

Nikon

with **WARRANTY**

Salamalaite

SB-5000

Käyttöohje (jossa takuu)



Fi

Valmistelu

Tietoja SB-5000-salamalaitteesta ja tästä käyttöohjeesta

Kiitämme sinua Nikon SB-5000-salamalaitteen ostamisesta. Saat suurimman hyödyn salamalaitteestasi, kun luet tämän käyttöohjeen huolellisesti ennen salamalaitteen käyttöä.

Turvallisuudesta

Ennen kuin käytät salamalaitetta ensimmäisen kerran, lue turvallisuusohjeet kohdasta "Turvallisuudesta" (□A-7 - A-10).

Pakkaukseen sisältyvät tarvikkeet

Tarkasta, että olet saanut kaikki alla luetellut tarvikkeet SB-5000-salamalaitteen mukana. Jos jotakin puuttuu, ota välittömästi yhteys SB-5000-salamalaitteen myyjään.

- Salamalaittejalusta AS-22
- Nikon-valonpehmenin SW-15H
- Loisteputkivalon suodin SZ-4FL
- Käyttöohje (tämä opas)
- Pehmeä laukku SS-5000
- Lisävarustepussi
- Hehkulampun valon suodin SZ-4TN
- Takuu (painettu tämän käyttöoppaan takakanteen)

Katso käyttöopasta saadaksesi täydelliset ohjeet salamalaitteen käyttöä varten. Lataa salamalaitteen käyttöoppaan PDF-tiedosto alla olevasta linkistä.

<http://downloadcenter.nikonimglib.com/>

SB-5000

Model Name: N1502

A-1

Tietoja SB-5000-laitteesta

SB-5000 on huipputehokas, Nikonin luovan valaistusjärjestelmän (CLS) kanssa yhteensopiva salamalaite, jonka ohjeluku on 34,5 (ISO 100, m) (35 mm:n zoomauspään asennossa, Nikonin FX-muodossa, vakiovalaisukuviolla). Perinteisen optisen ohjauksen lisäksi radio-ohjaus on mahdollista valokuvauksessa usealla langattomalla salamalaitteella.

CLS-yhteensopivat kamerat




Nikonin digitaalijärjestelmäkamera (Nikonin FX/DX-muoto) -kamerat (ei kuitenkaan D1-sarja tai D100), F6, CLS-yhteensopivat COOLPIX-kamerat

Tietoja tästä käyttöohje

Tässä käyttöoppaassa oletetaan, että SB-5000-salamalaitetta käytetään yhdessä CLS-yhteensopivan kameran ja mikroprosessoriohjatun objektiivin kanssa. Saat suurimman hyödyn salamalaitteestasi, kun luet tämän käyttöohjeen huolellisesti ennen salamalaitteen käyttöä.

- Saadaksesi lisätietoja kameran toiminnoista ja asetuksista katso kameran käyttöohje.
- Tässä oppaassa olevat kuvat ja näyttöjen sisällöt voivat poiketa todellisesta tuotteesta.

Tässä käyttöoppaassa käytetyt merkinnät

-  Kuvaa kohtaa, johon on kiinnitettävä erityistä huomiota, jotta vältetään salamalaitteen toimintahäiriöt tai virheet kuvauksen aikana.
-  Sisältää tietoja tai vihjeitä, jotka helpottavat salamalaitteen käyttöä.
-  Viittauksia muihin tämän käyttöoppaan sivuihin

Sisällysluettelo

A

Valmistelu

| | |
|---|------|
| Tietoja SB-5000-salamalaitteesta ja tästä käyttöohjeesta..... | A-1 |
| Turvallisuudesta | A-7 |
| Tietoa langattomia laitteita koskevista säännöksistä | A-11 |
| Tarkistukset ennen käyttöönottoa..... | A-12 |

B

Toiminta

| | |
|------------------------------------|------|
| Salamalaitteen osat..... | B-1 |
| Asetukset ja nestekidenäyttö..... | B-5 |
| i -valikko..... | B-9 |
| Yhtenäistetty salaman ohjaus | B-12 |
| Perustoiminnot..... | B-14 |
| Valikon kohdat ja asetukset | B-22 |

C

Salamatilat

| | |
|--|-----|
| i-TTL-tila | C-2 |
| Käsisäätöinen salamatila..... | C-4 |
| Automaattiaukon salamatila..... | C-6 |
| Ei-TTL-automaattisalamatila | C-6 |
| Etäisyyden mukainen käsisäätötila..... | C-6 |
| Sarjasalamatila..... | C-7 |

A

Valmistelu

Valokuvaus usealla langattomalla salamalaitteella

| | |
|---|------|
| Esimerkkejä SB-5000-salamalaitteen valokuvauksella usealla langattomalla salamalaitteella | D-1 |
| SB-5000-salamalaitteen valokuvaus usealla langattomalla salamalaitteella radio-ohjausta käyttämällä | D-4 |
| SB-5000-salamalaitteen valokuvaus usealla langattomalla salamalaitteella optista ohjausta käyttämällä | D-5 |
| SB-5000-salamalaitteen toiminnot valokuvaukselle usealla langattomalla salamalaitteella | D-7 |
| Pääsalamalaitteen asettaminen | D-9 |
| Etäsalamalaitteen asettaminen | D-11 |
| Valmistautuminen valokuvaukseen | D-12 |
| Kehittynyt langaton valaistus | D-17 |
| Etäsalamalaitteiden asettaminen | D-23 |
| Optisen ohjauksen ja radio-ohjauksen käyttäminen samanaikaisesti | D-27 |
| Tilan tarkistaminen valokuvauksessa usealla langattomalla salamalaitteella | D-29 |

Toiminnot

| | |
|---|------|
| Valaisukuvioiden vaihtaminen | E-1 |
| Heijastetun salamavalon toiminta | E-3 |
| Lähivalokuvien ottaminen | E-5 |
| Salamavalokuvaus värisuotimien avulla | E-7 |
| Salamavalokuvauksen tukitoiminnot | E-12 |
| Kameraan asetettavissa olevat toiminnot | E-17 |

F**Salamalaitteen huoltoon ja käyttöön liittyviä vihjeitä**

| | |
|--|------|
| Vianmääritys | F-1 |
| Salamalaitteen huoltoon liittyviä vihjeitä..... | F-6 |
| Paristoja/akkuja koskevia huomautuksia..... | F-8 |
| Tietoja nestekidenäytöstä..... | F-9 |
| Valinnaiset lisävarusteet..... | F-10 |
| Tekniset tiedot..... | F-17 |
| Takuuehdot - Nikonin maailmanlaajuinen huoltotakuu | F-25 |

A**Valmistelu**

Turvallisuudesta

A




Valmistelu






Estääksesi Nikon-tuotteen vaurioitumisen ja itsesi tai muiden loukkaantumisen lue seuraavat turvallisuuteen liittyvät varoitoimet kokonaisuudessaan, ennen kuin käytät laitetta. Pidä turvallisuusohjeet paikassa, jossa ne ovat kaikkien tuotetta käyttävien luettavissa.



Tällä kuvakkeella merkitään varoitukset, jotka tulee lukea ennen tämän Nikon-tuotteen käyttöä mahdollisten loukkaantumisten estämiseksi.

VAROITUKSET

-  **Katkaise virta toimintahäiriön ilmaantuessa.** Jos huomaat, että tuotteesta tulee savua tai epätavallinen haju, poista paristot/ akut välittömästi varoen palovammoja. Käytön jatkaminen voi aiheuttaa loukkaantumisen. Kun olet poistanut virtalähteen, vie tuote tarkastettavaksi valtuutetulle Nikon-huoltoedustajalle.
-  **Älä pura tai altista voimakkaille iskuille.** Tuotteen sisäosien koskeminen voi aiheuttaa loukkaantumisen. Laitetta saavat korjata vain pätevät teknikot. Jos tuote avautuu putoamisen tai muun vahingon seurauksena, vie se tarkastettavaksi valtuutetulle Nikon-huoltoedustajalle sen jälkeen kun olet irrottanut tuotteen kamerasta ja/tai poistanut paristot/akut.
-  **Pidä kuivana.** Älä upota veteen tai altista vedelle tai sateelle. Tämän varoituksen noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.

-  **Älä käsittele märin käsin.** Tämän varotoimen noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa sähköiskun.
-  **Älä käytä paikoissa, joissa on helposti syttyviä kaasuja tai pölyä lähellä.** Sähkölaitteiden käyttäminen paikoissa, joissa on helposti syttyviä kaasuja tai pölyä voi aiheuttaa räjähdyksen tai tulipalon.
-  **Pidä lasten ulottumattomissa.** Tämän varotoimen noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa loukkaantumisen.
-  **Älä puhdistista orgaanisilla liuottimilla, kuten maaliohenteilla tai bentseenillä, suihkuta hyönteismyrkällä tai säilytä nafta- tai kamferikoipallojen kanssa.** Jos tätä varotoimea ei noudateta, tuotteen muoviosat voivat vahingoittua tai värjääntyä.
-  **Ole varovainen käsitellessäsi paristoja/akkuja.** Paristot/akut voivat vuotaa, ylikuumentua tai haljeta, jos niitä käsitellään väärin. Kun käsittelet tämän tuotteen kanssa käytettäviä paristoja/akkuja, noudata kaikkia paristoihin/akkuihin painettuja tai niiden mukana toimitettuja ohjeita ja noudata seuraavia varotoimia:
- Älä yhdistä uusia ja vanhoja paristoja/akkuja tai erimerkkisiä tai -tyyppisiä paristoja/akkuja.
 - Älä yritä ladata paristoja, jotka eivät ole ladattavia. Kun lataat Ni-MH-akkuja, noudata ohjeita ja käytä vain yhteensopivia latureita.
 - Aseta paristot/akut oikein päin.
 - Paristot/akut voivat kuumentua, jos salama laukaistaan nopeasti monta kertaa peräkkäin. Kun poistat paristot/akut, varo palovammoja.

- Älä aseta paristoja/akkuja oikosulkuun, pura niitä tai yritä poistaa tai muuten vahingoittaa pariston/akun eristeitä tai kuorta.
- Älä altista tulelle tai voimakkaalle kuumuudelle, upota tai altista vedelle tai altista fyysiselle voimalle.
- Älä kuljeta tai säilytä metalliesineiden, kuten kaulakorujen tai hiuspinnien, kanssa.
- Paristot/akut ovat alttiita vuotamaan, kun ne ovat täysin tyhjentyneet. Välttääksesi tuotteen vaurioitumisen poista paristot/akut, kun varausta ei ole jäljellä tai kun tuotetta ei käytetä pitkään aikaan.
- Lopeta käyttö välittömästi, jos huomaat paristoissa/akuissa muutoksia, kuten värjäytymiä tai vääntymiä.
- Jos vaurioituneista paristoista/akuista vuotavaa nestettä joutuu vaatteille, silmiin tai iholle, huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä.
- Hävitä käytetyt paristot/akut paikallisten säännösten mukaisesti. Peitä liittimet teipillä ennen hävittämistä. Jos metalliesineet osuvat liittimiin, seurauksena voi olla tulipalo, ylikuumeneminen tai halkeaminen.

Ole varovainen käyttäessäsi salamaa

- Salaman käyttäminen ihon tai muiden kohteiden lähellä voi aiheuttaa palovammoja.
- Salaman käyttäminen kohteen silmien lähellä saattaa heikentää näköä tilapäisesti. Pysy vähintään 1 m:n päässä kohteesta, kun käytät salamaa.
- Älä tähtää salamaa moottoriajoneuvon kuljettajaan. Tämän varotoimen noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa onnettomuuden.

Huomautus eurooppalaisille asiakkaille



Tämä merkintä osoittaa, että sähkö- ja elektroniikkalaitteet on kerättävä erillään muusta jätteestä.

Seuraavat ilmoitukset koskevat vain Euroopan maissa olevia käyttäjiä:

- Tämä tuote on tarkoitettu kerättäväksi erikseen asianmukaisessa keräyspisteessä. Älä hävitä sitä kotitalousjätteen mukana.
- Erilliskeräys ja kierrätys auttavat säästämään luonnonvaroja ja estämään haittoja, joita voi aiheutua ihmisten terveydelle ja ympäristölle, jos laitteita ei hävitetä asianmukaisesti.
- Lisätietoja saat myyjältä tai jätehuollosta vastaavilta paikallisilta viranomaisilta.

Tietoa langattomia laitteita koskevista säännöksistä

Tämä tuote noudattaa ostomaan radiotaajuusasetuksia, eikä sen langattomia toimintoja ole tarkoitettu käytettäväksi muissa maissa. Nikon ei vastaa näiden toimintojen käytöstä ostomaan ulkopuolella. Jos et ole varma alkuperäisestä ostomaasta, ota yhteyttä valtuutettuun Nikon-huoltoedustajaan.

| | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|
| AT | BE | BG | CY | CZ | DK | EE | FI |
| FR | DE | GR | HU | IE | IT | LV | LT |
| LU | MT | NL | PL | PT | RO | SK | SI |
| ES | SE | GB | IS | LI | NO | CH | TR |
| HR | | | | | | | |

Huomautuksia asiakkaille Euroopassa

Vaatimustenmukaisuusvakuutus

Nikon SB-5000

Valmistaja: Nikon Corporation

Tuotteidemme alkuperäinen R&TTE-direktiiviin liittyvä vaatimustenmukaisuusvakuutus on saatavissa seuraavalta verkkosivulta:
http://imaging.nikon.com/support/pdf/DoC_SB-5000.pdf

R&TTE-direktiivi

Tämä tuote noudattaa radiotaajuuksia käyttäviä laitteita koskevia määräyksiä seuraavissa maissa, eikä tuotetta voi käyttää muilla hallintoalueilla. Nikon ei vastaa laitteen käytöstä muissa kuin alla luetelluissa maissa.

Tarkistukset ennen käyttöönottoa

Salamalaitteen käyttövihjeitä

Ota koekuvia

Ota koekuvia, ennen kuin valokuvaaat tärkeitä tilaisuuksia, kuten häitä tai valmistujaisia.

Käytä salamalaitettasi Nikonin varusteiden kanssa

Nikon SB-5000-salamalaitteen toiminta on optimoitu Nikonin kameroiden ja lisävarusteiden, mukaan lukien objektiivien, käyttöön. Toisten valmistajien kamerat ja lisävarusteet eivät ehkä vastaa Nikonin teknisiä vaatimuksia, ja yhteensopimattomat kamerat tai lisävarusteet voivat vaurioittaa SB-5000-salamalaitteen osia. Nikon ei voi taata SB-5000-salamalaitteen suorituskykyä, jos laitetta käytetään muiden kuin Nikon-tuotteiden kanssa.

A

Valmistelu

Oppia ikä kaikki

Osana Nikonin sitoutumista oppia ikä kaikki -filosofian mukaiseen jatkuvaan tuotetukseen ja koulutukseen on seuraavilla sivustoilla saatavilla ajankohtaista, päivitettyä tietoa:

- Yhdysvallat:

<http://www.nikonusa.com/>

- Eurooppa ja Afrikka:

<http://www.europe-nikon.com/support/>

- Aasia, Oseania ja Lähi-itä:

<http://www.nikon-asia.com/>

Näiltä sivustoilta saat uusinta tuotetietoa, vinkkejä, vastauksia usein kysyttyihin kysymyksiin sekä yleisiä digitaaliseen kuvankäsittelyyn ja valokuvaukseen liittyviä ohjeita. Myös oman alueesi Nikon-huoltoedustajalla voi olla lisätietoja. Yhteystiedot löytyvät seuraavasta osoitteesta:

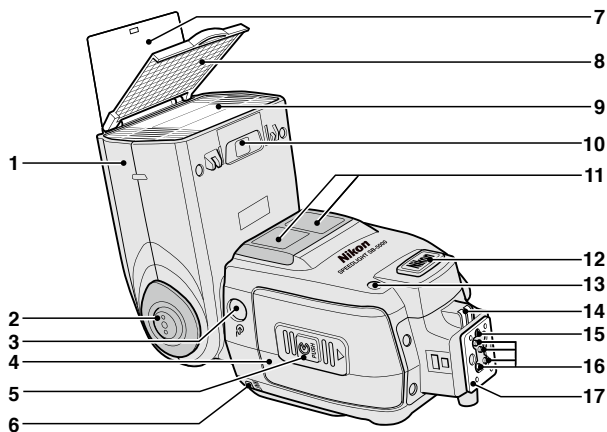
<http://imaging.nikon.com/>

Toiminta

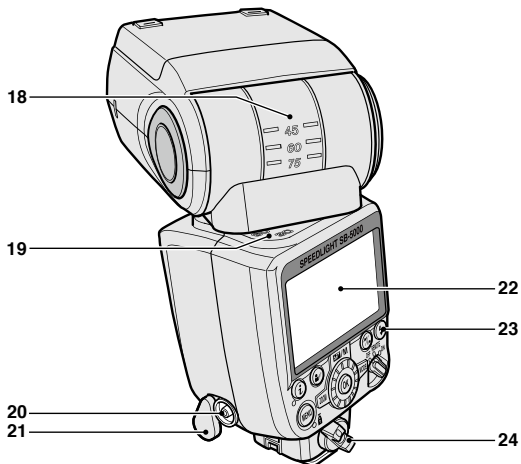
Salamalaitteen osat

B

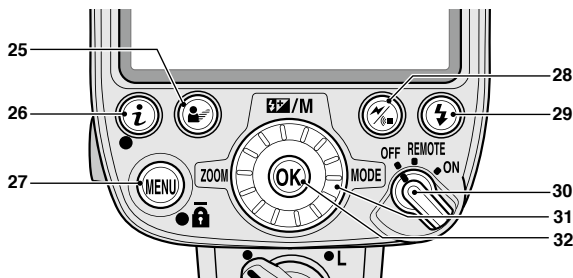
Toiminta



- 1 Välähdyspää
- 2 Välähdyspään kallistuksen/
kierron lukituksen
vapautinpainike (☐B-18)
- 3 Valokenno langatonta
etäsalamaa varten (☐D-25)
- 4 Paristo-/Akkutilan kansi
- 5 Paristo-/Akkutilan kannen
lukituksen vapautin (☐B-14)
- 6 **LINK** ilmainen
- 7 Yhdysrakenteinen
heijastuskortti (☐E-4)
- 8 Yhdysrakenteinen
laajakulmahajotin (☐E-6)
- 9 Valonhajotin
- 10 Suodintunnistin (☐E-10)
- 11 Tarkennusapuvalo (☐E-13)
- 12 Ulkoinen virtalähteen liitin
(toimitetaan suojuksen
kanssa) (☐F-16)
- 13 Valokenno ei-TTL
automaattisalamaa varten
(☐C-6)
- 14 Ulkoisen tarkennusapuvalon
liitännät
- 15 Sokka
- 16 Varusteluistin liitännät
- 17 Kiinnitysalku



- 18 Välähdyspään kallistuskulman asteikko
- 19 Välähdyspään kiertokulman asteikko
- 20 Täsmäytysliitin
- 21 Täsmäytysliitinsuojus
- 22 Nestekidenäyttö (☐B-5)
- 23 Salaman valmiusilmaisain (☐B-21, D-29)
- 24 Kiinnitysjalan lukitusvipu (☐B-16)
- 25 Muotoiluvalon painike
- Ohjaa muotoiluvaloa (☐E-14)
- 26 **i**-painike
- Näyttää **i**-valikkoasetukset (☐B-9)
- 27 **MENU**-painike
- Näyttää valikkoasetukset (☐B-22)



28 Langaton asetuspainike

- Valitsee ohjaustyyppin
- Määritettävät kohteet vaihtelevat virtakytkimen asennosta riippuen

REMOTE:

Optisen ohjauksen etätila
Suora etätila
Radio-ohjauksen etätila

ON:

Kertasalamalaitetila
Optisen ohjauksen päätila
Radio-ohjauksen päätila

29 Koeväläytyspainike

- Ohjaa koeväläytystä (☐E-13)

30 Virtakytkin

- Katkaise tai kytke virta kääntämällä tätä kytkintä
- Aseta indeksimerkki valitaksesi halutun toiminnon

REMOTE:

Etätila (☐D-11)

ON:

Kertasalamalaitetila
(☐B-18, C-1)
Päätila (☐D-9)

31 Käännettävä monivalitsin

- Valitsee salamatilaa tai muita kohteita (☐B-6)

32 OK-painike

- Vahvistaa valitun asetuksen

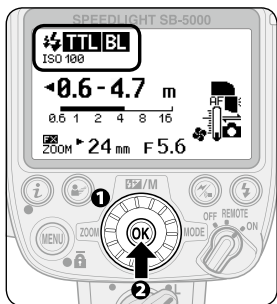
Asetukset ja nestekidenäyttö

Nestekidenäytön kuvakkeet näyttävät asetusten tilan. Näkyvissä olevat kuvakkeet vaihtelevat valitun salamatilän ja asetusten mukaan.

