

Nikon

with **WARRANTY**

Speedlight

SB-5000

Brugervejledning
(med garantibevis)



Dk

Klargøring

A

Klargøring

Om SB-5000 og om denne brugervejledning

Tak fordi du har købt denne Nikon Speedlight SB-5000. Læs denne brugervejledning grundigt før brug for at få mest muligt ud af din Speedlight.

For en sikkerheds skyld

Før første brug af din Speedlight bedes du læse sikkerhedsanvisningerne i afsnittet "For din sikkerheds skyld" (A-7 – A-10).

Inkluderede dele

Kontroller at alle delene på listen nedenfor er inkluderet med SB-5000. Hvis nogle af delene mangler, skal du straks informere den butik, hvor du købte SB-5000, eller sælgeren.

- Speedlight-stand AS-22
- Nikon Softbox SW-15H
- Lysstofrørfilter SZ-4FL
- Brugervejledning (denne vejledning)
- Blødt etui SS-5000
- Tilbehørsetui
- Glødelysfilter SZ-4TN
- Garantibevis (trykt på bagsiden af denne brugervejledning)

For en komplet guide i at bruge dit Speedlight, se komplet vejledning. Du kan få adgang til at downloade PDF-filen om den komplette vejledning Speedlight via linket nedenunder.

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

SB-5000

Model Name: N1502

A-1

Om SB-5000

SB-5000 er en højtydende Speedlight kompatibel med Nikon Creative Lighting System (CLS) med et ledetal på 34,5 (ISO 100, m) (på 35 mm zoomhovedposition i Nikon FX-format med standardbelysningsmønster). Ud over almindelig optisk styring er der mulighed for radiostyring i trådløs fotografering med flere flashenheder.

CLS-kompatible kameraer




Nikons digitale SLR-kameraer (Nikon FX/DX-format) (undtagen D1-serien og D100), F6, CLS-kompatible COOLPIX-kameraer

Om denne brugervejledning

Denne brugervejledning er sammensat ud fra den antagelse, at SB-5000 anvendes i kombination med et kamera, der er kompatibelt med CLS og et CPU-objektiv. Læs denne brugervejledning grundigt før brug for at få mest muligt ud af din Speedlight.

- Se kameraets brugervejledning vedrørende information om kameraets funktioner og opsætning.
- Illustrationer og skærmindehold, der vises i denne brugervejledning, kan afvige fra det faktiske produkt.

Ikoner, der anvendes i denne brugervejledning

-  Beskriver et punkt, som du skal lægge særligt mærke til for at undgå funktionsfejl i din Speedlight eller fejl.
-  Inkluderer oplysninger eller tip, der gør brugen af Speedlight lettere.
-  Reference til andre sider i denne brugervejledning

Indholdsfortegnelse

A

Klargøring

| | |
|--|------|
| Om SB-5000 og om denne brugervejledning | A-1 |
| For din sikkerheds skyld | A-7 |
| Data om regulativer for trådløse enheder | A-11 |
| Kontroller før brug | A-12 |

B

Betjening

| | |
|--------------------------------------|------|
| Speedlight-dele | B-1 |
| Indstillinger og LCD'en | B-5 |
| i Menu | B-9 |
| Samlet flashstyring | B-12 |
| Grundlæggende betjening | B-14 |
| Menuelementer og indstillinger | B-22 |

C

Flashindstillinger

| | |
|---|-----|
| i-TTL-indstilling | C-2 |
| Manuel flashindstilling | C-4 |
| Automatisk blænde/flash-indstilling | C-6 |
| Ikke-TTL-autoflashindstilling | C-6 |
| Afstandsprioriteret manuel flashindstilling | C-6 |
| Stroboskopflashindstilling | C-7 |

A

Klargøring

D

Trådløs fotografering med flere flashenheder

| | |
|---|------|
| Eksempler på SB-5000 ved trådløs fotografering med flere flashenheder | D-1 |
| SB-5000 Trådløs fotografering med flere flashenheder ved hjælp af radiostyring | D-4 |
| SB-5000 Trådløs fotografering med flere flashenheder ved hjælp af optisk styring..... | D-5 |
| SB-5000 Funktioner for trådløs fotografering med flere flashenheder | D-7 |
| Indstilling af master flashenheden..... | D-9 |
| Indstilling af fjernbetjent flashenhed | D-11 |
| Klargøring til fotografering | D-12 |
| Advanced Wireless Lighting..... | D-17 |
| Indstilling af fjernbetjente flashenheder | D-23 |
| Anvendelse af optisk styring og radiostyring samtidigt..... | D-27 |
| Bekræftelse af status i trådløs fotografering med flere flashenheder | D-29 |

E

Funktioner

| | |
|---|------|
| Skift af belysningsmønstre | E-1 |
| Brug af indirekte flash..... | E-3 |
| Close-up fotografering | E-5 |
| Flashfotografering med farvefiltre..... | E-7 |
| Støttefunktioner til flashfotografering | E-12 |
| Tilgængelige funktioner, der skal indstilles på kameraet..... | E-17 |

F**Tip til pleje af Speedlight og
referenceoplysninger**

| | |
|--|------|
| Fejlfinding..... | F-1 |
| Tip til pleje af Speedlight..... | F-6 |
| Bemærkninger om batterier..... | F-8 |
| Om LCD-panelet..... | F-9 |
| Ekstraudstyr..... | F-10 |
| Specifikationer..... | F-17 |
| Garantivilkår - Nikons verdensomspændende servicegaranti..... | F-25 |

A**Klargøring**

For din sikkerheds skyld

A

Klargøring

For at undgå beskadigelse af dit Nikon-produkt eller tilskadekomst for dig eller andre, skal du læse de medfølgende sikkerhedsanvisninger i deres helhed, før du tager udstyret i brug. Opbevar disse sikkerhedsanvisninger et sted, hvor alle, der anvender produktet, har adgang til dem.



Dette ikon markerer advarsler; information, der bør læses, inden du anvender dette Nikon-produkt, for at undgå eventuel tilskadekomst.

ADVARSLER

-  **Sluk produktet i tilfælde af funktionsfejl.** Hvis du oplever røg eller usædvanlig lugt fra produktet, skal du fjerne batterierne med det samme og passe på, at du ikke får forbrændinger. Fortsat anvendelse kan medføre tilskadekomst. Når du har fjernet strømkilden, skal du indlevere produktet hos en Nikon-autoriseret servicerepræsentant til eftersyn.
-  **Skil ikke produktet ad, og udsæt det ikke for kraftige stød eller slag.** Du kan komme til skade, hvis du rører ved produktets indvendige dele. Reparationer må kun udføres af uddannede teknikere. Hvis produktet går i stykker, hvis det bliver tabt, eller der sker et andet uheld, skal du indlevere det til eftersyn hos en Nikon-autoriseret servicerepræsentant, når du har frakoblet produktet fra kameraet og/eller fjernet batterierne.
-  **Hold det tørt.** Må ikke nedsænkes i eller udsættes for vand eller regn. Manglende overholdelse af denne anvisning kan medføre brand eller elektrisk stød.

- ⚠** **Må ikke betjenes med våde hænder.** Manglende overholdelse af denne anvisning kan medføre elektrisk stød.
- ⚠** **Må ikke anvendes i nærheden af brændbar gas eller støv.** Anvendelse af elektronisk udstyr i nærheden af brændbar gas eller støv kan medføre eksplosion eller brand.
- ⚠** **Opbevares utilgængeligt for børn.** Manglende overholdelse af denne anvisning kan medføre tilskadekomst.
- ⚠** **Må ikke rengøres med organiske opløsningsmidler som fortynder eller benzen, sprøjtes med insekticid eller opbevares sammen med mølkugler med naftalen eller kamfer.** Manglende overholdelse af denne anvisning kan beskadige eller misfarve produktets plastikdele.
- ⚠** **Udvis forsigtighed ved håndtering af batterier.** Batterierne kan lække, overophedes eller bryde, hvis de håndteres forkert. Ved håndtering af batterier til brug i dette produkt skal du følge alle instruktioner og advarsler, der er trykt på eller vedlagt batterierne og overholde følgende anvisninger:
- Bland ikke gamle og nye batterier eller batterier af forskellige mærker og typer.
 - Forsøg ikke at genoplade batterier, der ikke kan genoplades. Ved genopladning af Ni-MH-batterier skal du følge instruktionerne og kun anvende kompatible opladere.
 - Vend batterierne rigtigt ved isætning.
 - Batterierne kan blive varme, hvis flashen går af flere gange hurtigt efter hinanden. Ved fjernelse af batterier skal du passe på ikke at få forbrændinger.

- Kortslut ikke batterierne, og skil dem ikke ad. Forsøg ikke at fjerne eller på anden vis beskadige batteriisoleringen eller overfladen.
- Må ikke udsættes for åben ild eller høj varme, nedsænkes i eller udsættes for vand. Undgå desuden at udsætte produktet for fysisk vold.
- Transportér eller opbevar ikke produktet med metalgenstande som halskæder eller hårnåle.
- Batterierne er tilbøjelige til at lække, når de er helt afladede. For at undgå beskadigelse af produktet skal du sørge for at tage batterierne ud, når der ikke er mere ladning tilbage, eller hvis produktet ikke skal anvendes i længere tid.
- Indstil øjeblikkeligt brugen, hvis du oplever ændringer ved batterierne såsom misfarvning eller deformation.
- Hvis du får væske fra beskadigede batterier på dit tøj, i øjnene eller på huden, skal du omgående skylle det pågældende område med rigelige mængder vand.
- Bortskaf brugte batterier i henhold til lokal lovgivning. Forud for bortskaffelsen skal du sætte tape på batteripolerne for isolering. Hvis metalgenstande kommer til at røre ved batteripolerne, kan det medføre brand, overophedning eller brist af batteriet.

Udvis forsigtighed ved anvendelse af flashen

- Anvendelse af flash tæt på huden eller andre genstande kan medføre forbrændinger.
- Anvendelse af flashen tæt på motivets øjne kan medføre midlertidig nedsættelse af synet. Hold dig mindst 1 m fra motivet ved anvendelse af flashen.
- Ret ikke flashen mod føreren af et motorkøretøj. Manglende overholdelse af denne anvisning kan medføre trafikulykker.

Bemærkning til kunder i Europa



Dette symbol angiver, at elektrisk og elektronisk udstyr skal indleveres separat.

Følgende gælder kun for brugere i europæiske lande:

- Dette produkt er beregnet til separat indlevering hos et særligt anlæg for denne slags affald. Smid ikke batteriet ud sammen med husholdningsaffald.
- Separat indlevering og genbrug hjælper med til at bevare naturlige ressourcer og forebygger negative konsekvenser for folkesundhed og miljø, der kan opstå som følge af forkert bortskaffelse.
- Hvis du ønsker yderligere oplysninger, kan du kontakte forhandleren eller de lokale myndigheder, som er ansvarlige for affaldshåndtering.

A

Klargøring

Data om regulativer for trådløse enheder

A

Klargøring

Dette produkt er i overensstemmelse med radioreglementet i det land, hvor det er købt, og dets trådløse funktioner er ikke beregnet til brug i andre lande. Nikon kan ikke holdes ansvarlig for brug af disse funktioner uden for det land, hvor produktet er købt. Hvis du er ude af stand til at fastslå det oprindelige salgsland, skal du rådføre med en Nikon-autoriseret servicerepræsentant.

Bemærkninger til kunder i Europa

Overensstemmelseserklæring

Nikon SB-5000

Producent: Nikon Corporation

Du kan finde en kopi af det originale DoC for vores produkter, som vedrører R&TTE, på følgende hjemmeside:

http://imaging.nikon.com/support/pdf/DoC_SB-5000.pdf

Direktivet R&TTE

Dette produkt er i overensstemmelse med gældende regulativer for radiofrekvensenheder i følgende lande og kan ikke anvendes i andre retsområder. Nikon påtager sig intet ansvar for anvendelse af denne enhed i andre lande end de nedenfor opstillede.

| | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 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 | | | | | | | |

Kontroller før brug

■ Tip til brug af Speedlighten

Tag prøveoptagelser

Tag prøveoptagelser, før du fotograferer vigtige begivenheder, som f.eks. bryllupper eller dimissioner.

Brug din Speedlight med Nikon-udstyr

Nikons Speedlight SB-5000s ydelse er optimeret til brug med kameraer/ekstraudstyr af Nikon-mærket, herunder objektiver. Kameraer/ekstraudstyr, der er fremstillet af andre producenter, opfylder muligvis ikke Nikons kriterier for specifikationer, og ikke-kompatible kameraer/tilbehør kan beskadige SB-5000s komponenter. Nikon kan ikke garantere SB-5000s ydelse ved brug med ikke-Nikon produkter.

Vær opdateret - hele tiden

Nikons koncept "vær opdateret - hele tiden" sikrer fortsat produktsupport og undervisning, og du kan således altid finde de seneste oplysninger på følgende websteder:

- For brugere i USA:

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

- For brugere i Europa og Afrika:

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

- For brugere i Asien, Oceanien og Mellemøsten:

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

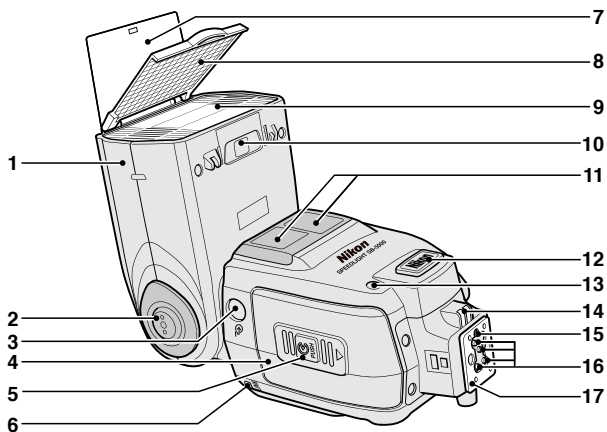
Besøg disse websteder, og bliv opdateret med de seneste produktoplysninger, tip, svar på ofte stillede spørgsmål (FAQ) og generelle råd om digital billedbehandling og fotografering. Der kan være yderligere oplysninger tilgængelige hos Nikon-repræsentanten i dit område. Du kan finde kontaktoplysninger på dette websted:

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

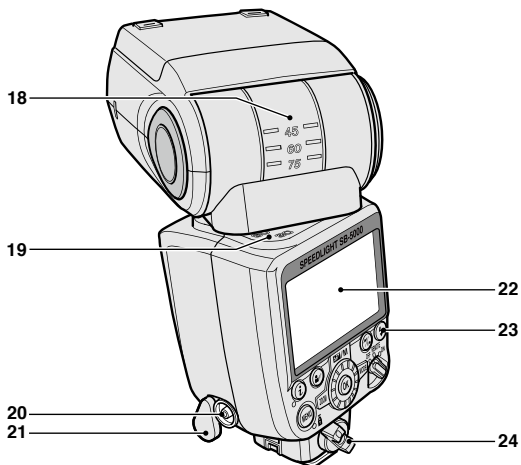
Betjening

Speedlight-dele

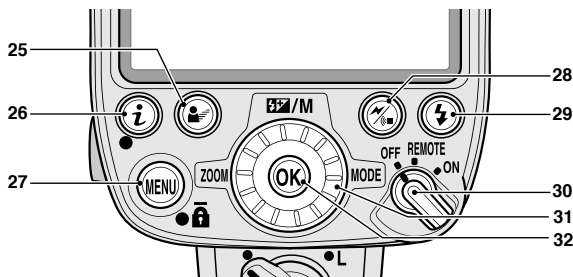
B Betjening



- 1 Flashhoved
- 2 Oplåsningsknap til tiltning/
drejning af flashhoved
(□B-18)
- 3 Lyssensorvinduet til trådløs
fjernstyret flash (□D-25)
- 4 Batterikammerdæksel
- 5 Oplåsningsknap til
batterikammerdæksel
(□B-14)
- 6 **LINK** indikator
- 7 Indbygget bounce-kort
(□E-4)
- 8 Indbygget vidvinkeldiffuser
(□E-6)
- 9 Flashskærm
- 10 Filterregistrering (□E-10)
- 11 AF-hjælpelys (□E-13)
- 12 Stik til ekstern strømforsyning
(leveres med dæksel) (□F-16)
- 13 Lyssensor for ikke-TTL-
autoflash (□C-6)
- 14 Kontakter for eksternt AF-
hjælpelys
- 15 Låsestift
- 16 Tilbehørsskokontakter
- 17 Monteringsfod



- | | |
|---|---|
| <p>18 Vinkelskala til tiltning af flashhoved</p> <p>19 Vinkelskala til drejning af flashhoved</p> <p>20 Synkroniseringsstik</p> <p>21 Dæksel til synkroniseringsstik</p> <p>22 LCD-panel (☐B-5)</p> <p>23 Flashindikator (☐B-21, D-29)</p> <p>24 Låsegreb til monteringsfod (☐B-16)</p> | <p>25 Pilotlysknap</p> <ul style="list-style-type: none"> • Styrer pilotlys (☐E-14) <p>26 i knap</p> <ul style="list-style-type: none"> • Viser i menuindstillinger (☐B-9) <p>27 MENU-knap</p> <ul style="list-style-type: none"> • Viser menuindstillinger (☐B-22) |
|---|---|



28 Knap til trådløs indstilling

- Vælger styringstype
- Indstillelige elementer varierer afhængigt af afbryderens placering

REMOTE:

Fjernbetjeningsindstilling for optisk styring

Direkte

fjernbetjeningsindstilling

Fjernbetjeningsindstilling for radiostyring

ON:

Enkeltflashenhedsindstilling
Masterindstilling for optisk styring

Masterindstilling for radiostyring

29 Testskudknap

- Styrer testskud (☐E-13)

30 Afbryder

- Drej for at tænde og slukke
- Indstil indekset for at vælge den ønskede funktion

REMOTE:

Fjernbetjeningsindstilling (☐D-11)

ON:

Enkeltflashenhedsindstilling (☐B-18, C-1)

Masterindstilling (☐D-9)

31 Roterbar multivælger

- Vælger flashindstilling eller andre elementer (☐B-6)

32 OK-knap

- Bekræfter den valgte indstilling

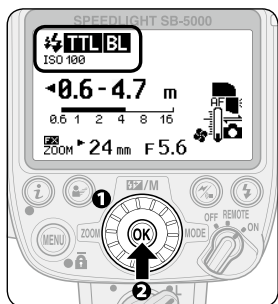
Indstillinger og LCD'en

Ikoner på LCD'en viser status for indstillinger. Viste ikoner varierer alt efter valgte flashindstillinger og indstillinger.

