

Nikon

with **WARRANTY**

Blits

SB-5000

.....
Bruksanvisning (med garanti)



No

Klargjøring

Om SB-5000 og denne bruksanvisningen

Takk for at du kjøpte en Nikon SB-5000 blits. For å få størst mulig glede av blitsen bør du lese nøye gjennom denne bruksanvisningen før bruk.

For din sikkerhet

Før du bruker blitsen første gang må du lese sikkerhetsinstruksene i "For sikkerhets skyld" (☐A-7 – A-10).

Inkluderte elementer

Kontroller at alle elementer som er listet opp nedenfor, er inkludert med SB-5000. Hvis noen elementer mangler, skal du gi beskjed til butikken der du kjøpte din SB-5000, eller til selgeren.

- Blitsstativ AS-22
- Nikon spredningskuppel SW-15H
- Filter for fluorescerende lys (lysstoffrør) SZ-4FL
- Bruksanvisning (denne manualen)
- Myk veske SS-5000
- Tilbehørspose
- Glødelampefilter SZ-4TN
- Garantiseddel (trykket på baksiden av denne bruksanvisningen)

For en fullstendig veiledning i bruk av din blits, se den komplette bruksanvisningen. For å laste ned PDF-filen av den komplette bruksanvisningen for blitsen, åpne lenken nedenfor.
<http://downloadcenter.nikonimglib.com/>

SB-5000

Model Name: N1502

A-1

Om SB-5000

SB-5000 er en Nikon Creative Lighting System (CLS)-kompatibel blits med et ledetall på 34,5 (ISO 100, m) (ved 35 mm blitshodets posisjon i Nikon FX-format med standard belysningsmønster). I tillegg til vanlig, optisk kontroll er det også mulig med fotografering med flere trådløse blitser ved bruk av radiokontroll.

CLS-kompatible kameraer

Nikon digitale speilreflekskameraer (Nikon FX/DX-format) (unntatt D1-serien og D100), F6, CLS-kompatible COOLPIX-kameraer




Om denne bruksanvisningen

Denne bruksanvisningen er utarbeidet med henblikk på at SB-5000 brukes sammen med et kamera som er kompatibelt med CLS (Nikon Creative Lighting System) og et CPU-objektiv.

For å få størst mulig glede av blitsen bør du lese nøye gjennom denne bruksanvisningen før bruk.

- Se kameraets bruksanvisning for informasjon om kameraets funksjoner og innstillinger.
- Illustrasjoner og innhold på skjermen vist i denne bruksanvisningen kan være forskjellig fra det faktiske produktet.

Ikoner som brukes i denne bruksanvisningen

-  Beskriver et punkt som du bør være spesielt oppmerksom på for å unngå funksjonsfeil på blitsen eller feil betjening.
-  Inneholder informasjon eller tips som gjør det enklere å bruke blitsen.
-  Referanse til andre sider i denne bruksanvisningen

Innholdsfortegnelse

A

Klargjøring

A**Klargjøring**

Om SB-5000 og denne bruksanvisningen.....	A-1
For sikkerhets skyld	A-7
Trådløs forskriftsdata	A-11
Kontroller før bruk.....	A-12

B**Bruk**

Blitsdeler	B-1
Innstillinger og LCD	B-5
i Meny	B-9
Samlet blitsstyring	B-12
Grunnleggende bruk.....	B-14
Menyelementer og innstillinger	B-22

C**Blitsfunksjoner**

i-TTL-funksjon	C-2
Manuell blitsfunksjon	C-4
Blenderstyrt blitsautomatikk.....	C-6
Ikke TTL automatisk blitsfunksjon.....	C-6
Avstandsprioritert manuell blitsstyring.....	C-6
Repeterende blitsfunksjon	C-7

D

Fotografering med flere trådløse blitser

Eksempler på SB-5000 fotografering med flere trådløse blitser	D-1
SB-5000 fotografering med flere trådløse blitser ved bruk av radiokontroll	D-4
SB-5000 fotografering med flere trådløse blitser ved bruk av optisk kontroll	D-5
SB-5000-funksjoner for trådløs fotografering med flere trådløse blitser	D-7
Stille inn masterblitsen	D-9
Innstilling av en ekstern blits	D-11
Klargjøring for Fotografering	D-12
Avansert trådløs blitsstyring.....	D-17
Sette opp de eksterne blitsene	D-23
Bruk av optisk kontroll og radiokontroll samtidig.....	D-27
Kontrollere status ved fotografering med flere trådløse blitser	D-29

E

Funksjoner

Skifte belysningsmønstre.....	E-1
Bruk av indirekte blitsbelysning	E-3
Ta nærbilder.....	E-5
Blitsfotografering med fargefiltre	E-7
Støttefunksjoner for blitsfotografering.....	E-12
Funksjoner som skal stilles inn på kameraet.....	E-17

F**Tips om blitsvedlikehold og referanseinformasjon**

Feilsøking	F-1
Tips om blitsvedlikehold.....	F-6
Om batterier	F-8
Om LCD-panelet.....	F-9
Ekstra Tilbehør	F-10
Spesifikasjoner	F-17
Garantibetingelser - Nikons verdensomspennende servicegaranti.....	F-25

A**Klargjøring**

For sikkerhets skyld

A

Klargjøring

For å unngå skader på ditt Nikon-produkt eller skader på deg selv eller andre, les følgende sikkerhetsforholdsregler i sin helhet før du bruker dette utstyret. Oppbevar disse sikkerhetsinstruksjonene på et sted der alle som bruker produktet kan lese dem.



Dette ikonet markerer advarsler, informasjon som du bør lese før du bruker dette Nikon-produktet for å forhindre eventuelle personskader.

ADVARSLER

- ⚠ Slå av ved eventuell funksjonsfeil.** Hvis du merker røyk eller en uvanlig lukt fra produktet, må du ta ut batteriene umiddelbart. Vær forsiktig slik at du unngår brannskader. Fortsatt bruk kan føre til personskade. Etter at du har fjernet strømkilden, tar du produktet med til en Nikon-autorisert servicerepresentant for inspisering.
- ⚠ Må ikke demonteres eller utsettes for kraftige fysiske støt.** Berøring av produktets indre deler kan føre til personskade. Reparasjoner bør kun utføres av kvalifiserte teknikere. Hvis produktet åpner seg som følge av et fall eller annet uhell, tar du det med til en Nikon-autorisert servicerepresentant for inspeksjon etter å ha koblet produktet fra kameraet og/eller du har tatt ut batteriene.
- ⚠ Hold tørt.** Må ikke senkes ned i eller utsettes for vann eller regn. Dersom denne forholdsregelen ikke etterfølges, kan det føre til brann eller elektrisk støt.

- ⚠** **Må ikke håndteres med våte hender.** Dersom denne forholdsregelen ikke etterfølges, kan det føre til elektrisk støt.
- ⚠** **Må ikke brukes i nærheten av lett antennelige gasser eller støv.** Bruk av elektronisk utstyr i nærheten av lett antennelige gasser eller støv kan føre til eksplosjon eller brann.
- ⚠** **Hold utenfor barns rekkevidde.** Dersom denne forholdsregelen ikke etterfølges, kan det føre til personskade.
- ⚠** **Må ikke rengjøres med organiske løsemidler som tynner eller benzen, sprayer med insektmiddel, eller lagres sammen med nafta eller kamfermøllkuler.** Hvis du ikke følger denne forholdsregelen, kan det føre til skade eller misfarging på produktets plastikkdel.
- ⚠** **Utvis forsiktighet når du håndterer batterier.** Batterier kan lekke, bli overopphetet eller eksplodere hvis de ikke håndteres riktig. Når du håndterer batterier som brukes i dette produktet, følg alle instruksjoner og advarsler som står skrevet på eller følger med batteriene og overhold følgende forholdsregler:
- Ikke kombiner gamle og nye batterier eller batterier av forskjellige typer eller merker.
 - Du må ikke forsøke å lade opp ikke-oppladbare batterier. Følg instruksjonene og bruk kun compatible ladere ved opplading av Ni-MH-batterier.
 - Sett inn batteriene i riktig retning.
 - Batteriene kan bli varme dersom blitsen avfyres flere ganger i rask rekkefølge. Når du tar ut batteriene, må du ta forholdsregler for å unngå brannskader.

- Du må ikke kortslutte eller ta fra hverandre batteriene eller forsøke å fjerne eller skade batteriisoleringen eller -mantelen.
- Må ikke utsettes for flammer eller overdreven varme, senkes ned i eller utsettes for vann eller bli gjenstand for fysisk makt.
- Må ikke transporteres eller oppbevares sammen med metallgjenstander som halskjeder eller hårnåler.
- Batterier har lett for å lekke når de er helt utladet. For å unngå skader på produktet, må du passe på å ta ut batteriene når de er utladet eller dersom produktet ikke skal brukes i en lengre periode.
- Avslutt bruken umiddelbart dersom du legger merke til noen form for endring i batteriene, som misfarging eller deformasjon.
- Dersom væske fra skadede batterier kommer i kontakt med klær, øyne eller hud, må du skylle øyeblikkelig med store mengder vann.
- Kast brukte batterier i samsvar med lokale reguleringer. Isoler terminalene med teip før avhending. Brann, overoppheting eller brister kan oppstå dersom metallgjenstander kommer i kontakt med terminalene.

Utvis forsiktighet når du bruker blitsen

- Dersom en blits kommer i nærkontakt med huden eller andre gjenstander, kan det føre til brannskader.
- Dersom du bruker blitsen nærme motivets øyne, kan det føre til midlertidig synssvekkelse. Hold deg minst 1 m unna motivet når du bruker blitsen.
- Du må ikke peke blitsen mot føreren av et motorkjøretøy. Dersom denne forholdsregelen ikke etterfølges, kan det føre til ulykker.

Melding til forbrukere i Europa



Dette symbolet angir at elektrisk og elektronisk utstyr skal kasseres separat.

Det følgende gjelder bare for kunder i europeiske land:

- Dette produktet skal behandles som spesialavfall og kastes ved en miljøstasjon. Må ikke kasseres sammen med husholdningsavfall.
- Separat kassering og resirkulering hjelper til med å konservere naturlige ressurser og med å forhindre negative konsekvenser for menneskelig helse og miljøet, hvilket ukorrekt avhending kan resultere i.
- Hvis du vil ha mer informasjon, kontakter du forhandleren eller de lokale myndighetene som har ansvaret for avfallshåndtering.

Trådløs forskriftsdata

A

Klargjøring

Dette produktet oppfyller radioforskriftene i kjøpslandet, og dets trådløse funksjoner er ikke ment for bruk i andre land. Nikon kan ikke holdes ansvarlig for bruk av disse funksjonene utenfor kjøpslandet. Hvis du ikke kan bekrefte hva det opprinnelige kjøpslandet er, kan du rådføre deg med en Nikon-autorisert servicerepresentant.

Merknader for kunder i Europa

Samsvarserklæring

Nikon SB-5000

Produsent: Nikon Corporation

En kopi av den originale samsvarserklæring for våre produkter, i forhold til R&TTE, finnes på følgende nettside:
http://imaging.nikon.com/support/pdf/DoC_SB-5000.pdf

R&TTE-direktiv

Dette produktet retter seg etter forskrifter om radiofrekvensenheter i følgende land og kan ikke brukes i andre virkekretser. Nikon påtar seg ikke noe ansvar for bruk av denne enheten i andre land enn de som listes opp nedenfor.

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 bruk

Tips om hvordan du bruker blitsen

Ta prøvebilder

Ta prøvebilder før du fotograferer viktige hendelser som f.eks. bryllup eller skoleavslutninger.

Bruk blitsen sammen med Nikon-utstyr

Du oppnår optimal ytelse når du bruker Nikons blits SB-5000 sammen med originale Nikon-kameraer og originalt Nikon-tilbehør, inkludert objektiver. Det kan hende at kameraer og tilbehør fra andre produsenter ikke tilfredsstiller Nikons spesifikasjonskrav, eller at ikke-kompatible kameraer og uoriginalt tilbehør kan skade komponentene i SB-5000. Nikon kan ikke garantere ytelsen til SB-5000 hvis du bruker den sammen med produkter som ikke er fra Nikon.

Livslang læring

Som et ledd i Nikons "livslange læring" ved produktstøtte og opplæring finner du kontinuerlig oppdatert informasjon på følgende nettsteder:

- For brukere i USA:
<http://www.nikonusa.com/>
- For brukere i Europa og Afrika:
<http://www.europe-nikon.com/support/>
- For brukere i Asia, Oseania og Midtøsten:
<http://www.nikon-asia.com/>

Besøk disse nettstedene for å holde deg oppdatert om informasjon om den nyeste produktinformasjonen, tips, svar på ofte stilte spørsmål (FAQs) og generelle råd om digital bildebehandling og fotografering. Du finner mer informasjon hos den lokale Nikon-representanten. Du finner kontaktinformasjon ved å gå til URL-adressen nedenfor:

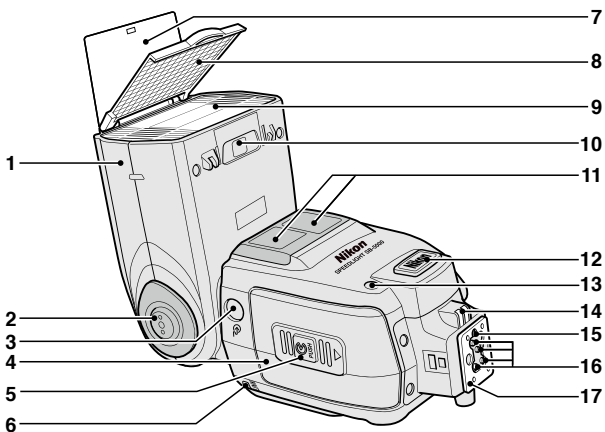
<http://imaging.nikon.com/>

Bruk

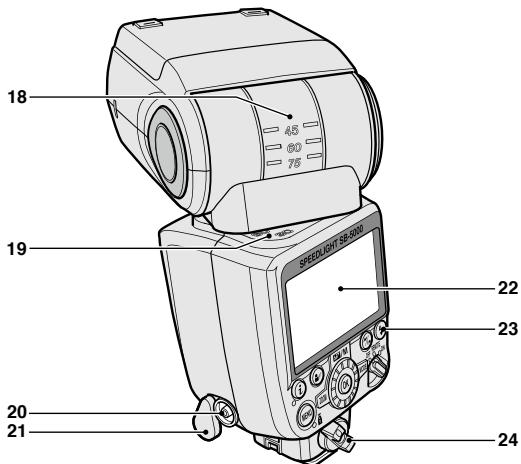
Blitsdeler

B

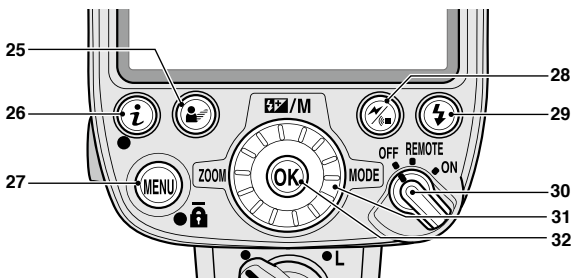
Bruk



- 1 Blitshode
- 2 Knapp for frigjøring av låsen for vipping/dreining av blitshodet (□B-18)
- 3 Lysmålervindue for trådløs ekstern blits (□D-25)
- 4 Batterideksel
- 5 Knapp for frigjøring av låsen til batteridekselet (□B-14)
- 6 **LINK** indikator
- 7 Innebygd bounce-kort (□E-4)
- 8 Innebygget vidvinkelforsats (□E-6)
- 9 Blitspanel
- 10 Filterdetektor (□E-10)
- 11 AF-lampe (□E-13)
- 12 Kontakt for ekstern strømkilde (leveres med deksel) (□F-16)
- 13 Lyssensor for ikke TTL automatisk blits (□C-6)
- 14 Kontakter for ekstern AF-lampe
- 15 Låsepinne
- 16 Kontakter for tilbehørssko
- 17 Monteringsfot



- 18 Vippevinkelskala for blitshodet
- 19 Dreievinkelskala for blitshodet
- 20 Synkroniseringskontakt
- 21 Deksel for synkroniseringskontakt
- 22 LCD-panel (☐B-5)
- 23 Blitsens klarsignal (☐B-21, D-29)
- 24 Lås for monteringsfot (☐B-16)
- 25 Knapp for Innstillingslys
 - Kontrollerer innstillingslys (☐E-14)
- 26 **i**-knapp
 - Viser **i** menyinnstillinger (☐B-9)
- 27 **MENU**-knapp
 - Viser menyinnstillinger (☐B-22)



28 Innstillingsknapp for trådløs forbindelse

- Velger kontrolltype
- Konfigurerbare elementer varierer med posisjonen til strømbryteren

REMOTE:

- Optisk kontroll bruk av slaveblitser
- Direkte bruk av slaveblitser
- Radiokontroll bruk av slaveblitser

ON:

- Modus for enkelt blits
- Optisk kontroll mastermodus
- Mastermodus for radiokontroll

29 Knapp for testutløsning

- Styrer testutløsning (☐E-13)

30 Strømbryter

- Drei for å slå blitsen av og på
- Still indeks for å velge funksjonen du vil bruke

REMOTE:

- Bruk av slaveblitser (☐D-11)

ON:

- Modus for enkel blits (☐B-18, C-1)
- Mastermodus (☐D-9)

31 Dreibar multivelger

- Velger blitsfunksjon eller andre elementer (☐B-6)

32 OK-knapp

- Bekrefter valgt innstilling

Innstillinger og LCD

Ikoner på LCD viser status for innstillingene. Ikonene som vises, varierer etter hvilke blitsfunksjoner og innstillinger som er valgt.