- SB-5000-salamalaitteen perussäädöt tehdään seuraavasti:

B

Toiminta



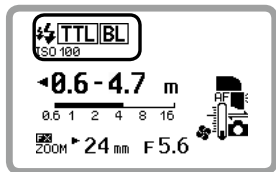
1 Käytä käännettävää monivalitsinta korostamaan määritettävän kohteen ja valitse haluttu asetus.

2 Paina OK-painiketta vahvistaaksesi asetuksen.

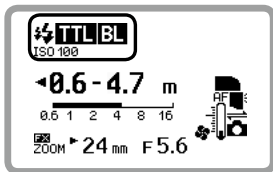
- Kun vahvistettu, korostettu kohde palautuu normaaliksi näytöksi.
- Jos haluat palata normaaliin näyttöön muuttamatta asetuksia, paina **OK**-painiketta.
- Jos **OK**-painiketta ei paineta, korostettu kohde valitaan ja näyttö palaa normaaliksi 8 sekunnin kuluttua.

Normaali ja korostettu näyttö

Normaali näyttö

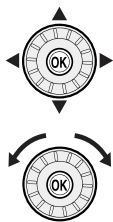


Korostettu näyttö



Korostettu näyttö ilmaisee valittavan kohteen. Asetuksia voidaan muuttaa, kun ne on korostettu. Nestekidenäyttö palautuu normaaliksi vasemmalla näytetyn mukaisesti sen jälkeen, kun asetukset on muutettu ja vahvistettu.

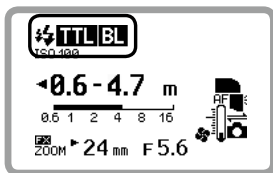
Käännettävä monivalitsin



Käännettävää monivalitsinta voidaan käyttää painamalla ylös, alas, vasemmalle, oikealle tai kääntämällä sitä. Tässä käyttöohjeessä ylös, alas, vasen, oikea käännettävässä monivalitsimessa on ilmaistu seuraavasti ▲, ▼, ◀, ▶.

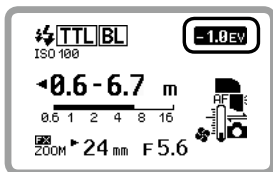
■ Kohteiden korostaminen

[MODE] Salamatila



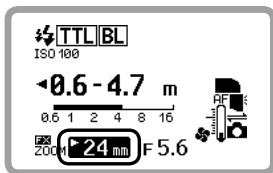
Käännettävän monivalitsimen ► painaminen korostaa salamatilan (☐B-20).

[1/2/M] Salaman korjausarvo/salamatehotaso käsisäätöisessä salamatilassa



Käännettävän monivalitsimen ▲ painaminen korostaa salaman korjausarvon (☐E-12). Tämä korostaa salamatehotason käsisäätöisessä salamatilassa (☐C-4).

[ZOOM] Zoomauspään asento



Käännettävän monivalitsimen ◀ painaminen korostaa zoomauspään asennon (☐E-12).

- Zoomauspään asento asetetaan automaattisesti vastaamaan objektiivin polttoväliä, kun SB-5000 on kiinnitettynä kameraan.

■ Kohteiden valitseminen

Käännettävän monivalitsimen painaminen ▲ ▼ ◀ ▶ korostaa määritettävät kohteet.

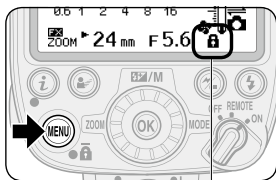
i-valikossa ja muissa valikoissa kohteet voidaan valita kääntämällä käännettävää monivalitsinta (B-9, B-22).

■ Asetusten muuttaminen

Käännettävän monivalitsimen kääntäminen muuttaa asetukset korostetuille kohteille.

- Numeroarvoille käännettävän monivalitsimen kääntäminen myötöpäivään kasvattaa arvoa, ja sen kääntäminen vastapäivään vähentää arvoa.

📌 Näppäinlukon käyttöönotto



Näppäinlukon kuvake

Paina **MENU**-painiketta 2 sekunnin ajan. Lukkokuvake näkyy nestekidenäytössä, ja valitsin ja painikkeet lukkiutuvat.

- Virtakytkin, koeväläytyspainike ja muotoiluvälön painike pysyvät käytettävissä.
- Poista näppäinlukko käytöstä painamalla **MENU**-painiketta uudestaan 2 sekunnin ajan.

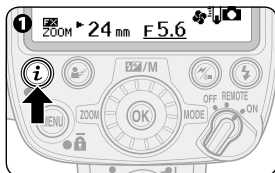
i-valikko

i-valikon avulla määritettävät kohteet voidaan valita.

i-valikon käyttäminen

B

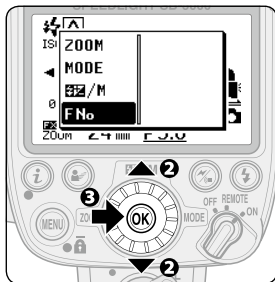
Toiminta



1 Paina **i**-painiketta avataksesi **i**-valikon.

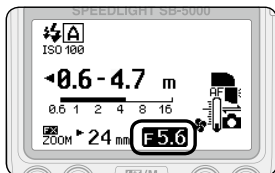
2 Paina käännettävää monivalitsinta ▲ ▼ korostaaksesi määritettävän kohteen.

- Voit vaihtoehtoisesti kääntää käännettävää monivalitsinta kohteiden valitsemiseksi.






3 Paina **OK**-painiketta vahvistaaksesi valinnan.

- Paina vaihtoehtoisesti käännettävää monivalitsinta ► vahvistaaksesi valinnan.
- **i**-valikko suljetaan ja valittu kohde korostetaan. Käytä käännettävää monivalitsinta asetusten muuttamiseen (□B-6).




z-valikkotoimintojen ja asetusten kuvakkeet

| | |
|---|--|
| ZOOM | Zoomauspään asento |
| MODE | Salamatila |
|  / M | Salaman korjausarvo/Salamatehotaso käsisäätöisessä salamatilassa |
| F No | Aukko (ei-TTL-automaattisalamatila) |
| m | Salaman ja kohteen välinen etäisyys (etäisyyden mukaisessa käsisäätötilassa) |
| Times | Salaman laukaisujen lukumäärä (sarjasalamatilassa) |
| Hz | Salaman laukaisujen taajuus (sarjasalamatilassa) |
|  | Alivalottumisen määrä riittämättömän salamatehon vuoksi (-TTL-tilassa, alivalottumista esiintyi) |
| ZOOM  | Ota zoomaustoiminto käyttöön |

B

Toiminta

[Mukana valokuvaus usealla langattomalla salamalaitteella]

| | |
|--|--|
| CHANNEL | Kanavat |
| MASTER | Pääsalamalaitteen asettaminen |
| GR: | Etäsalamalaitteen ryhmäasetus (päättilassa) |
|  ON/-- | Salamatoiminnon aktivointi-/käytöstäpoistotila usean salamalaitteen sarjasalamatilassa |
| [A:B] | Ryhmän A, B asetus (nopea langaton ohjaus) |
| GR:[C] | Ryhmän C asetus (nopea langaton ohjaus) |
| GROUP | Etäsalamalaitteen ryhmäasetus (etättilassa) |

- Näytetyt kohteet vaihtelevat toiminnon, salamatiljan ja käytössä olevan kameran mukaan.

Palautus kahdella painikkeella

B

Toiminta



Paina **MENU**-painiketta ja **i**-painiketta samanaikaisesti 2 sekunnin ajan palauttaaksesi kaikki asetukset oletusasetuksiksi lukuun ottamatta valikkoasetuksia.

- Tämä palauttaa vain sen kohteen asetukset, jolle virtakytkin on asetettu.
- Kun palautus on valmis, nestekidenäyttö korostetaan ja se palautuu normaalinäytöksi.

Yhtenäistetty salaman ohjaus

Kun SB-5000-salamalaite on kiinnitetty yhtenäistetyn salaman ohjauksen kanssa yhteensopivaan kameraan, salamatoimintoasetukset voidaan jakaa SB-5000-salamalaitteen ja kameran välillä. Sillä aikaa, kun SB-5000-salamalaitteen asetuksia määritetään kamerasta, asetuksia, joita on määritetty SB-5000-salamalaitteelle voidaan soveltaa myös kameraan. Seuraavat asetukset voidaan määrittää.

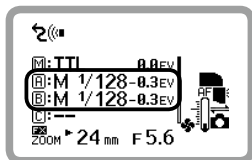
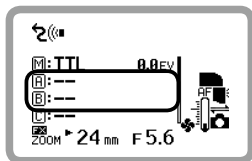
■ Kertasalamatila

- Salamatila
- Salaman korjausarvo/salamatehotaso käsisäätöisessä salamatilassa
- Salaman ja kohteen välinen etäisyys (etäisyyden mukaisessa käsisäätötilassa)
- Salaman laukaisujen taajuus (sarjasalamatilassa)

■ Päätila

- Langattoman salaman asetukset
- Salaman etäohjaus
- Salaman toimintoasetukset kullekin salamalaitteelle
- Kanava (optisella ohjauksella)

SB-5000



Salaman toimintoasetukset etäsalamalaitteille muutetaan SB-5000-salamalaitteesta.



Asetukset jaetaan.

Kamera



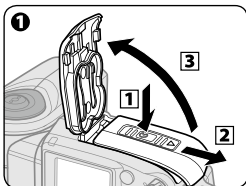
Muutettuja asetuksia sovelletaan kameraan.

- Jos salaman toimintoasetukset tehdään, kun SB-5000-salamalaitte ei ole kiinnitettynä kameraan, määritettyjä asetuksia voidaan soveltaa kameraan, kun SB-5000 on kiinnitetty.

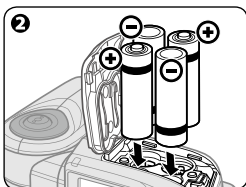
Perustoiminnot

Tässä osassa esitellään salamalaitteen peruskäyttö i-TTL-tilassa CLS-yhteensopivan kameras kanssa.

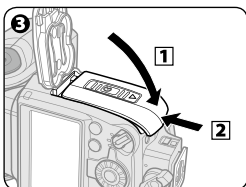
VAIHE1 Paristojen/akkujen asettaminen



❶ **1** Kun Paristo-/Akkutilan kannen lukituksen vapautinta painetaan, **2** liu'uta Paristo-/Akkutilan kantta ja **3** avaa se.



❷ **2** Aseta paristot/akut oikein päin merkkien [+] ja [-] osoittamalla tavalla.



❸ **1** Työnnä ja **2** liu'uta Paristo-/Akkutilan kantta sulkeaksesi sen.

B

Toiminta

Yhteensopivien paristojen/akkujen vaihto/ lataus

Kun paristoja/akkuja vaihdetaan, käytä 4 uutta AA-koon paristoa tai täyteenladattuja ladattavia paristoja/akkuja samalta tuotemerkiltä. Seuraavan taulukon avulla ja seuraamalla, kuinka kauan salaman valmiusilmaisimen syttyminen kestää, voit arvioida, milloin paristot kannattaa vaihtaa uusiin tai akut ladata. Älä yhdistä vanhoja ja uusia paristoja/akkuja tai paristoja/akkuja, jotka ovat erimerkkisiä tai -tyyppisiä.

| Paristojen/akkujen tyyppi | Salaman valmiusilmaisimen syttymiseen kuluva aika |
|-------------------------------------|--|
| 1,5 V:n LR6 AA-alkaliparisto | 20 s tai enemmän |
| 1,2 V:n ladattava HR6 Ni-MH-AA-akku | 10 s tai enemmän |

- Tarkista kunkin paristo-/akkutyypin lyhin varautumisaika ja laukaisujen lukumäärä kohdasta "Tekniset tiedot" (□F-20).
- Alkaliparistojen suorituskyky saattaa vaihdella huomattavasti valmistajan mukaan.
- 1,5 V:n R6 (AA)-hiili-sinkkiparistoja ei suositella.
- Salaman laukaisujen lukumäärä kasvaa ja varautumisajat lyhenevät käytettäessä valinnaista ulkoista virtalähdettä (□F-15).

✓ Paristoihin/akkuihin liittyviä lisävarotoimenpiteitä

- Lue kohdan "Turvallisuudesta" paristoja/akkuja koskevat varoitukset ja noudata niitä (□A-7 – A-10).
- Varmista, että luet paristoja ja akkuja koskevat varoitukset kohdassa "Paristoja/akkuja koskevia huomautuksia" (□F-8) ennen paristojen/akkujen käyttöä.

Pariston/akun heikon varauksen ilmaisin

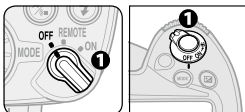


Kun paristo-/akkuvaraus on heikko, vasemmalla näytetty kuvake avautuu nestekidenäytölle ja SB-5000-salamalaitteen toiminta lakkaa. Vaihda paristot tai lataa akut.

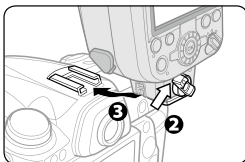
B

Toiminta

VAIHE 2 SB-5000-salamalaitteen kiinnittäminen kameraan

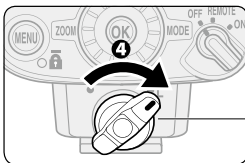


❶ Varmista, että SB-5000-salamalaitteen ja kameras virra on katkaistu.



❷ Varmista, että kiinnitysjalan lukitusvipu on vasemmalla (valkoinen piste).

❸ Liu'uta SB-5000-salamalaitteen kiinnitysalka kameras varusteluistiin.



❹ Käännä kiinnitysjalan lukitusvipu L-merkinnän kohdalle.

☑ **Lukitse salamalaite paikalleen**

Käännä kiinnitysjalan lukitusvipua myötäpäivään, kunnes se pysähtyy kiinnitysjalan kohdistusmerkkiin.

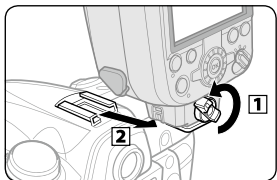
✓ Kamerat, joiden salamalaite nousee automaattisesti

Kytke SB-5000 päälle, kun se on kiinnitetty kameraan, jossa on yhdysrakenteinen, automaattisesti nouseva salamalaite. Kun SB-5000 on pois päältä, kameran yhdysrakenteinen salama saattaa nousta automaattisesti ja osua SB-5000-salamalaitteeseen. Suosittelemme irrottamaan SB-5000-salamalaitteen kamerasta, kun sitä ei käytetä.

B

Toiminta

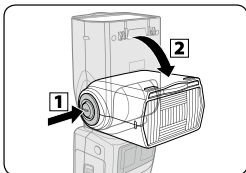
SB-5000-salamalaitteen kiinnittäminen kameraan



Varmista, että SB-5000-salamalaitteen ja kameran rungon virta on katkaistu. **1** Käännä kiinnitysjalan lukitusvipua 90° vasemmalle ja **2** liu'uta sitten SB-5000-salamalaitteen kiinnitysjalca pois kameran varusteluistista.

- Jos et saa irrotettua SB-5000-salamalaitteen kiinnitysjalcaa kameran varusteluistista, käännä kiinnitysjalan lukitusvipua uudestaan 90° vasemmalle ja liu'uta SB-5000-salamalaite hitaasti ulos.
- Älä irrota SB-5000-salamalaitetta väkisin.

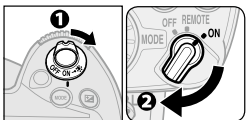
VAIHE3 Välihdyspään säätäminen



- 1 Samalla kun pidät välihdyspään kallistuksen/kierron lukituksen vapautinpainiketta painettuna,
- 2 säädä välihdyspää eteenpäin osoittavaan asentoon.

- Välihdyspää lukittuu, kun sitä kallistetaan 90° ylöspäin tai se asetetaan eteenpäin osoittavaan asentoon.

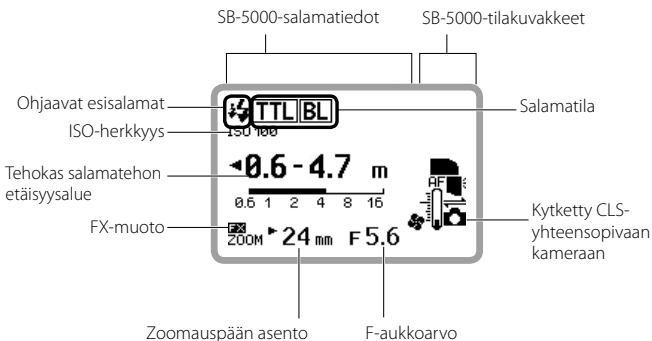
VAIHE4 Kameran ja SB-5000-salamalaitteen kytkeminen päälle



- 1 Kytke virta kameraan.
- 2 Aseta SB-5000-salamalaitteen virtakytkin kohtaan [ON].

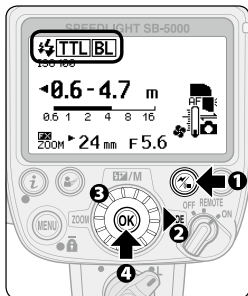
Nestekidenäyttöesimerkki

- Alla oleva kuva on SB-5000-salamalaitteen nestekidenäyttö seuraavilla asetuksilla: salamatilatila: i-TTL-tila; kuva-ala: FX-muoto; valaisukuvio: vakio; ISO-herkkyys: 100; zoomauspään asento: 24 mm; f-aukkoarvo: 5,6
- Nestekidenäytön kuvakkeet saattavat vaihdella riippuen siitä, mitkä SB-5000-salamalaitteen asetukset on valittu ja mitä kameraa ja objektiivia käytetään.



