusteet	Pehmeä kantopussi, salamajalusta ruuveineen, tasovaloheijastin, karabiinihaka (ei kiipeilyyn)
Mitat	85 (korkeus) x 61 (leveys) x 85 (syvyys) mm
Paino	203 g (ilman paristoja ja tasovaloheijastinta)

## Ohjelukutaulukko

Ohjeluvut käytettäessä manuaalista tilaa (ISO 100 metreinä)

Zoomin asento	Salaman valoteho								
	Full	1/2	1/4	1/8	1/16	1/32	1/64	1/128	1/256
24mm (16mm)	22	16	11	8	6	4	3	2	1
28mm (19mm)	25	18	13	9	6	4	3	2	2
35mm (23mm)	27	19	14	10	7	5	3	2	2
50mm (33mm)	32	23	16	11	8	6	4	3	2
70mm (47mm)	36	25	18	13	9	6	5	3	2
85mm (57mm)	38	27	19	13	10	7	5	3	2
105mm (70mm)	40	28	20	14	10	7	5	4	2

## Vianetsintä

### Salama ei ala latautua.

- Paristot on kiinnitetty virheellisesti  
>>> Kiinnitä paristot oikein päin.
- Paristot ovat tyhjät  
>>> Vaihda paristot, jos salaman latautumisaika on yli 30 sekuntia.

### Salama ei välähdä.

- Salamalaitetta ei ole kiinnitetty oikein kameraan  
>>> Kiinnitä salamalaite tukevasti kameran salamakenkään.
- Salamalaitteesta on katkennut automaattisesti virta  
>>> Kytke virta päälle uudelleen.

### Salamakuva on yli- tai alivalottunut.

- Salamalaite on manuaalisessa tilassa  
>>> Aseta laite TTL-tilaan tai säädä salaman valotehoa.

## Takuu

Jos tuote on vioittunut tai vaurioitunut jostakin alla luetelluista syistä, sen takuu saattaa olla rauennut.

Katso tarkemmat maakohtaiset tiedot takuun voimassaolosta takuehdoista.

1. Tuotetta ei ole käytetty käyttöoppaassa annettujen ohjeiden mukaisesti.
2. Tuotetta on korjannut tai muuttanut henkilö, jota ei ole valtuutettu sen huoltamiseen.
3. Tuotetta on käytetty sellaisten kolmansien osapuolten valmistamien kameroiden, objektiivien, sovitinten tai muiden laitteiden kanssa, jotka eivät ole yhteensopivia tuotteen kanssa.
4. Vian tai vaurion on aiheuttanut tulipalo, maanjäristys, tulva, saastuminen tai jokin muu luonnonmullistus.
5. Tuotetta on säilytetty pölyisessä tai kosteassa tilassa, korkeassa lämpötilassa tai jollakin muulla tavalla epäsuotuisissa olosuhteissa.
6. Naarmut, tahrat, kolhut tai kuluminen ovat seurausta tuotteen huolimattomasta käsittelystä.
7. Takuukortista puuttuu ostopaikan nimi tai ostopäivä tai sitä ei ole lainkaan.

# ***Nissin***

Nissin Japan Ltd., Tokyo  
<http://www.nissin-japan.com>

Nissin Marketing Ltd., Hong Kong  
<http://www.nissindigital.com>