- Den grunnleggende betjeningen av funksjonene på SB-5000 er som følger:

B
Bruk



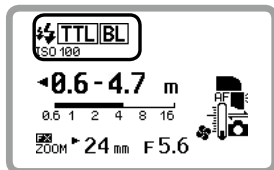
1 Bruk den dreibare multivelgeren til å markere elementet som skal konfigureres, og velg ønsket innstilling.

2 Trykk på OK-knappen for å bekrefte innstillingen.

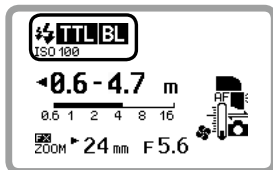
- Når innstillingen er bekreftet, går det markerte elementet tilbake til normalvisning.
- For å gå tilbake til det normale skjermbildet uten å endre innstillinger, trykk på **OK**-knappen.
- Hvis du ikke trykker på **OK**-knappen, blir det markerte elementet bekreftet og går tilbake til normalvisning etter 8 sekunder.

Normal og markert visning

Normal visning

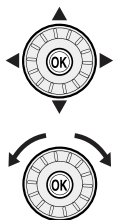


Markert visning



Det som er markert angir elementet som blir valgt. Innstillinger kan endres når de er markert. LCD går tilbake til normalvisning som vises til venstre etter at innstillingene er endret og bekreftet.

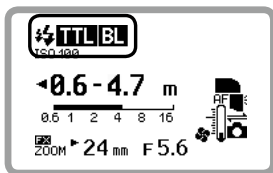
Dreibar multivelger



Den dreibare multivelgeren kan brukes ved å trykke opp, ned, venstre, høyre eller ved å rotere den. I denne bruksanvisningen er opp, ned, venstre, høyre på den dreibare multivelgeren angitt som ▲, ▼, ◀, ▶.

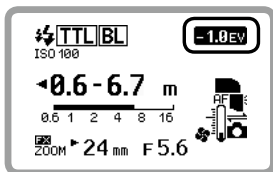
■ Markerte elementer

[MODE] Blitsfunksjon



Når du trykker på dreibar multivelger ► markeres blitsmodus (☐B-20).

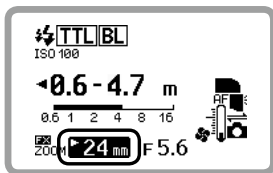
[/ M] Verdi for blitskompensasjon/blitseffektnivå i manuell blitsfunksjon



Når du trykker på dreibar multivelger ▲ markeres verdi for blitskompensasjon (☐E-12).

Merker blitseffektnivå i manuell blitsfunksjon (☐C-4).

[ZOOM] Blitshodets posisjon



Når du trykker på dreibar multivelger ◀ markeres blitshodets posisjon (☐E-12).

- Blitshodets posisjon innstilles automatisk for å samsvare med brennvidden til objektivet når SB-5000 er satt på kameraet.

■ Velge elementer

Ved å trykke på dreibar multivelger ▲ ▼ ◀ ▶ markeres menyelementene du vil konfigurere.

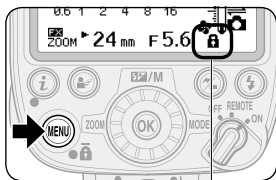
I **i** menyen og andre menyer, kan elementer velges ved å vri på den dreibare multivelgeren (☐B-9, B-22).

■ Endre innstillinger

Ved å rotere dreibar multivelger endres innstillingene til de markerte elementene.

- Når det gjelder numeriske verdier, vil vridning av den dreibare multivelgeren med klokken øke verdien, og vridning mot klokken reduserer verdien.

🔒 Aktiverer tastelås



Tastelåsikon

Trykk på **MENU**-knappen i 2 sekunder. Tastelåsikonet vises på LCD-en og hjulet og knappene er låst.

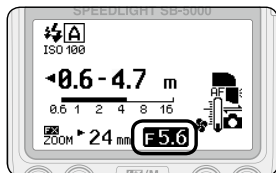
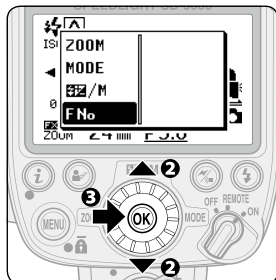
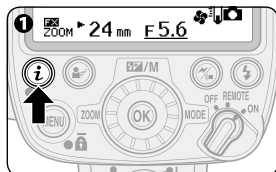
- Strømbryter, knapp for testutløsning og knapp for innstillingslys forblir ulåst.
- For å avbryte tastelåsen, trykk på **MENU**-knappen igjen i 2 sekunder.

i Meny

Du velger et element som skal konfigureres blant **i** menypunktene.

Bruker **i** meny




B
Bruk






menyfunksjoner og innstillingsikoner

B

Bruk

ZOOM	Blitshodets posisjon
MODE	Blitsfunksjon
 / M	Verdi for blitskompensasjon/blitseffektnivå i manuell blitsfunksjon
F No	Blenderåpning (i ikke TTL automatisk blits)
m	Avstand fra blits til motiv (i avstandsprioritert manuell blitsstyring)
Times	Antall blitsutløsninger (i modus for repeterende blitsfunksjon)
Hz	Frekvens for blitsutløsninger (i modusen for repeterende blitsfunksjon)
	Grad av undereksponering på grunn av utilstrekkelig blitseffekt (Det skjedde en undereksponering i i-TTL-funksjon)
ZOOM 	Aktiver automatisk motorzoom

[Fotografering med flere trådløse blitser]

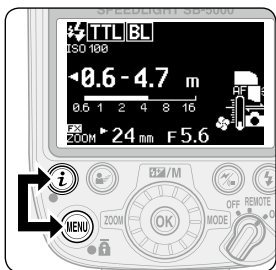
CHANNEL	Kanaler
MASTER	Innstilling av masterblits
GR:	Ekstern blits innstilling av gruppe (i mastermodus)
 ON/--	Blits er aktivert/deaktivert status i modus for flere blitser repeterende blitsfunksjon
	Innstilling av gruppe A, B (hurtig trådløs styring)
GR: 	Innstilling av gruppe C (hurtig trådløs styring)
GROUP	Ekstern blits innstilling av gruppe (ved bruk av slaveblitser)

- Elementer som vises, vil variere avhengig av funksjon, blitsfunksjon og kameraet som brukes.

Nullstilling med to knapper

B

Bruk



Trykk på **MENU**-knappen og **i**-knappen samtidig i 2 sekunder for å tilbakestille alle innstillinger unntatt menyinnstillinger til standard.

- Dette tilbakestiller bare innstillingene for det elementet strømbryteren er satt til.
- Når tilbakestillingen er fullført, markeres LCD, for så å gå tilbake til normal visning.

Samlet blitsstyring

Når SB-5000 er satt på kameraet som er kompatible med samlet blitsstyring, kan systeminnstillingene for blitsen deles av SB-5000 og kameraet. Mens innstillingene for SB-5000 kan konfigureres på kameraet, kan innstillingene som er konfigurert på SB-5000 også brukes på kameraet. De følgende innstillingene kan konfigureres.

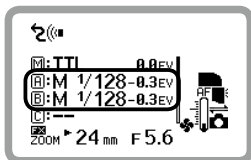
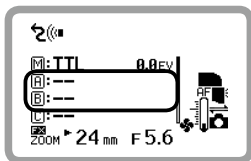
■ Modus for enkel blits

- Blitsfunksjon
- Verdi for blitskompensasjon/blitseffektnivå i manuell blitsfunksjon
- Avstand fra blits til motiv (i avstandsprioritert manuell blitsstyring)
- Antall og frekvens for blitsutløsninger (i modus for repeterende blitsfunksjon)

■ Mastermodus

- Alternativer for trådløs blits
- Ekstern blitsstyring
- Innstilling av blitsfunksjon for hver blits
- Kanal (med optisk kontroll)

SB-5000

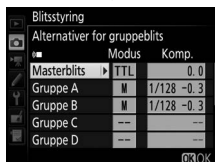
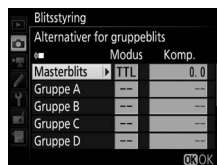


Innstillinger for blitsfunksjon til ekstern blits er endret på SB-5000.



Innstillinger blir delt.

Kamera



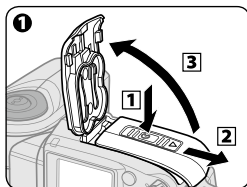
Endret innstilling brukes til kameraet.

- Hvis innstillingen av blitsen gjøres på SB-5000 som ikke er satt på et kamera, vil de konfigurerte innstillingene gjelde for kameraet etter at SB-5000 er påsatt.

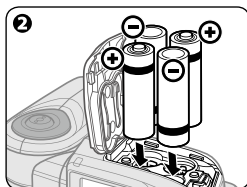
Grunnleggende bruk

Denne delen beskriver grunnleggende prosedyrer i i-TTL-funksjon i kombinasjon med et CLS-kompatibelt kamera.

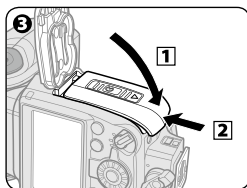
TRINN 1 Sette i batteriene



❶ ❶ Mens du trykker på knappen for frigjøring av låsen til batteridekselet, ❷ før batteridekselet og ❸ åpne det.



❷ Sett inn batteriene ifølge merkingen for [+] og [-].



❸ ❶ Skyv og ❷ før batteridekselet for å lukke det.

B

Bruk

Kompatible batterier og bytte/lade batterier

Når du bytter batterier skal du bruke 4 nye batterier av AA-størrelse eller oppladbare batterier som er fullt ladet av samme type. Se i tabellen nedenfor for å finne ut når batteriene skal byttes eller lades i henhold til hvor lenge det tar før blitsens klarsignal slås på. Ikke bland gamle og nye batterier eller batterier av forskjellige typer eller merker.

Batteritype	Tiden blitsens klarsignal tar for å komme på
1,5 V LR6 (AA) alkalisk batteri	20 s eller mer
1,2 V HR6 (AA) oppladbart Ni-MH-batteri	10 s eller mer

- Se "Spesifikasjoner" (☐F-20) hvis du vil ha informasjon om minimum gjenoppladingstid og antall blink for den enkelte batteritypen.
- Effekten fra alkaliske batterier kan variere kraftig fra produsent til produsent.
- 1,5 V R6 (AA) karbon-sink-batterier anbefales ikke.
- Bruk av en valgfri ekstern strømkilde øker antall blitsutløsninger og gir kortere gjenoppladingstider (☐F-15).

Ytterligere forholdsregler for batterier

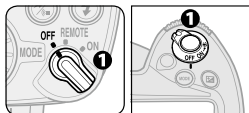
- Les og følg forsiktighetsregler for batterier i "For sikkerhets skyld" (☐A-7 – A-10).
- Husk å lese og følge advarslene for batteriet i delen "Om batterier" (☐F-8) før du bruker batteriet.

Indikator for lav batteristyrke

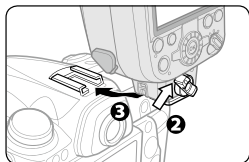


Nå batteristyrken er lav, vises ikonet til venstre på LCD, og SB-5000 slutter å fungere. Bytte eller lade batterier.

TRINN 2 Feste SB-5000 på kameraet

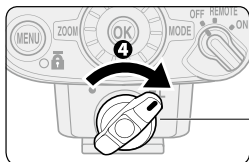


❶ Kontroller at SB-5000 og kameraet er slått av.



❷ Sørg for at låsen for monteringsfot er på venstre side (hvitt punkt).

❸ Skyv monteringsfoten på SB-5000 inn i kameraets tilbehørsko.



❹ Vri låsen for monteringsfoten til L.

☑ Lås blitsen på plass

Drei låsen med urviseren til den stopper ved markeringen for lås for monteringsfot.

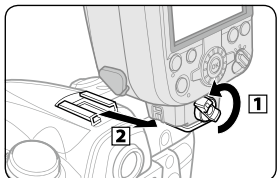
✓ Kameraer med blits som heves automatisk

Slå SB-5000 på når den er montert på et kamera med en innebygd blits med automatisk heving. Når SB-5000 er skrudd av, kan det hende at kameraets innebygde blits heves automatisk og treffer SB-5000. Det anbefales at du tar av SB-5000 kameraet når den ikke er i bruk.

B

Bruk

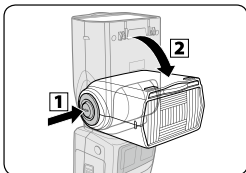
■ Ta SB-5000 av kameraet



Kontroller at SB-5000 og kameraet er slått av, **1** dreie lås for monteringsfot 90° mot venstre, og skyv deretter **2** monteringsfoten på SB-5000 ut av kameraets tilbehørssko.

- Hvis monteringsfoten på SB-5000 ikke kan tas av kameraets tilbehørssko, skal du dreie låsen for monteringsfoten 90° mot venstre igjen og skyve SB-5000 sakte ut.
- Ikke bruk makt når du skal ta av SB-5000.

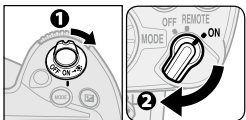
TRINN 3 Justere blitshodet



1 Juster blitshodet til retning forover **2** mens du holder nede knappen for frigjøring av låsen for vipping/dreining av blitshodet.

- Blitshodet er låst når det er skråstilt 90° opp eller stilt til retning forover.

TRINN 4 Slå på kameraet og SB-5000

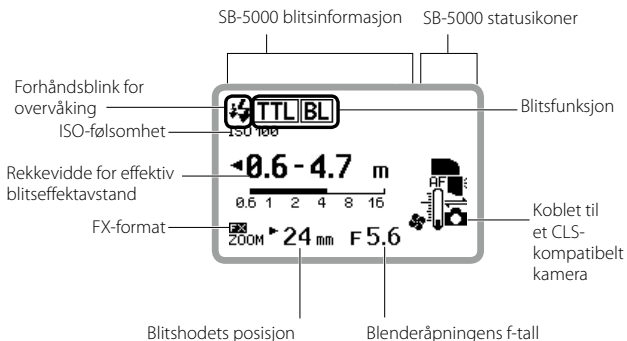




1 Slå på kameraet.

2 Sett strømbryteren til SB-5000 på [ON].

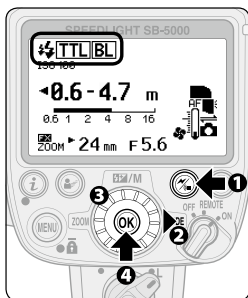
LCD-eksempel

- Bildet nedenfor er SB-5000 LCD med den følgende innstillingen: blitsfunksjon: i-TTL-funksjon; bildefelt: FX-format; belysningsmønster: standard; ISO-følsomhet: 100; blitshodets posisjon: 24 mm; blenderåpningens f-tall: 5,6
- Ikonene på LCD kan variere avhengig av innstillingene på SB-5000 og kameraet, og av objektivet som brukes.



-  (Forhåndsblink for overvåking) vises på LCD-en når SB-5000 kommuniserer med et CLS-kompatibelt kamera.
- Når SB-5000 kommuniserer med kameraet, vises ISO-følsomhet, rekkevidden for effektiv blitseffektavstand, FX-format/DX-format, blitshodets posisjon, og blenderåpningens f-tall, avhengig av informasjonen som mottas fra kameraet.
- En  over **zoom**-indikatoren vises på LCD-en når blitshodets posisjon stilles manuelt.
- Noen blitsfunksjoner vises bare når SB-5000 er festet på kameraet.