- Den grundlæggende styring af SB-5000 's funktioner er som følger:

B

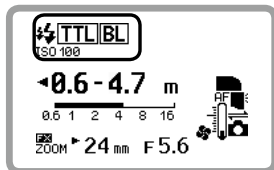
Betjening



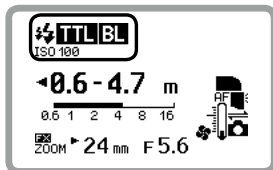
- 1 Brug den roterbare multivælger til at markere det element, der skal konfigureres, og vælg den ønskede indstilling.**
- 2 Tryk på OK-knappen for at bekræfte indstillingen.**
 - Efter bekræftelse bliver det markerede element igen vist normalt.
 - Tryk på **OK**-knappen for at vende tilbage til normal visning uden at ændre indstillinger.
 - Hvis du ikke trykker på **OK**-knappen, vælges det markerede element, og det bliver igen vist normalt efter 8 sekunder.

Normal og markeret visning

Normal visning

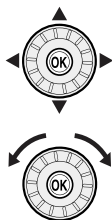


Markeret visning



Markeret visning indikerer, at elementet bliver valgt. Indstillingerne kan ændres, mens de er markeret. LCD'en vender tilbage til normal visning som vist til venstre, når indstillingerne er ændret og bekræftet.

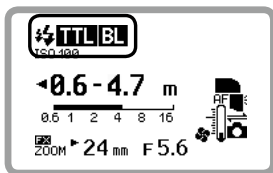
Roterbar multivælger



Den roterbare multivælger kan betjenes ved at trykke op, ned, venstre, højre eller ved at dreje den. I denne brugervejledning er op, ned, venstre og højre på den roterbare multivælger som ▲, ▼, ◀, ▶.

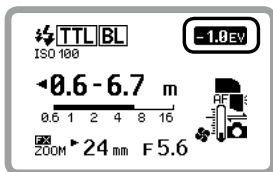
■ Markering af elementer

[MODE] Flashindstilling



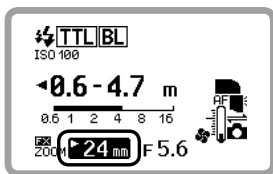
Når der trykkes på den roterbare multivælger ►, markeres flashindstillingen (□B-20).

[/ M] Flashkompensationsværdi/flashudladningsniveau i manuel flashindstilling



Når der trykkes på den roterbare multivælger ▲, markeres flashkompensationsværdien (□E-12). Dette markerer flashudladningsniveauet i manuel flashindstilling (□C-4).

[ZOOM] Zoomhovedposition



Når der trykkes på den roterbare multivælger ◀, markeres zoomhovedpositionen (□E-12).

- Zoomhovedpositionen er automatisk sat, så den passer til objektivets brændvidde, når SB-5000 er monteret på kameraet.

■ Valg af elementer

Når du trykker på den roterbare multivælger ▲▼◀▶, markeres de elementer, der skal konfigureres.

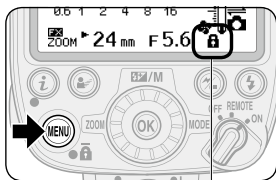
I **i**-menuen og andre menuer kan elementerne vælges ved at dreje den roterbare multivælger (B-9, B-22).

■ Ændring af indstillinger

Ved at dreje den roterbare multivælger ændrer du indstillingerne for de markerede elementer.

- Vedrørende numeriske værdier forøges værdien ved at dreje den roterbare multivælger med uret, og værdien mindskes ved at dreje den mod uret.

📎 Aktivering af tastlås



Tastlås ikon

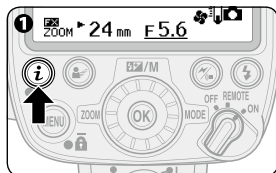
Tryk på **MENU**-knappen i 2 sekunder. Tastlås ikonet vises på LCD'en, og hjulet og knapperne er låst.

- Afbryderen, testskudknappen og pilotlysknappen forbliver ulåst.
- Tryk på **MENU**-knappen igen i 2 sekunder for at annullere tastlåsen.

i Menu

Med **i** menuen kan man vælge de elementer, der skal konfigureres.

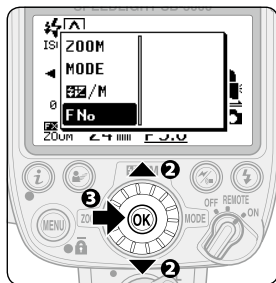
Anvendelse af **i** menu



1 Tryk på **i** knappen for at vise **i** menuen.

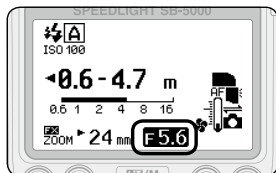
2 Tryk på den roterbare multivælger **▲▼** for at markere det element, der skal konfigureres.

- Eller drej den roterbare multivælger for at vælge elementer.






3 Tryk på **OK**-knappen for at bekræfte valget.

- Eller tryk på den roterbare multivælger **▶** for at bekræfte valget.
- **i** menuen er lukket, og det valgte element markeres. Brug den roterbare multivælger til at vælge indstillinger (□B-6).




i menu funktioner og indstillingsikoner

| | |
|---|--|
| ZOOM | Zoomhovedposition |
| MODE | Flashindstilling |
|  / M | Flashkompensationsværdi/flashudladningsniveau i manuel flashindstilling |
| F No | Blændeåbning (i ikke-TTL-autoflashindstilling) |
| m | Flash til motiv-afstand (ved afstandsprioriteret manuel flashindstilling) |
| Times | Antal flashudløsninger (ved stroboskopflashindstilling) |
| Hz | Frekvens af flashudløsninger (ved stroboskopflashindstilling) |
|  | Mængden af undereksposering pga. utilstrækkelig flashudladning (i i-TTL-indstilling, ved undereksposering) |
| ZOOM  | Aktiver power-zoom |

B

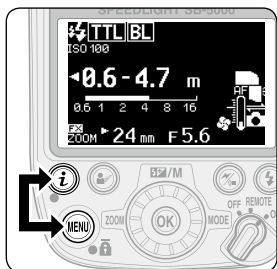
Betjening

[Med trådløs fotografering med flere flashenheder]

| | |
|--|---|
| CHANNEL | Kanaler |
| MASTER | Indstilling af master flashenhed |
| GR: | Fjernbetjent flashenheds gruppeindstilling (i masterindstilling) |
|  ON/-- | Flashfunktion aktiveret/annulleret status ved stroboskopflashindstilling med flere flashenheder |
| [A:B] | Gruppe A-, B-indstilling (hurtig trådløs betjening) |
| GR:[C] | Gruppe C-indstilling (hurtig trådløs betjening) |
| GROUP | Fjernbetjent flashenhedsgruppeindstilling (i fjernbetjeningsindstilling) |

- De viste elementer varierer afhængigt af funktion, flashindstilling og anvendte kameraer.

To-knaps-nulstilling



Tryk på **MENU**-knappen og **i**-knappen samtidigt i 2 sekunder for at nulstille alle indstillinger undtagen menuindstillinger til standardindstillingerne.

- Dette nulstiller kun indstillingerne for det element, hvortil afbryderen er indstillet.
- Når nulstillingen er udført, lyser LCD'en og vender derefter tilbage til normal visning.

Samlet flashstyring

Når SB-5000 er monteret på et kamera, der er kompatibelt med samlet flashstyring, kan flashfunktionsindstillingerne deles af SB-5000 og kameraet. Mens SB-5000-indstillingerne kan konfigureres på kameraet, gælder de indstillinger, der er konfigureret på SB-5000, også for kameraet. De følgende indstillinger kan konfigureres.

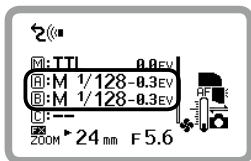
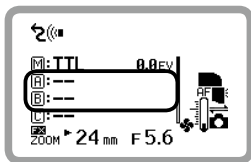
■ Enkeltflashenhedsindstilling

- Flashindstilling
- Flashkompensationsværdi/flashudladningsniveau i manuel flashindstilling
- Flash til motiv-afstand (ved afstandsprioriteret manuel flashindstilling)
- Antal og frekvens af flashudløsninger (ved stroboskopflashindstilling)

■ Masterindstilling

- Indstillinger for trådløs flash
- Fjernbetjent flashstyring
- Flashfunktionsindstillinger for de enkelte flashenheder
- Kanal (med optisk styring)

SB-5000



Flashfunktionsindstillingerne for fjernbetjente flashenheder ændres på SB-5000.

Kamera



Indstillingerne deles.

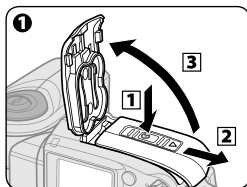
De ændrede indstillinger gælder for kameraet.

- Hvis flashfunktionsindstillingerne foretages på SB-5000, når den ikke er monteret på kameraet, gælder de konfigurerede indstillinger også for kameraet, når SB-5000 er blevet monteret.

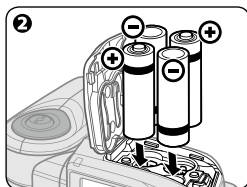
Grundlæggende betjening

Dette afsnit dækker grundlæggende fremgangsmåder i i-TTL-indstilling i kombination med et CLS-kompatibelt kamera.

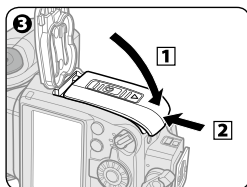
TRIN 1 Isætning af batterier



❶ ❶ Tryk på oplåsningsknappen til batterikammerdækslet, ❷ og skub samtidig på batterikammerdækslet for at ❸ åbne det.



❷ Isæt batterierne med mærkerne [+] og [-] som vist.



❸ ❶ Tryk og ❷ skub på batterikammerdækslet for at lukke det.

Kompatible batterier og udskiftning/ genopladning

Ved udskiftning af batterierne bruges der 4 nye batterier af AA-type eller fuldt genopladelige batterier af samme mærke. Se følgende tabel for at afgøre, hvornår batterierne skal udskiftes med nye batterier eller genopladeligt batteri, alt efter hvor længe det tager flashindikatoren at tænde. Bland ikke gamle og nye batterier eller batterier af andre typer og mærker.

| Batteritype | Tidspunkt for tænding af flashindikator |
|--|---|
| 1,5 V LR6 (AA) alkaline-batteri | 20 s eller mere |
| 1,2 V HR6 (AA) genopladeligt Ni-MH-batteri | 10 s eller mere |

- Se "Specifikationer" for at finde mindste genopladningstid og antal flashes for hver batteritype (☐F-20).
- Alkaline-batteriernes ydelser er meget forskellige og afhænger af producenten.
- 1,5 V R6 (AA) brunstensbatterier anbefales ikke.
- Brug af en ekstern strømforsyning (ekstraudstyr) forøger antallet af flash og forkorter genopladningstiden (☐F-15).

✓ Yderligere anvisninger vedrørende batterier

- Læs og følg forholdsreglerne vedrørende batterier i "For din sikkerheds skyld" (☐A-7 – A-10).
- Se afsnittet "Bemærkninger om batterier" (☐F-8) for at læse, og følg advarslerne vedrørende batterierne, før batteriet tages i brug.

Indikator for lavt batteriniveau

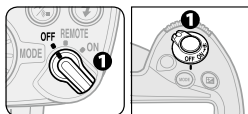


Når batteriniveauet er lavt, vises ikonet til venstre på LCD'en, og SB-5000 stopper med at fungere. Udskift eller genoplad batterierne.

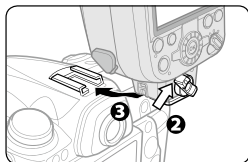
B

Betjening

TRIN 2 Montering af SB-5000 på kameraet

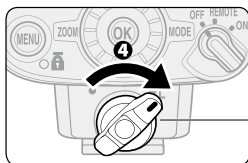


❶ Kontroller, at SB-5000 og kameraet er slukket.



❷ Kontroller, at låsegrebet til monteringsfoden er placeret til venstre (det hvide punkt).

❸ Skub SB-5000's monteringsfod ind i kameraets tilbehørssko.



❹ Drej låsegrebet til monteringsfoden til L.

For at låse Speedlight

Drej låsegreb til monteringsfod med uret, indtil det stopper ved monteringsfodens låseindeks.

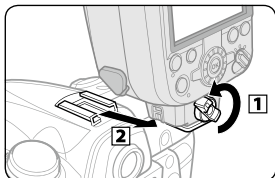
✓ Kameraer med automatiske pop op-flashenheder

Tænd for SB-5000, når den er monteret på et kamera med en indbygget, automatisk pop op-flashenhed. Når SB-5000 er slukket, popper kameraets indbyggede flash muligvis automatisk op og rammer SB-5000. Det anbefales, at SB-5000 afmonteres fra kameraet, når den ikke anvendes.

B

Betjening

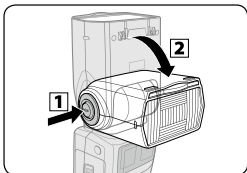
■ Afmontering af SB-5000 fra kameraet



Kontroller, at SB-5000 og kameraet er slukket, **1** drej låsegrebet til monteringsfoden 90° til venstre, og skub derefter **2** SB-5000's monteringsfod af kameraets tilbehørssko.

- Hvis det ikke er muligt at fjerne SB-5000's monteringsfod fra kameraets tilbehørssko, skal du dreje låsegrebet til monteringsfoden 90° til venstre igen og derefter skubbe SB-5000 langsomt ud.
- Brug ikke kræfter til at fjerne SB-5000.

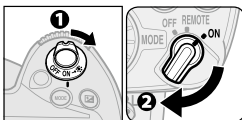
TRIN 3 Justering af flashhovedet



1 Hold oplåsingsknappen til tiltning/drejning af flashhovedet nede samtidig med, **2** at flashhovedet justeres til den fremadrettede position.

- Flashhovedet låses, når det tiltes 90° op eller indstilles i den fremadrettede position.

TRIN 4 Tænd for kameraet og SB-5000

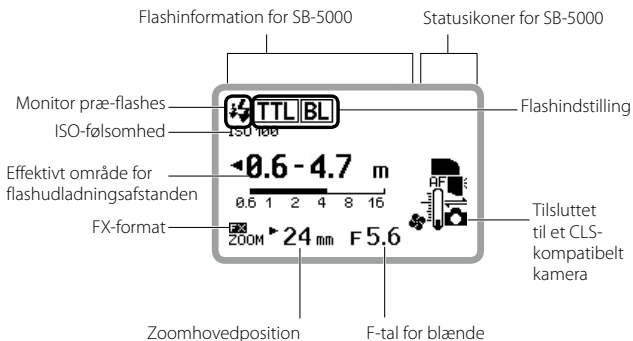


1 Tænd for kameraet.

2 Indstil SB-5000's afbryder på [ON].

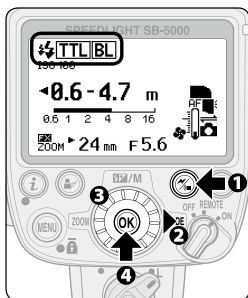
LCD-eksempel

- Det nedenstående billede viser et LCD-eksempel fra SB-5000 med følgende indstillinger: flashindstilling: i-TTL; billedområde: FX-format; belysningsmønster: standard; ISO-følsomhed: 100; zoomhovedposition: 24 mm; f-tal for blænde: 5,6
- LCD-ikonerne kan være forskellige afhængigt af indstillingerne på SB-5000 samt det kamera og objektiv, der er i brug.