- (ohjaavat esisalamat) avautuu nestekidenäytölle, kun SB-5000-salamalaitteen tiedonsiirto CLS-yhteensopivaan kameraan on käytössä.
- Kun SB-5000-salamalaitteesta siirretään tietoa kameraan, ISO-herkkyys, tehokkaan salamatehotan etäisyysalue, FX-muoto/DX-muoto, zoomauspään asento, ja aukon f-aukkoarvo, näytetään riippuen kameras vastaanottamista tiedoista.
- Yllä oleva **zoom** ilmaisin avautuu nestekidenäytölle, kun zoomauspään asento asetetaan käsisäätöisesti.
- Jotkut salamatilat näytetään vain, kun SB-5000 on kiinnitetty kameraan.

VAIHE5 Salamatilän valinta



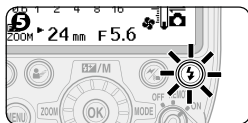
- 1 Paina langatonta asetuspainiketta valitaksesi yksittäisen salamalaitetilan.
- 2 Paina käännettävää monivalitsinta ► korostaaksesi salamatilän.
- 3 Käytä käännettävää monivalitsinta näyttääksesi **TTL|BL** (□B-6).
- 4 Paina OK-painiketta.

Salamatilän muuttaminen

Käännettävän monivalitsimen painaminen ▲ ► tai sen kääntäminen myötäpäivään vaihtaa käytettävissä olevia salamatilakuvakkeita, jotka näytetään nestekidenäytöllä.



- Käännettävän monivalitsimen painaminen ▼ ◀ tai sen kääntäminen vastapäivään vaihtaa käänteisessä järjestyksessä käytettävissä olevia salamatilakuvakkeita, jotka näytetään nestekidenäytöllä.
- Vain käytettävissä olevat salamatilat näytetään nestekidenäytössä.
- Salamatila voidaan myös määrittää **i**-valikosta (□B-9).



5 Varmista ennen kuvaamista, että SB-5000-salamalaitteessa tai kameran etsimessä oleva salaman valmiusilmaisim on syttynyt.

- Aseta salaman korjausarvo tarvittaessa (☐E-12).

Valikon kohdat ja asetukset

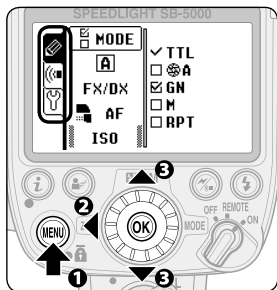
Useat SB-5000-salamalaitteen toiminnot on helppo määrittää nestekidenäytön avulla.

- Näkyvissä olevat kuvakkeet vaihtelevat kameran ja SB-5000-salamalaitteen tilan yhdistelmän mukaan.
- Käytössä olevista toiminnoista riippuen jotkut valikon kohdat eivät toimi, vaikka ne voidaan määrittää ja asettaa (esimerkiksi salamatilain valinnan poisto etätilassa). Tällaiset kohteet ilmaistaan ruudukkomerkeillä molemmilla sivuilla.

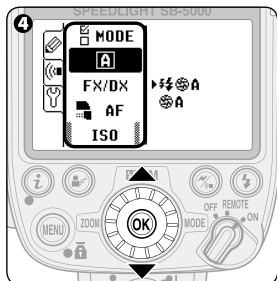
B

Toiminta

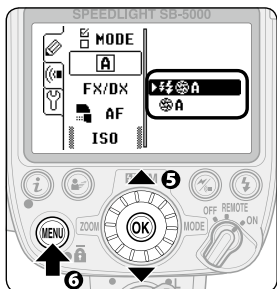
Valikkoasetukset



- 1 Paina **MENU**-painiketta näyttääksesi valikkoasetusten ruudun.
- 2 Paina käännettävää monivalitsinta ◀ korostaaksesi valikkovälilehdet.
- 3 Paina käännettävää monivalitsinta ▲ ▼ korostaaksesi määritettävän valikkovälilehden ja paina sitten **OK**-painiketta.



- 4 Paina käännettävää monivalitsinta ▲ ▼ korostaaksesi määritettävän valikkovälilehden ja paina sitten **OK**-painiketta.
- Paina käännettävää monivalitsinta ◀ palauttaaksesi näytön valikkovälilehtien valintaan.



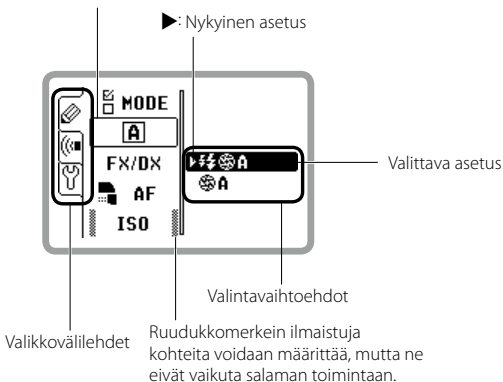
5 Paina käännettävää monivalitsinta ▲ ▼ korostaaksesi halutun asetuksen ja paina sitten OK-painiketta.

- Paina käännettävää monivalitsinta ◀ palauttaaksesi näytön valikon kohdan valintaan.

6 Paina MENU-painiketta sulkeaksesi valikkoasetukset.

- Nestekidenäyttö palaa normaalitilaan.
- Voit vaihtoehtoisesti kääntää käännettävää monivalitsinta kohteiden valitsemiseksi.
- Paina vaihtoehtoisesti käännettävää monivalitsinta ▶ vahvistaaksesi valinnan.

Määrittävä kohde



Käytettävissä olevat valikkotoiminnot ja asetukset

(Lihavoitu: oletus)

Mukautettu valikko

Valokuvausasetukset

| | |
|---|--|
|  | Salamatilan valinnan poisto (□B-20, C-1) Poista valinta salamalaitteista, jotka eivät ole välttämättömiä yksittäisen salamalaitteen valokuvaukseen. Käytössä olevan tilan valintaa ei voi poistaa. i-TTL-tilan valintaa ei voi poistaa. |
|  | i-TTL-tila Automaattiaukon salamatila Etäisyyden mukainen käsisäätötila Käsisäätöinen salamatila Sarjasalamatila Paina käännettävää monivalitsinta ► poistaaksesi tai tehdäksesi valinnan valintaruutuihin  . |
|  | Ei-TTL-automaattisalamatilan vaihtoehto (□C-6) |
|  | Automaattiaukon salama ohjaavilla esisalamoilla Automaattiaukon salama ilman ohjaavia esisalamoita |
|  | FX/DX-muodon valinta Mahdollistaa kuva-alan asetusten valinnan, kun zoomauspään asento on käsisäätöisesti asetettu |
|  | FX ↔ DX: Automaattinen asetus kameran kuva-alan mukaan FX: Nikon FX-muoto (36 × 24) DX: Nikon DX-muoto (24 × 16) |

B

Toiminta

| | |
|---|---|
|  | Tarkennusapuvalo/salamatoiminnon poistaminen käytöstä (☞E-13) |
|  | ON (KÄYTÖSSÄ): Sekä tarkennusapuvalo ja salamatoiminto ovat käytössä OFF (POIS KÄYTÖSTÄ): Tarkennusapuvalo pois käytöstä, salamatoiminto käytössä AF ONLY (VAIN TARKENNUSAPUVALO): Tarkennusapuvalo käytössä, salamatoiminto poistettu käytöstä (vain tarkennusapuvalo syttyy) |
|  | ISO-herkkyiden käsisäätöinen asetus Mahdollistaa ISO-herkkyiden käsisäätöisen asetuksen alueella 3 - 8000, kun ISO-herkkyystietoja ei ole satu kamerasta (CLS-yhteensopimaton SLR-kamera on käytössä) |
|  | 100: ISO 100 |
|  Palauta mukautetut asetukset | |
|  | YES (KYLLÄ): Palauttaa oletusasetuksen NO (EI): Peruuttaa palautuksen |

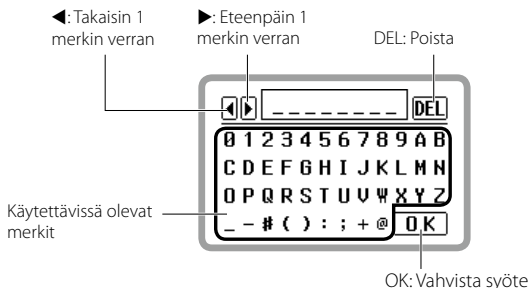
Langaton kohdevalikko

Asetukset valokuvaukselle usealla langattomalla salamalaitteella radio-ohjausta käyttämällä

| | |
|---------------------|---|
| CHANNEL | Kanava-asetus (D-12) |
| CH5 CH10 CH15 | CH5 CH10 CH15 |
| LINK MODE | Linkkitilan asetukset (D-13) |
| PAIRING PIN | PAIRING (PARILIIITÄNTÄ): Pariliitântä PIN: PIN-koodi |
| PAIR | Pariliitântä (D-15) |
| EXECUTE | EXECUTE (SUORITA): Aloita pariliitântä |
| PIN | PIN-koodin asetukset Näyttää nykyisen 4-numeroisen PIN-koodin. PIN-koodit voidaan myös syöttää käännettävällä monivalitsimella. |
| 0 0 0 0 | 0000 |
| NAME | Etäsalamalaitteen nimi (B-27, D-11) Näyttää rekisteröidyn nimen etätilassa. Enintään 8 merkkiä voidaan syöttää. |
| SB_5000_ | SB-5000 |

Etäsalamalaitteen nimen syöttö

Valitse merkit tai toimintojen kuvakkeet käännettävällä monivalitsimella, ja paina sitten **OK**-painiketta.






⚙️ Asetusvalikko

Perusasetukset, joiden avulla SB-5000-salamalaitteen käyttö on helpompaa

| | |
|---|---|
|  | Valaisukuvio (☞E-1) |
| CW ▶STD EVEN | CW: Keskustapainotteinen STD: Vakio EVEN: Tasainen |
|  | Koeviläytys salamatehon tasolla i-TTL-tilassa (☞E-13) |
| ▶M1/128 M1/32 M1/1 | M1/128: Noin 1/128 M1/32: Noin 1/32 M1/1: Täysi |

| | |
|--|--|
|  | Zoomaustoiminnon poistaminen käytöstä |
| <p>ON</p> <p>OFF</p> | <p>ON (KÄYTÖSSÄ): Zoomaustoiminto poistettu käytöstä (zoomauspään asento on asetettava käsisäättöisesti)</p> <p>OFF (POIS KÄYTÖSTÄ): Zoomaustoiminto käytössä (käsisäättöinen zoomauspään asennon asetus ei mahdollinen)</p> |
|  | Zoomauspään asento heijastetun salamavalon valokuvauksessa |
| <p>TELE</p> <p>WIDE</p> <p>OFF</p> | <p>TELE (TELE): Lukittu suurimpaan mahdolliseen telekuvaus- asentoon</p> <p>WIDE (LAAJA): Lukittu suurimpaan mahdolliseen laajakulma- asentoon</p> <p>OFF (POIS KÄYTÖSTÄ)</p> |
|  | Jäähdytysjärjestelmä (□E-17) Mahdollistaa jäähdytysjärjestelmän käyttöönoton ja käytöstäpoiston. Valitse ON jatkuvalla salaman laukaisulle. |
| <p>ON</p> <p>OFF</p> | <p>ON (KÄYTÖSSÄ): Automaattinen ohjaus käytössä</p> <p>OFF (POIS KÄYTÖSTÄ): Automaattinen ohjaus poistettu käytöstä</p> |
|  | Nestekidenäytön kontrasti (□F-9) Näyttää kontrastitasot nestekidenäytöllä 9 vaiheen kaaviossa |
|  | 5 tasoa ja 9 vaihetta |

| | |
|--|---|
|  | <p>Salaman valmiusilmaisain ja tarkennusapuvalo etätalassa (D-29)</p> <p>Mahdollistaa vilkkumisen/syttymisen valitsemisen salaman valmiusilmaisim elle ja tarkennusapuvallolle etätalassa virran säästämiseksi</p> |
| <p>ALL</p> <p>▶REAR</p> <p>FRONT</p> | <p>ALL (KAIKKI): Takana oleva ilmaisin syttyy ja edessä oleva valaisin vilkkuu hitaasti etätalassa</p> <p>REAR (TAKANA): Vain takana oleva ilmaisin syttyy</p> <p>FRONT (EDESSÄ): Vain edessä oleva valaisin vilkkuu hitaasti etätalassa</p> |
|  | <p>Ääninäyttö (D-29)</p> |
| <p>▶ON</p> <p>OFF</p> | <p>ON (KÄYTÖSSÄ)</p> <p>OFF (POIS KÄYTÖSTÄ)</p> |
|  | <p>Valmiustoiminto (E-15)</p> <p>Mahdollistaa viiveen säädön ennen valmiustoiminnon käyttöönottoa</p> |
| <p>▶AUTO</p> <p>40</p> <p>80</p> <p>160</p> <p>300</p> <p>--</p> | <p>AUTO (AUTOMAATTINEN): Valmiustoiminto otettu käyttöön, kun aikavalotusintervalli kameran valmiustila-ajastimesta*</p> <p>umpeutuu</p> <p>40: 40 s</p> <p>80: 80 s</p> <p>160: 160 s</p> <p>300: 300 s</p> <p>--: Valmiustoiminto ei käytössä</p> |

* Valmiustila-ajastinta kutsutaan joissain kameroissa mittarien automaattiseksi virrankatkaisuksi.

| | |
|---|--|
|  | Nestekidenäytön valaistus (□F-9) Mahdollistaa nestekidenäytön valaistuksen käyttöönoton ja käytöstäpoiston |
|  | ON (KÄYTÖSSÄ): Käytössä OFF (POIS KÄYTÖSTÄ): Ei käytössä |
|  | Mittayksikkö (m/ft) |
|  | m: metriä ft: jalkaa |
|  | Laiteohjelmaversio |
| 14.001 | 14.001 |
|  | Palauta asetusvalikon asetukset Palauttaa asetusvalikon asetukset oletusasetuksiksi |
|  | YES (KYLLÄ) NO (EI) |

Salamatilat

Tämä osa kuvaa SB-5000-salamalaitteen salamatilat.

- Käytä käännettävää monivalitsinta vaihtaaksesi salamatilaa (☐B-20).
- Salamatila voidaan myös määrittää **i**-valikosta (☐B-9).

ISO-herkkyyden, aukon ja polttovälin automaattinen asetus

Kun SB-5000-salamalaitetta käytetään CLS-yhteensopivan kameran ja mikroprosessoriohjatun objektiivin kanssa, salamalaitteen ISO-herkkyys, aukko ja polttoväli asetetaan automaattisesti objektiivin ja kameran tietojen mukaan.

- Saat tarkat tiedot ISO-herkkyysalueesta kameran käyttöohjeesta.
- Salaman korjausarvo voidaan asettaa SB-5000-salamalaitteeseen. Paina käännettävää monivalitsinta ▲ korostaaksesi salaman korjausarvon ja käännä käännettävää monivalitsinta valitaksesi salaman korjausarvon.

i-TTL-tila

Ohjaavien esisalamoiden avulla saadut tiedot ja valotussäätötiedot yhdistyvät kamerassa ja säättävät salamatehotasot automaattisesti.

- i-TTL-tilaa suositellaan vakiovalokuvaukseen.
- Ottaaksesi kuvia SB-5000-salamalaitteella i-TTL-tilassa, katso kohtaa "Perustoiminnot" (☐B-14).
- Käytettävissä on joko tasapainotettu i-TTL-täytesalamatila tai vakio-i-TTL-tila.
- Käytä automaattiaukon salamaa tai ei-TTL-automaattisalamatilaa kameralle, joka ei ole yhteensopiva i-TTL-tilan kanssa.

Tasapainotettu i-TTL-täytesalama

Salamatehotaso säädetään automaattisesti niin, että pääkohteen ja taustan valotus ovat hyvin tasapainossa. **TTL|BL** avautuu nestekidenäytölle. Tasapainotettu i-TTL-täytesalama voidaan vilaita vain, kun SB-5000 on kiinnitetty kameraan.

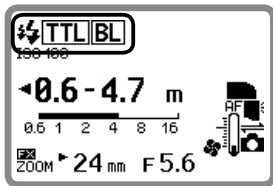
Vakio-i-TTL

Pääkohde valottuu oikein taustan kirkkaudesta huolimatta. Tästä on hyötyä, kun haluat korostaa pääkohteen. **TTL** avautuu nestekidenäytölle.


Kameran mittaustapa ja i-TTL-tila

Jos kameran mittaustapa vaihdetaan pistemittaukseksi, kun tasapainotettu i-TTL-täytesalamatila on käytössä, i-TTL-tilaksi vaihdetaan automaattisesti vakio-i-TTL-tila.

Nestekidenäyttö i-TTL-tilassa

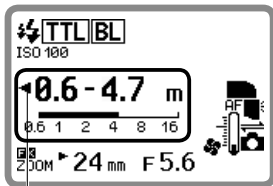


 : Ohjaavat esisalamat

 : i-TTL

 : Tasapainotettu täytesalama

Tehokas salamatehon etäisyysalue i-TTL-tilassa



Tehokas salamatehon etäisyysalue ilmaistaan numeroin ja palkkikaaviona nestekidenäytössä.

- Salaman ja kohteen välinen etäisyys tulee olla tällä alueella.
- Alueeseen vaikuttavat kameran kuva-ala-asetus, valaisukuvio, ISO-herkkyys, zoomauspään asento ja aukko.

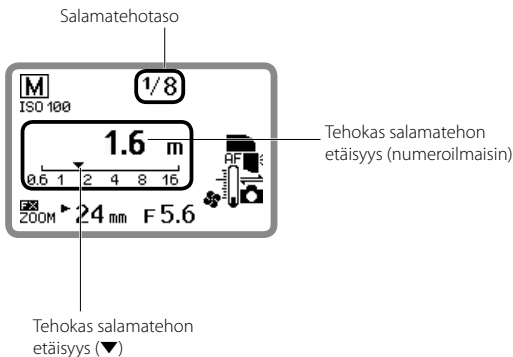
Tämä kuvake tarkoittaa, että salamatehoa ei voida onnistuneesti säätää lyhyemmälle etäisyydelle.

Käsisäätöinen salamatila

Käsisäätöisessä salamatilassa käyttäjä valitsee käsin aukon ja salamatehotason. Näin valotusta sekä salaman ja kohteen välistä etäisyyttä voidaan muuttaa.

- Salamatehotaso voidaan määrittää väliltä M1/1 (täysi teho) – M1/256 sen mukaan, minkälaisia kuvia kameralla halutaan ottaa.
- Ohjaavat esisalamat tai riittämättömän salamatehon ilmaisin oikeaan valotukseen ei ole käytössä käsisäätöisessä salamatilassa.

Nestekidenäyttö käsisäätöisessä salamatilassa

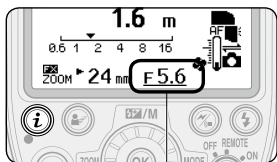


Kuvan ottaminen käsiasäätöisessä salamatilassa



- 1 Paina käännettävää monivalitsinta **▲** korostaaksesi salamatehotason.
- 2 Käytä käännettävää monivalitsinta valitaksesi salamatehotason ja paina sitten **OK**-painiketta (☐B-6).
 - Salamatehotaso voidaan myös määrittää **i**-valikosta (☐B-9).
 - Ilmaistu salaman ja kohteen välinen etäisyys vastaa valittua salamatehotaso ja aukkoa.
- 3 Tarkista, että salaman valmiusilmaisain palaa, ja kuvaa.