TRINN 5 Velge blitsfunksjon



- 1 Trykk på innstillingsknapp for trådløs forbindelse for å velge modus for bruk a enkel brlits.
- 2 Trykk på dreibar multivelger ► for å markere blitsfunksjon.
- 3 Bruk den dreibare multivelgeren for å vise **TTL BL** (B-6).
- 4 Trykk på OK-knappen.

Endre blitsfunksjon

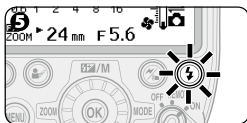
Ved å trykke på den dreibare multivelgeren ▲ ►, eller å vri den med klokken, endres tilgjengelig ikoner for blitsfunksjon som vises på LCD-en.



- Ved å trykke på den dreibare multivelgeren ▼ ◀, eller å vri den mot klokken endres tilgjengelig ikoner for blitsfunksjon som vises på LCD-en i motsatt rekkefølge.
- Bare tilgjengelige blitsfunksjoner vises på LCD.
- Blitsfunksjon kan også konfigureres i **i** meny (B-9).

B

Bruk



5 Kontroller at blitsens klarsignal på SB-5000 eller i søkeren på kameraet er på før du tar bilder.

- Still verdi for blitskompensasjon, om nødvendig (☐E-12).

Menyelementer og innstillinger

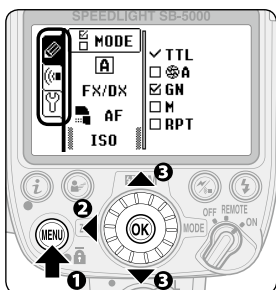
Du kan enkelt stille inn forskjellige funksjoner for SB-5000 ved hjelp av LCD.

- Ikonene som vises, varierer etter hvilket kamera som brukes og statusen for SB-5000.
- Avhengig av funksjonene som er i bruk, er det noen menyelementer som ikke virker, selv om de kan konfigureres og stilles (for eksempel, å velge bort blitsfunksjon ved bruk av slaveblits). Slike elementer blir angitt med rutenett på begge sider.

B

Bruk

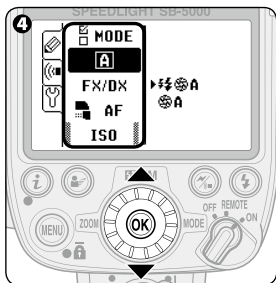
Menyinnstillinger



1 Trykk på **MENU**-knappen for å vise skjermbildet for menyinnstillinger.

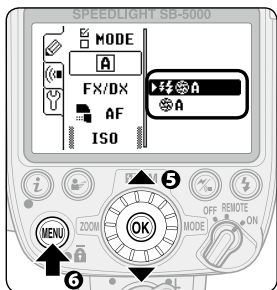
2 Trykk på dreibar multivelger ◀ for å markere menyfaner.

3 Trykk på dreibar multivelger ▲ ▼ for å markere menyfanen du vil konfigurere, og så trykker du på **OK**-knappen.



4 Trykk på dreibar multivelger ▲ ▼ for å markere menyelementet du vil konfigurere, og så trykker du på **OK**-knappen.

- Trykk på dreibar multivelger ◀ for å gå tilbake til menyfanen der du kan velge.



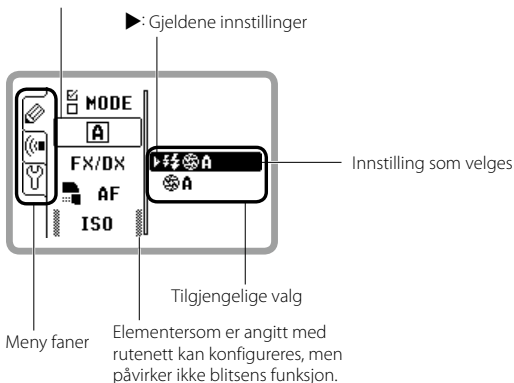
5 Trykk på dreibar multivelger ▲ ▼ for å markere ønsket innstilling, og så trykker du på OK-knappen.

- Trykk på dreibar multivelger ◀ for å gå tilbake til menyelementet der du kan velge.

6 Trykk på MENU-knappen for å lukke menyinnstillingene.

- LCD går tilbake til normalvisning.
- Alternativt kan du rotere dreibar multivelger for å velge elementer.
- Alternativt kan du rotere dreibar multivelger ▶ for å bekrefte valget.

Element som konfigureres



Tilgjengelige menyfunksjoner og innstillinger

(Fet: standard)



Egendefinert meny

Innstilling for fotografering

	Velge bort blitsfunksjon (☐B-20, C-1) Fjern krysset for blitsfunksjonene som ikke er nødvendig for fotografering med en enkelt blits. Modusen som er i bruk kan ikke velges bort. i-TTL-funksjon kan ikke velges bort.
<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-funksjon Blenderstyrt blitsautomatikk Avstandsprioritert manuell blitsstyring Manuell blitsfunksjon Repeterende blitsfunksjon Trykk på dreibar multivelger ► for å krysse av i, og fjern krysset i valgboxer ☑.
	Ikke TTL automatisk blitsfunksjon-alternativ (☐C-6)
	Blenderstyrt blitsautomatikk med forhåndsblink for overvåking Blenderstyrt blitsautomatikk uten forhåndsblink for overvåking
	Valg av FX/DX-format Gjør det mulig å velge innstillinger for bildefelt når blitshodets posisjon stilles inn manuelt
	FX ↔ DX: Stilles inn automatisk i henhold til kameraets bildefelt FX: Nikon FX-format (36 × 24) DX: Nikon DX-format (24 × 16)

B

Bruk

 AF	AF-belysning/avbryte blitsfunksjon (☞E-13)
▶ ON OFF AF ONLY	ON: Både AF-belysning og blits blitsfunksjon aktivert OFF (DEAKTIVER): AF-belysning avbrutt og blitsfunksjon aktivert AF ONLY (BARE AF): AF-belysning aktivert, blitsfunksjon avbrutt (bare AF-lampe lyser)
ISO	Manuell innstilling av ISO-følsomhet Muliggjør manuell innstilling av ISO-følsomhet innenfor området 3 til 8000 når informasjon om ISO-følsomhet ikke mottatt fra av kameraet (speilreflekskameraer som ikke er CLS-kompatible er i bruk)
▲ 80 ▶ 100 125 160 200 ▼	100: ISO 100
RESET 	Tilbakestille egendefinerte innstillinger
YES NO	YES (JA): Tilbakestill til standardinnstilling NO (NEI): Ikke tilbakestill

☰ Meny for trådløst element

Innstilling av fotografering med flere trådløse blitser ved bruk av radiokontroll

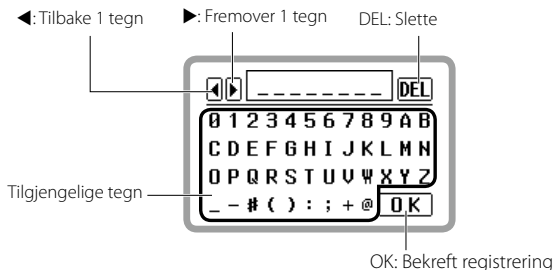
CHANNEL	Innstilling av kanal (☰D-12)
CH5 CH10 ▶CH15	CH5 CH10 CH15
LINK MODE	Innstilling av link-funksjon (☰D-13)
▶PAIRING PIN	PARING (PARING): Paring PIN: PIN-kode
PAIR	Paring (☰D-15)
EXECUTE	EXECUTE (UTFØR): Start paring
PIN	Innstilling av PIN-kode Viser nåværende 4-sifrede PIN-kode. PIN-koder kan også legges inn med den dreibare multivelgeren.
0 0 0 0	0000
NAME	Navn på ekstern blits (☰B-27, D-11) Viser registrert navn ved bruk av slaveblitser. Opp til Du kan bruke opp til 8 tegn.
SB_5000_	SB-5000

B

Bruk

Går inn på navn for ekstern blits






Velg tegn eller funksjons ikoner med dreibar multivelgerl, og så trykker du på **OK**-knappen.



Innstillingsmeny








Enkle innstillinger for å gjøre bruken av SB-5000 lettere

	Belysningsmønster (☞E-1)
CW ▶STD EVEN	CW: Sentrumsdominert STD: Standard EVEN: Jevnt
FLASH	Blitseffektnivå for testutløsning i iTTL-funksjon (☞E-13)
▶M1/128 M1/32 M1/1	M1/128: Ca. 1/128 M1/32: Ca. 1/32 M1/1: Full

	Avbryte automatisk motorzoom
<p>ON</p> <p>OFF</p>	<p>ON: Automatisk motorzoom avbrutt (blitshodets posisjon må stilles inn manuelt)</p> <p>OFF (DEAKTIVER): Automatisk motorzoom aktivert (manuell innstilling av blitshodets posisjon ikke mulig)</p>
	Blitshodets posisjon ved fotografering med indirekte blitsbelysning
<p>TELE</p> <p>WIDE</p> <p>OFF</p>	<p>TELE (TELEFOTO): Låst ved maksimum posisjon for teleobjektiv</p> <p>WIDE (BRED): Låst ved maksimum posisjon for vidvinkel</p> <p>OFF (DEAKTIVER)</p>
	Kjølesystem (☑E-17) Muliggjør aktivering og deaktivering av kjølesystemet. Velg ON for kontinuerlig blitsutløsning.
<p>ON</p> <p>OFF</p>	<p>ON: Automatisk styring aktivert</p> <p>OFF (DEAKTIVER): Automatisk styring avbrutt</p>
	LCD-panelkontrast (☑F-9) Kontrastnivået vises på LCD i form av en 9-trinns søyle
	5 nivåer i 9 trinn

	<p>Blitsens klarsignal og AF-lampe ved bruk av slaveblitser (☞D-29)</p> <p>Muliggjør valg av blits/opplysning av blitsens klarsignal og AF-lampe ved bruk av slaveblitser for å spare strøm</p>
<p>ALL</p> <p>▶ REAR</p> <p>FRONT</p>	<p>ALL (ALLE): Indikator bak lyser, indikator foran blinker sakte ved bruk av slaveblitser</p> <p>REAR (BAK): Bare indikatoren bak lyser</p> <p>FRONT (FORAN): Bare frontindikator blinker sakte ved bruk av slaveblitser</p>
	<p>Lydovervåking (☞D-29)</p>
<p>▶ ON</p> <p>OFF</p>	<p>ON (AKTIVER)</p> <p>OFF (DEAKTIVER)</p>
	<p>Standbyfunksjon (☞E-15)</p> <p>Muliggjør justering av tiden det tar før standbyfunksjonen aktiveres</p>
<p>▶ AUTO</p> <p>40</p> <p>80</p> <p>160</p> <p>300</p> <p>--</p>	<p>AUTO (AUTOMATISK): Standbyfunksjon aktivert når tidsbryter for tidsintervallet på kameraets tidsbryter for beredskapsstilling* utløper</p> <p>40: 40 s</p> <p>80: 80 s</p> <p>160: 160 s</p> <p>300: 300 s</p> <p>--: Standbyfunksjonen er deaktivert</p>

* Tidsbryter for beredskapsstilling kalles "automatisk utkobling av lysmåler" for enkelte kameramodeller.

	LCD-panelbelysning (☐F-9) Muliggjør aktivering og avbryting av LCD-panelbelysning
	ON: Aktivert OFF (DEAKTIVER): Avbrutt
	Måleenhet (m/ft)
	m: meter ft: fot
	Versjon av firmware
14.001	14.001
	Tilbakestill oppsett av menyinnstillinger Tilbakestill innstillingsmenyen til standard
	YES (JA) NO (NEI)

Blitsfunksjoner

Denne delen forklarer blitsfunksjonene i SB-5000.

- Bruk den dreibare multivelgeren for å endre blitsfunksjon (☐B-20).
- Blitsfunksjon kan også konfigureres i **i** meny (☐B-9).

Automatisk innstilling av ISO-følsomhet, blenderåpning og brennvidde

Når SB-5000 brukes sammen med et CLS-kompatibelt kamera og CPU-objektiv, stilles ISO-følsomhet, blenderåpning og brennvidde automatisk i henhold til informasjon fra objektiv og kamera.

- For informasjon om ISO-følsomhet, se i bruksanvisningen til kameraet.
- Verdi for blitskompensasjon kan stilles inn på SB-5000. Trykk på den dreibare multivelgeren ▲ for å markere verdi for blitskompensasjon og vri på den dreibare multivelgeren for å velge en verdi for blitskompensasjon.

i-TTL-funksjon

Kameraet henter inn data fra forhåndsblink for overvåking og eksponeringskontroll og justerer på denne måten blitseffektnivået automatisk.

- i-TTL-funksjon anbefales ved standard fotografering.
- Se "Grunnleggende bruk" (☐B-14) hvis du vil ta bilder ved å bruke SB-5000 i i-TTL-funksjon.
- Alternativene i-TTL-balansert utfyllingsblits eller standard i-TTL-funksjon er tilgjengelig.
- Bruk blenderstyrt blitsautomatikk eller ikke TTL automatisk blitsfunksjon for et kamera som ikke er kompatibel med i-TTL-funksjon.

i-TTL-balansert utfyllingsblits

Blitseffektnivået justeres automatisk for balansert eksponering av hovedmotivet og bakgrunnen. **TTL****BL** vises på LCD. i-TTL balansert utfyllingsblits kan bare velges når SB-5000 er påsatt kameraet.

Standard i-TTL

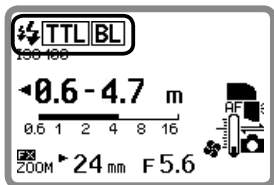
Hovedmotivet eksponeres riktig uavhengig av lysstyrken til bakgrunnen. Dette er nyttig når du vil markere hovedmotivet. **TTL** vises på LCD.




Kameraets lysmålemetode og i-TTL-funksjon

Når kameraets lysmålemetode endres til punktmåling når i-TTL-balansert utfyllingsblits er valgt, endres i-TTL-funksjon automatisk til standard i-TTL-funksjon.

LCD-eksempel for i-TTL-funksjon

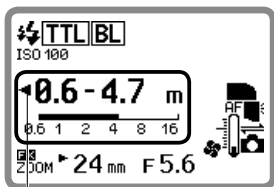


 : Forhåndsblink for overvåking

 : i-TTL

 : Balansert utfyllingsblits

Rekkevidde for effektiv blitseffektavstand i-TTL-funksjon



Dette ikonet betyr at blitseffekten ikke kan justeres effektivt for en kortere avstand.

Rekkevidde for effektiv blitseffektavstand angis med tall og et stolpediagram på LCD.

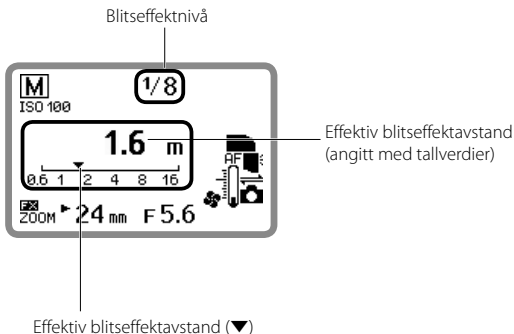
- Den aktuelle avstanden fra blits til motiv skal være innenfor området som er vist.
- Området varierer avhengig av kameraets innstilling for bildefelt, belysningsmønster, ISO-følsomhet, blitshodets posisjon og blenderåpningen.

Manuell blitsfunksjon

I manuell blitsfunksjon velges blenderåpning og blitseffektnivå manuelt. Dette gjør det mulig å kontrollere eksponering og avstanden fra blits til motiv.

- Blitseffektnivået kan stilles inn fra M1/1 (full effekt) til M1/256, for å stemme med kreative preferanser.
- Forhåndsblink for overvåking og indikasjon av utilstrekkelig blitseffekt for korrekt eksponering er ikke tilgjengelig med manuell blitsfunksjon.