- (monitor præ-flashes) vises på LCD'en, når SB-5000 kommunikerer med et CLS-kompatibelt kamera.
- Når SB-5000 kommunikerer med kameraet, vises ISO-følsomhed, det effektive område for flashudladningsafstanden, FX-format/DX-format, zoomhovedposition og f-tal for blænde afhængigt af de oplysninger, der modtages fra kameraet.
- En over **zoom** indikatoren vises på LCD'en, når zoomhovedpositionen indstilles manuelt.
- Visse flashindstillinger vises kun, når SB-5000 er monteret på kameraet.

TRIN 5 Valg af flashindstilling



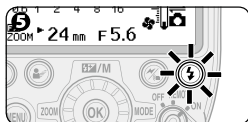
- 1 Tryk på knappen til trådløs indstilling for at vælge flashenhedsindstilling.
- 2 Tryk på den roterbare multivælger ► for at markere flashindstillingen.
- 3 Brug den roterbare multivælger til at vise **TTL|BL** (□B-6).
- 4 Tryk på OK-knappen.

Ændring af flashindstillingen

Ved at trykke på den roterbare multivælger ▲ ► eller drejer den med uret ændres de tilgængelige flashindstillingsikoner, der vises på LCD'en.



- Ved at trykke på den roterbare multivælger ▼ ◀ eller drejer den mod uret ændres de tilgængelige flashindstillingsikoner, der vises på LCD'en, i modsat rækkefølge.
- Der vises kun tilgængelige flashindstillinger på LCD'en.
- Flashindstilling kan også konfigureres i **i**-menuen (□B-9).



5 **Kontroller, at flashindikatoren på SB-5000 eller i kameraets søger er tændt, før du tager et billede.**

- Indstil eventuelt flashkompensationsværdien (E-12).

Menuelementer og indstillinger

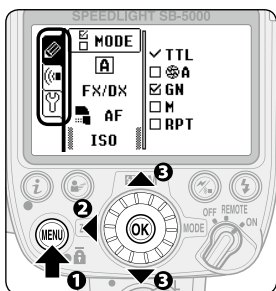
Forskellige handlinger for SB-5000 kan let angives ved hjælp af LCD'en.

- Viste ikoner varierer alt efter kombinationen af kamera og status på SB-5000.
- Afhængig af, hvilken funktion der er i brug, virker visse menuelementer og indstillinger ikke, selvom de kan konfigureres og indstilles (for eksempel fravalg af flashindstilling i fjernbetjeningsindstilling). Disse elementer vises med gitterlinjer på begge sider.

B

Betjening

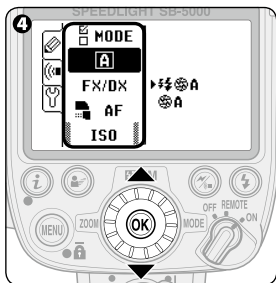
Menuindstillinger



1 Tryk på **MENU**-knappen for at vise menuindstillingsskærmen.

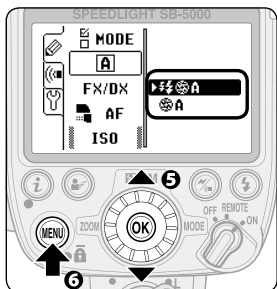
2 Tryk på den roterbare multivælger ◀ for at markere menufanerne.

3 Tryk på den roterbare multivælger ▲ ▼ for at markere den menufane, der skal konfigureres, og tryk derefter på **OK**-knappen.



4 Tryk på den roterbare multivælger ▲ ▼ for at markere det menuelement, der skal konfigureres, og tryk derefter på **OK**-knappen.

- Tryk på den roterbare multivælger ◀ for returnere visningen til menufanevalg.



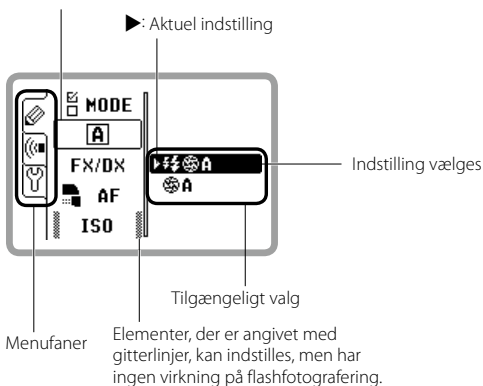
5 Tryk på den roterbare multivælger ▲ ▼ for at markere den ønskede indstilling, og tryk derefter på OK-knappen.

- Tryk på den roterbare multivælger ◀ for at returnere visningen til menuelementvalg.

6 Tryk på MENU-knappen for at lukke menuindstillingerne.

- LCD'en vender tilbage til normal visning.
- Eller drej den roterbare multivælger for at vælge elementer.
- Eller tryk på den roterbare multivælger ▶ for at bekræfte valget.

Element konfigureres







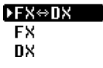


Tilgængelige menufunktioner og indstillinger

(Fed: standard)


Brugermenu

Indstillinger for fotografering

| | |
|--|---|
|  | Fravalg af flashindstilling (B-20, C-1) Fjern markering af de flashindstillinger, der ikke er nødvendige for fotografering med enkeltflashenheder. Indstillingen kan ikke fravælges. i-TTL-indstilling kan ikke fravælges. |
| <input checked="" type="checkbox"/> TTL <input checked="" type="checkbox"/>  A <input checked="" type="checkbox"/> GN <input checked="" type="checkbox"/> M <input checked="" type="checkbox"/> RPT | i-TTL-indstilling Automatisk blænde/flash-indstilling Afstandsprioriteret manuel flashindstilling Manuel flashindstilling Stroboskopflashindstilling Tryk på den roterbare multivælger ► for at fjerne markering, og marker  . |
|  | Ikke-TTL-autoflashindstilling (C-6) |
|  | Automatisk blænde/flash med monitor præ-flashes Automatisk blænde/flash uden monitor præ-flashes |
|  | Valg af FX/DX-format Gør det muligt at vælge billedområdeindstillinger, når zoomhovedpositionen er indstillet manuelt |
|  | FX ↔ DX: Automatisk indstillet i overensstemmelse med kameraets billedområde FX: Nikon FX-format (36 × 24) DX: Nikon DX-format (24 × 16) |

B

Betjening

| | |
|---|--|
|  AF | AF-hjælpelys/annullering af flashfunktion (☐E-13) |
| ▶ ON OFF AF ONLY | ON (TIL): Både AF-hjælpelys og flashfunktioner aktiveret OFF (FRA): AF-hjælpelys annulleret, flashfunktion aktiveret AF ONLY (KUN AF): AF-hjælpelys aktiveret, flashfunktion annulleret (kun AF-hjælpelys lyser) |
| Manuel indstilling af ISO-følsomhed | |
| ISO | Gør det muligt at foretage manuel indstilling af ISO-følsomhed med et område mellem 3 og 8000, når der ikke er modtaget information om ISO-følsomhed fra kameraet (ikke-CLS-kompatibelt SLR-kamera anvendes) |
| ▲ 80 ▶ 100 125 160 200 ▼ | 100: ISO 100 |
| RESET | |
| YES NO | YES (JA): Nulstil til standard NO (NEJ): Nulstil ikke |

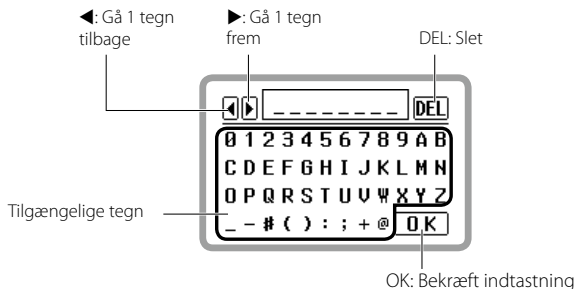
☰ Menu for trådløse elementer

Indstillinger for trådløs fotografering med flere flashenheder ved hjælp af radiostyring

| | |
|----------------------|--|
| CHANNEL | Kanalindstilling (☰D-12) |
| CH5 CH10 ▶CH15 | CH5 CH10 CH15 |
| LINK MODE | Indstilling af linkindstilling (☰D-13) |
| ▶PAIRING PIN | PAIRING (PARRING): Parring PIN: PIN-kode |
| PAIR | Parring (☰D-15) |
| EXECUTE | EXECUTE (UDFØR): Start parring |
| PIN | Indstilling af PIN-kode Viser den nuværende 4-cifrede PIN-kode. PIN-koder kan også indtastes ved hjælp af den roterbare multivælger. |
| 0 0 0 0 | 0000 |
| NAME | Navn på fjernbetjent flashenhed (☰B-27, D-11) Viser det registrerede navn i fjernbetjeningsindstilling. Der kan indtastes op til 8 tegn. |
| SB_5000_ | SB-5000 |

Indtastning af navn på fjernbetjent flashenhed






Vælg tegn eller funktions ikoner ved hjælp af den roterbare multivælger, og tryk derefter på **OK**-knappen.






Opsætningsmenu



Grundlægende indstillinger, der gør det nemmere at bruge SB-5000

| | |
|---------------------------------|--|
| | Belysningsmønster (☞E-1) |
| CW ▶STD EVEN | CW: Centervægtet STD: Standard EVEN: Jævnt |
| | Testskud flashudladningsniveau i i-TTL-indstilling (☞E-13) |
| ▶M1/128 M1/32 M1/1 | M1/128: Ca. 1/128 M1/32: Ca. 1/32 M1/1: Fuld |

| | |
|---|---|
|  | Annulering af power-zoom |
| <p>ON</p> <p>OFF</p> | <p>ON (TIL): Power-zoom annulleret (zoomhovedpositionen skal indstilles manuelt)</p> <p>OFF (FRA): Power-zoom-funktion aktiveret (manuel indstilling af zoomhovedposition ikke mulig)</p> |
|  | Zoomhovedposition ved fotografering med indirekte flash |
| <p>TELE</p> <p>WIDE</p> <p>OFF</p> | <p>TELE (TELEPHOTO): Låst i maksimal telefotoposition</p> <p>WIDE (BRED): Låst i maksimal vidvinkelposition</p> <p>OFF (FRA)</p> |
|  | Kølesystem (E-17) Gør det muligt at aktivere og annullere kølesystemet. Vælg ON (TIL) for kontinuerlig udløsning af flash. |
| <p>ON</p> <p>OFF</p> | <p>ON (TIL): Automatisk styring aktiveret</p> <p>OFF (FRA): Automatisk styring annulleret</p> |
|  | LCD-panelkontrast (F-9) Viser kontrastniveau på LCD'en på en kurve med 9 trin |
|  | 5 niveauer i 9 trin |

| | |
|--|---|
|  | <p>Flashindikator og AF-hjælpelys i fjernbetjeningsindstilling (D-29)</p> <p>Gør det muligt at vælge flash/tænding af flashindikator og AF-hjælpelys i fjernbetjeningsindstilling for at spare strøm</p> |
| <p>ALL</p> <p>▶REAR</p> <p>FRONT</p> | <p>ALL (ALLE): Bagerste indikator lyser, forreste indikator blinker langsomt i fjernbetjeningsindstilling</p> <p>REAR (BAGERSTE): Kun den bagerste indikator lyser</p> <p>FRONT (FORRESTE): Kun forreste indikator blinker langsomt i fjernbetjeningsindstilling</p> |
|  | <p>Lydovervågning (D-29)</p> |
| <p>▶ON</p> <p>OFF</p> | <p>ON (TIL)</p> <p>OFF (FRA)</p> |
|  | <p>Standbyfunktion (E-15)</p> <p>Gør det muligt at indstille tiden, før standbyfunktionen aktiveres</p> |
| <p>▶AUTO</p> <p>40</p> <p>80</p> <p>160</p> <p>300</p> <p>--</p> | <p>AUTO (AUTOMATISK): Standbyfunktion aktiveret, når tidsintervallet på kameraets standbytimer* udløber</p> <p>40: 40 s</p> <p>80: 80 s</p> <p>160: 160 s</p> <p>300: 300 s</p> <p>--: Standbyfunktion annulleret</p> |

* Standbytimeren kaldes "automatisk lysmålingsafbrydelse" på visse kameramodeller.

| | |
|---|--|
|  LIGHT | LCD-panellys (☐F-9) Gør det muligt at aktivere og annullere LCD-panellys |
| ▶ ON OFF | ON (TIL): Aktiveret OFF (FRA): Annulleret |
| m/ft | Måleenhed (m/ft) |
| ▶ m ft | m: meter ft: feet |
| VER. | Firmwareversion |
| 14.001 | 14.001 |
| RESET  | Nulstil opsætning af menuindstillinger Nulstiller opsætning af menuindstillinger til standardindstillinger |
| YES NO | YES (JA) NO (NEJ) |

Flashindstillinger

Dette afsnit forklarer flashindstillingerne for SB-5000.

- Brug den roterbare multivælger til at ændre flashindstillingen (□B-20).
- Flashindstilling kan også konfigureres i **i**-menuen (□B-9).

Automatisk indstilling af ISO-følsomhed, blænde og brændvidde

Når du bruger SB-5000 sammen med et CLS-kompatibelt kamera og et CPU-objektiv, indstilles ISO-følsomhed, blænde og brændvidde automatisk i overensstemmelse med objektiv- og kamerainformation.

- Se kameraets brugervejledning for at få yderligere oplysninger om ISO-følsomhedsområdet.
- Flashkompensationsværdien kan indstilles på SB-5000. Tryk på den roterbare multivælger ▲ for at markere flashkompensationsværdien, og drej den roterbare multivælger for at vælge en flashkompensationsværdi.

i-TTL-indstilling

Oplysninger, der indhentes med monitor præ-flashes, og oplysninger om eksponeringskontrol sendes til kameraet med henblik på automatisk at justere flashudladningsniveauerne.

- i-TTL-indstilling anbefales ved standardfotografering.
- Se "Grundlæggende betjening" for at tage billeder med SB-5000 i i-TTL-indstilling (□B-14).
- Enten indstillingen i-TTL-afbalanceret udfyldningsflash eller standard i-TTL-indstilling er tilgængelig.
- Brug automatisk blænde/flash eller ikke-TTL-autoflashindstilling på et kamera, der ikke er kompatibelt med i-TTL-indstilling.

i-TTL-afbalanceret udfyldningsflash

Flashudladningsniveauet justeres automatisk for at få en afbalanceret eksponering af hovedmotivet og af baggrunden. **TTL|BL** vises på LCD'en. Den i-TTL-afbalancerede udfyldningsflash kan kun vælges, når SB-5000 er monteret på kameraet.

Standard i-TTL

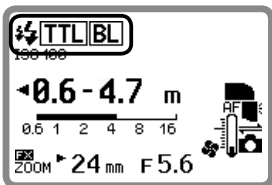
Hovedmotivet eksponeres korrekt uanset baggrundens lysstyrke. Dette er praktisk, når du vil markere hovedmotivet. **TTL** vises på LCD'en.




Kameraets lysmålingsindstilling og i-TTL-indstilling


Når kameraets lysmålingsindstilling ændres til spotmåling, mens i-TTL-afbalanceret udfyldningsflash er valgt, ændres i-TTL-indstillingen automatisk til standard i-TTL-indstilling.

LCD-eksempel fra i-TTL-indstilling

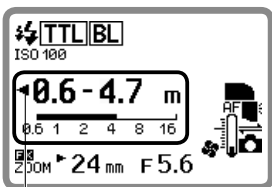


 : Monitor præ-flashes

 : i-TTL

 : Afbalanceret udfyldningsflash

Effektivt område for flashudladningsafstanden i i-TTL-indstilling



Dette ikon betyder, at det ikke er muligt at justere flashudladningen til en kortere afstand.

Det effektive område for flashudladningsafstanden er angivet med tal og et søjlediagram på LCD'en.

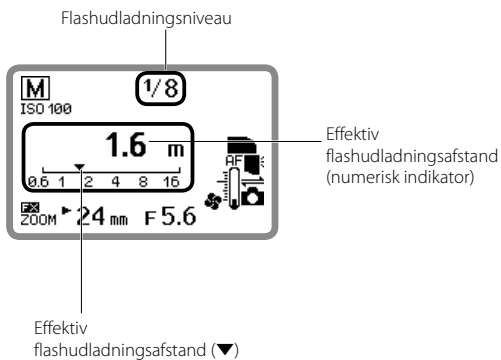
- Den aktuelle flash til motiv-afstand bør ligge inden for dette område.
- Området varierer efter kameraets billedområdeopsætning, belysningsmønster, ISO-følsomhed, zoomhovedposition og blænde.