Kun mitään objektiivin aukkotietoja ei lähetetä



Kun objektiivin aukkotietoja ei lähetetä SB-5000-salamalaitteeseen, aukko voidaan asettaa **i**-valikossa.

Aukko; näky alleiviivattuna, kun aukko on asetettu SB-5000-salamalaitteessa

Automaattiaukon salamatila

SB-5000-salamalaitteen valokenno ei-TTL-automaattisalamaa varten mittaa kohteeseen heijastuvan salaman. SB-5000-salamalaite säättää salamatehotason SB-5000-laitteeseen lähetettyjen objektiivin ja kameran tietojen, kuten ISO-herkkyden, valituksen korjausarvon ja aukon, mukaan.

- Kun aukkotietoja ei lähetetä SB-5000-salamalaitteeseen, salamatilaksi asetetaan automaattisesti ei-TTL-automaattisalama.

Ei-TTL-automaattisalamatila

SB-5000-salamalaitteen valokenno ei-TTL-automaattisalamaa varten mittaa kohteeseen heijastuvan salaman. SB-5000-salamalaite säättää salamatehotason heijastuvan valon tietojen mukaan.

Etäisyyden mukainen käsisäätötila

Kun tässä salamatilassa syötetään salaman ja kohteen välinen etäisyys, SB-5000-salamalaite säättää salamatehotasoa automaattisesti kameran asetusten mukaan.



Sarjasalamatila

Sarjasalamatilassa SB-5000-salamalaite laukeaa toistuvasti kertavalotuksen aikana luoden stroboskooppisia päällekkäisvalotustehosteita.

- Muista käyttää uusia tai täysin ladattuja paristoja/akkuja ja anna salamalaitteen varautua riittävästi sarjasalamajakson välillä.
- Kameran/salamalaitteen tärähtämisen estämiseksi kannattaa käyttää jalustaa, sillä suljinajat ovat pitempiä.
- Oikeaan valotukseen riittämättömän salamatehon ilmaisin ei ole käytettävissä sarjasalamatilassa.

Valokuvaus usealla langattomalla salamalaitteella

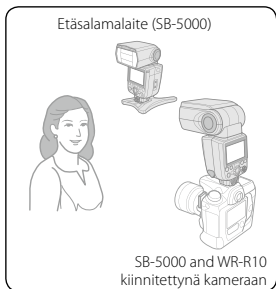
Valokuvaus usealla langattomalla salamalaitteella tapahtuu väläyttämällä useita salamalaitteita samaan aikaan. Erilaiset salamalaitteen asennot ja toimintoasetukset tarjoavat erilaiset valaistusvaikutukset.

SB-5000-salamalaitteella valokuvaus usealla langattomalla salamalaitteella optista ohjausta tai radio-ohjausta käyttäen on mahdollista.

- Valokuvaus usealla langattomalla salamalaitteella tapahtuu salamalaitte kiinnitettynä kameraan pääsalamalaitteena. Muut salamalaitteet toimivat etäsalamalaitteina.

Esimerkkejä SB-5000-salamalaitteen valokuvauksella usealla langattomalla salamalaitteella

Radio-ohjauksen käyttäminen

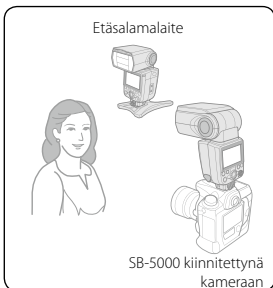


Salamatoimintojen asetus SB-5000-salamalaitteeseen kameraan kiinnitettynä

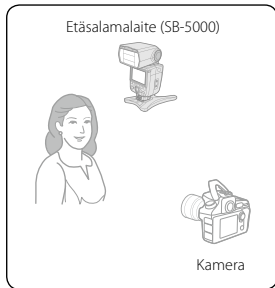


Salamatoimintojen asettaminen kameraan

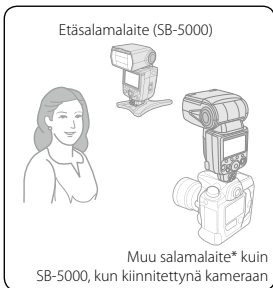
■ Optisen ohjauksen käyttäminen



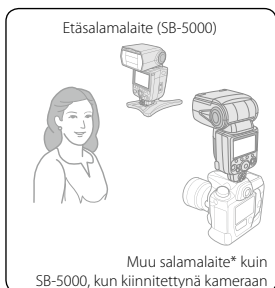
Salamatoimintojen asetus SB-5000-salamalaitteeseen kameraan kiinnitettynä



Salamatoimintojen asettaminen kameraan



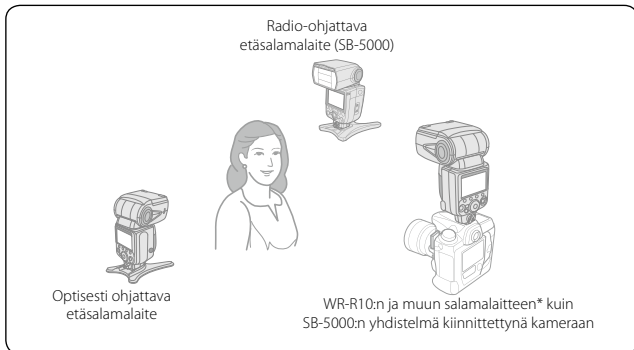
Salamatoimintojen asettaminen muuhun kuin SB-5000-salamalaitteeseen, kun kiinnitettynä kameraan



Suoran kauko-ohjauksen valokuvaus usealla langattomalla salamalaitteella

* Malli pääsalamatoiminnolla kuten SB-910

■ Optisen ohjauksen ja radio-ohjauksen käyttäminen samanaikaisesti



* Malli pääsalamatoiminnolla kuten SB-910

- Pääsalamalaitteen asetukselle, katso D-9.
- Etäsalamalaitteen asetukselle, katso D-11.

SB-5000-salamalaitteen valokuvaus usealla langattomalla salamalaitteella radio-ohjausta käyttämällä

SB-5000-salamalaitteen kanssa kehittynyt langaton valaistus radio-ohjauksella on mahdollista. Koska viestintä on mahdollista 30 m:n säteellä, ja etäsalamalaitteiden valokennon langatonta etäsalamaa varten ei tarvitse kohdata pääsalamalaitetta, salamalaitteiden sijoittaminen on joustavampaa kuin optisella ohjauksella. Enintään 6 ryhmää, yhteensä 18 etäsalamalaitetta voidaan asettaa luovia kuvausmahdollisuuksia laajentaen. Lisäksi valokuvaus usealla langattomalla salamalaitteella kirkkaassa päivänvalossa, mikä on vaikeaa optisella ohjauksella, on myös mahdollista, koska auringonvalolla ei ole vaikutusta.

Valokuvaus usealla langattomalla salamalaitteella

Yhteensopiva kamera (D5 tai D500), langaton kauko-ohjainsarja WR-R10 ja WR-sovitin WR-A10 (molemmat lisävarusteita) tarvitaan valokuvaukseen usealla langattomalla salamalaitteella radio-ohjausta käyttämällä. Katso lisätietoja vastaavasta käyttöohjeesta.

- Vain SB-5000-salamalaitetta voidaan käyttää etäsalamalaitteena.
- Enintään 6 etäsalamalaitteen ryhmää (A, B, C, D, E, F) voidaan asettaa, mutta vain 3 etäsalamalaitetta (A, B, C) voidaan asettaa nopealla langattomalla ohjaustilalla.
- 1 ryhmässä voi olla yksi tai useampi etäsalamalaite.
- Pääsalamalaite ja jokainen etäsalamalaiteryhmä voivat toimia eri salaman korjausarvolla kuin muut salamalaitteet tai ryhmät. Ryhmäsalamatilassa ne voivat myös toimia erilaisilla salamatiloilla.

SB-5000-salamalaitteen valokuvaus usealla langattomalla salamalaitteella optista ohjausta käyttämällä

SB-5000-salamalaitteella kehittynyt langaton valaistus ja suoran kauko-ohjauksen valokuvaus usealla langattomalla salamalaitteella (vain etätila) ovat mahdollisia käyttämällä optista ohjausta.

- Kehittyntä langatonta valaistusta suositellaan tavalliseen valokuvaukseen usealla salamalaitteella.
- Suoran kauko-ohjauksen valokuvaus usealla langattomalla salamalaitteella sopii erityisen hyvin nopeasti liikkuvien kohteiden valokuvaukseen.

■ Kehittynyt langaton valaistus

- Salamalaite-yhteensopivaa kehittyntä langatonta valaistusta (SB-5000, SB-910, SB-700, SB-500, yms.) voidaan käyttää etäsalamalaitteena.
- Enintään 3 etäsalamalaiteryhmää (A, B, C) voidaan asettaa.
- 1 ryhmässä voi olla yksi tai useampi etäsalamalaite.
- Pääsalamalaite ja jokainen etäsalamalaiteryhmä voivat toimia eri salaman korjausarvolla kuin muut salamalaitteet tai ryhmät. Ryhmäsalamatilassa ne voivat myös toimia erilaisilla salamatiloilla.

■ Suoran kauko-ohjauksen valokuvaus usealla langattomalla salamalaitteella

- Tämä on sama kuin SB-910:n ja SB-700:n "SU-4-tyypin valokuvaus usealla langattomalla salamalaitteella".
- Kameran yhdysrakenteista salamaa tai salamalaitetta kiinnitettynä kameraan voidaan käyttää pääsalamalaitteena.
- Muista poistaa pääsalamalaitteen ohjaavien esisalamoiden toiminto käytöstä tai valitse sellainen pääsalamalaitteen salamatila, jossa ei käytetä ohjaavia esisalamoita.
- Salamatila asetetaan kuhunkin etäsalamalaitteeseen erikseen. Aseta sama salamatila kuhunkin etäsalamalaitteeseen, kun käytät useita etäsalamalaitteita.

Optisen ohjauksen ja radio-ohjauksen käyttäminen samanaikaisesti on myös mahdollista. Katso tarkat tiedot kohdasta D-27.

SB-5000-salamalaitteen toiminnot valokuvaukselle usealla langattomalla salamalaitteella

| | | Käytettäessä päättilassa | Käytettäessä etättilassa | |
|---|---------------------|---|--|--|
| Salamavalokuvaus Nikonin kehittyneen langattoman valaistuksen avulla | Salamatila | <ul style="list-style-type: none"> Ryhmäsalama i-TTL Automaattiaukon salama Käsisäätöinen salama Salamatoiminto poissa käytöstä Nopea langaton ohjaus Usean salamalaitteen sarjasalama | Salamatila asetetaan pääsalamalaitteessa (jokainen ryhmä voi toimia eri salamatilassa kuin muut ryhmät ryhmäsalamatilassa) | |
| | Salamavalon korjaus | Mahdollinen | Salaman korjausarvo asetetaan pääsalamalaitteessa (jokainen ryhmä voi toimia eri salaman korjausarvolla kuin muut ryhmät) | |
| | Radio- ohjaus | Ryhmä | Enintään 6 ryhmää (A, B, C, D, E, F) | |
| | | Kanava* | 3 kanavaa (CH5, CH10, CH15) | |
| | | Linkkitila | Pariliitintä, PIN-koodi | |
| | Optinen ohjaus | Ryhmä | Jopa 3 ryhmää (A, B ja C) | |
| Kanava* | | 4 kanavaa (1 – 4) | | |

D

Valokuvaus usealla langattomalla salamalaitteella

| | | Käytettäessä päättilassa | Käytettäessä etättilassa |
|--|---------------------|-----------------------------|---|
| Suoran kauko- ohjauksen valokuvaus usealla langattomalla salamalaitteella | Salamatila | – | <ul style="list-style-type: none"> • AUTO (automaattinen) • M (käsisäätö) • OFF (salamatoiminto pois käytöstä) |
| | Salamavalon korjaus | – | – |

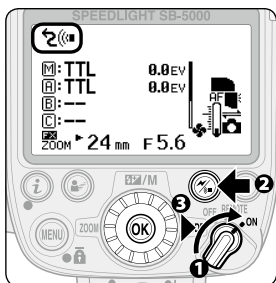
* Käytä vain 1 kanavaa näiden joukosta. Muut pääsalamalaitteet voivat laukaista etäsalamalaitteita. Jos toinen valokuvaaja käyttää lähistöllä samanlaisia langattomia etäsalamalaitteita, käytä eri kanavanumeroa.

Huomioita pääsalamalaitteen toiminnon käytöstäpoistosta

Optisella ohjauksella, kun pääsalamalaitte on pois toiminnasta, ja ainoastaan etäsalamalaitteet laukaistaan, pääsalamalaitte laukaisee etäsalamalaitteet useilla huomaamattomilla valosignaaleilla. Tämä toiminto ei yleensä vaikuta kohteen oikeaan valotukseen, mutta valotus voi epäonnistua, jos kohde on lähellä ja valittu ISO-herkkyysarvo on suuri. Tätä vaikutusta voidaan rajoittaa kallistamalla pääsalamalaitteen välähdyspäättä ylöspäin.

Pääsalamalaitteen asettaminen

Kunkin salamalaitteen salamatoimintojen asetus SB-5000-salamalaite kameraan kiinnitettynä:

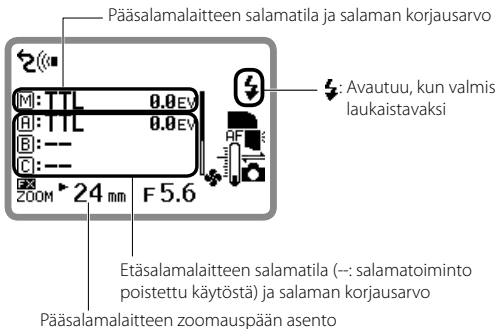


- 1 Aseta virtakytkin kohtaan [ON].
- 2 Paina langatonta asetuspainiketta valitaksesi radio- tai optisen ohjauksen päätilan.
- 3 Paina käännettävää monivalitsinta ► pääsalamalaitteesta näyttääksesi haluamasi salamatilaa.

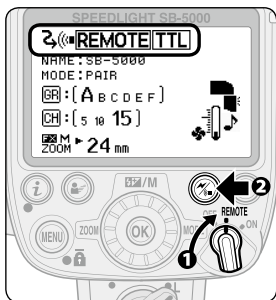
Ohjaustyyppin tiedot

| | | |
|----------------|--------------|----------------------------------|
| Optinen ohjaus | Radio-ohjaus | Salamatila |
| | | Ryhmäsalama |
| | | Nopea langaton ohjaus |
| | | Usean salamalaitteen sarjasalama |

Päätila nestekidenäytössä (radio-ohjaus, ryhmäsalama)



Etäsalamalaitteen asettaminen



❶ Aseta virtakytkin kohtaan [REMOTE].

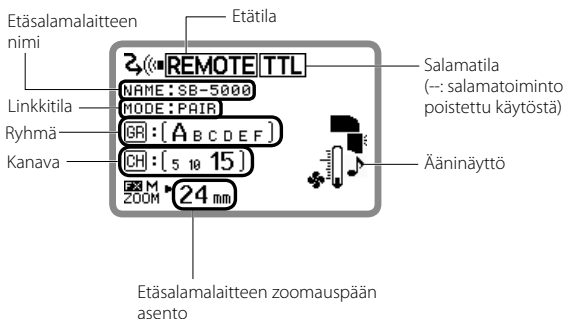
❷ Paina langatonta aetuspainiketta valitaksesi radio-ohjauksen, optisen ohjauksen tai suoran etätilan.

- Radio-ohjausta käytettäessä etäsalamalaitteen nimi ja linkkitila näytetään.

Ohjaustyyppin tiedot

| | |
|--|---------------------------|
| | Optisen ohjauksen etätila |
| | Suora etätila |
| | Radio-ohjauksen etätila |

Etätila nestekidenäytössä (radio-ohjaus)



Valmistautuminen valokuvaukseen

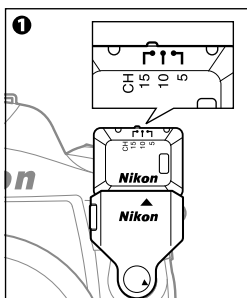
Vain radio-ohjaus

Linkin asetus radio-ohjausta varten

Radio-ohjausta käytettäessä aseta linkki langattomaan kohdevalikkoon.

- Aseta SB-5000 radio-ohjauksen etätilaan ennen linkin asettamista (D-11).

VAIHE 1 Kanavan asetus

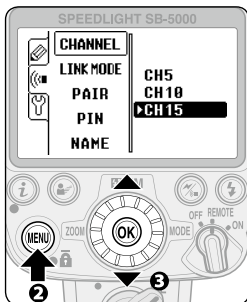


1 Tarkasta WR-R10-laitteeseen asetettu kanava.

- Saat lisätietoja WR-R10-asetuksista WR-R10-laitteen käyttöohjeesta.

2 Valitse [CHANNEL] langattomasta kohdevalikosta (B-22).

3 Paina käännettävää monivalitsinta ▲ ▼ valitaksesi saman kanavan kuin WR-R10 ja paina sitten OK-painiketta.

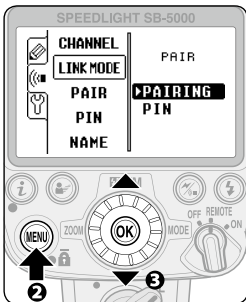


VAIHE2 Linkkitilan asetus



1 Tarkasta linkkitila, joka on asetettu kameraan WR-R10 kiinnitettynä.

- Saat lisätietoja linkkitilan tarkastamisesta kameran käyttöohjeesta.



2 Valitse [LINK MODE] langattomasta kohdevalikosta (B-22).

3 Paina käännettävää monivalitsinta ▲ ▼ valitaksesi saman linkkitilan kuin kamerassa WR-R10 kiinnitettynä, ja paina sitten OK-painiketta.

Pariliitäntä

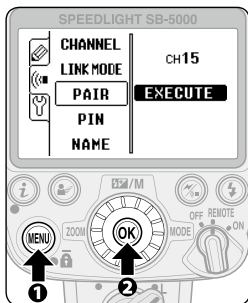
- Suorita pariliitäntä etukäteen tiedonsiirtolaitteiden välille.
- Kun SB-5000 ja WR-R10 on kerran pariliitetty, niiden välille ei tarvitse tehdä pariliitäntää uudestaan.
- Jos käytät useita SB-5000-salamalaitteita, kukin laite on pariliitettävä WR-R10-laitteen kanssa.
- Kun toinen WR-R10 on kiinnitetty kameraan, suorita pariliitäntä uudestaan sen kanssa.

PIN-koodi

- Aseta sama PIN-koodi etukäteen tiedonsiirtolaitteille.
- Jos käytät useita SB-5000-salamalaitteita, aseta sama PIN-koodi kaikille SB-5000- ja WR-R10-laitteille. WR-R10-laitteen PIN-koodi voidaan asettaa kamerasta.
- Kun lisäät SB-5000-salamalaitteiden määrää, linkki voidaan perustaa syöttämällä sama PIN-koodi kaikkiin lisättäviin laitteisiin.
- Vaikka toinen WR-R10 on kiinnitetty kameraan, PIN-koodin nollaaminen ei ole tarpeen.