LCD-eksempel for manuell blitsfunksjon

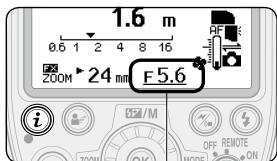


Ta et bilde i manuell blitsfunksjon



- 1 Trykk på dreibar multivelger **▲** for å markere blitseffektnivå.
- 2 Roter den dreibare multivelgeren for å velge et blitseffektnivå, og så trykker du på **OK**-knappen (☐B-6).
 - Blitseffektnivå kan også konfigureres i **i** meny (☐B-9).
 - Den angitte avstanden fra blits til motiv samsvarer med valgt blitseffektnivå og blenderåpning.
- 3 Kontroller at blitsens klarsignal er på og fotografer.

✎ Når det ikke overføres informasjon om objektets blenderåpning



Blenderåpning; understreket når blenderåpning er innstilt på SB-5000

Når det ikke overføres informasjon om objektets blenderåpning til SB-5000, kan blenderåpning stilles inn i **i** menyen.

Blenderstyrt blitsautomatikk

SB-5000s lyssensor for ikke TTL automatisk blits måler blitslyset som reflekteres på motivet, og SB-5000 kontrollerer blitseffektnivået ifølge informasjonen fra objektiv og kamera som overføres til SB-5000, inkludert ISO-følsomhet, verdi for eksponeringskompensasjon og blenderåpning.

- Når det ikke overføres informasjon om blenderåpning til SB-5000, stilles blitsfunksjonen automatisk til ikke TTL automatisk blits.

Ikke TTL automatisk blitsfunksjon

SB-5000s lyssensor for ikke TTL automatisk blits måler blitslyset som reflekteres på motivet, og SB-5000 kontrollerer blitseffektnivået ifølge data for reflektert blitslys.

Avstandsprioritert manuell blitsstyring

Med denne blitsfunksjonen og når avstand fra blits til motiv legges inn, vil SB-5000 automatisk justere blitseffektnivået i forhold til kameraets innstillinger.



Repeterende blitsfunksjon

Med repeterende blitsfunksjon utløses SB-5000 fortløpende under av én enkelt eksponering for å lage en serie med stroboskopiske multieksposeringseffekter.

- Sørg for å bruke nye eller fullt oppladete batterier, og la blitsen få nok tid til å lade seg opp mellom hver repeterende blitssesjon.
- På grunn av de lavere lukkertidene anbefales det å bruke et stativ for å forhindre kamerabevegelse/blitsbevegelse.
- Angir utilstrekkelig blitseffekt for korrekt eksponering indikeres ikke i repeterende blitsfunksjon.

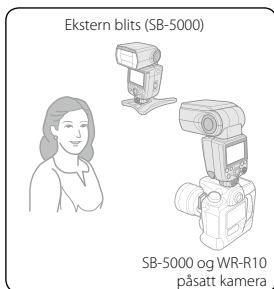
Fotografering med flere trådløse blitser

Ved fotografering med flere trådløse blitser utløses flere blitser samtidig. Ulike blitser posisjoner og innstillinger gir forskjellige lyseffekter. Med SB-5000 er det også mulig med fotografering med flere trådløse blitser ved bruk av optisk eller radiokontroll.

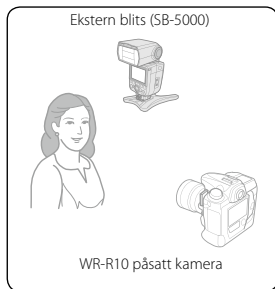
- Ved fotografering med flere trådløse blitser, er blitseren montert på et kamera masterblitser. Andre blitserfunksjoner som ekstern blitser.

Eksempler på SB-5000 fotografering med flere trådløse blitser

■ Ved bruk av radiokontroll

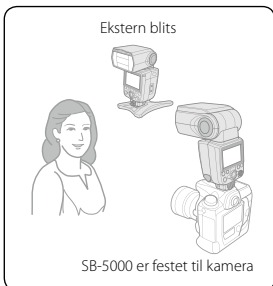


Innstilling av blitsfunksjonene på SB-5000 festet på kameraet

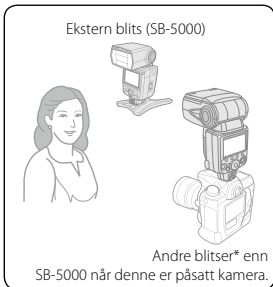


Innstilling av blitsfunksjonene på et kamera

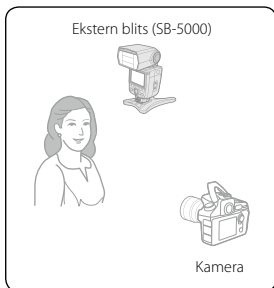
■ **Bruk av optisk kontroll**



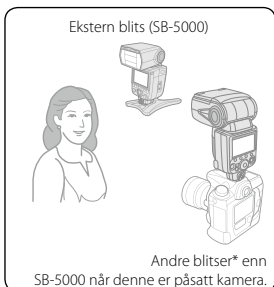
Innstilling av blitsfunksjonene på SB-5000 festet på kameraet



Innstilling av blitsfunksjonene på en annen blits enn SB-5000, når den er påsatt kameraet



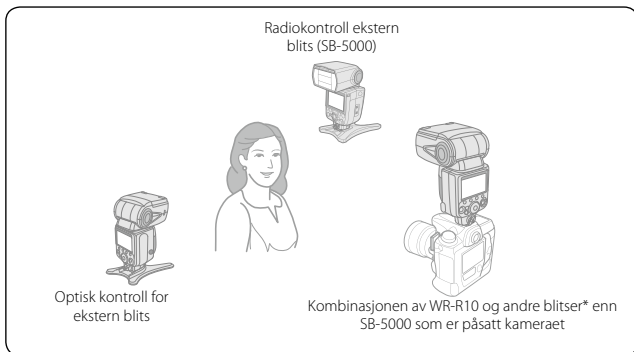
Innstilling av blitsfunksjonene på et kamera



Bruk av direkte fotografering med flere trådløse blitser

* En modell med masterblitsfunksjon, som SB-910

■ Bruk av optisk kontroll og radiokontroll samtidig



* En modell med masterblitsfunksjon, som SB-910

- For innstilling av masterblits, se D-9.
- For innstilling for ekstern blits, se D-11.

D

Fotografering med flere trådløse blitser

SB-5000 fotografering med flere trådløse blitser ved bruk av radiokontroll

Med SB-5000, er det mulig å utføre avansert trådløs blitsstyring med radiokontroll. Siden kommunikasjon er mulig innenfor et område på 30 m lysmålerviduet for trådløs ekstern blits på ekstern blits ikke må være vendt mot en masterblits, er plasseringen av blits mer fleksibel enn ved optisk kontroll. Opp til 6 grupper, totalt 18 eksterne blitser kan innstilles, noe som gir flere kreative uttrykksmåter. I tillegg er det også mulig å utføre fotografering med flere trådløse blitser i dagslys, siden solskinn ikke har noen effekt, noe som er vanskelig med optisk kontroll.

D

Fotografering med flere trådløse blitser

Et kompatibelt kamera (D5 eller D500), den trådløse fjernkontrollen WR-R10 og WR-adapteren WR-A10 (begge valgfrie) er nødvendig ved fotografering med flere trådløse blitser med radiokontroll. Se i de respektive bruksanvisningene for mer informasjon.

- Bare SB-5000 kan brukes som en ekstern blits.
- Opp til 6 grupper av eksterne blitser (A, B, C, D, E, F) kan innstilles, men bare 3 grupper av eksterne blitser (A, B, C) kan stilles med hurtig trådløs styring.
- Én eller flere eksterne blitser kan tildeles 1 gruppe.
- Masterblitsen og hver gruppe med eksterne blitser kan fungere med en blitskompensasjons verdi som er forskjellige fra andre blitsenheter eller grupper. Ved grupperte blitsfunksjoner kan de også virke med forskjellige blitsfunksjoner.

SB-5000 fotografering med flere trådløse blitser ved bruk av optisk kontroll

Med SB-5000 er det mulig med avansert trådløs blitsstyring og direkte fotografering med flere trådløse blitser (bare med slaveblitser) mulig med optisk kontroll.

- Avansert trådløs blitsstyring anbefales for standard fotografering med flere blitser.
- Direkte fotografering med flere trådløse blitser er spesielt egnet for fotografering av objekter i rask bevegelse.

■ Avansert trådløs blitsstyring

- En blits kompatibel med avansert trådløs blitsstyring (SB-5000, SB-910, SB-700, SB-500, osv.) kan brukes som en ekstern blits.
- Opp til 3 grupper av eksterne blitser (A, B, C) innstilles.
- Én eller flere eksterne blitser kan tildeles 1 gruppe.
- Masterblitsen og hver gruppe med eksterne blitser kan fungere med en verdi for blitskompensasjon som er forskjellig fra de andre blitsenheter eller grupper. Ved grupperte blitsfunksjoner kan de også virke med forskjellige blitsfunksjoner.

D

Fotografering med flere trådløse blitser

■ Direkte fotografering med flere trådløse blitser

- Dette er det samme som "SU-4 type fotografering med flere trådløse blitser" på SB-910 og SB-700.
- Kameraets innebygde blits eller blitsen som er festet på kameraet kan brukes som masterblits.
- Sørg for å avbryte masterblitsens funksjon med forhåndsblink for overvåking eller velg en blitsfunksjon for masterblitsen som ikke aktiverer forhåndsblink for overvåking.
- Blitsfunksjonen innstilles på hver eksterne blits. Still inn samme blitsfunksjon på hver enkelt ekstern blits ved bruk av flere eksterne blitser.

Bruk av optisk kontroll og radiokontroll samtidig er også mulig. Se i D-27 for mer informasjon.

SB-5000-funksjoner for trådløs fotografering med flere trådløse blitser

		Ved bruk i mastermodus	Ved bruk i bruk av slaveblitser	
Blitsfotografering med avansert trådløs blitsstyring	Blitsfunksjon	<ul style="list-style-type: none"> • Gruppeblits i-TTL Blenderstyrt blitsautomatikk Manuell blits Blitsfunksjon avbrutt • Hurtig trådløs styring • Flere blitser repeterende blitsfunksjon 	Blitsfunksjonen er stilt inn på masterblitsen (hver gruppe kan utløse med en blitsfunksjon som er forskjellig fra de andre gruppene i modus for gruppeblits)	
	Kompensasjon av blitseksposering	Mulig	Verdien for blitskompensasjon er stilt inn på masterblitsen (hver gruppe kan utløse med en kompensasjonsverdi som er forskjellig fra de andre gruppene)	
	Radiokontroll	Gruppe	Opp til 6 grupper (A, B, C, D, E, F)	
		Kanal*	3 kanaler (CH5, CH10, CH15)	
		Link-funksjon	Paring, PIN-kode	
Optisk kontroll	Gruppe	Opp til 3 grupper (A, B, C)		
	Kanal*	4 kanaler (1 – 4)		

D

Fotografering med flere trådløse blitser

		Ved bruk i mastermodus	Ved bruk i bruk av slaveblitser
Direkte fotografering med flere trådløse blitser	Blitsfunksjon	–	<ul style="list-style-type: none"> • AUTO (auto) • M (manuell) • OFF (blitsfunksjon avbrutt)
	Kompensasjon av blitseksposering	–	–

* Bare bruk 1 kanal blant disse. Eksterne blitser kan utløses av andre masterblitser. Bruk et annet kanalnummer dersom en annen fotograf bruker samme type oppsett av trådløs ekstern blitsenhet i nærheten.

Om å avbryte masterblitsens blitsfunksjoner

Med optisk kontroll, når masterblitsens funksjon er avbrutt og kun eksterne blitser avfyres, sender masterblitsen ut et antall svake lyssignaler for å utløse de eksterne blitsene. Denne bruken vil vanligvis ikke ha noen innvirkning på eksponeringen av motivet, selv om eksponeringen kan påvirkes hvis motivet er nært og en høy ISO-følsomhet er valgt. For å begrense denne virkningen kan du skråstille masterblitsens blitshode oppover.

Stille inn masterblitsen

Innstilling av blitsfunksjonene på hver blits på SB-5000 festet på kameraet:



- 1 Sett strømbryteren til [ON].
- 2 Trykk på innstillingsknapp for trådløs forbindelse for å velge radiokontroll, optisk kontroll mastermodus.
- 3 Trykk på dreibar multivelger ► på masterblitsen for for å vise ønsket blitsfunksjon.

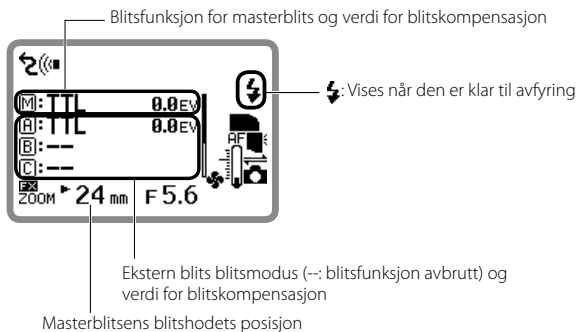
Informasjon om kontrolltype

Optisk kontroll	Radiokontroll	Blitsfunksjon
		Gruppeblits
		Hurtig trådløs styring
		Flere blitser repeterende blitsfunksjon

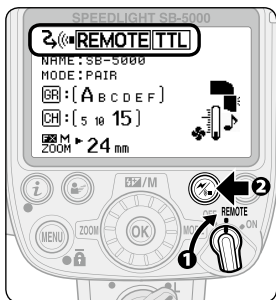
D

Fotografering med flere trådløse blitser

LCD-eksempel med mastermodus (radiokontroll, gruppeblits)



Innstilling av en ekstern blits






❶ Sett strømbryteren til [REMOTE].

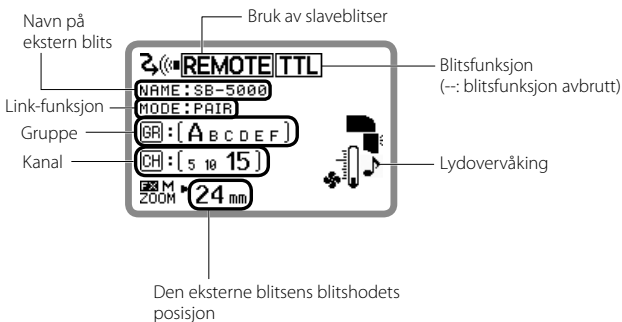
❷ Trykk på innstillingsknapp for trådløs forbindelse for å velge radiokontroll, optisk kontroll eller direkte bruk av slaveblits.

- Ved bruk av radiokontroll, vises navnet på den eksterne blitsen og link-funksjonen.

Informasjon om kontrolltype

 REMOTE	Optisk kontroll bruk av slaveblits
 REMOTE DIRECT	Direkte bruk av slaveblits
 REMOTE	Radiokontroll bruk av slaveblits

LCD-eksempel for bruk av slaveblits (radiokontroll)



Klargjøring for Fotografering

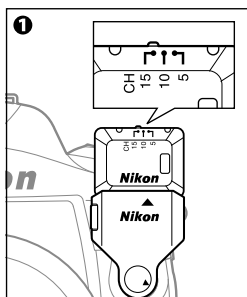
Bare radiokontroll

Stilling av linken for radiokontroll

Ved bruk av radiokontroll, settes linken i menypunktet trådløs forbindelse.

- Still SB-5000 i radiokontroll ved bruk av slaveblitser før du stiller linken (☐D-11).

TRINN 1 Innstilling kanal

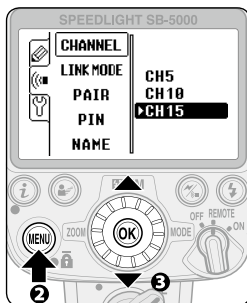


1 Kontroller kanalen som er innstilt på WR-R10.

- For detaljer om innstillinger av WR-R10, se bruksanvisningen til WR-R10.

2 Velg [CHANNEL] blant elementene på menyen for trådløs forbindelse (☐B-22).

3 Trykk på den dreibare multivalgeren ▲ ▼ for å velge samme kanal som WR-R10, og så trykk på OK-knappen.

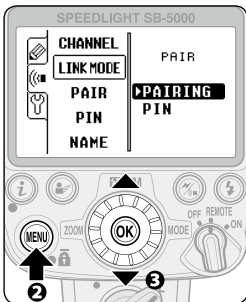


TRINN 2 Innstilling av link-funksjon



1 **Kontroller link-funksjon som er satt på kameraet med WR-R10 påsatt.**

- For mer informasjon om hvordan du sjekker link-funksjonen, se i kameraets bruksanvisning.