Manuel flashindstilling

I manuel flashindstilling angives blænde og flashudladningsniveau manuelt. Denne indstilling giver mulighed for at styre eksponeringen og flash til motiv-afstanden.

- Flashudladningsniveauet kan angives fra M1/1 (fuld udladning) til M1/256, så det passer til dine kreative ønsker.
- Monitor præ-flashes og indikeringen af utilstrækkelig flashudladning til korrekt eksponering er ikke til rådighed i manuel flashindstilling.

LCD-eksempel framanuel flashindstilling



Optagelse i manuel flashindstilling



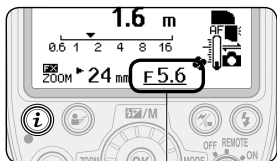
1 Tryk på den roterbare multivælger ▲ for at markere flashudladningsniveauet.

2 Brug den roterbare multivælger til at vælge et flashudladningsniveau, og tryk derefter på OK-knappen (B-6).

- Flashudladningsniveauet kan også konfigureres i *i*-menuen (B-9).
- Den viste flash til motivafstand passer til det valgte flashudladningsniveau og blænden.

3 Kontroller, at flashindikatoren er tændt, og optag så.

Når der ikke sendes nogen objektivblændeinformation



Når der ikke sendes objektivblændeinformation til SB-5000, kan blænden indstilles i *i*-menuen.

Blænden er understreget, når den er indstillet på SB-5000

Automatisk blænde/flash-indstilling

SB-5000's lyssensor for ikke-TTL-autoflash måler den flash, der reflekteres på motivet, og SB-5000 kontrollerer flashudladningsniveauet i henhold til den objektiv- og kamerainformation, der sendes til SB-5000, inklusive ISO-følsomhed, eksponeringskompensationsværdi og blænden.

- Når der ikke sendes nogen blændeåbningsinformation til SB-5000, indstilles flashindstillingen automatisk til ikke-TTL-autoflash.

Ikke-TTL-autoflashindstilling

SB-5000's lyssensor for ikke-TTL-autoflash måler den flash, som reflekteres på motivet, og SB-5000 kontrollerer flashudladningsniveauet i henhold til de reflekterede flashdata.

Afstandsprioriteret manuel flashindstilling

I denne flashindstilling kontrollerer SB-5000 flashudladningsniveauet automatisk i overensstemmelse med kameraets indstillinger, når værdien for flash til motiv-afstand er indtastet.



Stroboskopflashindstilling

I stroboskopflashindstilling affyres SB-5000 gentagne gange under en enkelt eksponering og giver derved multieksposeringseffekter.

- Sørg for at anvende nye eller fuldt opladede genopladelige batterier og giv flashenheden tilstrækkelig tid til at genoplade mellem hver anvendelse af stroboskopflash.
- På grund af de lange lukkertider anbefales brug af et stativ for at forhindre rystelser af kameraet/flashenheden.
- Angivelse af utilstrækkelig flashudladning til korrekt eksponering er ikke tilgængelig i stroboskopflashindstilling.

Trådløs fotografering med flere flashenheder

Med trådløs fotografering med flere flashenheder udløses der flere flashenheder samtidigt. Forskellige flashenhedspositioner og funktionsindstillinger giver forskellige belysningseffekter.

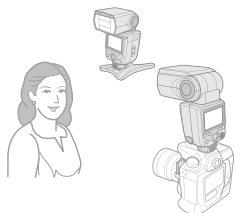
Med SB-5000 er det muligt at foretage trådløs fotografering med flere flashenheder ved hjælp af optisk styring eller radiostyring.

- Med trådløs fotografering med flere flashenheder er Speedlighten, der er monteret på et kamera, master flashenhed. Andre Speedlights fungerer som fjernbetjente flashenheder.

Eksempler på SB-5000 ved trådløs fotografering med flere flashenheder

Anvendelse af radiostyring

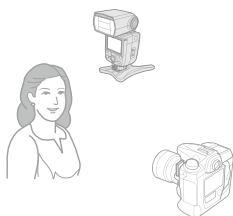
Fjernbetjent flashenhed (SB-5000)



SB-5000 og WR-R10
monteret på kamera

**Indstilling af flashfunktioner
på SB-5000 monteret på et
kamera**

Fjernbetjent flashenhed (SB-5000)

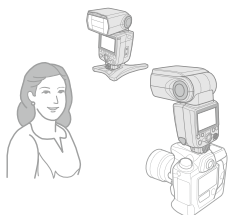


WR-R10 monteret på kamera

**Indstilling af flashfunktioner
på et kamera**

Anvendelse af optisk styring

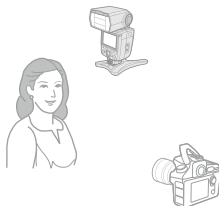
Fjernbetjent flashenhed



SB-5000 monteret på kamera

Indstilling af flashfunktioner på SB-5000 monteret på et kamera

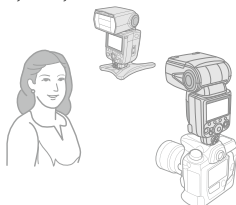
Fjernbetjent flashenhed (SB-5000)



Kamera

Indstilling af flashfunktioner på et kamera

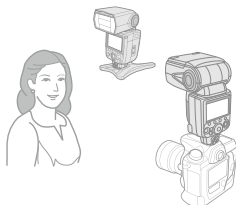
Fjernbetjent flashenhed (SB-5000)



Andre Speedlight* end SB-5000, når monteret på et kamera

Indstilling af flashfunktioner på andre Speedlight end en SB-5000, når monteret på et kamera

Fjernbetjent flashenhed (SB-5000)

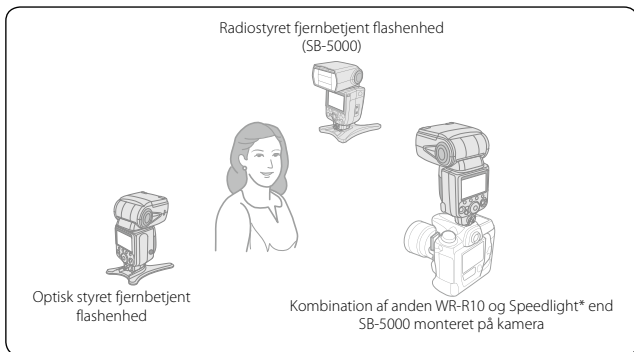


Andre Speedlight* end SB-5000, når monteret på et kamera

Anvendelse af direkte fjernbetjent trådløs fotografering med flere flashenheder

* En model med master flashfunktion, såsom SB-910

■ Anvendelse af optisk styring og radiostyring samtidigt



* En model med master flashfunktion, såsom SB-910

- For indstilling af master flashenhed se D-9.
- For indstilling af fjernbetjent flashenhed se D-11.

D

SB-5000 Trådløs fotografering med flere flashenheder ved hjælp af radiostyring

Med SB-5000 er det muligt at bruge Advanced Wireless Lighting ved hjælp af radiostyring. Eftersom kommunikation er mulig inden for et område på 30 m, og da lyssensorvinduet til trådløs fjernstyret flash på fjernbetjente flashenheder ikke behøver at vende mod master flashenheden, er placeringen af flashenheder mere fleksibel end ved optisk styring. Der kan opsættes op til 6 grupper med i alt 18 fjernbetjente flashenheder, hvilket giver flere kreative udtryk. Derudover er det også muligt at foretage trådløs fotografering med flere flashenheder i dagslys, hvilket er vanskeligt med optisk styring, da sollyset ikke har noget betydning.

D

Trådløs fotografering med flere flashenheder

Kompatibelkamera (D5 eller D500), den trådløse fjernbetjening WR-R10 og WR-adapteren WR-A10 (beggeekstraudstyr) er nødvendige for trådløsfotografering med flere flashenheder ved hjælp af radiostyring. Se de respektive brugervejledninger for at få detaljer.

- Kun SB-5000 kan bruges som fjernbetjent flashenhed.
- Der kan opsættes op til 6 grupper af fjernbetjente flashenheder (A, B, C, D, E, F), men kun 3 grupper af fjernbetjente flashenheder (A, B, C) kan opsættes med hurtig trådløs betjening.
- Enkelte eller flere fjernbetjente flashenheder kan knyttes til 1 gruppe.
- Master flashenheden og hver enkelt fjernbetjent flashenhedsgruppe kan anvende en anden flashkompensationsværdi end de andre flashenheder eller grupper. I gruppeflashindstilling kan de også bruges med forskellige flashindstillinger.

SB-5000 Trådløs fotografering med flere flashenheder ved hjælp af optisk styring

Med SB-5000 er Advanced Wireless Lighting og direkte fjernbetjent trådløs fotografering med flere flashenheder (kun fjernbetjeningsindstilling) mulig ved hjælp af optisk styring.

- Advanced Wireless Lighting anbefales til standardfotografering med flere flashenheder.
- Direkte fjernbetjent trådløs fotografering med flere flashenheder er specielt egnet til optagelse af motiver i hurtig bevægelse.

■ Advanced Wireless Lighting

- En Speedlight, der er kompatibel med Advanced Wireless Lighting (SB-5000, SB-910, SB-700, SB-500 osv.), kan bruges som fjernbetjent flashenhed.
- Der kan opsættes op til 3 grupper af fjernbetjente flashenheder (A, B, C).
- Enkelte eller flere fjernbetjente flashenheder kan knyttes til 1 gruppe.
- Master flashenheden og hver enkelt fjernbetjent flashenhedsgruppe kan anvende en anden flashkompensationsværdi end de andre flashenheder eller grupper. I gruppeflashindstilling kan de også bruges med forskellige flashindstillinger.

D

Trådløs fotografering med flere flashenheder

■ Direkte fjernbetjent trådløs fotografering med flere flashenheder

- Dette er det samme som "trådløs fotografering med flere flashenheder af SU-4-type" på SB-910 og SB-700.
- Kameraets indbyggede flash eller Speedlighten, der er monteret på kameraet, kan bruges som master flashenhed.
- Sørg for at annullere master flashenhedens monitor præ-flashfunktion, eller angiv en flashindstilling for master flashenheden, der ikke udløser monitor præ-flashes.
- Flashindstillingen angives for hver fjernbetjent flashenhed. Indstil den samme flashindstilling på hver fjernbetjent flashenhed, når der bruges flere fjernbetjente flashenheder.

Det er også muligt at bruge optisk styring og radiostyring samtidigt. Se yderligere oplysninger i D-27.

SB-5000 Funktioner for trådløs fotografering med flere flashenheder

| | | Ved anvendelse i masterindstilling | Ved anvendelse i fjernbetjeningsindstilling | |
|---|-------------------|--|--|--|
| Flashfotografering med Advanced Wireless Lighting | Flashindstilling | <ul style="list-style-type: none"> • Grøppeflash i-TTL Automatisk blænde/flash Manuel flash Flashfunktion annulleret • Hurtig trådløs betjening • Stroboskopflash med flere flashenheder | Flashindstillingen indstilles på master flashenheden (hver enkelt gruppe kan udløses med en flashindstilling, der er forskellig fra de andre grupper i gruppeflashindstilling) | |
| | Flashkompensation | Muligt | Flashkompensationsværdien indstilles på master flashenheden (hver enkelt gruppe kan udløses med en kompensationsværdi, der er forskellig fra de andre grupper) | |
| | Radiostyring | Gruppe | Maksimalt 6 grupper (A, B, C, D, E, F) | |
| | | Kanal* | 3 kanaler (CH5, CH10, CH15) | |
| | | Linkindstilling | Parring, PIN-kode | |
| | Optisk styring | Gruppe | Maksimalt 3 grupper (A, B, C) | |
| Kanal* | | 4 kanaler (1 – 4) | | |

D

Trådløs fotografering med flere flashenheder

| | | Ved anvendelse i masterindstilling | Ved anvendelse i fjernbetjeningsindstilling |
|---|-------------------|------------------------------------|---|
| Direkte fjernbetjent trådløs fotografering med flere flashenheder | Flashindstilling | – | <ul style="list-style-type: none"> • AUTO (auto) • M (manuel) • OFF (flashfunktion annulleret) |
| | Flashkompensation | – | – |

* Brug kun 1 af disse kanaler. Fjernbetjente flashenheder kan udløses af andre master flashenheder. Brug et andet kanalnummer hvis en anden fotograf bruger den samme type opsætning af trådløs fjernstyret flashfotografering i nærheden.

Bemærkninger vedrørende annullering af flash på master flashenheden

Med optisk styring og når master flashenhedens flashfunktion annulleres, og udelukkende de fjernbetjente flashenheder udløses, udsender master flashenheden forskellige svage lyssignaler, der udløser de fjernbetjente flashenheder. Denne handling påvirker normalt ikke den korrekte eksponering af motivet, selvom eksponeringen kan blive påvirket, hvis emnet er tæt på, og der er angivet en høj ISO-følsomhed. For at begrænse denne effekt skal du tilte master flashenhedens flashhoved opad.

Indstilling af master flashenheden

Indstilling af flashfunktioner for hver Speedlight på SB-5000 monteret på et kamera:

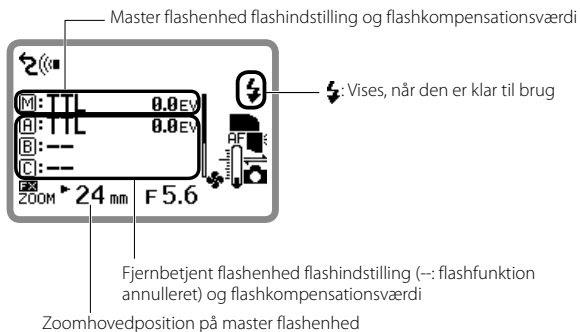


- 1 Indstil afbryderen på [ON].
- 2 Tryk på knappen til trådløs indstilling for at vælge radiostyret eller optisk styret masterindstilling.
- 3 Tryk på den roterbare multivælger ► på master flashenheden for at vise den ønskede flashindstilling.

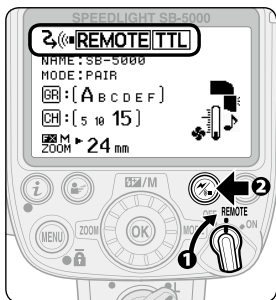
Oplysninger om styringstype

| Optisk styring | Radiostyring | Flashindstilling |
|----------------|--------------|--|
| | | Gruppeflash |
| A:B | A:B | Hurtig trådløs betjening |
| RPT | RPT | Stroboskopflash med flere flashenheder |

LCD-eksempel fra masterindstilling (radiostyring, gruppeflash)



Indstilling af fjernbetjent flashenhed



❶ Indstil afbryderen på [REMOTE].

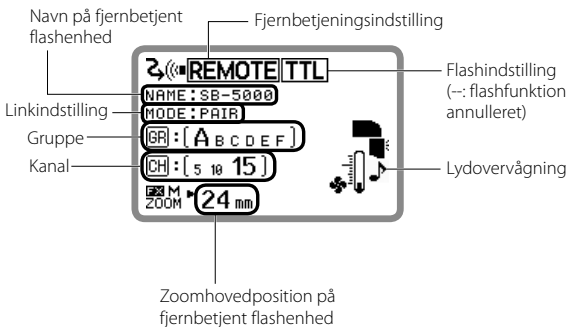
❷ Tryk på knappen til trådløs indstilling for at vælge radiostyring, optisk styring eller direkte fjernbetjeningsindstilling.

- Ved brug af radiostyring vises navn for fjernbetjent flashenhed og linkindstilling.

Oplysninger om styringstype

| | |
|--|---|
| | Fjernbetjeningsindstilling for optisk styring |
| | Direkte fjernbetjeningsindstilling |
| | Fjernbetjeningsindstilling for radiostyring |

LCD-eksempel fra fjernbetjeningsindstilling (radiostyring)



Klargøring til fotografering

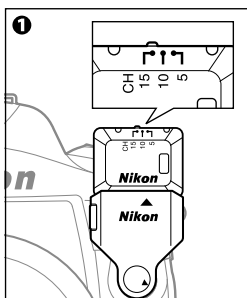
Kun radiostyring

Indstilling af link til radiostyring

Ved brug af radiostyring indstilles link i menuen for trådløse elementer.

- Indstil SB-5000 i radiostyret fjernbetjeningsindstilling, inden link indstilles (D-11).

TRIN 1 Indstilling af kanalen

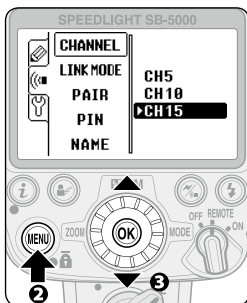


- 1 **Kontroller den kanal, der er indstillet på WR-R10.**

- Se WR-R10's brugervejledning vedrørende information om WR-R10-indstillinger.