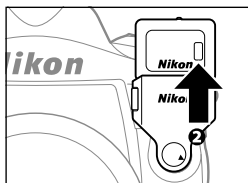
VAIHE3 Linkin asetus

Kun linkkityla on asetettu pariliitantaan



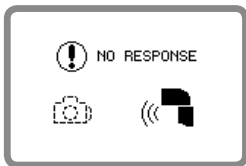
- 1 Valitse [PAIR] langattomasta kohdevalikosta (B-22).
- 2 Tarkista, ett[] [EXECUTE] on korostettu, ja paina sitten OK-painiketta samalla, kun painat pariliitanta-painiketta WR-R10-laitteesta, joka on kiinnitetty kameraan.

- Suoritusilmaisn avautuu nestekidenayt[]lle ja LINK ilmaisn vilkkuu hitaasti vihreana pariliitannan aikana.





Pariliitäntä onnistui



Pariliitäntä epäonnistui

③ Tarkasta, että pariliitäntä onnistui.

- Kun pariliitäntä onnistuu, valmistumisilmaisimien avautuu nestekidenäytölle ja **LINK** ilmaisinvilkku hitaasti vihreänä ja oranssina.
- Kun pariliitäntä epäonnistuu, virheilmaisimien avautuu nestekidenäytölle. Tarkista kanava-asetus ja yritä uudestaan.
- Saat lisätietoja WR-R10-asetuksista WR-R10-laitteen käyttöohjeesta.

Saadaksesi tietoja linkin asetuksesta PIN-koodilla katso salamalaitteen käyttöopasta, joka voidaan ladata Nikonin kotisivuilta.

Kehittynyt langaton valaistus

SB-5000-salamalaitteella 3 kehittynyt langaton valaistus-vaihtoehtoa on käytettävissä: ryhmävalaistus, joka mahdollistaa halutut salamatoimintoasetukset kullekin salamalaitteelle; nopea langaton ohjaustila, helpolla asetuksella valokuvaukselle usealla langattomalla salamalaitteella ja usean salamalaitteen sarjasalama.

Ryhmäsalama

Ryhmäsalamatilassa, pääsalamalaitte ja jokainen etäsalamalaiteryhmä voivat toimia eri salaman korjausarvolla ja eri salamatilassa kuin muut salamalaitteet tai ryhmät.

- Ryhmäsalamatilaa voidaan valita painamalla käännettävää monivalitsinta ► käytettäessä SB-5000-salamalaitetta pääsalamalaitteena.
- Kunkin salamalaitteen salamatoimintojen asetus kamerasta on myös mahdollista.

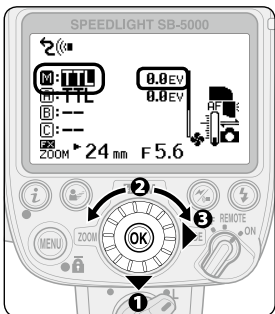
D

Valokuvaus usealla langattomalla salamalaitteella

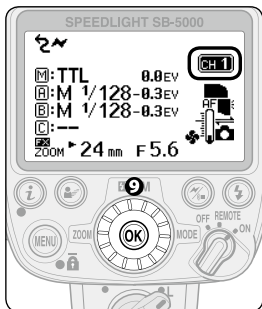
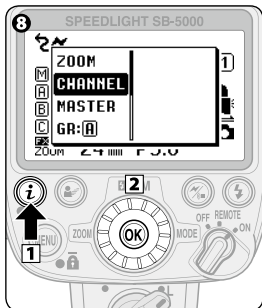
Kuvan ottaminen kehittyneellä langattomalla valaistuksella

1. Pääsalamalaitteen asettaminen

Kunkin salamalaitteen salamatoimintojen asetus SB-5000-salamalaitteesta:



- ❶ Paina käännettävää monivalitsinta ▼ pääsalamalaitteesta korostaaksesi **M** (pääsalamalaite).
- ❷ Käännä käännettävää monivalitsinta valitaksesi pääsalamalaitteen salamatilaa.
- ❸ Paina käännettävää monivalitsinta ► korostaaksesi salaman korjausarvoa ja käännä käännettävää monivalitsinta valitaksesi salaman korjausarvon.
- ❹ Paina käännettävää monivalitsinta ◀ korostaaksesi salamatilaa ja paina sitten OK-painiketta.
- ❺ Paina käännettävää monivalitsinta ▼ korostaaksesi **A** (ryhmä A).
- ❻ Toista menettelyt ❷, ❸ ja ❹ asettaaksesi salamatilaa ja salaman korjausarvon etäsalamalaitteen ryhmästä A.
- ❼ Aseta muut etäsalamalaitteiden ryhmät samalla tavalla.



Vain optisella ohjauksella

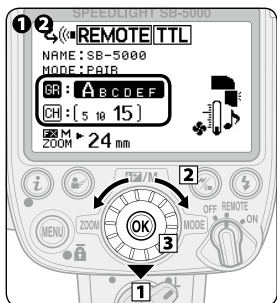
8 Valitse [CHANNEL] *i*-valikosta (B-9).

- 1 Paina *i*-painiketta näyttääksesi *i*-valikon ja 2 käytä käännettävää monivalitsinta valitaksesi [CHANNEL].

9 Käytä käännettävää monivalitsinta valitaksesi kanavan ja paina sitten OK-painiketta (B-6).

- Salamatilaa ja salaman korjausarvo voidaan myös määrittää *i*-valikosta (B-9).

2. Etäsalamalaitteen asettaminen



- Määritettävä ryhmän nimi ja kanavan numero näkyvät näytössä suurempina.

1 **1** Paina käännettävää monivalitsinta ▼ etäsalamalaitteesta korostaaksesi ryhmän, **2** käännä käännettävää monivalitsinta valitaksesi ryhmän, ja sitten **3** paina OK-painiketta.

- Paina vaihtoehtoisesti käännettävää monivalitsinta ◀▶ valitaksesi ryhmän.

2 **1** Paina käännettävää monivalitsinta ▼ etäsalamalaitteesta korostaaksesi kanavan, **2** käännä käännettävää monivalitsinta valitaksesi kanavan, ja sitten **3** paina OK-painiketta.

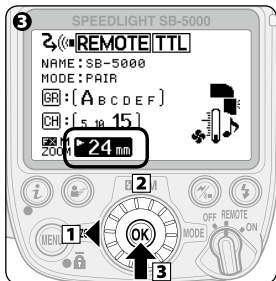
- Paina vaihtoehtoisesti käännettävää monivalitsinta ◀▶ valitaksesi kanavan.

Radio-ohjauksella

- Varmista, että valitset saman kanavanumeron kuin langattomassa kauko-ohjaimessa WR-R10 asetettu.

Optisella ohjauksella

- Etäsalamalaitteissa on käytettävä samaa kanavanumeroa kuin pääsalamalaitteessa.



3 **1** Paina käännettävää monivalitsinta ◀ korostaaksesi zoomauspään asennon, **2** käytä käännettävää monivalitsinta valitaksesi zoomauspään asennon, ja sitten **3** paina OK-painiketta (B-6).

4 **Tarkasta salamalaitteiden tila ja sitten kuvaa.**

- Ryhmä, kanava, zoomauspään asento voidaan myös määrittää **i**-valikosta (B-9).

Salamatoimintojen asettaminen kamerasta



Käytä kameravalikkoa asetusten tekemiseksi.

- Katso lisätietoja kameran käyttöohjeesta.

D

Valokuvaus usealla langattomalla salamalaitteella

Nopea langaton ohjaus

2 etäsalamalaitteen ryhmien (A ja B) salamatehtojen suhteet ja ryhmän C salamatoiminnon käyttöönotto ja käytöstäpoisto voidaan asettaa nopealla langattomalla ohjaustilalla.

- Nopea langaton ohjaustila voidaan valita painamalla käännettävää monivalitsinta ► käytettäessä SB-5000-salamalaitetta pääsalamalaitteena.
- Pääsalamalaite ei laukea nopean langattoman ohjaustilan valokuvauksessa.

Usean salamalaitteen sarjasalama

Usean salamalaitteen sarjasalamavalokuvaus on käytettävissä kehittyneen langattoman valaistuksen aikana.

- Usean salamalaitteen sarjasalamatila voidaan valita painamalla käännettävää monivalitsinta ► käytettäessä SB-5000-salamalaitetta pääsalamalaitteena.

Saadaksesi tietoja suoran kauko-ohjauksen valokuvaus usealla langattomalla salamalaitteella katso salamalaitteen käyttöopasta, joka voidaan ladata Nikonin kotisivuilta.

Etäsalamalaitteiden asettaminen

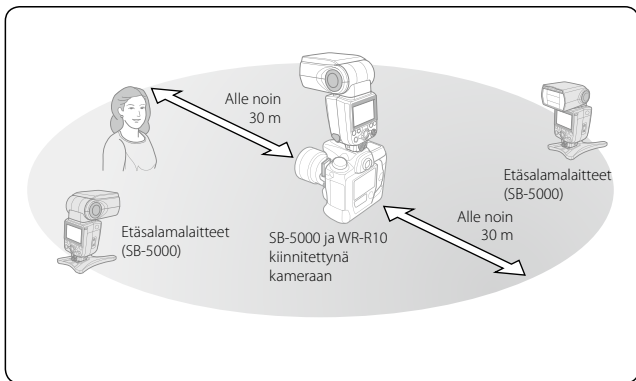
- Aseta kaikki samaan ryhmään kuuluvat etäsalamalaitteet lähelle toisiaan ja osoittamaan samaan suuntaan.
- Käytä vakiovarusteisiin kuuluvaa salamalaittejalustaa AS-22, jotta etäsalamalaitteet pysyvät tukevasti paikoillaan. Kiinnitä ja irrota SB-5000-salamalaitte AS-22-jalustasta samalla tavalla kuin se kiinnitetään kameran varusteluistiin ja irrotetaan siitä.
- Kun kannat salamalaittejalustaa SB-5000-salamalaitteen ollessa kiinnitettynä siihen, pidä kiinni SB-5000-salamalaitteesta kädellä.
- Varmista, että tarkistat salamalaitteen tilan ennen valokuvausta.
- Aseta etäsalamalaitteiden zoomauspään asento laajemmaksi kuin kuvakulma, jotta kohdetta valaistaan tarpeeksi, vaikka välähdyspään kulma ei olisikaan samassa linjassa kohteen kanssa. Kun salaman ja kohteen välinen etäisyys on pieni, aseta zoomauspään asento tarpeeksi laajaksi, jotta valaistus on riittävä.

D

Valokuvaus usealla langattomalla salamalaitteella

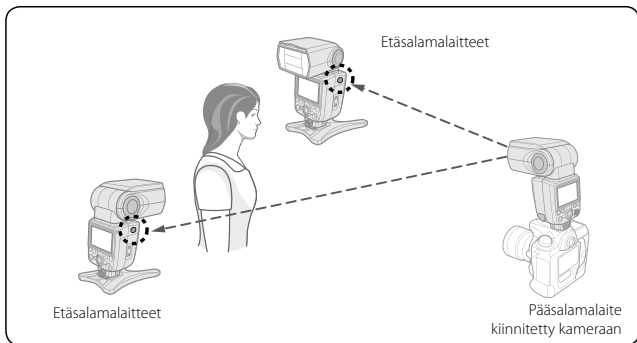
Radio-ohjauksta käytettäessä

- Perussääntönä tehokas etäisyys pää- ja etäsalamalaitteiden välillä on noin 30 m tai vähemmän. Nämä etäisyydet vaihtelevat hieman ympäristön mukaan.
- Aseta etäsalamalaitteet kohti haluttua suuntaa.
- Enintään 18 etäsalamalaitetta voidaan käyttää yhdessä.
- Muista painaa kameraan kiinnitetyn pääsalamalaitteen koeväläytyspainiketta etäsalamalaitteiden väläytysten testaamiseksi kameran, WR-R10- ja salamalaitteen asetuksen jälkeen.
- Kun radio-ohjauksen etätila on asetettu, valmiustoiminto poistetaan käytöstä kameran kanssa viestiessä. Varmista, että paristoissa/akuissa on tarpeeksi virtaa. Viestiessään kameran kanssa, valmiustoiminto otetaan automaattisesti käyttöön riippumatta valmiustoiminnon astuksesta asetusvalikossa (☐B-22).



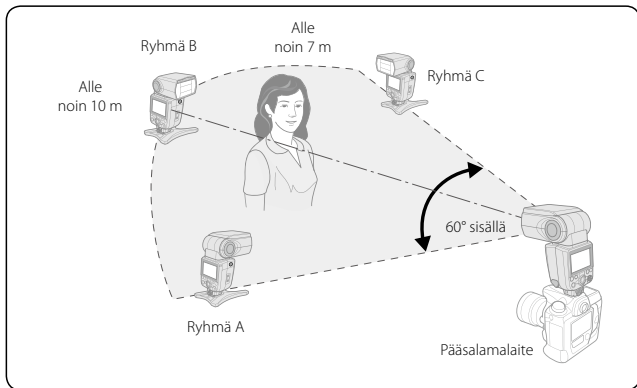
Optista ohjausta käytettäessä

- Sijoita etäsalamalaitteet siten, että pääsalamalaitteen valo ehtii saavuttaa etäsalamalaitteiden valokennon langatonta etäsalamaa varten. Tämä on erityisen tärkeää, kun etäsalamalaitetta pidetään kädessä.
- Muista asettelun jälkeen varmistaa etäsalamalaitteiden toiminta painamalla etäsalamalaitteiden koeväläytyspainiketta pääsalamalaitteesta.



- Perussääntönä voidaan pitää, että pääsalamalaitteen ja etäsalamalaitteiden välinen toimiva etäisyys on noin 10 m tai vähemmän etusuunnassa ja noin 7 m molemmilla sivuilla (kun käytössä on kehittynyt langaton valaistus). Nämä etäisyydet vaihtelevat hieman ympäröivän valaistuksen mukaan.

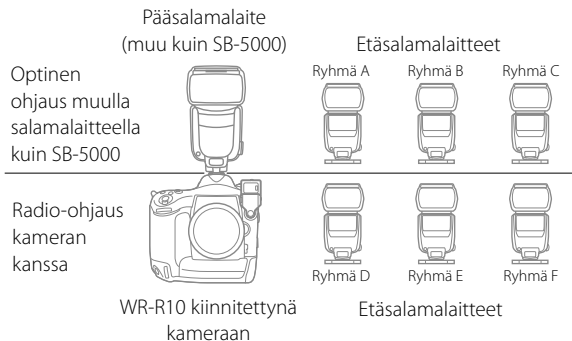
- Yhdessä käytettävien etäsalamalaitteiden määrää ei ole rajoitettu. Useita etäsalamalaitteita käytettäessä pääsalamalaitteen valokenno saattaa kuitenkin havaita valoa, joka estää salamoiden oikean toiminnan. Käytännössä valokuvauksessa usealla langattomalla salamalaitteella kannattaa käyttää korkeintaan 3 etäsalamalaitetta. Kehittyneessä langattomassa valaistuksessa 1 ryhmässä kannattaa käyttää enintään noin 3 etäsalamalaitetta.



- Huolehdi, ettei etäsalamalaitteiden valo osu kameran objektiiviin tai pääsalamalaitteen valokennoon ei-TTL-automaattisalamaa varten.
- Älä aseta estettä pääsalamalaitteen ja etäsalamalaitteiden välille, koska se voi häiritä tiedonsiirtoa.
- Kun optisen ohjauksen etätila on asetettu, valmiustoiminto poistetaan käytöstä. Varmista, että paristoissa/akuissa on tarpeeksi virtaa.

Optisen ohjauksen ja radio-ohjauksen käyttäminen samanaikaisesti

Seuraavat yhdistelmät ottavat ryhmäsalaman käyttöön käytettäessä yhtä aikaa optista ja radio-ohjausta.



■ Pääsalamalaite (optinen ohjaus)

Aiempia salamalaitemalleja pääsalamatoiminnolla, kuten SB-910, kameraan kiinnitettynä voidaan käyttää pääsalamalaitteena etäsalamalaitteen ryhmien A, B ja C ohjaamiseksi.

- SB-5000-salamalaitetta ei voi käyttää pääsalamalaitteena, kun käytetään yhtä aikaa optista ja radio-ohjausta.

■ Etäsalamalaiteryhmät A, B ja C (optinen ohjaus)

Enintään 3 etäsalamalaiteryhmää (A, B, C) voidaan asettaa optista ohjausta varten.

- Aiempi salamalaitemalli kiinnitettynä kameraan on pääsalamalaitte.
- Valitse optisen ohjauksen etätila, kun käytetään SB-5000-salamalaitetta etäsalamalaitteena ryhmissä A, B ja C.

■ Kamera ja WR-R10 (radio-ohjaus)

Radio-ohjattava kamera (D5 tai D500), johon on liitetty WR-R10, ohjaa etäsalamalaitteen ryhmiä D, E ja F.

- Katso lisätietoja kameran käyttöohjeesta.

■ Etäsalamalaiteryhmät D, E ja F (radio-ohjaus)

Enintään 3 etäsalamalaiteryhmää (D, E, F) voidaan asettaa radio-ohjaukselle.

- Kamera, johon on kiinnitetty WR-R10 ohjaa salamatoimintoa.
- Katso lisätietoja kameran käyttöohjeesta.

Tilan tarkistaminen valokuvauksessa usealla langattomalla salamalaitteella

Valokuvauksessa usealla langattomalla salamalaitteella SB-5000-salamalaitteen salaman valmiusilmaisinta, tarkennusapuvaloa, ääninäyttöä ja nestekidenäyttöä sekä **LINK** ilmaisinta (vain radio-ohjaus) voidaan käyttää tilan tarkistukseen ennen kuvan ottamista.

- Ääninäyttöä voidaan käyttää tarkastamaan etäsalamalaitteen toiminnan tila. Toiminto voidaan ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä asetusvalikosta (☞B-22).
- Kun SB-5000-salamalaitetta käytetään etätilassa, salaman valmiusilmaisinta ja tarkennusapuvalo voidaan kytkeä pois päältä asetusvalikosta virrankulutuksen vähentämiseksi. Oletusasetuksena vain salaman valmiusilmaisinta syttyy (☞B-22).