2 **Velg [LINK MODE] blant elementene på menyen for trådløs forbindelse (B-22).**

3 **Trykk på den dreibare multivelgeren ▲▼ for å velge samme link-funksjon som kameraet med WR-R10 påsatt, og så trykk på OK-knappen.**

Paring

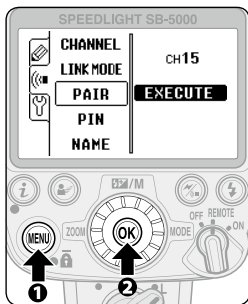
- Gjennomfør paring på forhånd mellom de enhetene som kommuniserer.
- Når SB-5000 og WR-R10 først er paret, er det ikke nødvendig å pare dem på nytt.
- For å bruke flere SB-5000-enheter, må hver av enhetene pares med WR-R10.
- Når en annen WR-R10 settes på kameraet, må paringen med denne gjøres på nytt.

PIN-kode

- Sett den samme PIN-koden på forhånd mellom de enhetene som kommuniserer.
- For å bruke flere SB-5000-enheter, må du sette samme PIN-kode for alle SB-5000-enheter og WR-R10. PIN-koden til WR-R10 kan innstilles på kameraet.
- For å øke antallet SB-5000-enheter kan linken bare etableres ved å legge inn samme PIN-kode i alle enhetene som skal legges til.
- Selv når en annen WR-R10 er påsatt kameraet, er det ikke nødvendig å tilbakestille PIN-koden.

TRINN 3 Stilling av linken

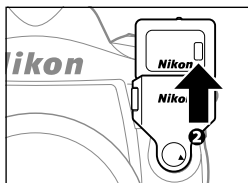
■ Når link-funksjon er satt til paring



❶ Velg [PAIR] blant elementene på menyen for trådløs forbindelse (B-22).

❷ Kontroller at [EXECUTE] er merket, og så trykk på OK-knappen mens du trykker på paringsknappen på WR-R10 påsatt kameraet.

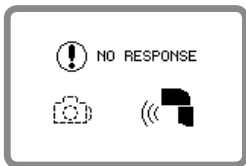
- Det vises en indikator på LCD-en og **LINK** indikatoren blinker sakte med grønt lys mens paring pågår.



D



Paring utført



Mislykket paring

③ Kontroller at paring er gjennomført.

- Når paring er vellykket, vises en indikator på LCD-en og **LINK** indikatoren blinker sakte i grønt og oransje.
- Når paring mislykkes, vises en feilindikator på LCD-en. Kontroller innstillinger for kanal og forsøk igjen.
- For detaljer om innstillinger av WR-R10, se bruksanvisningen til WR-R10.

For koblingsinnstilling med PIN-kode, se den komplette bruksanvisningen for blitser, som kan lastes ned fra Nikons nettsted.

Avansert trådløs blitsstyring

Med SB-5000, er 3 avanserte trådløse blitsstyringer mulig: gruppeblits, som gjør det mulig å stille ønsket blitsfunksjon for hver blits, hurtig trådløs styring med enkel innstilling for trådløs fotografering med flere trådløse blitser og flere, repeterende blitser.

Gruppeblits

I modus for gruppeblits kan masterblitsen og hver gruppe med eksterne blitser fungere med en verdi for blitskompensasjon og en blitsfunksjon som er forskjellig fra de andre blits eller gruppene.

- Blitsfunksjon kan velges ved å trykke på dreibar multivelger ► når du bruker SB-5000 som masterblits.
- Det er også mulig å stille blitsfunksjoner for hver blits på kameraet.

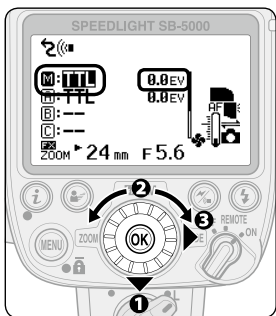
D

Fotografering med flere trådløse blitser

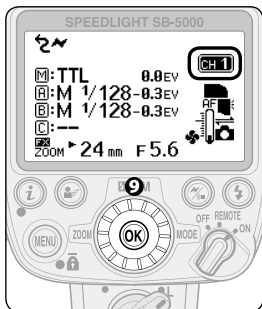
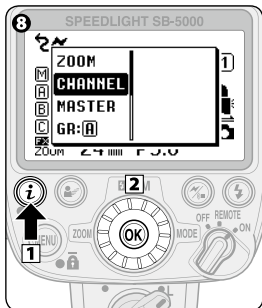
Ta et bilde med avansert trådløs blitsstyring

1. Innstilling av masterblits

Innstilling av blitsfunksjonene på hver blits på SB-5000:



- ❶ Trykk på dreibar multivelger ▼ på masterblitsen for å merke **[M]** (masterblits).
- ❷ Roter dreibar multivelger for å velge en blitsfunksjon for masterblits.
- ❸ Trykk på den dreibare multivelgeren ► for å markere verdi for blitskompensasjon og vri på den dreibare multivelgeren for å velge en verdi for blitskompensasjon.
- ❹ Trykk på dreibar multivelger ◀ for å markere blitsfunksjon, og så trykker du på OK-knappen.
- ❺ Trykk på dreibar multivelger ▼ for å markere **[A]** (gruppe A).
- ❻ Gjenta prosedyrene ❷, ❸ og ❹ for å stille inn verdiene for blitsfunksjon og verdi for blitskompensasjon for de eksterne blitsene i gruppe A.
- ❼ Still inn de andre eksterne blits gruppene på samme måte.



Bare med optisk kontroll

8 Velg [CHANNEL] i *i* menyen

(☐B-9).

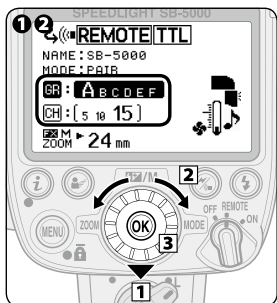
- **1** Trykk på *i*-knappen for å hente *i* menyen og **2** bruk dreibar multivelger til å velge [CHANNEL].

9 Bruk den dreibare multivelgeren for å velge kanal, og trykk deretter på OK-knappen

(☐B-6).

- Blitsfunksjon og verdi for blitskompensasjon kan også konfigureres i *i* meny (☐B-9).

2. Innstilling for ekstern blits



- Gruppenavn og kanalnummer som er valgt, vises større.

1 Trykk på den dreibare multivalgeren ▼ på den eksterne blitsen for å merke gruppen, **2** roter den dreibare multivalgeren for å velge en gruppe, og så **3** trykker du på OK-knappen.

- Alternativt kan du rotere dreibar multivalger ◀ ▶ for å velge en gruppe.

2 Trykk på den dreibare multivalgeren ▼ for å markere kanalen, **2** drei på den dreibare multivalgeren for å velge en kanal, og så **3** trykker du på OK-knappen.

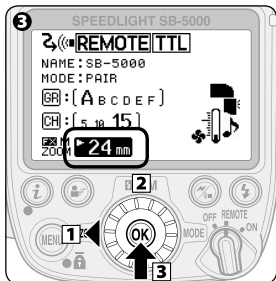
- Alternativt kan du rotere dreibar multivalger ◀ ▶ for å velge en kanal.

Med radiokontroll

- Pass på at du velger samme kanalnummer som er satt på den trådløse fjernkontrollen WR-R10.

Med optisk kontroll

- Pass på at du velger samme kanalnummer som for masterblitsen.

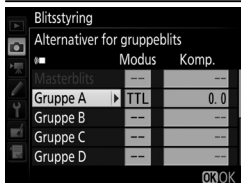


3 1 Trykk på den dreibare multivelgeren ◀ for å markere blitshodets posisjon, 2 bruk den dreibare multivelgeren for å velge en blitshodets posisjon, og så 3 trykker du på OK-knappen (B-6).

4 Kontroller statusen til blitsene, og fotografer.

- Gruppe, kanal og blitshodets posisjon kan også konfigureres i **i** meny (B-9).

innstilling av blitsen på et kamera



Bruk kameramenyen for å utføre innstillinger.

- Se kameraets bruksanvisning for mer informasjon.

D

Fotografering med flere trådløse blitser

Hurtig trådløs styring

Blitseffektnivå på 2 eksterne blitser grupper (A og B) og blitsfunksjonen aktiverer/avbryter gruppe C kan enkelt stilles inn med hurtig trådløs styring.

- Hurtig trådløs styring kan velges ved å trykke på dreibar multivelger ► når du bruker SB-5000 som masterblits.
- Masterblitsen avfyres ikke ved fotografering med hurtig trådløs styring.

Flere blitser repeterende blitsfunksjon

Fotografering med flere blitser og repeterende blits er mulig i avansert trådløs blitsstyring.

- "Flere blitser repeterende blitsfunksjon" kan velges ved å trykke på dreibar multivelger ► når SB-5000 brukes som masterblits.

D

Fotografering med flere trådløse blitser

For direkte fotografering med flere trådløse blitser, se den komplette bruksanvisningen for blitsen, som kan lastes ned fra Nikons nettsted.

Sette opp de eksterne blitsene

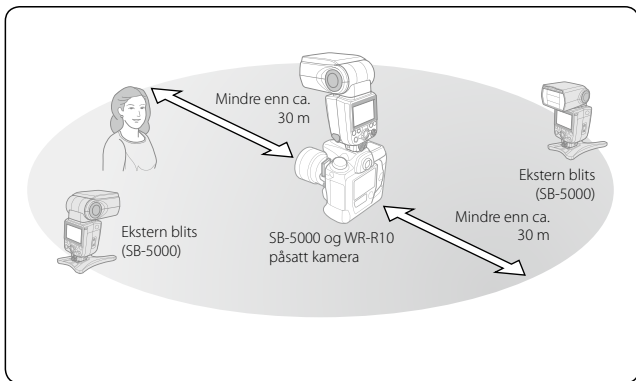
- Plasser alle eksterne blitsler i samme gruppetett sammen og slik at de peker i samme retning.
- Bruk det medfølgende blitsstativet AS-22 til å sørge for stødig plassering av de eksterne blitsene. Fest og ta av SB-5000 på AS-22 på samme måte som det festes på/tas av kameraets tilbehørssko.
- Når du bærer blitsstativet med SB-5000 påsatt, pass på å holde SB-5000 i hånden.
- Kontroller statusen til blitsene før du fotograferer.
- Still blitshodets posisjon av de eksterne blitsen videre enn bildevinkelen, slik at motivet blir tilstrekkelig belyst også når blitshodets vinkel ikke er direkte i linje med objektet. Når avstanden fra blits til motiv er veldig kort, må blitshodets posisjon være bred nok til å gi tilstrekkelig belysning.

D

Fotografering med flere trådløse blitsler

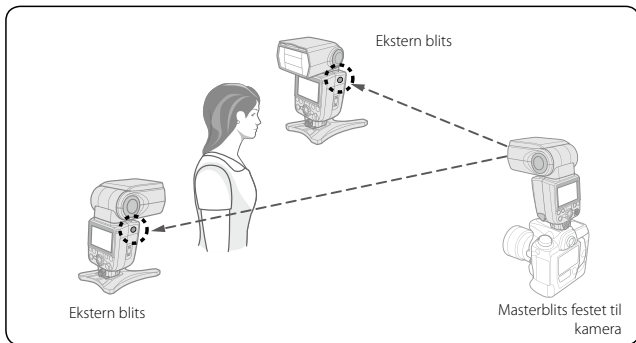
Ved bruk av radiokontroll

- Vanligvis vil effektiv avstand mellom masterblits og eksterne blitser være ca. 30 m eller mindre. Disse avstandene varierer noe avhengig av belysningen i omgivelsene.
- Posisjoner den eksterne blitsen i ønsket retning.
- Inntil 18 eksterne flashenheter kan brukes sammen.
- Husk å trykke på knappen for testutløsning på masterblitsen festet til kamera for å testutløse de eksterne blitsene etter å ha satt opp kamera, WR-R10 og Speedlight.
- Når radiokontroll er innstilt i ved bruk av slaveblitser, avbrytes standbyfunksjonen ved kommunikasjon med kameraet. Pass på at batteriene har tilstrekkelig med strøm. Når du ikke kommuniserer med kameret aktiveres standbyfunksjonen automatisk, uansett innstillingene for standbyfunksjon i innstillingsmenyen (☐B-22).



Ved bruk av optisk kontroll

- Plasser de eksterne blitsene, slik at lys fra masterblitsen kan nå lysmålervindue for trådløse eksterne blitsene av de eksterne blitsene. Dette er spesielt viktig når du holder en ekstern blits i hånden.
- Husk å trykke på masterblitsens knapp for testutløsning for å testutløse de eksterne blitser etter oppstilling.

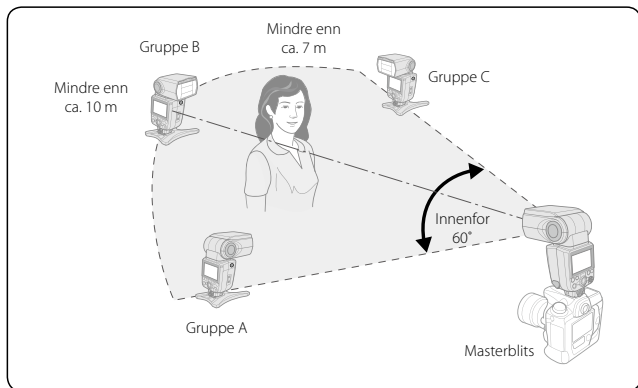


- Vanligvis veffektiv avstand mellom masterblits og eksterne blitser være ca. 10 m eller mindre i fremre posisjon, og ca. 7 m på begge sider (med avansert trådløs blitsstyring). Disse avstandene varierer litt avhengig av belysningen i omgivelsene.

D

Fotografering med flere trådløse blitser

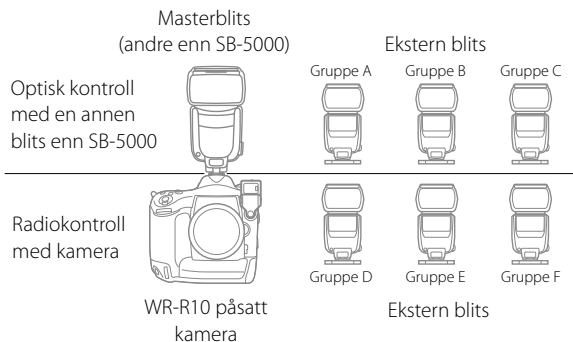
- Det er ingen grense for hvor mange eksterne blitser som kan brukes sammen. Når du bruker mange eksterne blitser, kan det imidlertid komme for mye lys inn i lysmåleren på masterblitser, slik at systemet ikke virker som det skal. I praksis bør antall eksterne blitser med for fotografering med flere trådløse blitser begrenses til 3. Med avansert trådløs blitsstyring bør i praktisk antall eksterne blitser begrenses til ca. 3 per gruppe av praktiske årsaker.



- Pass på at lyset fra de eksterne blitsene ikke kommer inn i kameraets objektiv eller masterblitsens lyssensor for ikke TTL automatisk blits.
- Ikke plasser en hindring mellom masterblitsen og den eksterne blitsen fordi dette kan forstyrre dataoverføringen.
- Standbyfunksjonen avbrytes når funksjonen for optisk kontroll bruk av slavblitser velges. Pass på at batteriene har tilstrekkelig med strøm.

Bruk av optisk kontroll og radiokontroll samtidig

Følgende kombinasjoner gjør gruppeblits mulig ved bruk av optisk kontroll og radiokontroll samtidig.



■ Masterblits (optisk kontroll)

Tidligere blitsmodeller med masterblits, som SB-910, påsatt et kamera kan brukes som masterblits for å styre eksterne blitsgrupper A, B og C.

- SB-5000 kan ikke brukes som masterblits når optisk kontroll og radiokontroll brukes samtidig.

■ Ekstern blits gruppene A, B og C (optisk kontroll)

Opp til 3 grupper av eksterne blitser (A, B, C) kan settes opp for optisk kontroll.

- Tidligere blitsmodeller montert på et kamera er masterblitsen.
- Velg optisk kontroll, bruk av slaveblitser ved bruk av SB-5000 som ekstern blits i gruppene A, B og C.

■ Kamera og WR-R10 (radiokontroll)

Et radiokontrollkompatibelt kamera (D5 eller D500) med WR-R10 påsatt styrer den ekstern blitsen, gruppene D, E og F.

- Se kameraets bruksanvisning for mer informasjon.

■ Ekstern blits gruppene D, E og F (radiokontroll)

Opp til 3 grupper av eksterne blitser (D, E, F) innstilles for radiokontroll.