- 2 **Vælg [CHANNEL] fra menuen for trådløse elementer (B-22).**

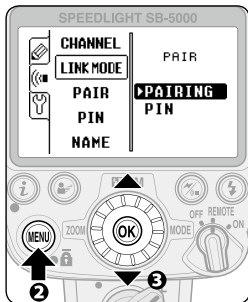
- 3 **Tryk på den roterbare multivælger ▲ ▼ for at vælge den samme kanal som WR-R10, og tryk derefter på OK-knappen.**



Trådløs fotografering med flere flashenheder

D

TRIN 2 Indstilling af linkindstilling



1 Kontroller den linkindstilling, der er indstillet på kameraet med WR-R10 monteret.

- Se kameraets brugervejledning vedrørende information om, hvordan man kontrollerer linkindstillingen.

2 Vælg [LINK MODE] fra menuen for trådløse elementer (□B-22).

3 Tryk på den roterbare multivælger ▲ ▼ for at vælge den samme linkindstilling som kameraet med WR-R10 monteret, og tryk derefter på OK-knappen.

D

Trådløs fotografering med flere flashenheder

Parring

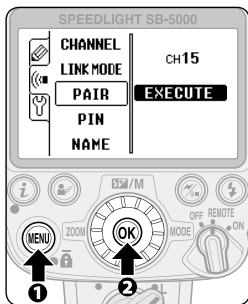
- Foretag parring i forvejen mellem enheder, der kommunikerer med hinanden.
- Når SB-5000 og WR-R10 er parret, er det ikke nødvendigt at parre dem igen.
- For at bruge flere SB-5000-enheder skal hver enkelt enhed være parret med WR-R10.
- Når en anden WR-R10 er monteret på kameraet, foretages parringen igen med denne.

PIN-kode

- Indstil den samme PIN-kode i forvejen for enheder, der kommunikerer med hinanden.
- For at bruge flere SB-5000-enheder indstilles den samme PIN-kode for alle SB-5000-enheder og WR-R10. PIN-koden for WR-R10 kan indstilles på kameraet.
- Hvis du ønsker at øge antallet af SB-5000-enheder, kan linket kun etableres ved at indtaste den samme PIN-kode for alle de enheder, der skal tilføjes.
- Selv hvis en anden WR-R10 er monteret på kameraet, er det ikke nødvendigt at indstille PIN-koden igen.

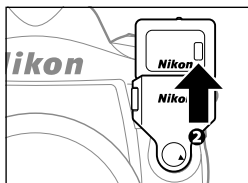
TRIN 3 Indstilling af link

■ Når linkindstilling er indstillet til parring



- 1 Vælg [PAIR] fra menuen for trådløse elementer (B-B-22).
- 2 Kontroller, at [EXECUTE] er markeret, og tryk derefter på OK-knappen samtidig med, at der trykkes på parringsknappen på den WR-R10, der er monteret på kameraet.

- Der vises en udførelsesindikator på LCD'en, og **LINK** indikatoren blinker langsomt grønt under parring.



D

Trådløs fotografering med flere flashenheder



Parring foretaget



Parring kunne ikke foretages

③ Kontroller, at parringen er foretaget.

- Hvis parringen er foretaget, vises der en fuldførelsesindikator på LCD'en, og **LINK** indikatoren blinker langsomt grønt og orange.
- Hvis parringen ikke kunne foretages, vises der en fejlindikator på LCD'en. Kontroller kanalindstillingen, og forsøg igen.
- Se WR-R10's brugervejledning vedrørende information om WR-R10-indstillinger.

For et link til indstilling med PIN-kode, se den komplette vejledning Speedlight, som kan downloades fra Nikon hjemmesiden.

Advanced Wireless Lighting

Med SB-5000 er der 3 Advanced Wireless Lighting-muligheder: gruppeflash, der aktiverer de ønskede flashfunktionsindstillinger for de enkelte flashenheder, hurtig trådløs betjening med nem indstilling af trådløs fotografering med flere flashenheder og stroboskopflash for flere flashenheder.

Gruppeflash

I gruppeflashindstilling kan master flashenheden og hver enkelt fjernbetjent flashenhedsgruppe anvende en anden flashkompensationsværdi og flashindstilling end de andre flashenheder eller grupper.

- Der kan vælges gruppeflashindstilling ved at trykke på den roterbare multivælger ►, når SB-5000 bruges som master flashenhed.
- Man kan også indstille flashfunktioner for hver Speedlight på kameraet.

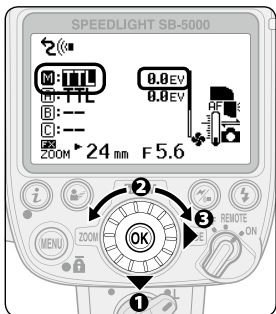
D

Trådløs fotografering med flere flashenheder

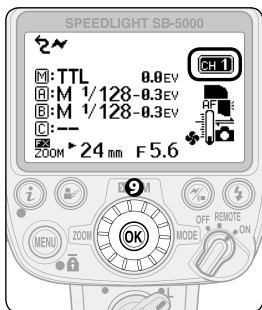
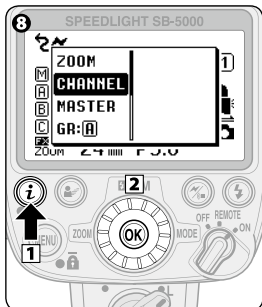
Optagelse af et billede med Advanced Wireless Lighting

1. Indstilling af master flashenhed

Indstilling af flashfunktioner for hver Speedlight på SB-5000:



- ❶ Tryk på den roterbare multivælger ▼ på master flashenheden for at markere **[M]** (master flashenhed).
- ❷ Drej den roterbare multivælger for at vælge en master flashenhedsindstilling.
- ❸ Tryk på den roterbare multivælger ► for at markere flashkompensationsværdien, og drej den roterbare multivælger for at vælge en flashkompensationsværdi.
- ❹ Tryk på den roterbare multivælger ◀ for at markere flashindstillingen, og tryk derefter på OK-knappen.
- ❺ Tryk på den roterbare multivælger ▼ for at markere **[A]** (gruppe A).
- ❻ Gentag fremgangsmåde ❷, ❸ og ❹ for at indstille flashindstillingen og flashkompensationsværdien for fjernbetjent flashenhedsgruppe A.
- ❼ Indstil de andre fjernbetjente flashenhedsgrupper på samme måde.



Kun med optisk styring

8 Vælg [CHANNEL] i *i* menu

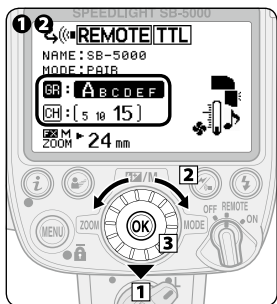
(□B-9).

- **1** Tryk på *i* knappen for at vise *i* menu, og **2** brug den roterbare multivælger til at vælge [CHANNEL].

9 Brug den roterbare multivælger til at vælge en kanal, og tryk derefter på OK-knappen (□B-6).

- Flashindstillingen og flashkompensationsværdien kan også konfigureres i *i* menu (□B-9).

2. Indstilling af fjernbetjent flashenhed



- Det gruppenavn og kanalnummer, der angives, vises større.

1 Tryk på den roterbare multivælger ▼ på den fjernbetjente flashenhed for at markere gruppen, **2** drej den roterbare multivælger for at vælge en gruppe, og **3** tryk derefter på OK-knappen.

- Eller tryk på den roterbare multivælger ◀▶ for at vælge en gruppe.

2 Tryk på den roterbare multivælger ▼ for at markere kanalen, **2** drej den roterbare multivælger for at vælge en kanal, og **3** tryk derefter på OK-knappen.

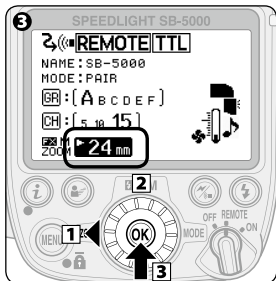
- Eller tryk på den roterbare multivælger ◀▶ for at vælge en kanal.

Med radiostyring

- Sørg for at vælge det samme kanalnummer som angivet på den trådløse fjernbetjening WR-R10.

Med optisk styring

- Sørg for at vælge det samme kanalnummer som angivet på master flashenheden.



3 1 Tryk på den roterbare multivælger ◀ for at markere zoomhovedpositionen, 2 brug den roterbare multivælger til at vælge en zoomhovedposition, og tryk 3 derefter på OK-knappen (B-6).

4 Kontroller status for flashhederne, og optag derefter.

- Gruppe, kanal og zoomhovedposition kan også konfigureres i **i** menu (B-9).

Indstilling af flashfunktioner på et kamera



Brug kameramenuen til at foretage indstillinger.

- Se kameraets brugervejledning for at få detaljer.

D

Trådløs fotografering med flere flashenheder

Hurtig trådløs betjening

Områderne for flashudladningsniveauet for 2 fjernbetjent flashenhedsgrupper (A og B) og aktivering/annullering af flashfunktion af gruppe C kan nemt indstilles ved hjælp af hurtig trådløs betjening.

- Der kan vælges hurtig trådløs betjening ved at trykke på den roterbare multivælger ►, når SB-5000 bruges som master flashenhed.
- Master flashenheden udløses ikke ved fotografering med hurtig trådløs betjening.

Stroboskopflash med flere flashenheder

Det er muligt at fotografere med stroboskopflash med flere flashenheder i Advanced Wireless Lighting.

- Der kan vælges stroboskopflashindstilling med flere flashenheder ved at trykke på den roterbare multivælger ►, når SB-5000 bruges som master flashenhed.

For direkte fjernbetjent trådløs fotografering med flere flashenheder, se den komplette vejledning Speedlight, som kan downloades fra Nikon hjemmesiden.

Indstilling af fjernbetjente flashenheder

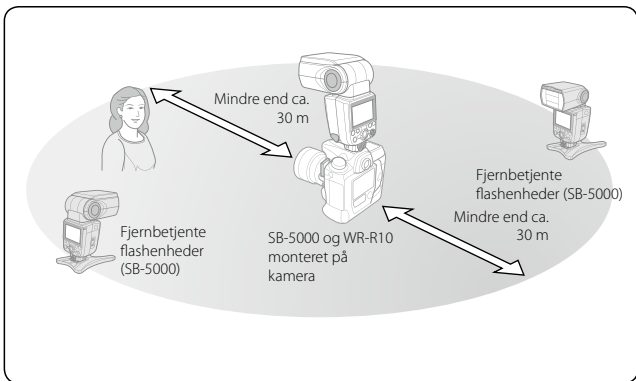
- Sørg for at anbringe alle fjernbetjente flashenheder, der er angivet i den samme gruppe, tæt sammen og i samme retning.
- Anbring de fjernbetjente flashenheder på den medfølgende Speedlight-stand AS-22 så de står stabilt. Monter og afmonter SB-5000 på og fra AS-22 på samme måde, som du monterer/afmonterer den på kameraets tilbehørssko.
- Når du transporterer Speedlight Standen med SB-5000 monteret, skal du sørge for at holde SB-5000 i din hånd.
- Sørg for at kontrollere status for flashenhederne inden optagelse.
- Indstil zoomhovedpositionen på de fjernbetjente flashenheder bredere end billedvinklen, så motivet får tilstrækkelig belysning, selv hvis flashhovedet ikke peger lige på motivet. Når flash til motiv-afstanden er kort, skal zoomhovedpositionen indstilles bredt nok til at opnå tilstrækkeligt lys.

D

Trådløs fotografering med flere flashenheder

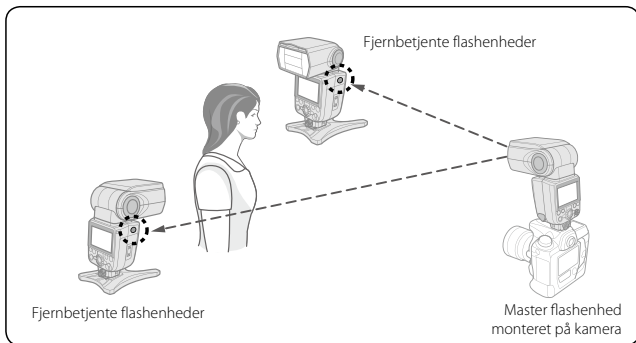
Ved brug af radiostyring

- Som en grundlæggende guide er den effektive afstand mellem master flashenhederne og de fjernbetjente flashenheder ca. 30 m eller mindre. Disse områder varierer en smule afhængigt af omgivelserne.
- Placer de fjernbetjente flashenheder, så de peger i den ønskede retning.
- Der kan anvendes op til 18 fjernbetjente flashenheder sammen.
- Sørg for at trykke på testskudknappen på den master flashenhed, der er monteret på kameraet, for at foretage testskud med de fjernbetjente flashenheder efter indstilling af kamera, WR-R10 og Speedlight.
- Hvis fjernbetjeningsindstilling af radiostyring er indstillet, annulleres standbyfunktionen, mens der kommunikeres med kameraet. Kontroller, at der er tilstrækkeligt med batteristrøm. Hvis der ikke kommunikeres med kameraet, aktiveres standbyfunktionen automatisk uanset indstilling af standbyfunktion i opsætningsmenuen (☐B-22).



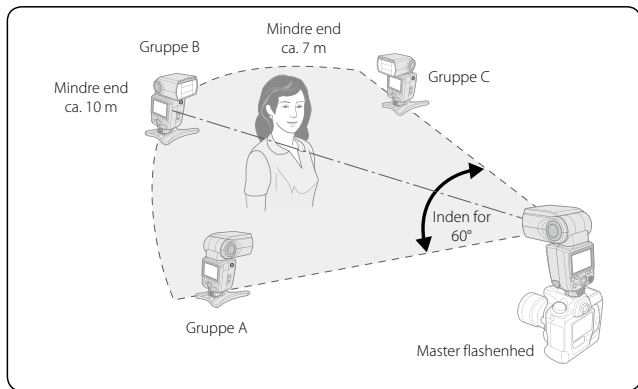
Ved brug af optisk styring

- Placer de fjernbetjente flashenheder, så lyset fra master flashenheden kan nå lyssensorvinduet til trådløs fjernstyret flash på de fjernbetjente flashenheder. Dette er særligt vigtigt, når du holder en fjernbetjent flashenhed i hånden.
- Husk at trykke på master flashenhedens testskudknop for at foretage testskud efter opsætning af alle fjernbetjente flashenheder.



- Som en grundlæggende guide er den effektive afstand mellem master flashenderne og de fjernbetjente flashenheder ca. 10 m eller mindre i forreste position og ca. 7 m på begge sider (i Advanced Wireless Lighting). Disse områder varierer en smule afhængigt af lyset i omgivelserne.

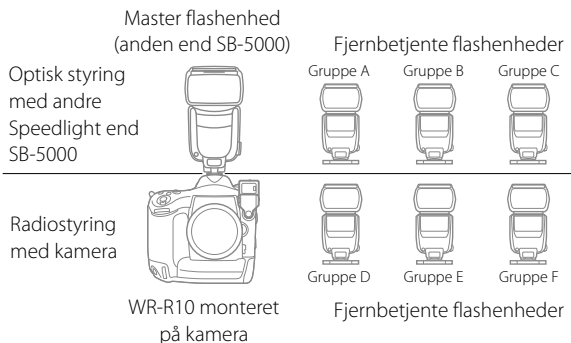
- Der er ingen grænser for, hvor mange fjernbetjente flashenheder der kan bruges ad gangen. Når der bruges mange fjernbetjente flashenheder, kan lyset imidlertid blive uhensigtsmæssigt opfanget af lyssensoren på master flashenheden og forhindre korrekt brug. Det praktiske antal af fjernbetjente flashenheder for trådløs fotografering med flere flashenheder er 3. I Advanced Wireless Lighting skal antallet af fjernbetjente flashenheder af praktiske grunde begrænses til ca. 3 i 1 gruppe.



- Sørg for at lyset fra de fjernbetjente flashenheder ikke trænger ind i kameraets objektiv eller master flashenhedens lyssensor for ikke-TTL-autoflash.
- Placer ikke en forhindring mellem master flashenheden og de fjernbetjente flashenheder, da det kan give problemer med datakommunikationen.
- Hvis fjernbetjeningsindstilling af optisk styring er indstillet, annulleres standbyfunktionen. Kontroller, at der er tilstrækkeligt med batteristrøm.

Anvendelse af optisk styring og radiostyring samtidigt

De følgende kombinationer gør det muligt at bruge gruppeflash ved hjælp af optisk styring og radiostyring samtidigt.



■ Master flashenhed (optisk styring)

Tidligere Speedlight-modeller med master flashenhedsfunktion, såsom SB-910, der er monteret på et kamera, kan anvendes som master flashenhed til at styre fjernbetjent flashenhedsgruppe A, B og C.

- SB-5000 kan ikke bruges som master flashenhed, når der bruges optisk styring og radiostyring samtidigt.