D

Valokuvaus usealla langattomalla salamalaitteella

Pääsalamalaite

| Salaman valmiusilmaisimien | Nestekidenäyttö | Tila |
|---|--|---|
| Syttyy | <p> : TTL 0.0 EV : TTL 0.0 EV : --- : --- ZOOM ▶ 24 mm F 5.6 (vain radio-ohjaus) </p> | Käyttövalmis |
| Sammu ja syttyy, kun salama on laukaisuvalmis | — | Laukaistu oikein |
| Vilkkuu hitaasti noin 3 s ajan | <p> : TTL -0.3 EV : TTL 0.0 EV : --- : --- ZOOM ▶ 24 mm F 5.6 </p> | Kuva on saattanut alivalottua riittämättömän salamatehon vuoksi. Voit korjata valotusta käyttämällä suurempaa aukkoa (pienempää f-aukkoarvoa) tai suurempaa ISO-herkkyttä. Voit myös siirtää salamalaitetta lähemmäksi kohdetta ja ottaa uuden kuvan. |
| Ei syty tai välähdä | <p> </p> | Kamera ei ole yhteensopiva radio-ohjauksen kanssa. Tarkasta käytössä oleva kamera. |

Etäsalamalaite

| Salaman valmiusilmäisin | Tarkennusapuväli | Ääninäyttö | Nestekidenäyttö | Tila |
|--------------------------------|--|---------------------------------------|---|--|
| Syttyy | Vilkkuu hitaasti | 1 pitkä äänimerkki | – | Käyttövalmis |
| Syttyy | Vilkkuu hitaasti tai ei syty tai välähdä ollenkaan | 2 lyhyttä äänimerkkiä | – | Laukaistu oikein |
| Vilkkuu nopeasti noin 3 s ajan | Vilkkuu nopeasti noin 3 s ajan | 8 pitkä äänimerkkiä |  REMOTE TTL -0.3 NAME: SB-5000 MODE: PAIR [A B C D E F] CH: [5 10 15] ZOOM ▶ 24 mm | Kuva on saattanut alivalottua riittämättömän salamatehon vuoksi. Voit korjata valotusta käyttämällä suurempaa aukkoa (pienempää f-aukkoarvoa) tai suurempaa ISO-herkkyyttä. Voit myös siirtää salamalaitetta lähemmäksi kohdetta ja ottaa uuden kuvan. |
| Syttyy | Vilkkuu nopeasti noin 6 s ajan | 12 pitkä äänimerkkiä 2 eri äänellä | – | Etäsalamalaitteen valokenno ei pystynyt vastaanottamaan komentoa. Optisella ohjauksella, valokenno ei saanut tietoa siitä, koska pääsalamalaitteen kanssa synkronoitu laukaisu tulisi lopettaa, mahdollisesti koska etäsalamalaitteesta itsestään tai toisesta etäsalamalaitteesta tuleva voimakas heijastuma on osunut valokennoikkunaan. Muuta etäsalamalaitteen suuntaa tai sijaintia ja ota kuva uudelleen. |

D

Valokuvaus usealla langattomalla salamalaitteella

LINK ilmainen

| LINK ilmainen | Tila |
|----------------------------|--|
| Syttyy (vihreä) | Radiotiedonsiirto |
| Vilkkuu hitaasti (oranssi) | Asianmukainen tiedonsiirto ei mahdollista. Tarkasta kameran langaton asetus. Tarkasta, onko sama kanava kuin WR-R10-laitteeseen asetettu. Tarkista, onko sama linkkitila kuin kamerassa asetettu. Kun linkkitilalle on asetettu PIN-koodi, tarkista onko sama PIN-koodi kuin kamerassa asetettu. |

Toiminnot

Valaisukuvioiden vaihtaminen

Salamavalokuvauksessa kuvan keskialaa valaistaan voimakkaimmin ja reunat jäävät tummemmaksi. SB-5000-salamalaitteessa on 3 eri valaisukuviota, joissa valo heikkenee kuvan reunoilla eri tavoin. Valitse sopiva valaisukuvio, joka sopii kuvausympäristöön.

Vakio

Perusvalaisukuvio, joka sopii tavallisimpiin salamavalokuvauksen ympäristöihin

Tasainen

Valo heikkenee kuvan reunoilla vähemmän kuin vakiovalaisukuviossa.

- Soveltuu ryhmäkuviin, joissa tarvitaan riittävää valaistusta, eikä valo saa heiketä reunoilla.

Keskustapainotteinen

Keskustapainotteinen kuvio käyttää kuvan keskialueella suurempia ohjelukuja kuin vakiovalaisukuvio (valo heikkenee kuvan reunoilla voimakkaammin kuin vakiovalaisukuviossa).

- Sopii kuvaustilanteisiin (esim. muotokuvaan), joissa valo saa olla heikko kuvan reunoilla.

Valaisukuvion asetus



Valaisukuviota voidaan muuttaa asetusvalikosta (B-22).

- Valittuvalaisukuvio ilmoitetaan kuvakkeella nestekidenäytössä.



Vakio



Tasainen



Keskustapainotteinen

Heijastetun salamavalon toiminta

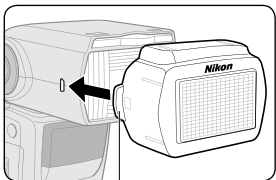
Valokuvaus heijastetulla salamavalolla on kuvaustekniikka, jossa hyödynnetään katon tai seinän kautta heijastuvaa salamaa, joka saadaan aikaan välähdyspäättä kallistamalla tai kääntämällä. Näin saadaan aikaan seuraavat edut suorasta salamalaitteesta poiketen:

- Lähellä olevan kohteen ylivalottumista suhteessa muihin kohteisiin voidaan vähentää.
 - Taustan varjoja voidaan pehmentää.
 - Kasvojen, hiusten ja vaatteiden heijastusta voidaan vähentää.
- Varjoja voidaan pehmentää entisestään Nikon-valonpehmentimen avulla.

Nikon-valonpehmentin

- Kun välähdyspäähän liitetään salamalaitteen mukana toimitettu Nikon-valonpehmentin, heijastetun salaman valo pehmenee vieläkin enemmän heijastetun salamavalon valokuvauksessa luoden äärimmäisen pehmeän valon käytännössä varjoitta.
- Sama vaikutus saadaan aikaan kamera asetettuna joko vaaka- tai pystyasentoon.
- Valo pehmenee tehokkaammin, kun käytetään yhdysrakenteista laajakulmahajotinta (□E-6).

Nikon-valonpehmentimen kiinnittäminen



Irrotusnappi

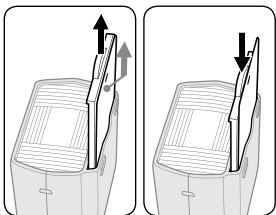
Kiinnitä Nikon-valonpehmentimen kuvan osoittamalla tavalla niin, että Nikonin logo on ylöspäin.

- Irrota Nikon-valonpehmentimen vetämällä irrotusnappia ulospäin.

Yhdysrakenteisen heijastuskortin käyttäminen

- Kun heijastetun salamavalon valokuvauksessa käytetään SB-5000-salamalaitteen yhdysrakenteista heijastuskorttia, kohteen silmiin heijastuu enemmän valoa ja ne saadaan näyttämään eloisammilta.
- Kalliista välähdyspäästä 90° ylöspäin.

Yhdysrakenteisen heijastuskortin asettaminen



Vedä heijastuskortti ja yhdysrakenteinen laajakulmahajotin ulos laitteesta ja liu'uta pitäen kiinni heijastuskortista yhdysrakenteinen laajakulmahajotin takaisin paikoilleen välähdyspään sisälle.

- Vedä heijastuskorttia ulos, kunnes se pysähtyy lukitusasentoon.
- Aseta heijastuskortti paikoilleen vetämällä yhdysrakenteinen laajakulmahajotin jälleen ulos ja liu'uta sitten molemmat yhtä aikaa paikoilleen.

Lähivalokuvien ottaminen

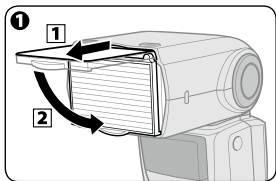
Kun salaman ja kohteen välinen etäisyys on vähemmän kuin noin 2 m, suosittelemme kallistamaan välähdyspäättä alaspäin, jotta lähivalokuvauksessa kohteen alaosaan tulee tarpeeksi valoa.

- Alasheijastetun salaman kuvake tulee esiin, kun välähdyspää kallistetaan alas.
- Huolehdi pitkää objektiivia käyttäessäsi, ettei objektiivin runko jää salaman eteen.
- Lähivalokuvauksessa valaisukuviosta, käytetystä objektiivista, polttovälistä tms. riippuen saattaa syntyä ns. vinjetoitumista eli kuvan reunojen tummumista. Ota siksi testikuvia, jos otat tärkeää kuvaa.

Yhdysrakenteisen laajakulmahajottimen vaikutus

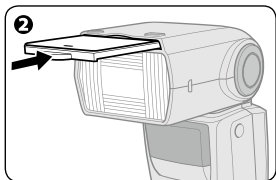
SB-5000-salamalaitteen salamavallo hajoaa tehokkaammin yhdysrakenteista laajakulmahajotinta käytettäessä. Tämä mm. pehmentää varjoja ja estää kasvoja häikäisevää valoa.

Yhdysrakenteisen laajakulmahajottimen asetus



- 1** Vedä yhdysrakenteinen laajakulmahajotin varovaisesti kokonaan ulos ja **2** aseta se valonhajottimen päälle.
- 2** Liu'uta heijastuskortti takaisin paikalleen välähdyspään sisään.

- Laita yhdysrakenteinen laajakulmahajotin takaisin paikoilleen nostamalla sitä ja työntämällä se niin pitkälle välähdyspään sisään kuin se menee.



E

Toiminnot

Jos yhdysrakenteinen laajakulmahajotin on rikki

- Yhdysrakenteinen laajakulmahajotin voi rikkoutua, jos siihen kohdistuu voimakas isku sen ollessa kiinni välähdyspäässä.
- Jos näin käy, käänny jälleenmyyjän tai valtuutetun Nikon-huoltoedustajan puoleen.

Salamavalokuvaus värisuotimien avulla

SB-5000-salamalaitteen mukana toimitetaan värinkorjaussuotimet sekä loisteputkivalon ja hehkulampun valon suotimet salamavalokuvaukseen hehkulamppu- ja loisteputkivalaistuksessa. Ympäröivän valon ja salamavalon väri voidaan sovittaa yhteen tuottamaan luonnollista väriä.

- SB-5000-salamalaitteeseen on saatavana lisävarusteena värisuotimia (värisuodinsarja SJ-5 ja värisuodinpidike SZ-4), jotka muuttavat salaman valon väriä (☐F-10).

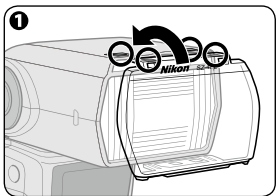
■ Värinkorjaussuotimien ja värisuotimien käyttö

| Suotimet | Käyttötarkoitus |
|--|---|
| Loisteputkivalon suodin (Loisteputkivalon suodin SZ-4FL), toimitetaan mukana | Tasapainottavat salamavalon värin vastaamaan loisteputkivaloa |
| Hehkulampun valon suodin (Hehkulampun valon suodin SZ-4TN), toimitetaan mukana | Tasapainottavat salamavalon värin vastaamaan hehkulamppuvalaistusta |
| Värisuotimet (Värisuodinsarja SJ-5), lisävaruste | Luovat kiinnostavia tehosteita muuttamalla salamavalon väriä |

🔧 Värinkorjaus mukana toimitetuilla ja lisävarusteisilla suotimilla

Mukana toimitetun hehkulampun valon suotimen SZ-4TN ja SJ-5-lisävarustesarjan hehkulampun valon suodinten TN-A1 ja TN-A2 värinkorjaus eroavat toisistaan. Hehkulampun valon suotimilla SZ-4TN ja SJ-5 otettujen kuvien värit ovat hieman erilaisia jopa käytettäessä samaa valonlähdettä. Väriä voidaan säätää hienosäätämällä kameran valkotasapainoa.

Värinkorjaussuotimien kiinnitysohjeet (toimitetaan mukana)

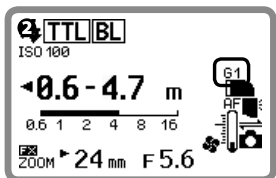


❶ Aseta suodin välähdyspäähän ja työnnä sisään päällä olevaan loveen.

- Aseta suodin kuvan osoittamalla tavalla niin, että Nikonin logo on ylöspäin.

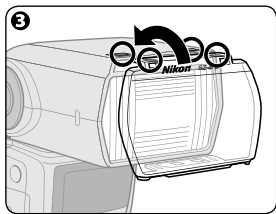
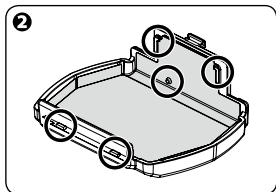
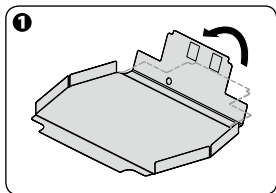
❷ Tarkasta nestekidenäyttö.

- Suodintyyppi näytetään.
- Tiedot välittyvät kameraan SB-5000-salamalaitteesta.



| | |
|----|--------------------------|
| G1 | Loisteputkivalon suodin |
| A1 | Hehkulampun valon suodin |

SJ-5-värisuotimien kiinnitysohjeet **(lisävaruste)**



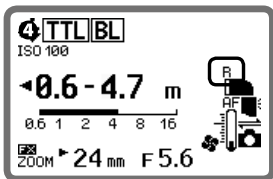
1 Taita suotimeen merkittyä viivaa pitkin.

2 Kiinnitä suodin Värisuodinpidikkeeseen SZ-4 (lisävaruste) kaaviossa näytetyllä tavalla.

- Työnnä suotimen reunat pidikkeen loviin ja kohdista sitten suotimen asemointireikä pidikkeen nastan kanssa.
- Kohdista suotimen tunnistuskoodi (hopeiset merkit) pitimen mustan palkin kanssa.
- Kiinnitä suodin suodinpidikkeeseen rypistämättä suodinta tai jättämättä rakoja.

3 Aseta suodinpidike välähdyspäähän Nikon-logo ylöspäin, kaaviossa näytetyllä tavalla, ja työnnä se sitten sisään päällä olevaan loveen.

- Muista kiinnittää suodin suodinpidikkeeseen ennen kuin asetat suodinpidikkeen välähdyspäähän.

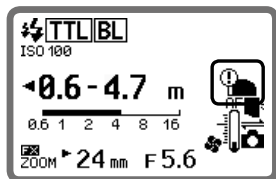


Punainen suodin on kiinnitetty

4 Tarkasta nestekidenäyttö.

- Suodintyyppi tulee esiin.
- Varmista, että mikään ei estä suodintunnistinta.

| | | | |
|----|----------------------------------|---|--------|
| G1 | FL-G1 (loisteputkivalon suodin) | R | RED |
| G2 | FL-G2 (loisteputkivalon suodin) | B | BLUE |
| A1 | TN-A1 (hehkulampun valon suodin) | Y | YELLOW |
| A2 | TN-A2 (hehkulampun valon suodin) | A | AMBER |



Varoitusilmaisin

- Jos suodinta ei ole kiinnitetty kunnolla, vasemmalla näkyvä varoitusilmaisin tulee esiin. Poista suodin ja kiinnitä se uudelleen.

Huomioita SJ-5-värisuotimien käytöstä

- Nämä suotimet ovat kuluvia osia. Vaihda ne uusiin, kun niiden kunto heikkenee tai värit haalistuvat.
- Välähdyspään synnyttämä kuumuus voi saada suotimet menettämään muotoaan. Tämä ei kuitenkaan haittaa niiden toimintaa.
- Suotimen naarmut eivät vaikuta suotimen toimintaan, ellei suotimen väri ole haalistunut.
- Puhdista pöly ja lika suotimista pyyhkimällä kevyesti pehmeällä ja puhtaalla liinalla.

Värinkorjaussuotimet, värisuotimet ja kameran valkotasapainoasetukset

Kun SB-5000-salamalaitteeseen on kiinnitetty värinkorjaussuodin ja kameran valkotasapainoasetuksena on automaattinen tai salama, suotimen tiedot välittyvät kameraan automaattisesti. Kameran optimaalinen valkotasapaino säädetään automaattisesti, jotta saadaan aikaan oikea värilämpötila.

- Kun SB-5000-salamalaitteeseen on kiinnitetty SJ-5-värisuodin, aseta kameran valkotasapaino tilaan automaattinen, salama tai suora auringonvalo.
- Kun käytät SB-5000-salamalaitetta kamerassa, jossa ei ole suodintunnistusta (D2-sarja, D1-sarja, D200, D100, D80, D70-sarja, D60, D50 ja D40-sarja), aseta kameran valkotasapaino käytettävän suotimen mukaisesti.
- Saat tarkat tiedot valkotasapainosta kameran käyttöohjeesta.

Salamavalokuvauksen tukitoiminnot

■ Salamavalon korjaus

Salaman valaiseman kohteen valotuksen korjaus voidaan tehdä vaikuttamatta taustan valaisuun muuttamalla SB-5000-salamalaitteen salamatehotasoa.

- Plus-korjaus tekee pääkohteesta kirkkaamman ja miinus-korjaus tekee siitä tummemman.
- Salamavalon korjaus toimii tiloissa i-TTL, automaattiaukon salama, ei-TTL-automaaattisalama ja etäisyyden mukainen käsisäätötila.

■ Zoomaustoiminto

SB-5000-salamalaite säättää zoomauspään asennon automaattisesti vastaamaan objektiivin polttoväliä.

- Zoomaustoiminto otetaan automaattisesti käyttöön, kun objektiivin polttovälitiedot lähetetään kiinnitetystä kamerasta SB-5000-salamalaitteeseen.
- Säädetävät zoomauspään asennot eroavat toisistaan asetuksista riippuen.

Tarkennusapuvalo

Jos valon määrä ei riitä normaaliin automaattitarkennukseen, SB-5000-salamalaitteen tarkennusapuvalo mahdollistaa valokuvauksen automaattitarkennuksella.

- SB-5000-salamalaitteen tarkennusapuvalo tukee useiden tarkennuspisteiden järjestelmää.
- Tarkennusapuvaloa ei voi käyttää CLS-yhteensopimattomien kameroiden ja COOLPIX-kameroiden kanssa.

Koeviläytys

SB-5000-salamalaitteen toiminta voidaan varmistaa koeviläytyspainiketta painamalla.

- Salamatehotaso vaihtelee koeviläytyksen aikana asetusten ja salamatilan mukaan.
- Päättilassa valokuvauksella usealla langattomalla salamalaitteella optista ohjausta käytettäessä SB-5000-salamalaitteen koeviläytys ei ole mahdollista. Kun pääsalamalaitteen koeviläytyspainiketta painetaan, etäsalamalaitteet koeviläyttävät peräkkäin alkaen ryhmästä A.
- Päättilassa valokuvauksella usealla langattomalla salamalaitteella radio-ohjausta käytettäessä, kun pääsalamalaitteen koeviläytyspainiketta painetaan, pääsalamalaitteet laukaisee ensin, sitten etäsalamalaitteet yksi kerrallaan alkaen ryhmästä A.

Muotoiluvalo

Kun muotoiluvalon painiketta painetaan, salama välähtää useita kertoja alhaisemmalla salamatehotasolla. Toiminnon avulla voidaan tarkistaa häikäisy sekä kohteeseen lankeavat varjot ennen kuvan ottamista.

- Salama välähtää muotoiluvallona jopa noin 1 sekunnin ajan.
- Kun muotoiluvallon kanssa yhteensopivan kameran syväterävyyden esikatselupainiketta painetaan, muotoilusvalo välähtää. Katso lisätietoja kameran käyttöohjeesta.

Kehittynyt langaton valaistus (□D-17)

- Kun pääsalamalaitteen muotoiluvallon painiketta painetaan, pääsalamalaite laukeaa muotoiluvallona kiinteällä salamatehotasolla (paitsi silloin, kun salamatoiminto on poistettu käytöstä).
- Kun kameran syväterävyyden esikatselupainiketta painetaan, pääsalamalaitteen ja etäsalamalaiteryhmien, joiden salamatoiminnot ovat käytössä laukeavat muotoiluvallona asetetun salamatehotason ja valitun tilan mukaisesti.

Vain optisella ohjauksella

- Kun etäsalamalaiteryhmä korostetaan pääsalamalaitteessa ja pääsalamalaitteen muotoiluvallon painiketta painetaan, vain valitun ryhmän etäsalamalaitteet laukeavat muotoiluvallona (paitsi ryhmät A ja B nopeassa langattomassa ohjaustilassa).

Suoran kauko-ohjauksen valokuvaus usealla langattomalla salamalaitteella

- Muotoilusvalo ei ole mahdollinen.