- Kamera med WR-R10 påfestet styrer blitsen.
- Se kameraets bruksanvisning for mer informasjon.

Kontrollere status ved fotografering med flere trådløse blitser

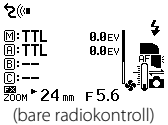
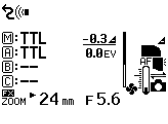


Med trådløs fotografering med flere trådløse blitser kan SB-5000s blitsens klarsignal, AF-lampe, lydovervåking og LCD panel, i tillegg til **LINK** indikator (bare radiokontroll) brukes til å kontrollere statusen før og etter fotografering.

- Lydovervåkingen kan brukes til å kontrollere driftsstatusen for en ekstern blits. Denne funksjonen kan aktiveres eller deaktiveres ved hjelp av menyen for innstilling (☞B-22).
- Når SB-5000 brukes med bruk av slaveblitser, kan blitsens klarsignal og AF-lampen skrur av i innstillingsmenyen for å redusere strømforbruket. I standardinnstillingen tennes bare blitsens klarsignal (☞B-22).

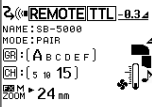
D

Fotografering med flere trådløse blitser

Masterblits

Blitsens klarsignal	LCD-panel	Status
Lyser	 <p>(bare radiokontroll)</p>	Klar til avfyring
Slukker og tenner når den er klar til avfyring	–	Korrekt avfyrt
Blinker sakte i ca. 3 s		Undereksposering på grunn av utilstrekkelig blitseffekt kan ha forekommet. For å kompensere kan du bruke en større blenderåpning (lavere f-tall) eller høyere ISO-følsomhet, eller flytte blitsen nærmere motivet og ta et nytt bilde.
Blitsen lyser ikke eller blitser	 	Kameraet er ikke kompatibelt med radiokontroll. Kontroller kameraet som er i bruk.

Ekstern blits

Blitsens klarsignal	AF-lampe	Lydovervåking	LCD-panel	Status
Lyser	Blinker sakte	1 langt pip	–	Klar til avfyring
Lyser	Blinker sakte eller hverken lyser eller blitser i det hele tatt	2 korte pip	–	Korrekt avfyr
Blinker raskt i ca. 3 sek.	Blinker raskt i ca. 3 sek.	8 lange pip		Undereksposering på grunn av utilstrekkelig blitseeffekt kan ha forekommet. For å kompensere kan du bruke en større blenderåpning (lavere f-tall) eller høyere ISO-følsomhet, eller flytte blitsen nærmere motivet og ta et nytt bilde.
Lyser	Blinker raskt i ca. 6 sek.	12 lange pip i 2 forskjellige toner	–	Lysmåleren til den eksterne blitsen mottok ikke kommandoen. Med optisk kontroll er dette fordi lysmåleren ikke kunne oppdage når den skulle slutte å avfyre synkront med masterblitsen, fordi en sterk refleks fra den eksterne blits selv eller fra en annen ekstern blits kan ha kommet inn i lysmålervinduet. Endre retningen på eller plasseringen av den eksterne blitsen og ta et nytt bilde.

D

Fotografering med flere trådløse blitser

LINK indikator

LINK indikator	Status
Lyser (grønt)	I radiokommunikasjon
Blinker sakte (oransje)	Riktig kommunikasjon er ikke mulig. Kontroller kameraets trådløse innstilling. Kontroller om den samme kanalen som WR-R10 er innstilt. Kontroller om link-funksjonen er den samme som kameraet er stilt inn på. Når link-funksjonen er satt til en PIN-kode må du kontrollere om den samme PIN-koden som kameraet er innstilt på.

Funksjoner

Skifte belysningsmønstre

I blitsfotografering blir sentrum av bildet mest belyst, mens det er litt mørkere i kantene. SB-5000 inneholder 3 typer belysningsmønstre med ulike former for lysreduksjon mot kantene. Velg passende mønster i henhold til fotograferingsomgivelsene.

Standard

Grunnleggende belysningsmønster for vanlige omgivelser for blitsfotografering

Jevnt

Lysreduksjonen mot kanten av bildet blir mindre enn med standard belysningsmønster.

- Passer til gruppebilder der det er nødvendig med tilstrekkelig lys uten lysreduksjon mot kantene.

Sentrumsdominert

Det sentrumsdominerte mønsteret gir høyere ledetall mot midten av bildet enn standard belysningsmønster (mengden lys som faller bort mot kanten, blir større enn med standard belysningsmønster).

- Passer til for eksempel portretter der lysreduksjon mot kantene av et bilde kan ignoreres.

Innstilling av belysningsmønster



Belysningsmønsteret kan endres i menyen for innstilling (B-22).

- Valgt belysningsmønster er angitt med et ikon på LCD.



Standard



Jevnt



Sentrumsdominert

Bruk av indirekte blitsbelysning

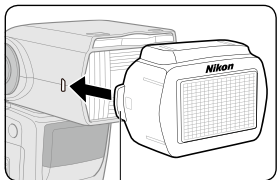
Indirekte blitsbelysning er en fotograferingsteknikk hvor man bruker lys som reflekteres i taket eller veggene ved hjelp av et vippet eller rotert blitshode. Dette gir de effektene som er listet opp nedenfor, sammenlignet med effektene fra direkte lys fra en blits:

- Overeksponering av et motiv som er nærmere enn andre motiver, kan reduseres.
 - Bakgrunnskygger kan mykes opp.
 - Redusert blanding av ansikter, hår og klær.
-
- Skyggene kan mykes opp ytterligere ved bruk av Nikon spredningskuppel.

Nikon spredningskuppel

- Ved å sette på den medfølgende Nikon spredningskuppelen over blitshodet, kan du spre lyset enda mer når du bruker indirekte blitsbelysning. Den gir et veldig mykt lys nesten uten skygger.
- Samme effekt kan oppnås med kameraet i enten vannrett eller loddrett posisjon.
- Lyset spres mer effektivt når den innebygde vidvinkelforsats benyttes. (□E-6).

Feste Nikon spredningskuppel



Frakoblingsknotten

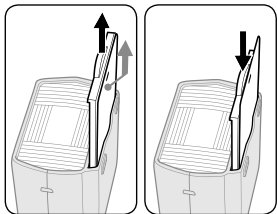
Fest Nikon spredningskuppel som vist på bildet, med Nikon-logoen vendt opp.

- Ta av Nikon spredningskuppel mens du trekker frakoblingsknotten utover.

Bruke innebygd bounce-kort

- Ved fotografering med indirekte blitsbelysning kan du bruke det innebygde bounce-kortet på SB-5000 til å skape et gjenskinn i øynene på et portrettmotiv, slik at øynene ser mer levende ut.
- Skråstill blitshodet opp 90°.

Stille inn det innebygde bounce-kortet



Dra ut bounce-kortet og innebygd vidvinkelforsats, og mens du holder bounce-kortet skyver du det innebygde vidvinkelforsats tilbake på plass inni blitshodet.

- Dra ut bounce-kortet til det stopper i låst posisjon.
- For å sette inn innebygd bounce-kort drar du ut innebygd vidvinkelforsats igjen og skyver begge tilbake på plass.

Ta nærbilder

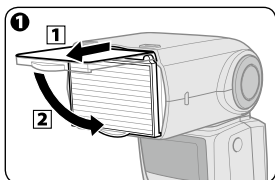
Når avstanden fra blits til motiv er mindre enn ca. 2 m, anbefales det å skråstille blitshodet så den nedre delen av motivet blir godt nok opplyst ved nærbildefotografering.

- Ikonet for indirekte blitsbelysning ned vises når blitshodet er vippt ned.
- Pass på når du bruker et langt objektiv, så lyset fra blitsen ikke hindres av objektivetubusen.
- Vignettering kan forekomme når man tar nærbilder med blits grunnet belysningsmønsteret, objektivet du bruker, brennviddeinnstillinger osv. Derfor bør du ta noen testfotografier før du tar viktige bilder.

Effekt med den innebygde vidvinkelforsatsen

Blitslyset fra SB-5000 spres med den innebygde vidvinkelforsatsen. Dette gjøre skyggene mykere og hindrer overeksponering på ansikter osv.

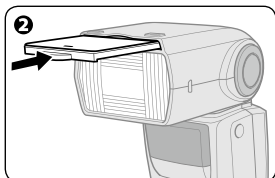
Stille inn den innebygde vidvinkelforsatsen



- 1 Dra sakte den innebygde vidvinkelforsats helt ut, og
- 2 posisjoner det over blitspanel.

- 2 Skyv bounce-kortet tilbake på plass inni blitshodet.

- Når du skal sette den innebygde vidvinkelforsatsen tilbake på plass, løfter du det og skyver den inn i blitshodet så langt den kommer.



Hvis den innebygde vidvinkelforsatsen er defekt

- Den innebygde vidvinkelforsatsen kan bli ødelagt hvis den utsettes for kraftige støt på blitshodet.
- I så fall kontakter du forhandleren eller en Nikon-autorisert servicerepresentant.

Blitsfotografering med fargefiltre

Fargekompensasjonsfiltre, et filter for fluorescerende lys (lysstoffrør) og et glødelampefilter er inkludert med SB-5000 for bruk med blitsfotografering under glødelampe-/wolframlys og fluorescerende lys (lysstoffrør). Fargen på lyset i omgivelsene og blitsen kan matches for å oppnå en naturlig farge.

- Fargefiltre (fargefiltersett SJ-5 og fargefilterholder SZ-4) som endrer fargen på lyset som sendes ut av SB-5000 kan kjøpes separat (□F-10).

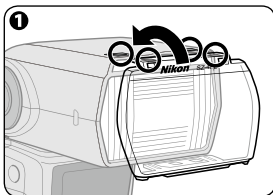
Bruke fargekompensasjonsfiltre og fargefiltre

Filtre	Hensikt
Filter for fluorescerende lys (lysstoffrør) (Filter for fluorescerende lys (lysstoffrør) SZ-4FL), inkludert	Balansere fargen på lyset fra blitsen så den passer til fargen på fluorescerende lys
Glødelampefilter (Glødelampefilter SZ-4TN), inkludert	Balansere fargen på lyset fra blitsen så den passer til fargen på lyset fra glødelamper eller tungsten lys
Fargefiltre (Fargefiltersett SJ-5), valgfritt	Lage interessante effekter ved å endre fargen på lyset som sendes ut fra blitsen

Fargekompensasjon med inkluderte og valgfrie filtre

Det inkluderte glødelampefilteret SZ-4TN og det valgfrie SJ-5 glødelampefiltrene TN-A1 og TN-A2 har forskjellig fargekompensasjon. Fargen i bilder som er tatt med SZ-4TN og SJ-5 glødelampefiltere er litt forskjellig selv om samme lyskilde benyttes. Fargen kan justeres med kameraets finjustering av hvitbalanse.

Hvordan sette på fargekompensasjonsfiltre (inkludert)

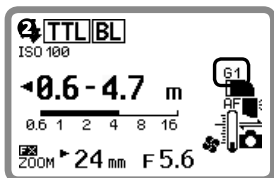


1 Plasser filteret på blitshodet og sett det inn i spreken på toppen.

- Fest filteret slik at Nikon-logoen vender opp, som vist i diagrammet.

2 Kontroller LCD.

- Filtertype vises.
- Informasjonen sendes til kameraet fra SB-5000.

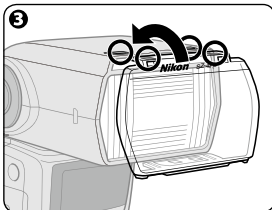
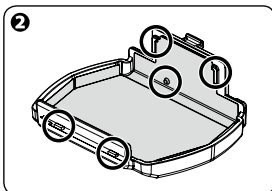
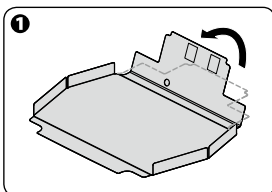


E

Funksjoner

G1	Filter for fluorescerende lys (lysstoffrør)
A1	Glødelampefilter

Hvordan feste SJ-5 fargefiltre (valgfrie)

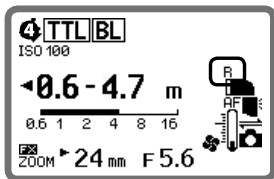


- 1 Brett langs linjen som er avmerket på filteret.**
- 2 Fest filteret på fargefilterholderen SZ-4 (valgfri) som vist i diagrammet.**

- Sett filterets kanter inn i sprekene på holderen, og juster filterets posisjoneringshuller med holdepinnen.
- Rett inn filterets identifikasjonskode (sølvmerker) med den sorte stolpen på holderen.
- Fest filteret på filterholderen uten å krølle filteret og slik at det ikke blir noen åpninger.

- 3 Plasser filterholderen på blitshodet med Nikon-logoen vendt opp, som vist i diagrammet, og sett den inn i sprekken på toppen.**

- Sørg for å feste filteret til filterholderen før du plasserer filterholderen på blitshodet.

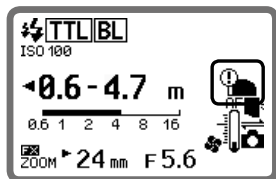


Rødt filter medfølger

4 Kontroller LCD.

- Filtertypen vises.
- Kontroller at ingenting kommer i veien for filterdetektoren.

G1	FL-G1 (filter for fluoescerende lys (lysstoffrør))	R	RED
G2	FL-G2 (filter for fluoescerende lys (lysstoffrør))	B	BLUE
A1	TN-A1 (glødelampefilter)	Y	YELLOW
A2	TN-A2 (glødelampefilter)	A	AMBER



Varsellampe

- Hvis filteret ikke er riktig festet, vises varsellampen som er vist til venstre. Ta av filteret og sett det på igjen.

Merknader om bruk av SJ-5 fargefiltre

- Disse filtrene er forbruksartikler. Skift dem ut når de blir slitt eller når fargen falmer.
- Varmen som genereres fra blitshodet kan deformere filtrene. Imidlertid vil ikke dette påvirke ytelsen.
- Skraper på filtrene har ingen påvirkning på ytelsen, så lenge fargen ikke har bleknet.
- Fjern støv, og skitt ved å gni filteret forsiktig med en myk, ren klut.

Fargekompensasjonsfiltre, fargefiltre og kameraets innstilling for hvitbalanse

Når et fargekompensasjonsfilter er festet til SB-5000 mens kameraets hvitbalanse er angitt til auto eller blits, overføres filterinformasjon automatisk til kameraet, og kameraets optimale hvitbalanse justeres automatisk for å få den riktige fargetemperaturen.

- Når et SJ-5 fargefilter er festet til SB-5000, stiller du kameraets hvitbalanse på auto, blits eller direkte sollys.
- Når du bruker SB-5000 med et kamera som ikke har filterdeteksjon (D2-serien, D1-serien, D200, D100, D80, D70-serien, D60, D50, D40-serien) stiller du kameraets hvitbalanse i samsvar med filteret som brukes.
- For detaljer om hvitbalanse, se bruksanvisningen til kameraet.

Støttefunksjoner for blitsfotografering

Kompensasjon av blitseksposering

Eksponeringskompensasjon kun for det blitsbelyste motivet uten å påvirke eksponeringen av bakgrunnen ved å endre blitseffektnivået for SB-5000.

- Litt plusskompensasjon kan være nødvendig for å gjøre hovedobjektet lysere, og litt minuskompensasjon for å gjøre det mørkere.
- Kompensasjon av blitseksposering er mulig i i-TTL, blenderåpningsstyrt blitsautomatikk, ikke TTL automatisk blits og avstandsprioritert manuell blitsstyring.

Automatisk motorzoom

SB-5000 justerer automatisk blitshodets posisjon i henhold til objektets brennvidde.

- Automatisk motorzoom aktiveres automatisk når opplysninger om objektets brennvidde sendes fra det tilkoblede kameraet til SB-5000.
- Blitshodets posisjon som kan justeres automatisk, og varierer avhengig av innstillingene.

AF-belysning

Når det er for lite lys for normal autofokusering, vil AF-belysning på SB-5000 gjøre deg i stand til å fotografere med autofokus.

- AF-belysning på SB-5000 er kompatibel systemet med flerpunkts AF.
- AF-belysning kan ikke brukes sammen med ikke CLS-kompatible kameraer og COOLPIX-kameraer.

Testutløsning

Trykk på knappen for testutløsning for å avgjøre om SB-5000 utløses korrekt.