■ Fjernbetjent flashenhedsgruppe A, B og C (optisk styring)

Ved optisk styring kan der opsættes op til 3 grupper af fjernbetjente flashenheder (A, B, C).

- Tidligere Speedlight-modeller, der er monteret på et kamera, er master flashenhed.
- Vælg fjernbetjeningsindstilling af optisk styring, når SB-5000 bruges som fjernbetjent flashenhed i gruppe A, B og C.

■ Kamera og WR-R10 (radiostyring)

Radiostyring kompatible kameraen (D5 eller D500) med WR-R10 monteret, styrer fjernbetjent flashenhedsgruppe D, E og F.

- Se kameraets brugervejledning for at få detaljer.

■ Fjernbetjent flashenhedsgruppe D, E og F (radiostyring)

Ved radiostyring kan der opsættes op til 3 grupper af fjernbetjente flashenheder (D, E, F).


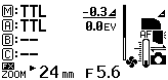

- Kameraer med WR-R10 monteret styrer flashfunktionen.
- Se kameraets brugervejledning for at få detaljer.

Bekræftelse af status i trådløs fotografering med flere flashenheder


Med trådløs fotografering med flere flashenheder kan SB-5000's flashindikator, AF-hjælpelys, lydovervågning og LCD-panel samt **LINK** indikator (kun radiostyring) bruges til at kontrollere status før og efter optagelse af et billede.

- Lydovervågningen kan anvendes til at kontrollere funktionsstatusen for en fjernbetjent flashenhed. Denne funktion kan aktiveres eller annulleres i opsætningsmenuen (☐B-22).
- Hvis SB-5000 bruges i fjernbetjeningsindstilling, kan flashindikatoren og AF-hjælpelyset slukkes i opsætningsmenuen for at mindske strømforbruget. I standardindstilling er det kun flashindikatoren, der lyser (☐B-22).

Master flashenhed

| Flashindikator | LCD-panel | Status |
|--|---|---|
| Lyser op |  <p>(kun radiostyring)</p> | Klar til brug |
| Slukker og tænder når den er klar til brug | — | Udløst korrekt |
| Blinker langsomt i ca. 3 sekunder |  | Der kan have forekommet undereksposering pga. utilstrækkelig flashudladning. Hvis du vil kompensere eksponeringen, skal du bruge en større blænde (lille f-tal) eller højere ISO-følsomhed eller flytte flashenheden tættere på motivet og fotografere igen. |
| Lyser eller blinker ikke |  | Kameraet er ikke kompatibelt med radiostyring. Kontroller det anvendte kamera. |

Fjernbetjent flashenhed

| Flashindikator | AF-hjælpelys | Lydovervågning | LCD-panel | Status |
|----------------------------------|--|------------------------------------|---|--|
| Lyser op | Blinker langsomt | 1 langt bip | – | Klar til brug |
| Lyser op | Blinker langsomt eller lyser eller blinker slet ikke | 2 korte bip | – | Udløst korrekt |
| Blinker hurtigt i ca. 3 sekunder | Blinker hurtigt i ca. 3 sekunder | 8 lange bip |  | Der kan have forekommet undereksposering pga. utilstrækkelig flashudladning. Hvis du vil kompensere eksposeringen, skal du bruge en større blænde (lille f-tal) eller højere ISO-følsomhed eller flytte flashenheden tættere på motivet og fotografere igen. |
| Lyser op | Blinker hurtigt i ca. 6 sekunder | 12 lange bip i 2 forskellige toner | – | Den fjernbetjente flashenheds lyssensor kunne ikke modtage kommandoen. Ved optisk styring skyldes dette, at lyssensoren ikke kan registrere, hvornår udløsningen skal stoppes synkront med master flashenheden, da en refleksion fra den fjernbetjente flashenhed selv eller lys fra en anden fjernbetjent flashenhed kan være gået ind i lyssensorvinduet. Skift retning eller position på den fjernbetjente flashenhed, og fotografere igen. |

D

Trådløs fotografiering med flere flashenheder

LINK indikator

| LINK indikator | Status |
|---------------------------|--|
| Lyser op (grønt) | I radiokommunikation |
| Blinker langsomt (orange) | Korrekt kommunikation er ikke mulig. Kontroller kameraets trådløse indstilling. Kontroller, om der er indstillet samme kanal som for WR-R10. Kontroller, om der er indstillet samme linkindstilling som for kameraet. Når linkindstillingen er indstillet til PIN-kode, skal du kontrollere, om der er indstillet samme PIN-kode som for kameraet. |

Funktioner

Skift af belysningsmønstre

Ved flashfotografering oplyses midten af billedet mest, hvorimod kanterne er mørkere. SB-5000 giver mulighed for brug af 3 typer belysningsmønstre med forskellig lysforringelse ved kanter. Vælg den passende type ud fra fotograferingsmiljøet.

Standard

Det grundlæggende belysningsmønster for almindeligt flashfotograferingsmiljø

Jævnt

Lysforringelsen i billedets kant er mindre end ved brug af standardbelysningsmønster.

- Dette er egnet til fotografering af gruppebilleder, hvor der er behov for tilstrækkeligt lys uden lysforringelse i yderkanterne.

Centervægtet

Det centervægtede mønster giver større ledetal i billedets midte end standardbelysningsmønstrene (lysforringelsen i kanten er større end ved standard belysningsmønstrene).

- Egnet til optagelser, som f.eks. portrætbilleder, hvor lysforringelsen i billedets yderkant kan ignoreres.

Indstilling af belysningsmønstret



Belysningsmønstret kan ændres i opsætningsmenuen (B-22).

- Det valgte belysningsmønster er angivet med et ikon på LCD'en.



Standard



Jævnt



Centervægtet

Brug af indirekte flash

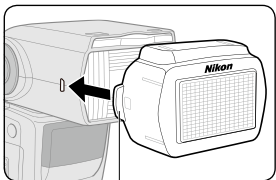
Indirekte flash er en optagelsesteknik, der bruger lyset, der kastes tilbage fra loftet eller væggene ved at tilte eller dreje flashhovedet. I forhold til direkte lys fra en flashenhed opnås der nedenstående effekter:

- Overeksponering af et motiv, der er nærmere end andre motiver, kan reduceres.
 - Skygger i baggrunden kan gøres blødere.
 - Genskær på ansigter, hår og tøj kan reduceres.
- Skyggerne kan gøres endnu mere bløde ved at bruge Nikon Softbox.

Nikon Softbox

- Ved at montere den medfølgende Nikon Softbox over flashhovedet kan du sprede lyset endnu mere ved brug af optagelse med indirekte flash og skabe ekstremt blødt lys praktisk talt uden skygger.
- Du får samme effekt med kameraet i enten vandret eller lodret position.
- Anvendelse af den indbyggede vidvinkeldiffuser resulterer i langt mere spredt lys (☐E-6).

Montering af Nikon Softbox



Afmonteringsknap

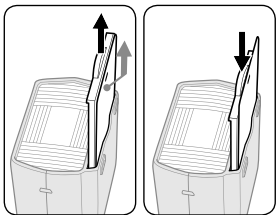
Monter Nikon Softbox som vist i illustrationen med Nikon-logoet opad.

- Afmonter Nikon Softbox, mens der trækkes udad i afmonteringsknappen.

Brug af det indbyggede bounce-kort

- Ved optagelse med indirekte flash kan du bruge SB-5000's indbyggede bounce-kort til at skabe mere liv i portrætmotivets øjne ved at reflektere lys i dem.
- Tilt flashhovedet 90° op.

Indstilling af det indbyggede bounce-kort



Træk bounce-kortet og den indbyggede vidvinkeldiffuser ud, og skub vidvinkeldiffuseren på plads i flashhovedet igen, mens du holder bounce-kortet.

- Træk bounce-kortet ud, indtil det stopper i låst position.
- Træk den indbyggede vidvinkeldiffuser ud igen, og skub begge kort på plads igen for at isætte bounce-kortet.

Close-up fotografering

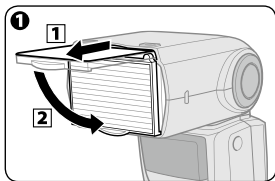
Når flash til motiv-afstanden er mindre end ca. 2 m, anbefales det at tilte flashhovedet ned for at sikre tilstrækkelig belysning af den nedre del af motivet ved close-up fotografering.

- Bounce-down-ikonet vises, når flashhovedet er tiltet ned.
- Pas på ved brug af et langt objektiv, at lyset fra flashen ikke bliver begrænset af objektivhuset.
- Vignettering kan forekomme ved close-up flashfotografering på grund af belysningsmønsteret, det anvendte objektiv, brændviddeindstilling osv. Tag derfor testskud, før du optager et vigtigt billede.

Effekten af den indbyggede vidvinkeldiffuser

Flashlyset fra SB-5000 spredes ved brug af den indbyggede vidvinkeldiffuser. Dette gør skyggerne blødere og forhindrer genskær på ansigter osv.

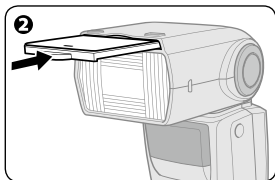
Indstilling af den indbyggede vidvinkeldiffuser



❶ **1** Træk forsigtigt den indbyggede vidvinkeldiffuser hele vejen ud, og **2** placer den over flashskærmen.

❷ **2** Skub bounce-kortet tilbage på plads i flashhovedet.

- For at sætte den indbyggede vidvinkeldiffuser tilbage på plads skal du løfte den og skubbe den ind i flashhovedet så langt som muligt.



Hvis den indbyggede vidvinkeldiffuser brækkes af

- Den indbyggede vidvinkeldiffuser kan brækkes af, hvis den udsættes for stærk stødbelastning, mens den er på flashhovedet.
- Kontakt i så fald din forhandler eller Nikon-autoriserede servicerepræsentant.

Flashfotografering med farvefiltre

Der leveres farvekompensationsfiltre, et lysstofrørfilter og et glødelysfilter sammen med SB-5000 til flashfotografering under glødelys-/tungsten- og lysstofrørbelysning. Farven på lyset i omgivelserne og flashlyset kan tilpasses, så der opnås en naturlig farve.

- Farvefiltre (farvefiltersæt SJ-5 og farvefilterholder SZ-4) til ændring af farven fra lyset fra SB-5000 fås som ekstraudstyr (□F-10).

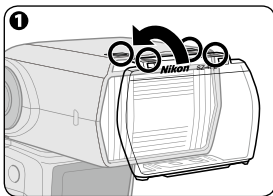
Brug af farvekompensationsfiltre og farvefiltre

| Filtre | Formål |
|---|--|
| Lysstofrørfilter (lysstofrørfilter SZ-4FL), medfølger | Afbalancerer farven på lyset fra flashen, så den stemmer overens med lysstofrørbelysning |
| Glødelysfilter (glødelysfilter SZ-4TN), medfølger | Afbalancerer farven på lyset fra flashen, så den stemmer overens med glødelys- eller tungstenbelysning |
| Farvefiltre (farvefiltersæt SJ-5), ekstraudstyr | Skaber spændende effekter ved at ændre farven på lyset fra flashen |

Farvekompensation med filtre, medfølgende eller som ekstraudstyr

Det medfølgende Glødelysfilter SZ-4TN og ekstraudstyret SJ-5 glødelysfilter TN-A1 og TN-A2 giver forskellig farvekompensation. Farven på billeder taget med SZ-4TN- og SJ-5-glødelysfiltrene er en smule forskellig, selv når der anvendes den samme lyskilde. Farven kan justeres med kameraets hvidbalancefinindstilling.

■ Sådan monteres farvekompensations filtrene (medfølgende)

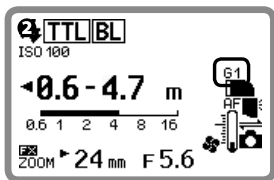


❶ Anbring filteret på flashhovedet, og indsæt det i spalten ved toppen.

- Anbring filteret med Nikon-logoet opad som vist i diagrammet.

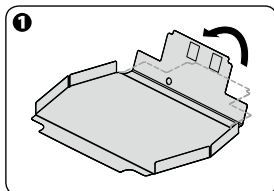
❷ Kontroller LCD'en.

- Filtertypen vises.
- SB-5000 sender informationen til kameraet.

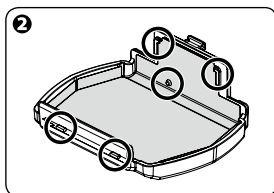


| | |
|----|------------------|
| G1 | Lysstofrørfilter |
| A1 | Glødelysfilter |

■ Sådan monteres SJ-5 -farvefiltrene (ekstraudstyr)

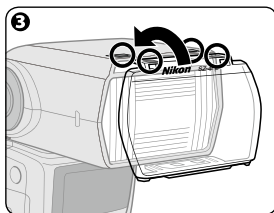


1 Fold langs stregen på filteret.



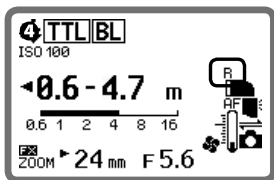
2 Monter filteret på Farvefilterholderen SZ-4 (ekstraudstyr) som vist i diagrammet.

- Indsæt filterkanterne i holderens spalter, og juster derefter filterpositions-hullet med holdersplitten.
- Juster filteridentifikationskoden (sølvmærker) ind efter den sorte bjælke på holderen.
- Monter filteret godt til filterholderen uden at krølle filteret eller efterlade huller.



3 Anbring filterholderen på flashhovedet med Nikon-logoet opad, som vist i diagrammet, og indsæt den i spalten øverst.

- Sørg for at monteret filteret til filterholderen, før selve filterholderen anbringes på flashhovedet.

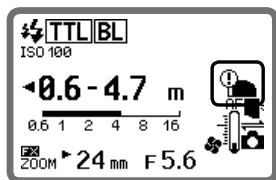


Rødt filter er monteret

4 Kontroller LCD'en.

- Filtertypen vises.
- Sørg for, at der ikke er noget, der forhindrer filterregistreringen.

| | | | |
|----|--------------------------|---|--------|
| G1 | FL-G1 (lysstofrørfilter) | R | RED |
| G2 | FL-G2 (lysstofrørfilter) | B | BLUE |
| A1 | TN-A1 (glødelysfilter) | Y | YELLOW |
| A2 | TN-A2 (glødelysfilter) | A | AMBER |



Advarselsindikator

- Når filteret ikke er ordentligt monteret, vises advarselsindikatoren til venstre. Tag filteret af, og monter det igen.

Bemærkninger om brug af SJ-5 -farvefiltre

- Disse filtre er forbrugsvarer. Udskift dem, når de forringes, eller når farverne falmer.
- Den varme, der genereres fra flashhovedet, kan krølle filtrene. Dette vil imidlertid ikke påvirke deres ydelse.
- Ridser på filtrene har ingen indflydelse på ydelsen, medmindre filtrene falmer i farve.
- Tør filteret forsigtigt med en blød, ren klud for at fjerne støv eller skidt.

Farvekompensationsfiltre, farvefiltre og kameraets hvidbalanceindstillinger

Når et farvekompensations filter er monteret på SB-5000 mens kameraets hvidbalance er angivet til auto eller flash, sendes filteroplysninger til kameraet, og kameraets optimale hvidbalance justeres automatisk med henblik på at give den korrekte farvetemperatur.

- Når et SJ-5 -farvefilter monteres på SB-5000, skal du indstille kameraets hvidbalance til auto, flash eller direkte sollys.
- Når SB-5000 anvendes med et kamera, der ikke er udstyret med filterregistrering (som f.eks. D2-serier, D1-serier, D200, D100, D80, D70-serier, D60, D50, D40-serier), indstilles kameraets hvidbalance i henhold til det anvendte filter.
- Se kameraets brugervejledning for at få yderligere oplysninger om hvidbalance.

Støttefunktioner til flashfotografering

Flashkompensation

Du kan foretage eksponeringskompensation for et flashbelyst motiv uden at påvirke baggrundseksponeringen ved at ændre SB-5000's flashudladningsniveau.

- En vis pluskompensation kan være nødvendig for at gøre hovedmotivet lysere og en vis minuskompensation for at gøre det mørkere.
- Det er muligt at foretage flashkompensation i indstillingerne i-TTL, automatisk blænde/flash, ikke-TTL-autoflash og afstandsprioriteret manuel flashindstilling.

Power-zoom

SB-5000 justerer automatisk zoomhovedpositionen, så den stemmer overens med objektivets brændvidde.

- Power-zoom aktiveres automatisk, når oplysninger om objektivets brændvidde sendes fra det monterede kamera til SB-5000.
- Zoomhovedpositioner, der kan justeres automatisk, varierer afhængigt af indstillingerne.

AF-hjælpelys

Når lyset er for dæmpet til normal autofokusoptagelse, gør SB-5000's AF-hjælpelys dig i stand til at udføre autofokusfotografering.