Valmiustoiminto



Jos SB-5000-salamalaitetta ja kameraa ei käytetä määritellyn pituiseen aikaan, valmiustoiminto aktivoituu automaattisesti säästämään paristo-/akkuvirtaa.

- Valmiustoiminto on otettu käyttöön, kun aikavalotusintervalli kameran valmiustila-ajastimesta* umpeutuu (oletusasetus). Saat tarkat tiedot valmiustila-ajastimesta kameran käyttöohjeesta.
 - Valmiustila-ajastimen läpimenoaikaa voidaan säätää asetusvalikosta (☰B-22).
- * Valmiustila-ajastinta kutsutaan joissain kameroissa mittarien automaattiseksi virrankatkaisuksi.

Valmiustoiminnon poistaminen käytöstä

- Paina kameran laukaisin puoliväliin.
- Aseta SB-5000-salamalaitteen virtakytkin mihin tahansa muuhun tilaan kuin [OFF].
- Paina SB-5000-salamalaitteen koeväläytuspainiketta.

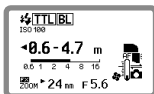
Lämpökatkaisin

Lämpökatkaisu toiminto suojaa SB-5000-salamalaitteen valonhajotinta ja runkoa liian korkealta käyttölämpötilalta. Tämä toiminto ei estä välähdyspään lämpötilan nousua. Älä anna SB-5000-salamalaitteen ylikuumentua jatkuvan salaman käytön aikana.

- Lämpökatkaisin tulee esiin, kun välähdyspään lämpötila nousee, koska salama laukaistaan useita kertoja nopeasti peräkkäin. Kaikki toiminnot lukuun ottamatta virran ON/OFF- ja valikkoasetuksia keskeytetään, jotta estetään kuumuuden aiheuttavat vahingot valonhajottimeen ja runkoon.

Nestekidenäyttö
normalissa lämpötilassa

Lämpökatkaisimen ilmaisin



Korkea
lämpötila

E
Toiminnot

- Odota, kunnes SB-5000-salamalaite jäähtyy.
- Voit käyttää laitetta vasta sitten, kun varoitus häviää näytöstä.
- Harvinaisissa tilanteissa lämpökatkaisimen ilmaisin saattaa tulla näkyviin tai kadota zoomauspään asennosta riippuen, vaikka lämpötila ei muutukaan. Tämä ei ole toimintahäiriö.

■ Jäähdytysjärjestelmä

SB-5000-salamalaitteen jäähdytysjärjestelmä jäähdyttää välähdyspään tehokkaasti. Se voi pidentää aikaa, ennen kuin lämpökatkaisintoiminnon toiminta alkaa. Valitse [ON] tai [OFF] asetusvalikosta.

- Kun se on asetettu kohtaan [ON], toimintakohinaa syntyy salaman laukaisun jälkeen. Jos tämä aiheuttaa ongelmia, aseta toiminto kohtaan [OFF].
- Kun se on asetettu kohtaan [ON], paristoista/akuista voi tulla käyttökelvottomia ennen annettuja arvioita (MF-20).
- Kun jäähdytysjärjestelmä on toiminnassa, valmiustoiminto poistetaan käytöstä.

Kameraan asetettavissa olevat toiminnot

Seuraavat toiminnot ovat käytettävissä, mikäli kamerassa on kyseiset toiminnot. Aseta nämä toiminnot kamerassa. Niitä ei voida asettaa suoraan SB-5000-salamalaitteesta.

- Saadaksesi lisätietoja kameran toiminnoista ja asetuksista katso kameran käyttöohjetta.
- Automaattinen nopea FP-täsmäys
- Salamavalon lukitus (FV-lukitus)
- Täsmäys pitkiin suljinaikoihin
- Punasilmäisyyden vähennys
- Jälkiverhon täsmäys

Salamalaitteen huoltoon ja käyttöön liittyviä vihjeitä


Tässä luvussa kuvaillaan vianmääritys, salamalaitteen huolto, tekniset tiedot ja lisävarusteet.

Vianmääritys

Jos varoitusilmaisin tulee esiin tai vika ilmenee, yritä määrittää ongelman syy alla olevan taulukon avulla ennen kuin viet salamalaitteen jälleenmyyjälle tai valtuutetulle Nikon-huoltoedustajalle korjattavaksi.



■ Ongelmia SB-5000-salamalaitteen kanssa





| Ongelma | Syy | Ratkaisu | 📖 |
|----------------------------------|---|---|------|
| Virtaa ei voida kytkeä päälle. | Paristot/akut on asetettu väärin. | Aseta paristot/akut oikein. | B-14 |
| | Paristoissa/akuissa on vain vähän virtaa jäljellä. | Vaihda paristot/akut. | B-15 |
| Salaman valmiusilmaisin ei syty. | Valmiustoiminto on käytössä. | <ul style="list-style-type: none"> Paina kameran laukaisin puoliväliin. Aseta SB-5000-salamalaitteen virtakytkin mihin tahansa muuhun tilaan kuin [OFF]. Paina SB-5000-salamalaitteen koeväläytyspainiketta. | E-15 |
| | Paristoissa/akuissa on vain vähän virtaa jäljellä. | Vaihda paristot/akut. | B-15 |
| SB-5000 ei laukea. | Salamatoiminto on poistettu käytöstä mukautetuissa asetuksissa. | Ota salamatoiminto käyttöön mukautetuissa asetuksissa. | B-22 |



| Ongelma | Syy | Ratkaisu |  |
|---|--|---|--|
| Tehokkaan salamatehon etäisyysalueen ilmaisinta ei näy. | Välähdyspäättä ei ole asetettu eteenpäin osoittavaan asentoon. | Aseta välähdyspää eteenpäin osoittavaan asentoon. | B-18 |
| | Kamerasta ei ole saatu aukko- ja ISO-herkkyystietoja. | <ul style="list-style-type: none"> Tarkista kameran asetukset. Irrota SB-5000-salamalaite kamerasta ja kiinnitä se uudelleen. | — |
| | SB-5000-salamalaite ei saa polttovälitietoja kamerasta. | Katkaise SB-5000-salamalaitteen ja kameran virta ja kytke se sitten molempiin takaisin. | — |
| Zoomauspään asento ei säädy automaattisesti. | Yhdysrakenteinen laajakulmahajotin on käytössä tai Nikon-valonpehennin on kiinnitetty kameraan. | Irrota yhdysrakenteinen laajakulmahajotin tai Nikon-valonpehennin. | E-3 E-6 |
| | Zoomaustoiminto ei ole käytössä. | Ota zoomaustoiminto käyttöön. | E-12 |
| Etäsalamalaite ei välähdi. | Pääsalamalaitteen ja etäsalamalaitteen välinen etäisyys on liian pitkä tai niiden välissä on este. | Muuta pääsalamalaitteen ja etäsalamalaitteiden sijoittelua. | D-23 |
| | Pääsalamalaitteen valo ei osu etäsalamalaitteen valokennoon langatonta etäsalamaa varten valokuvauksessa usealla langattomalla salamalaitteella optista ohjausta käytettäessä. | | |
| | Linkkiä etäsalamalaitteen kanssa ei ole vahvistettu valokuvauksessa usealla langattomalla salamalaitteella radio-ohjausta käytettäessä. | Aseta linkki uudelleen. | D-12 |

| Ongelma | Syy | Ratkaisu | |
|--|---|---|------|
| SB-5000-salamalaite ei toimi kunnolla. | Mikroprosessorissa saattaa olla vika, jos näin tapahtuu, vaikka laitteeseen on asennettu täydet paristot/akut oikein. | <ul style="list-style-type: none"> Poista paristot/akut ja laita ne takaisin paikalleen, pitäen SB-5000-salamalaitteen virtakytkin asetettuna muuhun asentoon kuin [OFF]. Jos ongelma jatkuu, ota yhteys jälleenmyyjään tai valtuutettuun Nikon-huoltoedustajaan. | B-14 |
| Näyttö poikkeaa tavallisesta | | | |
| Valitsimet tai painikkeet eivät toimi. | Näppäinlukko on käytössä. | Poista näppäinlukko käytöstä. | B-8 |
| SB-5000 ei toimi. | Lämpökatkaisin on käytössä. | Odota, kunnes SB-5000-salamalaite jäähtyy. | E-16 |

Varoitusilmaisimet

| Varoitusilmaisim | Syy | Ratkaisu | |
|---|--|--|--------------|
|  | Kaikki toiminnot on pysäytetty, koska paristoissa/akuissa ei ole tarpeeksi virtaa. | Vaihda paristot/akut. | B-15 |
|  | Salamatoiminto on poistettu käytöstä, ja kaikki toiminnot (lukuun ottamatta ON/OFF-toimintoa ja valikkoasetuksia) on keskeytetty, koska SB-5000-salamalaite on ylikuumentunut ja saattaa vahingoittua. | <ul style="list-style-type: none"> Anna SB-5000-salamalaitteen jäähtyä, pitäen SB-5000-salamalaitteen virtakytkin asetettuna muuhun asentoon kuin [OFF]. Jos jäähdytysjärjestelmä on poistettu käytöstä, aktivoi se asetusvalikosta. | B-22 E-16 |

| Varoitusilmaisoin | Syy | Ratkaisu |  |
|---|---|---|--|
|  | Kaikki muut toiminnot paitsi virtakytkimen painaminen ovat poissa käytöstä virtaongelmien vuoksi. | Sammuta virta, poista paristot/akut ja käänny jälleenmyyjän tai valtuutetun Nikon-huoltoedustajan puoleen. | — |
| Salaman valmiusilmaisoin vilkkuu hitaasti salaman välähtämisen jälkeen. | Kuva on saattanut alivalottua. | Käytä suurempaa aukkoa tai siirrä salamalaite lähemmäksi kohdetta ja ota uusi kuva. | D-30 |
| Etäsalamalaite lähettää 8 pitkää äänimerkkiä. | Kuva on saattanut alivalottua. | Käytä suurempaa aukkoa, siirrä salamalaite lähemmäksi kohdetta tai muuta salamalaitteen asentoa ja ota uusi kuva. | D-31 |
|  | Pariliitäntä on epäonnistunut. | Tarkasta kanava ja linkkitilan asetus ja yritä uudestaan. | D-12 |
|  | SB-5000-salamalaite on kiinnitetty kameraan, joka on yhteensopimaton radio-ohjauksen kanssa. | Valitse valokuvaus usealla langattomalla salamalaitteella käyttämällä optista ohjausta. | D-5 |

| Varoitusilmaisoin | Syy | Ratkaisu |  |
|---|---|--|--|
|  | Kiinnitettyä värisuodinta ei tunnisteta. | Varmista, että värisuodin on kiinnitetty oikein. | E-7 |
| F 5.6 | Käytettyä kameran aukkoa vastaavaa salamatehoa ei ole. | Aseta aukko uudelleen. | — |
| F EE | Aukkoa ei ole asetettu suurimpaan mahdolliseen f-aukkoarvoon. | Aseta suurin mahdollinen f-aukkoarvo. | — |
| F | Kameran virta on katkaistu. | Kytke virta kameraan. | — |
| zoom Err | Zoomaustoiminto ei toimi oikein. | <ul style="list-style-type: none"> Katkaise SB-5000-salamalaitteen virta ja kytke se uudelleen. Jos varoitusilmaisoin näkyy edelleen jatkuu, ota yhteys jälleenmyyjäsi tai valtuutettuun Nikon-huoltoedustajaan. | — |

Salamalaitteen huoltoon liittyviä vihjeitä

Puhdistus

- Jos valonhajotin on pölyinen, se voi rikkoutua, kun salama välähtää. Puhdista valonhajotin säännöllisesti.
- Poista pöly ja nukka puhaltimella ja pyyhi sitten kevyesti pehmeällä, kuivalla liinalla. Kun SB-5000:ää on käytetty rannalla tai merellä, pyyhi hiekka tai suola pois kevyesti puhtaalla vedellä kostutetulla liinalla ja kuivaa tuote sitten huolellisesti pyyhkimällä se varovasti kuivalla liinalla.
- Staattinen sähkö voi joskus harvoin saada nestekidenäytön muuttumaan kirkaammaksi tai tummemmaksi. Tämä ei ole toimintahäiriö. Nestekidenäyttö palaa pian normaalitilaan.
- SB-5000 sisältää paljon herkkää elektroniikkaa. Älä altista sitä iskuille tai tärinälle. Nestekidenäyttö palaa pian normaalitilaan.
- Älä koskaan puhdista salamalaitetta tinnerillä, bentseenillä tai muilla orgaanisilla liuottimilla, sillä tämä saattaa vaurioittaa salamalaitetta tai aiheuttaa sen syttymisen tuleen. Tällaisten aineiden käyttö voi myös vahingoittaa terveyttäsi.

Säilytys

Estä homeen tai härmän muodostuminen säilyttämällä SB-5000:aa kuivassa, hyvin ilmastoidussa paikassa. Jos laite aiotaan varastoida vähintään 2 viikoksi, poista paristot/akut välttääksesi vahingot, joita vuotavat paristot/akut saattavat aiheuttaa. Ota laite pois säilytyspaikasta noin kerran kuussa ja laukaise se 2–3 kertaa, jotta laitteen sisällä oleva kondensaattori ei heikkene. Älä säilytä laitetta koimyrkyn lähellä tai seuraavanlaisissa paikoissa:

- ovat voimakkaita sähkömagneettisia kenttiä tuottavien laitteiden lähellä tai
- ovat alttiina erittäin korkeille lämpötiloille, jotka voivat vahingoittaa tuotetta, kuten lämmittimen vieressä tai suljetussa ajoneuvossa kuumana päivänä

Käyttö

- Äkilliset lämpötilan muutokset, esimerkiksi siirryttäessä lämmitettyyn rakennukseen tai sieltä ulos kylmänä päivänä, voivat aiheuttaa kosteuden tiivistymistä laitteen sisälle. Estääksesi tiivistymistä pane laite muovipussiin tai muuhun tiiviiseen säilöön, ennen kuin altistat sen äkilliselle lämpötilan muutokselle.
- Älä käytä laitetta voimakkaita sähkömagneettisia kenttiä tuottavien laitteiden, kuten lähetintornien tai korkeajännitelinjien, lähellä. Tämän varotoimen noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa tuotteen toimintahäiriön.

Paristoja/akkuja koskevia huomautuksia

- Salamalaite käyttää paljon virtaa, joten ladattavat akut saattavat tulla käyttökelvottomiksi ennen valmistajan ilmoittamaa lataus-/purkautumisrajaa.
- Kun vaihdat paristot/akut, sammuta tuote ja aseta uudet paristot/akut oikein päin.
- Paristojen/akkujen liittimissä oleva lika saattaa häiritä virran kulkua. Puhdista liittimet ennen paristojen/akkujen asettamista.
- Kun salamalaite on välähtänyt nopeasti monta kertaa peräkkäin, se saattaa lakata toimimasta, jotta paristot/akut voivat jäähtyä (niiden teknisten ominaisuuksien mukaan). Normaalaa käyttöä voi jatkaa, kun paristot/akut ovat jäähtyneet riittävästi.
- Paristoilla/akuilla on taipumus menettää kapasiteettiaan matalissa lämpötiloissa, ja osa niiden jännitteestä voi palautua levossa, minkä lisäksi paristot/akut menettävät vähitellen varausta, kun niitä ei käytetä. Tarkista paristojen/akkujen varaus ennen käyttöä ja vaihda paristot/akut, ennen kuin ne ovat täysin tyhjä.
- Älä säilytä paristoja/akkuja paikoissa, joiden lämpötila tai ilmankosteus on korkea.
- Katso tietoa ladattavien akkujen käsittelystä ja lataamisesta akkujen ja akkulaturin valmistajien toimittamasta dokumentaatiosta.
- Älä yritä ladata paristoja, jotka eivät ole ladattavia. Tämän varotoimen noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa paristojen halkeamisen.



Ni-MH

Ladattavien akkujen kierrätys

Käytetyt akut ovat arvokasta raaka-ainetta; ympäristön suojelemiseksi kierrätä käytetyt akut paikallisten säännösten mukaisesti.

Tietoja nestekidenäytöstä

Nestekidenäytön ominaisuudet

- Nestekidenäyttöjen ominaisuuksien vuoksi nestekidenäyttöä on vaikea lukea ylhäältä päin katsottaessa. Se näkyy kuitenkin hyvin vähän pienemmästä kulmasta katsottuna.
- Nestekidenäyttö tummenee korkeassa lämpötilassa, mutta palaa takaisin normaaliksi lämpötilan laskiessa.
- Nestekidenäytön vasteaika hidastuu alhaisissa lämpötiloissa, mutta palaa takaisin normaaliksi lämpötilan noustessa.

Nestekidenäytön valaistus ON/OFF

SB-5000-salamalaitteen valo syttyy, kun mitä tahansa painiketta tai kytkintä painetaan (kun SB-5000-salamalaitteen virta on kytkettynä). Valon avulla nestekidenäyttö on helpompi erottaa.

- Valo sammuu, jos SB-5000-salamalaitetta ei käytetä 16 sekuntiin.
- Nestekidenäytön taustavalo voidaan poistaa käytöstä asetusvalikosta (□B-22).
- Vaikka nestekidenäytön taustavalo olisi poistettu käytöstä asetusvalikkosta, SB-5000-salamalaitteen nestekidenäytön valaistus syttyy, kun kameran ohjauspaneelin valaisin syttyy.

Nestekidenäytön kontrastin säätäminen

Nestekidenäytön kontrastia voidaan säätää asetusvalikosta (□B-22).

- Kontrastitasoja on 9.

Valinnaiset lisävarusteet

■ Salamalaitelusta AS-22

Sama kuin tämän SB-5000-salamalaitteen kanssa toimitettu teline.



■ Värisuodinsarja SJ-5

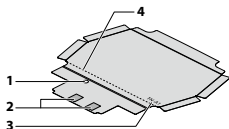
Sisältää yhteensä 8 tyyppiä 20 suotimesta. Niitä käytetään erikseen saatavan värisuodinpidikkeen SZ-4 kanssa.

Yhteensopiva salamalaite

SB-5000

Suodinosat

- 1 Suotimen asetusreikä
- 2 Suotimen tunnistuskoodi (hopeiset merkit)
- 3 Suodintyyppi
- 4 Taittoiviiva



Tämän setin sisältö

8 tyyppiä 20 suotimesta ja suodinkotelo

| Suotimet | Käyttötarkoitus |
|---|---|
| Loisteputkivalon suotimet (FL-G1 × 2, FL-G2 × 2) | Tasapainottavat salamavalon värin vastaamaan loisteputkivaloa |
| Hehkulampun valon suodin (TN-A1 × 2, TN-A2 × 2) | Tasapainottavat salamavalon värin vastaamaan hehkulamppuväläistystä |
| Värisuotimet (RED × 4, BLUE × 4, YELLOW × 2, AMBER × 2) | Luovat kiinnostavia tehosteita muuttamalla salamavalon väriä |

- Kutakin värinkorjaussuodinta vastaava valonlähde on hieman erilainen. FL-G1-suotimen korjausvaikutus on voimakkaampi kuin FL-G2-suotimen korjausvaikutus, ja TN-A1-suotimen suurempi kuin TN-A2-suotimen. Valitse oikea suodin tulosten perusteella.
- Kun käytät SJ-5 värisuodinta, kiinnitä se ehdottomasti lisävarusteena saatavaan värisuodinpidikkeeseen SZ-4.