- Blitseffektnivået under testutløsning varierer avhengig av innstillinger og blitsfunksjon.
- I mastermodus, ved fotografering med flere trådløse blitser og bruk av optisk kontroll, er testutløsning av SB-5000 ikke mulig. Når knappen for testutløsning av masterblits trykkes inn, vil de eksterne blitsene testutløses den ene etter den andre, med start i gruppe A.
- I mastermodus med fotografering med flere trådløse blitser ved bruk av radiokontroll, når knappen for testutløsning av masterblits er trykket inn, testfyres masterblitsen først, og så testfyres de eksterne blitsene en ad gangen etter hverandre, med start i gruppe A.

Innstillingslys

Når knappen for innstillingslys trykkes, utløses blitsen flere ganger med redusert blitseffektnivå. Dette er nyttig for å sjekke glansen og skyggene som kastes på motivet før du faktisk tar bildet.

- Blitsen avfyres som innstillingslys i inntil ca. 1 sekund.
- Når knappen for dybdeskarpheitskontroll trykkes inn på et kamera som er kompatibelt med innstillingslys, avfyres innstillingslyset. Se kameraets bruksanvisning for mer informasjon.

Avansert trådløs blitsstyring (☞D-17)

- Når masterblitsens knapp for innstillingslys trykkes, utløses aktiverte blitser som innstillingslys ved det fastsatte blitseffektnivået (med unntak av når blitsfunksjonen blir avbrutt).
- Når kameraets knapp for dybdeskarpheitskontroll er trykket inn, avfyres innstillingslyset til masterblitsen og alle eksterne blitser som er aktivert som innstillingslys med blitseffektnivå og valgt modus.

Bare med optisk kontroll

- Når en ekstern blitsgruppe er markert på masterblitsen, og knappen for masterblitsens innstillingslys er trykket inn, avfyres bare de eksterne blitsene i den valgte gruppen som innstillingslys (med unntak av gruppe A og B i hurtig trådløs styring).

Direkte fotografering med flere trådløse blitser

- Innstillingslys is ikke mulig.

Standbyfunksjon



Hvis SB-5000 og kameraet ikke brukes lenger enn en angitt tid, aktiveres standbyfunksjonen automatisk for å spare batteriet.

- Standbyfunksjon aktivert når tidsbryter for tidsintervallet på kameraets tidsbryter for beredskapsstilling* utløper (standard innstilling). For detaljer om tidsbryter for beredskapsstilling, se i bruksanvisningen til kameraet.
 - Tiden det tar før standbyfunksjonen aktiveres, kan justeres ved hjelp av menyen innstillinger (□B-22).
- * Tidsbryter for beredskapsstilling kalles "automatisk utkobling av lysmåler" for enkelte kameramodeller.

Slik deaktiverer du standbyfunksjonen

- Trykk kameraets utløser halvveis ned.
- Sett strømbryteren til SB-5000 til en annen stilling enn [OFF].
- Trykk på SB-5000s knapp for testutløsning.

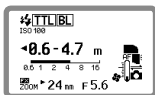
Varmeutkobling

SB-5000 har en funksjon som gir beskyttelse mot skade på blitspanel og -hus på grunn av overoppheting. Denne funksjonen stopper ikke temperaturøkningen i blitshode. Vær forsiktig slik at du ikke lar SB-5000 bli overopphetet under bruk av kontinuerlig blits.

- Varmeutkoblingsindikatoren vises når temperaturen på blitshodet stiger som et resultat av at blitsen utløses mange ganger i rask rekkefølge. Alle funksjoner med unntak av å skru PÅ/AV og menyinnstillinger er avbrutt for å forhindre varmeskader på blitspanelet og blitshuset.

LCD ved normal temperatur

Indikator for varmeutkobling



Høy temperatur

- Vent til SB-5000 kjøles ned.
- Driften kan gjenopptas når advarselen ikke lenger vises.
- I sjeldne tilfeller kan indikatoren for varmeutkobling bli vist eller forsvinne uten at temperaturen endrer seg, avhengig av blitshodets posisjon. Dette er ikke en feil.

Kjølesystem

Kjølesystemet til SB-5000 avkjøler blitshodet på en effektiv måte. Det kan forlenges i den tiden varmeutkoblingen starter å virke. Velg [ON] eller [OFF] i innstillingsmenyen.

- Når den er satt til [ON], høres en støy etter blitsutløsningen. Hvis dette forårsaker problemer, sett funksjonen på [OFF].
- Når den er satt på [ON], kan batteriene bli ubrukelige før det som er angitt i (☐F-20).
- Når kjølesystemet er i drift avbrytes standbyfunksjonen.

Funksjoner som skal stilles inn på kameraet

Følgende funksjoner er tilgjengelige når de brukes på kameraer som er utstyrt med dem. Still inn disse funksjonene på kameraet. De kan ikke stilles inn direkte på SB-5000.

- Se kameraets bruksanvisning for informasjon om kameraets funksjoner og innstillinger.
- Automatisk FP-høyhastighetssynkronisering
- Verdilås for blits (FV-lås)
- Synkronisering på lang lukkertid
- Reduksjon av rød øyerefleks
- Synkronisering på bakre gardin

Tips om blitsvedlikehold og referanseinformasjon


Denne delen beskriver feilsøking, blitsvedlikehold, spesifikasjoner og tilleggsutstyr.

Feilsøking

Hvis en varsellampe tennes, eller det oppstår et problem, bruker du følgende tabell for å finne årsaken til problemet før du tar med blitsen til en forhandler eller en Nikon-autorisert servicerepresentant for reparasjon.




Problemer med SB-5000








Problem	Årsak	Løsning	
Strømmen kan ikke slås på.	Batteriene er ikke satt i på riktig måte.	Sett batteriene i på riktig måte.	B-14
	Lavt batterinivå.	Bytt batterier.	B-15
Blitsens klarsignal lyser ikke.	Standbyfunksjon er aktivert.	<ul style="list-style-type: none"> Trykk kameraets utløser halvveis ned. Sett strømbryteren til SB-5000 til en annen stilling enn [OFF]. Trykk på SB-5000s knapp for testutløsning. 	E-15
	Lavt batterinivå.	Bytt batterier.	B-15
SB-5000 utløses ikke.	Blitsfunksjonen kan avbrytes i egendefinerte innstillinger.	Aktiver blitsfunksjonen i egendefinerte innstillinger.	B-22


Problem	Årsak	Løsning	
Rekkevidden for effektiv blitseffektavstand vises ikke.	Blitshodet er ikke satt i retning forover-posisjon.	Sett blitshodet i retning forover-posisjon.	B-18
	Informasjon om blenderåpning og ISO-følsomhet er ikke mottatt fra kameraet.	<ul style="list-style-type: none"> • Kontroller kamerainnstillingene. • Ta av og feste SB-5000 på kameraet. 	—
	SB-5000 kan ikke motta informasjon om brennvidde fra kameraet.	Slå av SB-5000 og kameraet, og slå dem begge på igjen.	—
Blitshodets posisjon angis ikke automatisk.	Den innebygde vidvinkelforsatsen er i bruk, eller en Nikon spredningskuppel er koblet til.	Fjern den innebygde vidvinkelforsatsen eller Nikon spredningskuppelen.	E-3 E-6
	Automatisk motorzoom er avbrutt.	Aktiver automatisk motorzoom.	E-12
Ekstern blits avfyres ikke.	Avstanden mellom masterblitsen og den eksterne blitsen er for lang, eller det er en hindring mellom dem.	Endre plasseringen av masterblitsen og eksterne blitser.	D-23
	Lyset fra masterblitsen kommer ikke frem til den eksterne blitsens lysmålervindu for trådløs ekstern blits ved fotografering med flere trådløse blitser som bruker optisk kontroll.		
	En link mellom en ekstern blits er ikke etablert i fotografering med flere trådløse blitser som bruker radiokontroll.	Tilbakestill linken.	D-12

Problem	Årsak	Løsning	
SB-5000 fungerer ikke riktig.	Det kan ha oppstått en feil i mikrodatamaskinen hvis dette skjer, også når nye batterier er satt riktig i.	<ul style="list-style-type: none"> Ra ut batteriene og sett dem inn igjen, og hold strømbryteren til SB-5000 i en annen stilling enn [OFF]. Hvis problemet vedvarer, ta kontakt med din forhandler eller en Nikon-autorisert servicerepresentant. 	B-14
Display som ikke er standard			
Hjul eller knapper fungerer ikke.	Tastelås er aktivert.	Slå av tastelås.	B-8
SB-5000 fungerer ikke.	Varmeutkobling er aktiv.	Vent til SB-5000 kjøles ned.	E-16

Varsellamper

Varsellampe	Årsak	Løsning	
	Alle operasjoner er har stanset på grunn av lavt batterinivå.	Bytt batterier.	B-15
 	Blitsfunksjonen og alle operasjoner unntatt strøm AV/PÅ og meny for innstillinger deaktiveres fordi SB-5000 er blitt overopphetet og kan bli skadet.	<ul style="list-style-type: none"> La SB-5000 kjøle seg ned, og hold strømbryteren til SB-5000 i en annen stilling enn [OFF]. Hvis kjølesystemet blir avbrutt, aktiver det innstillingsmenyen. 	B-22 E-16

Varsellampe	Årsak	Løsning	
	Alle funksjoner unntatt strømbryteren er ute av drift på grunn av strømproblemer.	Slå av strømmen, ta ut batteriene og kontakt forhandleren eller et Nikon-autorisert servicerepresentant.	—
Blitsens klarsignal blinker sakte etter avfyring.	Undereksposering kan ha forekommet.	Bruk en større blenderåpning, eller flytt blitsen nærmere motivet og ta et nytt bilde.	D-30
Den eksterne blitsenheten avgir 8 lange pip.	Undereksposering kan ha forekommet.	Bruk en større blenderåpning, flytt blitsen nærmere motivet, eller endre posisjonen til blitsen og ta et nytt bilde.	D-31
 NO RESPONSE  	Paring har mislyktes.	Kontroller innstillinger for kanal og link-funksjon og forsøk igjen.	D-12
 	SB-5000 festes til kameraer som ikke er kompatibelt med radiokontroll.	Velg fotografering med flere trådløse blitser ved bruk av optisk kontroll.	D-5

Varsellampe	Årsak	Løsning	
	Det medfølgende fargefilteret har ikke blitt registrert.	Kontroller at fargefilteret er riktig festet.	E-7
F 5.6	Det finnes ingen blitseffekt som tilsvarer blenderåpningen som brukes på kameraet.	Tilbakestill blenderåpningen.	—
F EE	Blenderåpningen er ikke på sitt maksimale f-tall.	Still inn det maksimale f-tall.	—
F	Kameraet er slått av.	Slå på kameraet.	—
ZOOM Err	Automatisk motorzoom fungerer ikke riktig.	<ul style="list-style-type: none"> • Slå SB-5000 av og så på igjen. • Hvis varsellampen fortsetter å lyse, kontakt forhandleren eller et Nikon-autorisert servicerepresentant. 	—

Tips om blitsvedlikehold

■ Rengjøring

- Smuss på blitspanelet kan føre til at det går i stykker når blitsen avfyres. Rengjør blitspanelet regelmessig.
- Bruk en blåsebørste til å fjerne støv og lo, og tørk deretter av forsiktig med en myk, tørr klut. Etter at du har brukt SB-5000 på stranden eller ved sjøen, må du tørke av sand eller salt med en klut som er lett fuktet i destillert vann og deretter tørke produktet skikkelig men forsiktig med en tørr klut.
- I sjeldne tilfeller kan statisk elektrisitet føre til at LCD blir slått på eller blir mørk. Dette er ikke en feil. Skjermen går snart tilbake til normalvisning.
- SB-5000 inneholder en mengde presisjonselektronikk. Må ikke utsettes for støt eller vibrasjoner. Ikke trykk hardt på LCD-panelet.
- Bruk aldri fortynner, benzen eller andre organiske løsemidler ved rengjøring av blits, da dette kan skade blitsen eller forårsake brann. Bruk av disse stoffene kan også være helseskadelig.

Oppbevaring

Oppbevar SB-5000 på et tørt, godt ventilert sted for å unngå mugg og jordslag. Dersom den skal settes til oppbevaring i 2 uker eller mer, fjerner du batteriene for å forhindre skader som skyldes lekkasje fra batteriene. Ta enheten ut av oppbevaring omtrent én gang i måneden og la den avfyre 2 eller 3 ganger slik at kondensatoren inne i enheten ikke svekkes. Ikke oppbevar enheten sammen med nafta eller kamfermøllkuler eller på steder som:

- er i nærheten av utstyr som genererer sterke elektromagnetiske felt eller
- er utsatt for ekstremt høye temperaturer som kan føre til produksjonsfeil, som ved siden av et varmeapparat eller i en lukket bil på en varm dag

Bruk

- Plutselige temperaturendringer, som når du går inn eller ut av et varmt hus på en kald dag, kan føre til kondens i enheten. Den enkleste måten å unngå kondens på, er å legge enheten i en plastpose eller tett beholder før den utsettes for raske temperaturendringer.
- Ikke bruk enheten i nærheten av utstyr som genererer sterke elektromagnetiske felt, slik som radiotårn eller høyspenningskabler. Dersom denne forholdsregelen ikke etterfølges, kan det føre til funksjonsfeil på produktet.

Om batterier

- Den store strømmengden blitsen bruker, kan føre til at de oppladbare batteriene blir ubrukelige før de når produsentens oppgitte opp-/utladingsgrense.
- Slå av produktet før du bytter batteriene, og sett inn de nye batteriene i riktig retning.
- Skitt på batteriterminalene kan forstyrre strømflyten. Fjern skitt fra terminalene før du setter inn batteriene.
- Etter at blitsen har blitt avfyrt flere ganger i rask rekkefølge, kan det hende at blitsen deaktiveres slik at batteriene kan kjøles ned, avhengig av batterienes spesifikasjoner. Normal drift kan fortsette etter at batteriene er tilstrekkelig avkjølt.
- Batterier har en tendens til å miste strømkapasitet ved lave temperaturer. De gjenoppretter tapt spenning når de får tid til å hvile, og lades langsomt ut når de ikke brukes. Kontroller batterinivået før bruk og bytt batteriene før de er helt utladet.
- Du må ikke oppbevare batteriene på steder som er utsatt for høye temperaturer eller høy luftfuktighet.
- For informasjon om håndtering og opplading av oppladbare batterier, se dokumentasjonen som fulgte med fra batterienes og batteriladerens produsenter.
- Du må ikke forsøke å lade opp ikke-oppladbare batterier. Dersom denne forholdsregelen ikke etterfølges, kan det føre til at batteriene eksploderer.



Ni-MH

Gjenvinning av oppladbare batterier

Brukte batterier er en verdifull ressurs; for å verne miljøet, skal brukte batterier gjenvinnes i samsvar med lokale reguleringer.

Om LCD-panelet

■ LCD-panelets egenskaper

- På grunn av retningsegenskapene til LCD er det vanskelig å lese på LCD-panelet når du ser den ovenfra. Imidlertid ser du klart fra en litt mindre vinkel.
- LCD-panelet blir mørkere ved høye temperaturer, men går tilbake til normalt når temperaturen synker.
- LCD har lengre responstid ved lave temperaturer, men går tilbake til normal visning når temperaturen stiger.

■ Lys på LCD-panelet PÅ/AV

Trykk en knapp på SB-5000 for å skru på lyset (når SB-5000 er slått på) for at LCD-panelet skal være lettere å lese.

- Lyset går av hvis går SB-5000 ikke er i aktivitet på 16 sekunder.
- LCD-panelbelysning kan deaktiveres i meny for innstillinger (☰B-22).
- Selv om LCD-panelbelysning er deaktivert i meny for innstillinger, vil LCD-panelet på SB-5000 lyse når kameraets kontrollpanellys lyser.

■ Justere kontrasten på LCD-panelet

Kontrasten på LCD-panelet kan justeres i meny for innstillinger (☰B-22).

- Det finnes 9 kontrastnivåer.

Ekstra Tilbehør

Blitsstativ AS-22

Samme som det som følger med denne SB-5000.



Fargefiltersett SJ-5

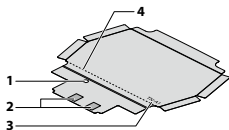
Totalt 8 typer av 20 filtre er inkludert. Disse brukes sammen med fargefilterholder SZ-4, som leveres separat.