- SB-5000's AF-hjælpelys understøtter multipunkt AF-systemet.
- AF-hjælpelys kan ikke bruges med ikke-CLS-kompatible kameraer og COOLPIX-kameraer.

Testskud

Du kan kontrollere, om SB-5000 affyres korrekt, ved at trykke på testskudknappen.

- Flashudladningsniveauet under testskud varierer afhængigt af indstillinger og flashindstilling.
- I masterindstilling med trådløs fotografering med flere flashenheder ved hjælp af optisk styring er testskud af SB-5000 ikke muligt. Når der trykkes på testskudknappen til master flashenheden, testudløses de fjernbetjente flashenheder efter hinanden startende med gruppe-A.
- I masterindstilling med trådløs fotografering med flere flashenheder ved hjælp af radiostyring testudløses master flashenheden først, når der trykkes på testskudknappen til master flashenheden, hvorefter de fjernbetjente flashenheder test udløses efter hinanden startende med gruppe-A.

Pilotlys

Når der trykkes på pilotlysknappen, udløses flashen gentagne gange med et reduceret flashudladningsniveau. Dette er praktisk til at kontrollere genskær og de skygger, der kastes på motivet, før du faktisk tager billedet.

- Flashen udløses som et pilotlys i op til ca. 1 sekund.
- Når der trykkes på knappen til visning af dybdeskarphed på et kamera, som er kompatibelt med pilotlys, udløses pilotlyset. Se kameraets brugervejledning for at få detaljer.

Advanced Wireless Lighting (☞D-17)

- Når der trykkes på pilotlysknappen til master flashenheden, udløses master flashenheden som pilotlys ved et fast flashudladningsniveau (medmindre flashfunktionen er annulleret).
- Når der trykkes på kameraets knap til visning af dybdeskarphed, udløses master flashenheden og de fjernbetjente flashenhedsgrupper, hvor flashfunktionerne er aktiveret, som pilotlys i henhold til det angivne flashudladningsniveau og den valgte indstilling.

Kun med optisk styring

- Når en fjernbetjent flashenhedsgruppe er markeret på master flashenheden, og der trykkes på pilotlysknappen til master flashenheden, udløses kun de fjernbetjente flashenheder i den valgte gruppe som pilotlys (med undtagelse af gruppe A og B i hurtig trådløs betjening).

Direkte trådløs fotografering med flere flashenheder

- Pilotlys er ikke muligt.

Standbyfunktion



Hvis SB-5000 og kameraet ikke anvendes i mere end en angivet tid, aktiveres standbyfunktionen automatisk for at spare batteristrøm.

- Standbyfunktionen aktiveres, når tidsintervallet på kameraets standbytimer* udløber (standardindstilling). Se kameraets brugervejledning for at få yderligere oplysninger om standbytimeren.
- Standby aktiveringsforløbet kan justeres i opsætningsmenuen (□B-22).
- * Standbytimeren kaldes "automatisk lysmålingsafbrydelse" på visse kameramodeller.

Sådan annulleres standby

- Tryk kameraets udløserknop halvt ned.
- Indstil SB-5000's afbryder på en anden indstilling end [OFF].
- Tryk på testskudknappen på SB-5000.

Varmeafbrydelse

SB-5000 indeholder en funktion, der giver beskyttelse mod skade pga. overophedning af flashskærmen og flashhuset. Denne funktion afbryder ikke flashhovedets temperaturstigning. Pas på, at SB-5000 ikke overopheder ved kontinuerlig brug af flash.

- Indikatoren for varmeafbrydelse vises, når temperaturen i flashhovedet stiger som følge af, at flashen udløses flere gange i hurtig rækkefølge. Al betjening med undtagelse af strøm TIL/FRA og menuindstillinger afbrydes for at forhindre varmeskade på flashskærmen og flashhuset.

LCD ved normal temperatur Varmeafbrydelsesindikator



- Vent, indtil SB-5000 køler af.
- Brugen kan genoptages, når advarslen ikke længere vises.
- I sjældne tilfælde kan det ske, at varmeafbrydelsesindikatoren vises eller forsvinder, uden at temperaturen ændres, afhængigt af zoomhovedpositionen. Det er ikke en fejl.

■ Kølesystem

SB-5000's kølesystem køler flashhovedet effektivt ned. Det kan udsætte den tid, der går, inden varmeafbrydelsen går i gang. Vælg [ON] eller [OFF] i opsætningsmenuen.

- Når den står på [ON], høres der en betjeningslyd efter flashudløsning. Hvis dette giver problemer, sættes funktionen på [OFF].
- Når den står på [ON], kan batterierne blive ubrugelig inden den anslåede tid (MF-20).
- Når kølesystemet kører, er standbyfunktionen annulleret.

Tilgængelige funktioner, der skal indstilles på kameraet

Følgende funktioner er tilgængelige, når de anvendes med kameraer, der er således udstyret. Indstil disse funktioner på kameraet. De kan ikke indstilles direkte på SB-5000.

- Se kameraets brugervejledning vedrørende information om kameraets funktioner og opsætning.
- Auto FP High-Speed-synkronisering
- FV-lås (Flash value lock)
- Langtidssynkronisering
- Rød-øje-reduktion
- Synkronisering med bageste lukkerardin

Tip til pleje af Speedlight og referenceoplysninger


Dette afsnit forklarer fejlfinding, pleje af Speedlight, specifikationer og ekstraudstyr.


Fejlfinding

Hvis der vises en advarselsindikator, eller hvis der opstår problemer, skal bruge følgende diagram til at fastsætte årsagen til problemet, før du indleverer din Speedlight til reparation hos en forhandler eller Nikon-autoriseret servicerepræsentant.





Problemer med SB-5000








| Problem | Årsag | Afhjælpning | ☒ |
|---------------------------------|--|---|------|
| Strømmen kan ikke slås til. | Batterierne er ikke sat korrekt i. | Sæt batterierne korrekt i. | B-14 |
| | Batteristrømmen er svag. | Udskift batterierne. | B-15 |
| Flashindikatoren lyser ikke op. | Standbyfunktionen er aktiveret. | <ul style="list-style-type: none"> Tryk kameraets udløserknop halvt ned. Indstil SB-5000's afbryder på en anden indstilling end [OFF]. Tryk på testskudknappen på SB-5000. | E-15 |
| | Batteristrømmen er svag. | Udskift batterierne. | B-15 |
| SB-5000 udløses ikke. | Flashfunktionen er annulleret i brugerindstillingerne. | Aktiver flashfunktionen i brugerindstillingerne. | B-22 |



| Problem | Årsag | Afhjælpning |  |
|---|--|---|--|
| Det effektive område for flashudladningsafstanden vises ikke. | Flashhovedet er ikke indstillet til den fremadrettede position. | Indstil flashhovedet til den fremadrettede position. | B-18 |
| | Der er ikke modtaget blænde og ISO-følsomhedsoplysninger fra kameraet. | <ul style="list-style-type: none"> • Kontroller kameraets indstillinger. • Tag SB-5000 af kameraet, og sæt den på igen. | — |
| | SB-5000 kan ikke modtage oplysninger om brændvidden fra kameraet. | Sluk for SB-5000 og kameraet, og tænd den så igen. | — |
| Zoomhovedposition indstilles ikke automatisk. | Den indbyggede vidvinkeldiffuser er i brug, eller Nikon Softbox er monteret. | Fjern den indbyggede vidvinkeldiffuser eller Nikon Softboxen. | E-3 E-6 |
| | Power-zoom er annulleret. | Aktiver power-zoom. | E-12 |
| Den fjernbetjente flashenhed udløser ikke. | Afstanden mellem master flashenheden og den fjernbetjente flashenhed er for stor, eller også er der en forhindring mellem de to enheder. | Ændr placeringen af master flashenheden og de fjernbetjente flashenheder. | D-23 |
| | Lyset fra master flashenheden kommer ikke ind i lyssensoren til fjernstyret flashenhed på den trådløst fjernbetjente flash ved trådløs fotografering med flere flashenheder ved hjælp af optisk styring. | | |
| | Der er ikke blevet etableret et link til den fjernbetjente flashenhed under trådløs fotografering med flere flashenheder ved hjælp af radiostyring. | Nulstil link. | D-12 |

| Problem | Årsag | Afhjælpning |  |
|-----------------------------------|--|---|--|
| SB-5000 fungerer ikke ordentligt. | Det er muligt, at mikrocomputeren fungerer dårligt, selv om der er isat nye batterier. | <ul style="list-style-type: none"> • Tag batterierne ud, og sæt dem i igen, mens SB-5000's afbryder står på en anden position end [OFF]. • Hvis problemet fortsætter, kontakte din forhandler eller Nikon-autoriserede servicerepræsentant. | B-14 |
| Ikke-standardvisning | | | |
| Hjul eller knapper fungerer ikke. | Tastlås er aktiveret. | Annuler tastlås. | B-8 |
| SB-5000 fungerer ikke. | Varmeafbrydelsen er aktiveret. | Vent, indtil SB-5000 køler af. | E-16 |

Advarselsindikator

| Advarselsindikator | Årsag | Afhjælpning |  |
|---|---|--|---|
|  | Alle handlinger er stoppet på grund af lav batteristrøm. | Udskift batterierne. | B-15 |
|   | Flashfunktionen er annulleret, og alle handlinger med undtagelse af strøm TIL/FRA og brugerindstillinger er stoppet, da SB-5000 er overophedet og eventuelt kan blive beskadiget. | <ul style="list-style-type: none"> • Lad SB-5000 køle af, mens SB-5000's afbryder står på en anden position end [OFF]. • Hvis kølesystemet er annulleret, skal det aktiveres i opsætningsmenuen. | B-22 E-16 |

| Advarselsindikator | Årsag | Afhjælpning |  |
|--|--|---|--|
|  | Alle andre funktioner end afbryderen kan ikke bruges på grund af strømproblemer. | Sluk for strømmen, fjern batterierne ud, og kontakt din forhandler eller Nikon-autoriserede servicerepræsentant. | — |
| Flashindikatoren blinker langsomt efter udløsning. | Der kan være sket undereksponering. | Brug en større blænde, eller flyt flashenheden tættere på motivet, og fotografere igen. | D-30 |
| Den fjernbetjente flashenhed udsender 8 lange bip. | Der kan være sket undereksponering. | Brug en større blænde, flyt flashenheden tættere på motivet, eller ændr flashenhedens placering, og fotografere igen. | D-31 |
|  NO RESPONSE   | Parring kunne ikke foretages. | Kontroller kanal- og linkindstillingen, og forsøg igen. | D-12 |
|   | SB-5000 er monteret på et kamera, der ikke er kompatibelt med radiostyring. | Vælg trådløs fotografering med flere flashenheder ved hjælp af optisk styring. | D-5 |

| Advarselsindikator | Årsag | Afhjælpning |  |
|---|---|---|--|
|  | Det monterede farvefilter er ikke blevet registreret. | Kontroller, om farvefilteret er monteret korrekt. | E-7 |
| F 5.6 | Der er ingen flashudladning, som modsvarer den anvendte kamerablænde. | Nulstil blænden. | — |
| F EE | Blænden er ikke på dens maksimale blændetal. | Indstil det maksimale blændetal. | — |
| F | Kameraet er slukket. | Tænd for kameraet. | — |
| zoom Err | Power-zoom fungerer ukorrekt. | <ul style="list-style-type: none"> • Sluk for SB-5000, og tænd den igen. • Hvis advarselsindikatoren vises endnu, kontakte din forhandler eller Nikon-autoriserede servicerepræsentant. | — |

Tip til pleje af Speedlight

Rengøring

- Snavs på flashskærmen kan medføre brud, når flashen udløses. Rengør flashskærmen med regelmæssige mellemrum.
- Anvend en pustebørste til at fjerne støv og lignende, og tør derefter af med en blød, tør klud. Når du har anvendt SB-5000 på stranden eller ved kysten, skal du tørre sand og salt af med en klud, der er let fugtet i destilleret vand, og derefter tørre produktet grundigt, men forsigtigt af med en tør klud.
- I sjældne tilfælde kan LCD-panelet tændes eller blive mørkt på grund af statisk elektricitet. Det er ikke en fejl. Visningen vender snart tilbage til normal.
- SB-5000 består af megen præcisionselektronik. Må ikke udsættes for stød eller rystelse. Tryk ikke hårdt på LCD-panelet.
- Brug aldrig fortynder, benzen eller andre organiske opløsningsmidler til at rengøre Speedlighten, da dette kan beskadige Speedlighten eller få den til at antænde. Disse midler kan desuden skade dit helbred.

Opbevaring

SB-5000 skal opbevares et tørt sted med god ventilation for at undgå mugdannelse. Hvis det skal lægges til opbevaring i 2 uger eller længere, skal du tage batterierne ud for at undgå beskadigelse som følge af batterilækage. Tag enheden frem fra opbevaring omtrent én gang om måneden, og lad den gå af 2 til 3 gange for at undgå, at kondensatoren inde i enheden forringes. Opbevar ikke enheden sammen med nafta eller kamfermølkugler, eller på steder som:

- er i nærheden af udstyr, der genererer kraftige elektromagnetiske felter eller
- udsættes for meget høje temperaturer, der kan medføre funktionsfejl i produktet, såsom ved siden af en radiator eller i et lukket køretøj på en varm dag

Anvendelse

- Pludselige temperaturændringer, som når du går ind i eller ud af en opvarmet bygning på en kold dag, kan forårsage kondensering inde i enheden. For at undgå kondensering skal du lægge enheden i en plastikpose eller en anden forseget beholder, før du udsætter den for pludselige temperaturændringer.
- Anvend ikke enheden i nærheden af udstyr, der genererer stærke elektromagnetiske felter, såsom sendemaster og højspændingsledninger. Manglende overholdelse af denne anvisning kan medføre funktionsfejl i produktet.

Bemærkninger om batterier

- De store mængder strøm, som Speedlighten anvender, kan gøre genopladelige batterier ubrugelige, før den producentanslåede grænse for genopladning/afladning er nået.
- Ved udskiftning af batterier skal du slukke produktet og vende de nye batterier rigtigt.
- Snavs på batteripolerne kan afbryde strøm-flowet. Gør batteripolerne rene, før du sætter batterierne i.
- Når Speedlighten er gået af mange gange hurtigt efter hinanden, holder Speedlighten muligvis op med at fungere, afhængigt af batterispecifikationerne, så batterierne kan køle ned. Du kan genoptage normal betjening, når batterierne er kølet tilstrækkeligt ned.
- Batterier med tendens til at miste kapacitet ved lave temperaturer genvinder tabt spænding, hvis de får en pause, og aflades langsomt, hvis de ikke anvendes. Sørg for at kontrollere batteriniveauet før anvendelse, og skift batterierne ud, før de aflades helt.
- Opbevar ikke batterierne på steder med høje temperaturer eller høj luftfugtighed.
- For information om håndtering og genopladning af genopladelige batterier, se den medfølgende dokumentation fra producenterne af batterierne og batteriopladeren.
- Forsøg ikke at genoplade batterier, der ikke kan genoplades. Manglende overholdelse af denne anvisning kan få batteriet til at bryde.



Ni-MH

Genbrug af genopladelige batterier

Brugte batterier er en værdifuld ressource; for at beskytte miljøet skal du genbruge brugte batterier i henhold til lokal lovgivning.

Om LCD-panelet

Egenskaber for LCD-panelet

- På grund af retningen på LCD'er er LCD-panelet svært at læse, når det ses ovenfra. Det kan imidlertid ses tydeligt fra en noget lavere vinkel.
- LCD-panelet bliver mørkere ved høj temperatur, men vender tilbage til normalen, når temperaturen falder.
- LCD'ens reaktionstid falder ved lav temperatur, men vender tilbage til normalen, når temperaturen stiger.

LCD-panellyset TIL/FRA

Alle knapper og kontakter aktiverer SB-5000-hjælpelyset (når SB-5000 er tændt) for at gøre det nemmere at læse LCD-panelet.

- Hjælpelyset slukkes, hvis SB-5000 ikke anvendes i 16 sekunder.
- LCD-panellyset kan annulleres i opsætningsmenuen (□B-22).
- Selv når LCD-panellyset er annulleret i omsætningsmenuen, lyser SB-5000's LCD-panelhjælpelys, når kameraets kontrolpanelhjælpelys lyser.

Justering af LCD-panelets kontrast

Kontrasten for LCD-panelet kan justeres i opsætningsmenuen (□B-22).

- Der er 9 kontrastniveauer.

Ekstraudstyr

Speedlight-stand AS-22

Samme som følger med denne SB-5000.



Farvefiltersæt SJ-5

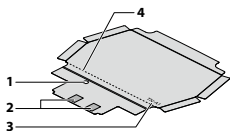
Der er inkluderet i alt 8 typer med 20 filtre. De anvendes med den separat tilgængelige farvefilterholder SZ-4.