■ Värisuodinpideke SZ-4

Käytetään SJ-5-värisuotimien kanssa

■ WG-AS4-roiskesuojus

Käytetään estämään veden pääsy kameran varusteluistimen liitântään SB-5000-salamalaitteen ollessa kiinnitettynä Nikon D5-digitaalijärjestelmäkameraan

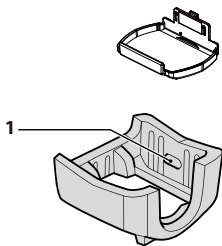
- Roiskesuojus auttaa estämään vettä tippumasta salamalaitteesta kameran varusteluistimen liitântään.
- Se ei suojaa itse laitetta.

Yhteensopiva salamalaite

SB-5000

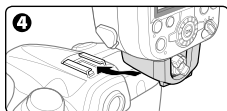
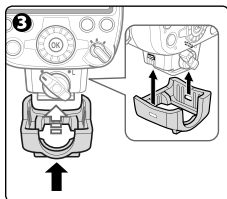
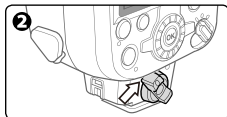
Roiskesuojuksen osat

1 Kiinnittimet



Roiskesuojuksen kiinnittäminen

- 1 Varmista, että SB-5000-salamalaitteen ja kameran virta on katkaistu.**
- 2 Varmista, että kiinnitysjalan lukitusvipu on vasemmalla (valkoinen piste).**
- 3 Aseta WG-AS4 salamalaitteen kiinnitysjalan päälle.**
 - Työnnä WG-AS4:a kevyesti, jotta kiinnittimet lukittuvat salamalaitteen kiinnitysuriaan.
- 4 Liu'uta roiskesuojuksella varustettu salamalaite kiinni kameran varusteluistiin.**
 - Tarkasta, että roiskesuojaus on kiinnitetty oikein, eikä liitännässä ole aukkoja tai rakoja.
- 5 Käännä salamalaitteen kiinnitysjalan lukitusvipua oikealle kohtaan L.**



Roiskesuojuksen irrottaminen

- 1 Varmista, että SB-5000-salamalaitteen ja kameran rungon virta on katkaistu. Käännä kiinnitysjalan lukitusvipua 90° vasemmalle ja liu'uta sitten SB-5000-salamalaitteen kiinnitysalka pois kameran varusteluistista.
- 2 Irrota roiskesuojaus vetämällä roiskesuojuksen runkoa alaspäin.

Huolto

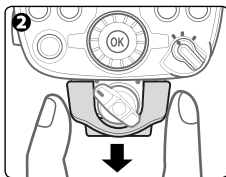
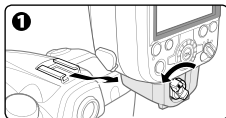
Pyyhi vesi pois roiskesuojuksen ennen säilytystä.

Tekniset tiedot

Mitat (L x K x S): noin 39 x 21,5 x 48 mm

Paino: noin 8 g

Tuotteen teknisiä tietoja ja rakennetta saatetaan muuttaa ilmoittamatta.

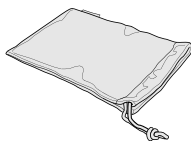


■ Langaton salaman varaohjain SU-4

SU-4-ohjain on hyödyllinen valokuvauksessa usealla langattomalla salamalaitteella, ja ohjaimessa on yhdysrakenteinen liikuteltava valokenno sekä varusteluisti etäsalamalaitteen kiinnittämistä varten. SU-4-ohjaimen valokennon avulla etäsalamalaitteet laukeaa täsmäytetysti pääsalamalaitteen kanssa.

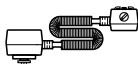


■ Pehmeä kotelo SS-DC2 (lisävarustepussi)



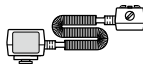
■ TTL-kaukolaukaisin SC-28/17 (noin 1,5 m)

SC-28/17-laukaisimen avulla i-TTL-tilaa voi käyttää, kun SB-5000-salamalaitetta käytetään erillään kamerasta. Salamaluistissa on jalustakierre.



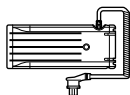
■ TTL-kaukolaukaisin SC-29 (noin 1,5 m)

SC-29-laukaisimen avulla i-TTL-tilaa voi käyttää, kun SB-5000-salamalaitetta käytetään erillään kamerasta. SC-29-laukaisimessa on tarkennusapuvalotoiminto.

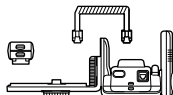


Ulkoinen virtalähde

Ulkoinen virtalähde tuottaa tasaisen virran, lisää salamoiden lukumäärää ja lyhentää varautumisaikaa.



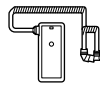
Nikonin SD-9-lisävirtalähde



Voimakahva SK-6A



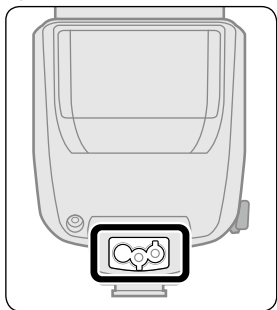
Nikonin SD-7-tasavirtalaite



Nikonin SD-8A-lisävirtalähde

- Paristoja/akkuja on käytettävä SB-5000-salamalaitteen rungossa, vaikka käytössä olisi ulkoinen virtalähde.
- Muunmerkkisten ulkoisten virtalähteiden käyttäminen saattaa aiheuttaa onnettomuuksia tai vioittaa salamalaitteen osia. Nikon ei voi taata salamalaitteen suorituskykyä, jos laitetta käytetään muiden kuin Nikon-tuotteiden kanssa.
- Valonhajotin ja väläytyspää voivat kuumentua, jos salama laukaistaan nopeasti monta kertaa peräkkäin.
- Kun SB-5000-salamalaitetta käytetään SK-6A:n kanssa, automaattitarkennustoiminta SB-5000-salamalaitteen tarkennusapuvalolla ei ole mahdollista.
- Kun SB-5000-salamalaitetta käytetään SD-8A-lisävirtalähteen tai SK-6A-voimakahvan kanssa, SB-5000 voi lauetta käyttäen ainoastaan salamalaitteen paristoja/akkuja, ei SD-8A-lisävirtalähteen tai SK-6A-voimakahvan paristoja/akkuja. Tämä ei ole toimintahäiriö. Tämä ei ole toimintahäiriö.

Kytkeminen ulkoiseen virtalähteeseen



Kun haluat käyttää ulkoista virtalähdettä, poista ulkoisen virtalähteen liitinsuojus ja kytke virtajohto liittimeen.

- Älä käytä SC-16-virtajohtoa, kun kytket SB-5000-salamalaitteen Nikonin SD-7-tasavirtalähteeseen. Käytä sen sijaan SC-16A-virtajohtoa.

✓ SD-9 tai SD-8A-lisävirtalähteen käyttäminen

Jatkuva salamakuvaus nopeudella 8 kuvaa/s käyttäen SD-9-lisävirtalähdettä ja 8 paristoa/akkua tai SD-8A-lisävirtalähdettä ja 6 paristoa/akkua saattaa saada välähdyspään etuosan lämpenemään. SD-9 tai SD-8A:n liittäminen kameraan saattaa lisätä salamakuvattuihin kuviin lineaarista häiriötä. Käytä tässä tapauksessa alhaisempaa ISO-herkkyyttä tai irrota SD-9 tai SD-8A kamerasta ja käytä sitä erikseen.

Tekniset tiedot

| | |
|--|--|
| Elektroninen rakenne | Automaattinen eristettyhilainen bipolaaritransistori (IGBT) ja sarjapiiri |
| Ohjeluku (35 mm:n zoomauspään asennolla, FX-muodolla, vakiovalaisukuviolla) | 34,5 (ISO 100, m) |
| Tehokas salamatehon etäisyysalue (i-TTL-, aukon automaattisalama- tai ei-TTL- automaattisalama-tilassa) | 0,6 m – 20 m (alueeseen vaikuttavat kameran kuva-ala-asetus, valaisukuvio, ISO-herkkyys, zoomauspään asento ja käytössä oleva objektiivin aukko) |
| Valaisukuvio | Valaisukuvioita on 3: vakio, tasainen, keskustapainotteinen Valon jakautumiskulma säädetään automaattisesti kameran kuva-alaan sopivaksi sekä FX- että DX-muodossa |
| Käytettävissä oleva salamatila | <ul style="list-style-type: none"> • i-TTL • Automaattiaukon salama • Ei-TTL-automattisalama • Etäisyyden mukainen käsisäätötila • Käsisäätöinen salama • Sarjasalama |
| Muut käytettävissä olevat toiminnot | Koiväläytytys, ohjaavat esisalamat, usean tarkennuspisteen tarkennusapuvalo ja muotoiluvalo |
| Nikonin luova valaistusjärjestelmä (CLS) | Yhteensopivien kameroiden kanssa on käytettävissä useita eri salamatiloja: i-TTL-tila, kehittynyt langaton valaistus, valaisukuvio, salamavalon lukitus, salaman väritietojen välitys, automaattinen nopea FP-täsmäys ja usean tarkennuspisteen tarkennusapuvalo ja yhtenäistetty salaman ohjaus |

| | |
|---|---|
| Valokuvaus usealla salamalaitteella-toiminto | <ul style="list-style-type: none"> • Kehittynyt langaton valaistus • Suoran kauko-ohjauksen valokuvaus usealla langattomalla salamalaitteella (etätila) |
| Heijastustoiminto | <p>Välähdyspää kallistuu alas 7° ja ylös 90° asti porrastetusti –7°, 0°, 45°, 60°, 75°, 90°</p> <p>Välähdyspää kiertyy vaakatasossa 180° vasemmalle ja oikealle porrastetusti –0°, 30°, 60°, 75°, 90°, 120°, 150°, 180°</p> |
| Virran katkaisu ja käynnistys | <p>Käännä virtakytkintä kytkeäksesi SB-5000-salamalaitteen päälle tai pois</p> <p>Myös valmiustoiminto voidaan asettaa</p> |
| Virtalähde | <p>Käytä 4 samanmerkistä AA-tyypin paristoa/-akkaa, joiden tyyppi on jokin seuraavista:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1,5 V:n LR6 (AA) -alkaliparistot • 1,2 V:n HR6 (AA) ladattavat Ni-MH-akut <p>Katso tietoja salamoiden vähimmäismääristä ja lyhimmistä varautumisajoista eri paristo-/akkutyypeillä kohdasta F-20</p> |
| Salaman valmiusilmais | <p>SB-5000 ei ole täyteen ladattu: syttyy Riittämätön salamateho oikealla valotukselle (i-TTL-, automaattiaukon salama-, ei-TTL-automaattisalama- tai etäisyyden mukainen käsisäätö-tilassa tai AUTO-tilassa suoran kauko-ohjauksen valokuvauksessa usealla langattomalla salamalaitteella): vilkkuu hitaasti</p> |
| Tarkennusapuvälo (etätilassa) | <p>SB-5000 on ladattu täyteen: vilkkuu hitaasti ja sammuu Riittämätön salamateho oikealla valotukselle (i-TTL-, automaattiaukon salama-, ei-TTL-automaattisalama- tai AUTO-tilassa suoran kauko-ohjauksen valokuvauksessa usealla langattomalla salamalaitteella:) vilkkuu hitaasti</p> |

| | |
|-----------------------------------|---|
| Salaman kesto (noin) | 1/980 s (täysi) teho M1/1 1/1110 s teho M1/2 1/2580 s teho M1/4 1/5160 s teho M1/8 1/8890 s teho M1/16 1/13470 s teho M1/32 1/18820 s teho M1/64 1/24250 s teho M1/128 1/30820 s teho M1/256 |
| Kiinnitysjalan lukitusvipu | Mahdollistaa SB-5000-salamalaitteen turvallisen kiinnittämisen kameran varusteluistiin lukituslevyn ja sokan avulla. Näin laite ei voi irrota vahingossa |
| Salamavalon korjaus | -3,0 EV – +3,0 EV valotusarvon 1/3 portain valotusarvon porrastuksessa i-TTL-, automaattiaukon salama-, ei-TTL-automatissalama- tai etäisyyden mukainen käsisäätö -tilassa |
| Valikkoasetukset | 24 asetuskohtaa |
| Muut toiminnot | ISO-herkkyyden käsisäätöinen asetus, riittämättömästä salamatehosta i-TTL-tilassa aiheutuneen alivalottumisen määrän uudelleen näyttö, oletusasetusten palauttaminen, näppäinlukko, lämpökatkaisin, laiteohjelmiston päivitys |
| Mitat (L x K x S) | Noin 73 x 137 x 103,5 mm |
| Paino | Noin 520 g (1,5 V:n LR6 (AA) alkaliparistot x 4) Noin 420 g (vain salamalaite) |

| | |
|-----------------------|--|
| Vakiovarusteet | Salamalaitejalusta AS-22, Nikon-valonpehmentin SW-15H, Loisteputkivalon suodin SZ-4FL, Hehkulampun valon suodin SZ-4TN, Pehmeä laukku SS-5000, Lisävarustepussi |
|-----------------------|--|

- Tuote- ja merkinimet ovat omistajayritystensä tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.

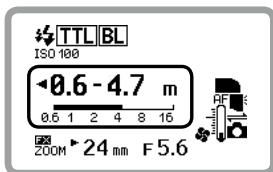
Tuotteen teknisiä tietoja ja rakennetta saatetaan muuttaa ilmoittamatta. Nikon ei vastaa vahingoista, jotka johtuvat tässä käyttöoppaassa mahdollisesti olevista virheistä. Ellei muuta ilmoiteta, kaikki kuvat noudattavat CIPAn (Camera and Imaging Products Association; kamera- ja kuva-laitealan järjestö) standardeja ja ohjeita.

■ Välihdysten vähimmäismäärä/ varautumisaika kullakin paristo-/akkutyypillä

| Paristot/akut | Lyhin varautumisaika (noin)*1 | Välihdysten vähimmäismäärä*2/ varautumisaika*1 |
|-------------------------------------|--------------------------------------|---|
| 1,5 V:n LR6 AA-alkaliparisto | 2,6 s | 150/2,6 – 30 s |
| 1,2 V:n ladattava HR6 Ni-MH-AA-akku | 1,8 s | 190/1,8 – 30 s |

- *1 Aika, joka kuluu salaman täydellä teholla väläyttämisen ja salaman valmiusilmaisimen syttymisen välillä, kun salama laukaistaan 30 sekunnin välein
- *2 Montako kertaa salama voidaan laukaista täydellä teholla niin, että salaman valmiusilmaisimen sytty 30 sekunnin kuluessa
- Noudattaa CIPAn (Camera and Imaging Products Association; kamera- ja kuva-laitealan järjestö) standardeja.
- Kun tarkennusapuvalo, zoomaustoiminto ja nestekidenäytön taustavalo eivät ole päällä.
- Luvut koskevat uusia paristoja/akkuja; todelliset tulokset saattavat vaihdella suorituskyvyn ja muiden tekijöiden mukaan jopa samanmerkkisten ja yhtä kauan käytössä olleiden paristojen/akkujen välillä.

Tehokas salamatehon etäisyysalue (i-TTL-, automaattiaukon salama- tai ei-TTL- automaattisalama-tiloille)



SB-5000-salamalaitteen tehokas salamatehon etäisyysalue on 0,6 m - 20 m. Tehokkaan salamatehon etäisyysalueeseen vaikuttavat kameran kuva-ala-asetus, valaisukuvio, ISO-herkkyys, zoomauspään asento ja aukko.

- Tehokkaan salamatehon etäisyysalue kullekin asetukselle näytetään nestekidenäytössä.



Salamalaitteen huoltoon ja käyttöön liittyviä vihjeitä







Takuuehdot - Nikonin maailmanlaajuinen huoltotakuu

Nikon-laitteellesi on myönnetty valmistusvikoja koskeva takuu, joka on voimassa yhden vuoden tuotteen ostopäivästä lähtien. Tämän takuuajan aikana korjaukset tai säädöt tehdään veloitusetta vain, kun Nikonin maailmanlaajuinen huoltotakuukortti esitetään yhdessä kuitin tai muun ostotositteen kanssa valtuutetulle Nikon-huoltopalvelulle. Alkuperäisen ostajan on osoitettava alkuperäinen ostopäivä kuitin tai muun ostotositteen avulla. Takuu ei ole siirrettävissä, eikä sitä myönnetä uudelleen. Takuu ei kata onnettomuudesta, väärinkäytöstä tai valtuuttamattomasta korjauksesta johtuvia vahinkoja, pudottamisesta tai virheellisestä hoidosta tai varastoinnista johtuvia vahinkoja eikä hiekan tai veden aiheuttamia vahinkoja. Se on voimassa vain valtuutetuissa Nikon-huoltopalveluissa.

Takuu korvaa kaikki muut eritellyt tai välilliset takuut ja kaikki muut valmistajan ja maahantuojan velvollisuudet lukuun ottamatta sovellettavassa lainsäädännössä ilmoitettuja velvollisuuksia.

Katso tietoja Nikonin valtuutetuista huoltopalveluista osoitteesta <http://imaging.nikon.com/support/index.htm>

NIKON WORLDWIDE SERVICE WARRANTY

- Your Nikon equipment is guaranteed against any manufacturing defects for one full year from the date of purchase.
- This warranty card is issued only at the time of original purchase; it is non-transferable.
- This warranty must be presented to the Nikon service facility before any repair can be made under warranty.
- Establishing the original purchase date should be made by the original consumer purchaser via the sales slip or other evidence.
- For more information on authorized Nikon service facilities and the Nikon service warranty, visit:
<http://imaging.nikon.com/support/index.htm>

Nikonin käyttäjätuki

Rekisteröi kamerasi alla olevassa sivustossa, jossa on uusimpia tuotetietoja. Täältä löydät vastauksia usein kysytyihin kysymyksiin (FAQ) ja voit pyytää teknistä apua.

<http://www.europe-nikon.com/support>

Nikon Worldwide Service Warranty Card

Nikonin maailmanlaajuinen huoltotakuukortti

| | |
|--------------------------|---------------------------|
| Model name / Mallin nimi | Serial No. / Sarjanumero |
| SB-5000 | Purchase date / Ostopäivä |

■ Name and address of customer / Asiakkaan nimi ja osoite

■ Dealer / Jälleenmyyjä

■ Distributor / Maahantuoja

Nikon Europe B.V.
Tripolis 100, Burgerweeshuispad 101,
1076 ER Amsterdam, The Netherlands

■ Manufacturer / Valmistaja

NIKON CORPORATION
Shinagawa Intercity Tower C, 2-15-3, Konan,
Minato-ku, Tokyo 108-6290 Japan

Tätä käyttöopasta tai sen osia ei saa kopioida tai monistaa millään tavoin (lukuun ottamatta kritiikeissä tai arvioinneissa käytettäviä lyhyitä lainauksia) ilman NIKON CORPORATIONin kirjallista lupaa.

Rekisteröi tuotteesi nyt

www.nikon.fi/rekisterointi

Saat monenlaisia etuja: tietoa uusista tuotteista, ohjelmistopäivityksistä, Nikon-tapahtumista ja kilpailuista.

NIKON CORPORATION

© 2015 Nikon Corporation

AMA16574
Painettu Euroopassa



TT6B02(1C)
8MSA871C-02