Kompatibel blits

SB-5000

Filterdeler

- 1 Posisjoneringshull for filter
- 2 Filterets identifikasjonskode (sølvmerker)
- 3 Filterttype
- 4 Foldelinje



Innholdet i dette settet

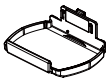
8 typer av 20 filtre og en filtereske

Filtere	Hensikt
Filter for fluorescerende lys (lysstoffrør) (FL-G1 × 2, FL-G2 × 2)	Balansere fargen på lyset fra blitsen så den passer til fargen på fluorescerende lys
Glødelampefilter (TN-A1 × 2, TN-A2 × 2)	Balansere fargen på lyset fra blitsen så den passer til fargen på lyset fra glødelamper eller tungsten lys
Fargefiltre (RED × 4, BLUE × 4, YELLOW × 2, AMBER × 2)	Lage interessante effekter ved å endre fargen på lyset som sendes ut fra blitsen

- Tilhørende lyskilde for hver type av fargekompensasjonsfiltrene er noe forskjellige. FL-G1 gir en større kompensasjonseffekt enn FL-G2 og TN-A1, større enn TN-A2. Velg riktig filter i henhold til resultatet.
- Når du bruker et SJ-5 fargefilter, må det settes på den valgfrie fargefilterholderen SZ-4.

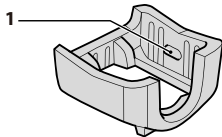
■ Fargefilterholder SZ-4

Brukes med SJ-5 fargefiltre



■ Vannstopper WG-AS4

Brukes for å hindre at vann kommer inn i kameraets kontakt for tilbehørssko når SB-5000 er festet på et D5 digitalt speilreflekskamera fra Nikon



- Vannstopperen hindrer vann fra å dryppe fra blitsen og inn i kameraets kontakt for tilbehørssko.
- Den er ikke laget for å beskytte selve enheten fra vann.

Kompatibel blits

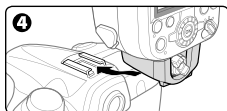
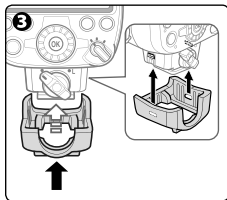
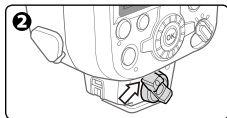
SB-5000

Deler til vannstopper

1 Festenagler

Påsetting av vannstopperen

- 1 **Kontroller at SB-5000 og kameraet er slått av.**
- 2 **Sørg for at låsen for monteringsfot er på venstre side (hvitt punkt).**
- 3 **Dekk blitsens monteringsfot med WG-AS4.**
 - Ved å skyve lett på WG-AS4 sikres festenglene i blitsens monteringsspor.
- 4 **Skyv blitsen med vannstopper inn på inn i kameraets tilbehørssko.**
 - Kontroller at vannstopperen sitter godt og at det ikke er noen åpninger eller hull.
- 5 **Vri låsen for blitsens monteringsfot mot høyre til L.**



Avtaking av vannstopperen

- 1 **Kontroller at SB-5000 og kameraet er slått av, dreii låsen for monteringsfoten 90° mot venstre, og skyv deretter monteringsfoten på SB-5000 ut av kameraets tilbehørssko.**
- 2 **Ta av vannstopperen ved å dra vannstopperen nedover.**

Stell

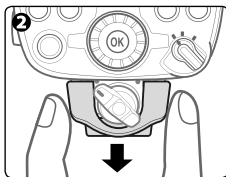
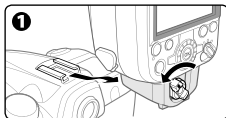
Tørk bort alt vann fra vannstopperen før utstyret settes bort.

Spesifikasjoner

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

Vekt: ca. 8 g

Spesifikasjoner og design kan endres uten varsel.

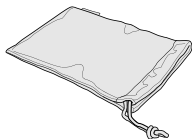


■ Trådløs slaveblitskontroll SU-4

Nyttig ved du fotografering med flere trådløse blitser. SU-4 har en innebygd, bevegelig lyssensor og en tilbehørssko for montering av en ekstern blits. Lyssensoren i SU-4 løser ut den eksterne blitsen slik at den avfyres synkronisert med masterblitsen.

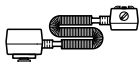


■ Mykt etui SS-DC2 (tilbehørspose)



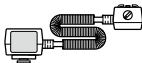
■ TTL-fjernkabel SC-28/17 (ca. 1,5 m)

SC-28/17 lar deg bruke i-TTL-funksjonen når SB-5000 brukes uten å være festet til kameraet. Blitsskoen leveres med stativfeste.



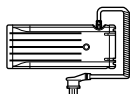
■ TTL-fjernkabel SC-29 (ca. 1,5 m)

SC-29 lar deg bruke i-TTL-funksjonen når SB-5000 brukes uten å være festet til kameraet. SC-29 har AF-belysning.

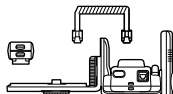


Ekstern strømkilde

Bruk av en valgfri ekstern strømkilde gir stabil strømforsyning, øker antall blitsutløsninger og gir kortere gjenopladingstid.



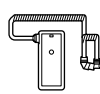
Nikon kraftig
batteripakke SD-9



Batterigrep SK-6A



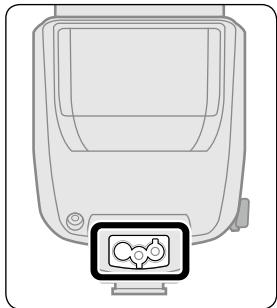
Nikon
DC-enhet
SD-7



Nikon kraftig
batteripakke
SD-8A

- Det må være batterier i SB-5000-kamerahuset selv om en ekstern strømkilde benyttes.
- Bruk av eksterne strømkilder fra andre produsenter kan føre til ulykker, eller det kan skade blitsens komponenter. Nikon kan ikke garantere blitsens ytelser hvis du bruker den sammen med produkter som ikke er fra Nikon.
- Blitspanelet og blitshodet kan bli varme dersom blitsen avfyres flere ganger i rask rekkefølge.
- Når SB-5000 brukes med SK-6A, er det ikke mulig å bruke autofokus med SB-5000 sin AF-belysning.
- Når brukt med SD-8A eller SK-6A kan SB-5000 avfyres kun med strøm fra batteriene i SB-5000, og ikke fra SD-8A eller SK-6A. Dette er ikke en feil.

Koble til en ekstern strømkilde



For å bruke en ekstern strømkilde skal du fjerne batteripoldekslet over kontakten for ekstern strømkilde og koble til strømledningen til kontakten.

- Ikke bruk strømledningen SC-16 når du kobler SB-5000 til Nikon DC-enhet SD-7; bruk SC-16A isteden.

✓ Bruk av kraftig batteripakke SD-9 eller SD-8A

Fotografering med kontinuerlig blits ved 8 b/s med bruk av SD-9 med 8 batterier eller SD-8A med 6 batterier, kan føre til at fronten av blitshodet varmes opp. Når SD-9 eller SD-8A er montert på kameraet under blitsfotografering kan lineær støy oppstå i bildet. Hvis dette skjer må du bruke en lavere ISO-følsomhet eller ta av SD-9 eller SD-8A fra kameraet og bruke den separat.

Spesifikasjoner

Elektronisk konstruksjon	Automatisk bipolar transistor med isolerte innganger (IGBT) og seriekoplingskretser
Ledetail (blitshodets posisjon ved 35 mm, i FX-format, standard belysningsmønster)	34,5 (ISO 100, m)
Rekkevidde for effektiv blitseffektavstand (i-TTL-funksjon, blenderstyrt blitsautomatikk eller ikke TTL automatisk blitsfunksjon)	0,6 m til 20 m (varierer avhengig av kameraets innstilling for bildefelt, belysningsmønster, ISO-følsomhet, blitshodets posisjon og blenderåpningen som brukes)
Belysningsmønster	Det er 3 belysningsmønstre: standard, jevnt, sentrumsdominert Lysfordelingsvinkelen justeres automatisk til kameraets bildefelt både i FX- og DX-format
Tilgjengelige blitsfunksjoner	<ul style="list-style-type: none"> • i-TTL • Blenderstyrt blitsautomatikk • Ikke TTL automatisk blits • Avstandsprioritert manuell blits • Manuell blits • Repeterende blits
Andre tilgjengelige funksjoner	Testutløsning, forhåndsblink for overvåking, fokuseringslys for flerpunkts AF og innstillingslys
Nikon Creative Lighting System (CLS)	En rekke blitsfunksjoner er tilgjengelige med compatible kameraer: i-TTL-funksjon, avansert trådløs blitsstyring, innstillingslys, FV-lås, overføring av informasjon om blitslysets fargetemperatur, automatisk FP-høyhastighetssynkronisering, fokuseringslys for flerpunkts AF og samlet blitsstyring

Bruk av fotografering med flere blitser	<ul style="list-style-type: none"> • Avansert trådløs blitsstyring • Direkte fotografering med flere trådløse blitser (bruk av slaveblitser)
Mulighet for å bøye av lys	<p>Blitshodet kan skråstilles ned til 7° eller opp til 90° med klikkstopp ved -7°, 0°, 45°, 60°, 75° og 90°</p> <p>Blitshodet kan roteres horisontalt 180° til venstre og høyre med klikkstopp ved 0°, 30°, 60°, 75°, 90°, 120°, 150°, 180°</p>
Strøm AV/PÅ	Drei strømbryteren for å slå SB-5000 på eller av Standbyfunksjon kan også angis
Strømkilde	<p>Bruk 4 AA-batterier av samme merke, og av en av typene nedenfor:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1,5 V LR6 (AA) alkalisk batteri • 1,2 V HR6 (AA) oppladbare Ni-MH-batterier <p>For minimalt antall blitsutløsninger og gjenoppladingstid for hvert batteritype, se i F-20</p>
Blitsens klarsignal	SB-5000 er helt gjenoppladet: Tennes Utilstrekkelig blitseffekt for korrekt eksponering (i i-TTL, auto blenderstyrt blitsautomatikk, ikke TTL automatisk blitsfunksjon eller avstandsprioritert manuell blitsstyring, eller AUTO-modus med direkte fotografering med flere trådløse blitser): blinker sakte
AF-lampe (ved bruk av slaveblitser)	SB-5000 er helt oppladet. Blinker sakte og slukker Utilstrekkelig blitseffekt for korrekt eksponering (i i-TTL, blenderstyrt blitsautomatikk, ikke TTL automatisk blitsfunksjon eller AUTO-funksjon i direkte fotografering med flere trådløse blitser): blinker sakte

Blitsvarighet (ca.)	1/980 s ved M1/1 (full) effekt 1/1110 s ved M1/2 effekt 1/2580 s ved M1/4 effekt 1/5160 s ved M1/8 effekt 1/8890 s ved M1/16 effekt 1/13470 s ved M1/32 effekt 1/18820 s ved M1/64 effekt 1/24250 s ved M1/128 effekt 1/30820 s ved M1/256 effekt
Lås for monteringsfot	Gjør at du kan montere SB-5000 sikkert på kameraets tilbehørssko ved å bruke låseplate og låsepinne for å unngå at den løsner utilsiktet
Kompensasjon av blitseksposering	-3,0 EV til +3,0 EV i trinn på 1/3 EV-trinn i i-TTL, blenderstyrt blitsautomatikk, ikke TTL automatisk blits eller avstandsprioritert manuell blitsstyring
Menyinnstillinger	24 elementer
Andre funksjoner	Manuell innstilling av ISO-følsomhet, ny visning av undereksposeringsgrad ved utilstrekkelig blitseffekt i i-TTL-funksjon, tilbakestill til standardinnstillingene, tastelås, varmeutkobling, firmware-oppdatering
Dimensjoner (B x H x D)	Ca. 73 x 137 x 103,5 mm
Vekt	Ca. 520 g (med 1,5 V LR6 (AA) alkaliske batterier x 4) Ca. 420 g (bare blits)

Tilbehør som følger med	Blitsstativ AS-22, Nikon spredningskuppel SW-15H, Filter for fluorescerende lys (lysstoffrør) SZ-4FL, Glødelampefilter SZ-4TN, Myk veske SS-5000, Tilbehørspose
--------------------------------	--

- Produkter og merkenavn er varemerker eller registrerte varemerker som tilhører sine respektive eiere.

Spesifikasjoner og design kan endres uten varsel. Nikon kan ikke holdes ansvarlig for skader som følge av feil som kan finnes i denne bruksanvisningen. Med mindre annet er angitt er alle tallene i samsvar med standardene og retningslinjene til CIPA (Camera and Imaging Products Association; Forening for kamera- og bildeprodukter).

Minste antall blitsutløsninger/ gjenoppladingstid for hver batteritype

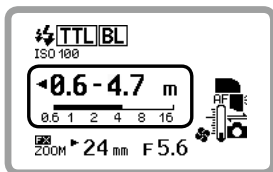
Batterier	Min. gjenoppladingstid (ca.)* ¹	Min. antall blitsutløsninger* ² / gjenoppladingstid* ¹
1,5 V LR6 (AA) alkalisk batteri	2,6 s	150/2,6 – 30 s
1,2 V HR6 (AA) oppladbart Ni-MH-batteri	1,8 s	190/1,8 – 30 s

*¹ Tid mellom at blitsen avfyres med full styrke og blitsens klarsignal, tenes når blitsen avfyres hvert 30 sekunder

*² Antall ganger blitsen kan avfyres med full styrke når blitsens klarsignal tenes innenfor 30 sekunder

- I samsvar med standardene til CIPA (Camera and Imaging Products Association; Forening for kamera- og bildeprodukter).
- Mens AF-belysning, motorzoom og LCD-panelbelysningen er av.
- Tallene gjelder for nye batterier; det faktiske resultatet kan variere med batteriytelsen og andre faktorer, selv med batterier av samme alder og type.

Rekkevidde for effektiv blitseffektavstand (for i-TTL-funksjon, blenderstyrt blitsautomatikk eller ikke TTL automatisk blitsfunksjon)



Rekkevidde for effektiv blitseffektavstand for SB-5000 er mellom 0,6 m og 20 m. Rekkevidden for effektiv blitseffektavstand varierer, avhengig av kameraets innstilling for bildefelt, belysningsmønster, ISO-følsomhet, blitshodets posisjon og blenderåpning.

- Rekkevidde for effektiv blitseffektavstand for hver innstilling kan vises på LCD-panelet.





Garantibetingelser - Nikons verdensomspennende servicegaranti

Ditt Nikon-utstyr har en garanti mot alle produksjonsfeil i ett helt år fra kjøpsdatoen. I denne perioden utføres reparasjoner og justeringer gratis ved mot fremleggelse av garantikortet for Nikons verdensomspennende service, sammen med kvitteringen eller annet kjøpsbevis, hos alle autoriserte Nikon serviceverksteder. Fastsettelse av den opprinnelige kjøpsdatoen skal gjøres av den opprinnelige forbrukskjøperen via kvitteringen eller annet bevis. Garantien kan ikke overføres eller bli utstedt på nytt. Garantien dekker ikke skader som skyldes ulykker, misbruk eller uautorisert reparasjon, skade forårsaket av fall, feil vedlikehold eller oppbevaring, eller skade som skyldes sand eller vann. Den er kun gyldig hos autoriserte Nikon servicefasiliteter.

Garantibetingelsene erstatter alle andre uttrykkelige eller underforståtte garantier og alle andre forpliktelser for produsentens og distributørens del, med unntak av lovfestede forpliktelser.

Besøk <http://imaging.nikon.com/support/index.htm> for informasjon om autoriserte Nikon servicefasiliteter

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-brukerstøtte

Besøk siden under for å registrere kameraet ditt og holde deg oppdatert om den siste produktinformasjonen. Du finner svar på ofte stilte spørsmål på denne siden, og kan kontakte oss for teknisk hjelp.

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

Nikon Worldwide Service Warranty Card

Garantikort, Nikon verdensomspennende service

Model name / Modellnavn	Serial No. / Serienr.
SB-5000	Purchase date / Kjøpsdato

■ Name and address of customer / Kundens navn og adresse

■ Dealer / Forhandler

■ Distributor / Distributor

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

■ Manufacturer / Produsent

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

Ingen gjengivelse av denne bruksanvisningen er tillatt i noen form, verken i sin helhet eller deler av den, uten skriftlig tillatelse fra NIKON CORPORATION. Unntak er korte sitater til bruk i artikler eller omtaler.

NIKON CORPORATION

© 2015 Nikon Corporation

AMA16572

Trykt i Europa

TT6B02(1A)
8MSA871A-02