Kompatibel Speedlight

SB-5000

Filterdele

- 1 Filterpositionshul
- 2 Filteridentifikationskode (sølvmærker)
- 3 Filtype
- 4 Foldestreg



Indhold i dette sæt

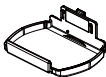
8 typer med 20 filtre og en filterbeholder

| Filtere | Formål |
|--|--|
| Lysstofrørfiltre (FL-G1 × 2, FL-G2 × 2) | Afbalancerer farven på lyset fra flashen, så den stemmer overens med lysstofrørbelysning |
| Glødelysfiltre (TN-A1 × 2, TN-A2 × 2) | Afbalancerer farven på lyset fra flashen, så den stemmer overens med glødelys- eller tungstenbelysning |
| Farvefiltre (RED × 4, BLUE × 4, YELLOW × 2, AMBER × 2) | Skaber spændende effekter ved at ændre farven på lyset fra flashen |

- Tilsvarende lyskilde for hver type farvekompensationsfilter varierer en smule. FL-G1 giver en større kompensations-effekt end FL-G2 og TN-A1 en større end TN-A2. Vælg passende filter i henhold til resultaterne.
- Ved brug af et SJ-5-farvefilter skal du sørge for at montere det på farvefilterholder SZ-4.

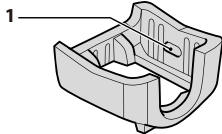
■ Farvefilterholder SZ-4

Anvendes med SJ-5-farvefiltre



■ Dråbebeskytter WG-AS4

Bruges til at hjælpe med at forhindre vand i at trænge ind i kameraets tilbehørskontakt, når SB-5000 er fastgjort til et Nikon D5 digital SLR-kamera



- Dråbebeskytteren er til at hjælpe med at forhindre vandet i at dryppe fra Speedlight ind i kameraets tilbehørskontakt.
- Den er ikke beregnet til at beskytte selve enheden mod vand.

Kompatibel Speedlight

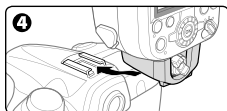
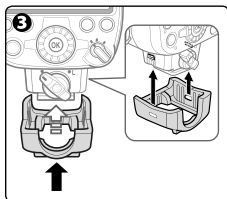
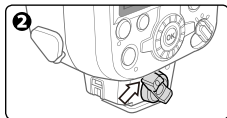
SB-5000

Dråbebeskytter-dele

1 Fastgørelsesstifter

Montering af dråbebeskytter

- 1** Kontroller, at SB-5000 og kameraet er slukket.
- 2** Kontroller, at låsegrebet til monteringsfoden er placeret til venstre (hvidt punkt).
- 3** Dæk Speedlightens monteringsfod med WG-AS4.
 - Ved forsigtigt at skubbe på WG-AS4 fastgøres fastgørelsesstifterne i Speedlightens monteringsrille.
- 4** Skub Speedlighten med dråbebeskytteren ind i kameraets tilbehørsko.
 - Kontroller, at dråbebeskytteren er ordentligt monteret, og at der ikke er nogen åbninger eller huller.
- 5** Drej Speedlightens låsegreb til monteringsfoden til højre til L.



Afmontering af dråbebeskytteren

- 1 **Kontroller, at SB-5000 og kameraet er slukket, drej låsegrebet til monteringsfoden 90° til venstre, og skub derefter SB-5000's monteringsfod af kameraets tilbehørssko.**
- 2 **Afmonter dråbebeskytteren ved at trække i dråbebeskytternedad.**

Pleje

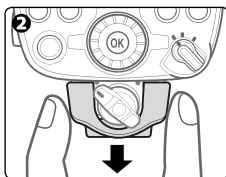
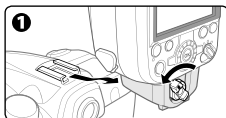
Tør vand af dråbebeskytteren inden opbevaring.

Specifikationer

Mål (B × H × D): ca. 39 × 21,5 × 48 mm

Vægt: ca. 8 g

Specifikationer og design kan ændres uden varsel.

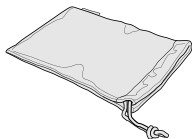


■ Trådløs slave-flashstyringsenhed SU-4

SU-4 er praktisk til trådløs fotografering med flere flashenheder og indeholder en indbygget, bevægelig lyssensor og en tilbehørssko til montering af en fjernbetjent flashenhed. SU-4's lyssensor udløser den fjernbetjente flashenhed synkront med master flashenheden.

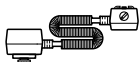


■ Blødt etui SS-DC2 (tilbehørsetui)



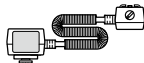
■ TTL-fjernbetjeningskabel SC-28/17 (ca. 1,5 m)

SC-28/17 giver mulighed for brug af i-TTL-indstilling, når SB-5000 anvendes væk fra kameraet. Flashskoen leveres med stativgevind.



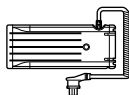
■ TTL-fjernbetjeningskabel SC-29 (ca. 1,5 m)

SC-29 giver mulighed for brug af i-TTL-indstilling, når SB-5000 anvendes væk fra kameraet. SC-29 er udstyret med en AF-hjælpelysfunktion.

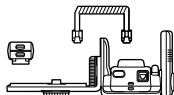


Ekstern strømforsyning

Brug af en ekstern strømforsyning (ekstraudstyr) giver en stabil strømforsyning, forøger antallet af flash og forkorter genopladningstiden.



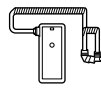
Nikon High-Performance-batteri SD-9



Flashskinne SK-6A



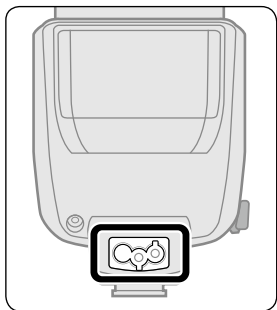
Nikon jævnstrømsenhed SD-7



Nikon High-Performance-batteri SD-8A

- Der behøves batterier i SB-5000'ens hus, selv når der anvendes en ekstern strømforsyning.
- Brug af andre mærker eksterne strømforsyninger kan medføre uheld eller beskadige Speedlight-komponenterne. Nikon kan ikke garantere Speedlightens ydelse ved brug med ikke-Nikon produkter.
- Flashskærmen og flashhovedet kan blive varme, hvis flashen går af flere gange hurtigt efter hinanden.
- Når SB-5000 bruges med SK-6A, er autofokusbetjening ikke mulig med SB-5000's AF-hjælpelys.
- Når SB-5000 anvendes med SD-8A eller SK-6A, vil det evt udløses vha strøm fra batterierne i SB-5000 alene og ikke fra SD-8A eller SK-6A. Det er ikke en fejl.

Tilslutning til en ekstern strømforsyning



For at anvende en ekstern strømforsyning skal du aftage dækslet til stikket til ekstern strømforsyning og tilslutte netledningen til stikket.

- Brug ikke netledning SC-16 ved tilslutning af SB-5000 til Nikon jævnstrømsenhed SD-7, men brug i stedet SC-16A.

✓ Brug af High-Performance-batteri SD-9 eller SD-8A

Udførsel af kontinuerlig flashfotografering med 8 bps ved brug af SD-9 med 8 batterier eller SD-8A med 6 batterier kan medføre, at frontdelen af flashhovedet bliver varm. Hvis du monterer SD-9 eller SD-8A på kameraet under flashfotografering, kan det medføre, at der opstår noget lineær støj på billedet. Hvis dette er tilfældet, skal du indstille en lavere ISO-følsomhed, eller afmontere SD-9 eller SD-8A fra kameraet og anvende separat.

Specifikationer

| | |
|---|--|
| Elektronisk opbygning | Automatisk IGBT (Insulated Gate Bipolar Transistor) og seriekredsløb |
| Ledetal (ved 35 mm zoomhovedposition, i FX-format, standardbelysningsmønster) | 34,5 (ISO 100, m) |
| Effektivt område for flashudladningsafstanden (i indstillingerne i-TTL, automatisk blænde/flash eller ikke-TTL-autoflashindstilling) | 0,6 m til 20 m (varierer afhængigt af kameraets billedområdeopsætning, belysningsmønster, ISO-følsomhed, zoomhovedposition og objektivblændeåbning i brug). |
| Belysningsmønster | Der findes 3 slags belysningsmønstre: standard, jævn, centervægtet Lysdistributionsvinklen justeres automatisk til kameraets billedområde i både FX- og DX-formater |
| Tilgængelig flashindstilling | <ul style="list-style-type: none"> • i-TTL • Automatisk blænde/flash • Ikke-TTL-autoflash • Afstandsprioriteret manuel flash • Manuel flash • Stroboskopflash |
| Andre tilgængelige funktioner | Testskud, monitor præ-flashes, AF-hjælpelys til multi-AF og pilotlys |
| Nikon Creative Lighting System (CLS) | En række flashhandlinger er tilgængelige med kompatible kameraer: i-TTL-indstilling, Advanced Wireless Lighting, pilotlys, FV-lås, flash-farveinformation, auto FP High-Speed-synkronisering, AF-hjælpelys til multi-AF og samlet flashstyring |

| | |
|--|--|
| Betjening af fotografering med flere flashenheder | <ul style="list-style-type: none">• Advanced Wireless Lighting• Direkte fjernbetjent trådløs fotografering med flere flashenheder (fjernbetjeningsindstilling) |
| Bounce-mulighed | Flashhoved tilter ned til 7° eller op til 90° med klikstop ved -7°, 0°, 45°, 60°, 75°, 90° Flashhoved drejer vandret 180° til venstre og højre med klikstop ved 0°, 30°, 60°, 75°, 90°, 120°, 150°, 180° |
| Strøm TIL/FRA | Drej afbryderen for at tænde eller slukke for SB-5000 Standbyfunktion kan også indstilles |
| Strømforsyning | Brug 4 batterier af AA-type af samme mærke og af en af følgende typer: <ul style="list-style-type: none">• 1,5 V LR6 (AA) alkaline-batterier• 1,2 V HR6 (AA) genopladelige Ni-MH-batterier For minimum antal flash og genopladningstid for hver batteritype se F-20 |
| Flashindikator | SB-5000 er fuldt opladet: lyser op Utilstrækkelig flashudladning for korrekt eksponering (i indstillingerne i-TTL, automatisk blænde/flash, ikke-TTL-autoflash eller afstandsprioriteret manuel flashindstilling eller AUTO-tilstand i direkte fjernbetjent trådløs fotografering med flere flashenheder): blinker langsomt |
| AF-hjælpelys (i fjernbetjeningsindstilling) | SB-5000 er fuldt opladet: blinker langsomt og slukkes Utilstrækkelig flashudladning til korrekt eksponering (i indstillingerne i-TTL, automatisk blænde/flash eller ikke-TTL-autoflash eller AUTO-indstilling i direkte fjernbetjent trådløs fotografering med flere flashenheder): blinker langsomt |

| | |
|-----------------------------------|--|
| Flashvarighed (Ca.) | 1/980 s ved M1/1 (fuld) udladning 1/1110 s ved M1/2 udladning 1/2580 s ved M1/4 udladning 1/5160 s ved M1/8 udladning 1/8890 s ved M1/16 udladning 1/13470 s ved M1/32 udladning 1/18820 s ved M1/64 udladning 1/24250 s ved M1/128 udladning 1/30820 s ved M1/256 udladning |
| Låsegreb til monteringsfod | Giver sikker montering af SB-5000 til kameraets tilbehørssko ved hjælp af låseplade og låsestift for at undgå uheldig afmontering. |
| Flashkompensation | -3,0 EV til +3,0 EV i intervaller på 1/3 EV-trin i indstillingerne i-TTL, automatisk blænde/flash, ikke-TTL-autoflash eller afstandsprioriteret manuel flashindstilling |
| Menuindstillinger | 24 elementer |
| Andre funktioner | Manuel indstilling af ISO-følsomhed, gentaget visning af mængden af undereksposering pga utilstrækkelig flashudladning i i-TTL-indstilling, nulstilling til standardindstillinger, tastlås, varmeafbrydelse, opdatering af firmware |
| Mål (B × H × D) | Ca. 73 × 137 × 103,5 mm |
| Vægt | Ca. 520 g (med fire 1,5 V LR6 (AA) alkaline-batterier × 4) Ca. 420 g (kun Speedlight) |

| | |
|-----------------------------|--|
| Medfølgende tilbehør | Speedlight-stand AS-22, Nikon Softbox SW-15H, Lysstofrørfilter SZ-4FL, Glødelysfilter SZ-4TN, Blødt etui SS-5000, Tilbehørsetui |
|-----------------------------|--|

- Produkter og mærkenavne er varemærker eller registrerede varemærker tilhørende deres respektive ejere.

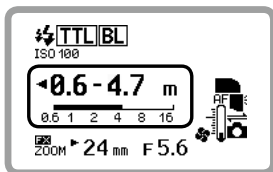
Specifikationer og design kan ændres uden varsel. Nikon kan ikke holdes ansvarlig for skader, der hidrører fra fejl i denne brugervejledning. Medmindre andet er anført, er alle tal i overensstemmelse med standarder og retningslinjer fra CIPA (Camera and Imaging Products Association; sammenslutning for kamera- og billedprodukter).

Min. antal flash/genopladningstid for hver enkelt batteritype

| Batterier | Min. genopladningstid (ca.)*1 | Min. antal flash*2/ genopladningstid*1 |
|--|-------------------------------|---|
| 1,5 V LR6 (AA) alkaline-batteri | 2,6 s | 150/2,6 – 30 s |
| 1,2 V HR6 (AA) genopladeligt Ni-MH-batteri | 1,8 s | 190/1,8 – 30 s |

- *1 Tidsrummet fra affyring af flashen ved fuld styrke og til tidspunktet, hvor flashindikatoren begynder at lyse ved affyring af flashen for hvert 30. sekund
- *2 Det antal gange, som flashen kan gå af ved fuld styrke, hvor flashindikatoren lyser inden for 30 sekunder
- I overensstemmelse med standarder fra CIPA (Camera and Imaging Products Association; sammenslutning for kamera- og billedprodukter).
 - Mens AF-hjælpelys, power-zoom og LCD-panellys er slukket.
 - Tallene gælder for nye batterier. De faktiske resultater kan variere med ydeevnen og andre faktorer selv blandt batterier med samme alder og af samme mærker.

Effektivt område for flashudladningsafstanden (for i-TTL-indstilling, automatisk blænde/flash-indstilling, ikke-TTL-autoflash-indstilling)



Det effektive område for flashudladningsafstand for SB-5000 er på mellem 0,6 m og 20 m. Det effektive område for flashudladningsafstand varierer afhængigt af kameraets billedområdeopsætning, belysningsmønster, ISO-følsomhed, zoomhovedposition og blænde.

- Det effektive område for flashudladningsafstand for hver indstilling vises på LCD-panelet.





Garantivilkår - Nikons verdensomspændende servicegaranti

Dit Nikon-udstyr er dækket af garanti mod fabrikationsfejl i et helt år gældende fra købsdatoen. I denne periode udføres reparationer eller justeringer uden beregning alene ved forevisning af Nikons garantikort med verdensomspændende service samt kvittering for køb eller anden form for købsbevis hos et autoriseret Nikon-serviceværksted. Etablering af den oprindelige købsdato bør foretages af den oprindelige køber via kvittering for køb eller andet bevismateriale. Garantien kan ikke overdrages og kan ej heller genudstedes. Denne garanti dækker ikke beskadigelse som følge af uheld, misbrug eller uautoriseret reparation, beskadigelse som følge af tab af produktet, forkert pleje eller opbevaring eller beskadigelse som følge af kontakt med sand eller vand. Denne er kun gyldig på autoriserede Nikon-serviceværksteder.

Garantierne træder i stedet for alle øvrige udtrykkelige eller stiltiende garantier og enhver anden forpligtelse for producenten eller leverandøren med undtagelse af forpligtelser i henhold til gældende lovgivning. For information om autoriserede Nikon-serviceværksteder, gå på <http://imaging.nikon.com/support/index.htm>

F

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>

Nikon Brugersupport

Besøg følgende websted for at registrere dit kamera og holde dig opdateret med de seneste produktoplysninger. Du kan finde svar på ofte stillede spørgsmål (FAQ), og du kan kontakte os for teknisk assistance.

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



Nikon Worldwide Service Warranty Card

Nikons garantikort med verdensomspændende service

Model name / Modelnavn

SB-5000

Serial No. / Serienr.

Purchase date / Købsdato

■ Name and address of customer / Kundens navn og adresse

■ Dealer / Forhandler

■ Distributor / Leverandør

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

■ Manufacturer / Producent

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

Gengivelse i enhver form af denne brugervejledning, komplet eller i uddrag (undtagen i kort omtale i artikler eller anmeldelser) er forbudt uden skriftlig tilladelse fra NIKON CORPORATION.

NIKON CORPORATION

© 2015 Nikon Corporation

AMA16576

Trykt i Europa



TT6B02(1E)
8MSA871E-02