

Nikon

No

Autofokusblitz

SB-800



Bruksanvisning



Din sikkerhet

Vær vennlig å lese følgende sikkerhetsinstruksjoner nøye før du tar i bruk produktet, for å sikre riktig og sikker bruk og forhindre skade på ditt Nikon-produkt, deg selv eller andre.

Oppbevar disse sikkerhetsinstruksjonene sammen med produktet for lett tilgjengelighet for de som bruker produktet.

I denne manualen er sikkerhetsinstruksjonene merket med disse symbolene:



ADVARSEL

Å ikke ta hensyn til instruksjoner merket med dette symbolet kan føre til død eller skader på personer eller gjenstander.



FORSIKTIG

Å ikke ta hensyn til instruksjoner merket med dette symbolet kan føre til skader på gjenstander.

Symbol for kildesortering i europeiske land



Dette symbolet indikerer at produktet skal kildesorteres. De nedenstående punktene gjelder for alle europeiske brukere.

- Dette produktet skal kildesorteres og innleveres til dedikerte innsamlingspunkter. Må ikke kastes med normalt husholdningsavfall.
- For mer informasjon, ta kontakt med din forhandler eller lokale myndigheter.



ADVARSLER ved bruk av blitz

- 1 Hvis etsende væsker lekker fra batteriene og kommer i kontakt med øynene, skyll øynene umiddelbart med rennende vann og kontakt deretter lege.** Øynene dine kan få alvorlige skader hvis de ikke behandles hurtig.
- 2 Hvis etsende væsker lekker fra batteriene og kommer i kontakt med hud eller klær, vask av umiddelbart med rennende vann.** Kontakt over lengre tid kan skade huden din.
- 3 Forsøk aldri og ta fra hverandre eller reparere blitzenheten på egenhånd,** da dette kan føre til elektrisk støt eller funksjonsfeil på enheten, som igjen kan føre til skade.
- 4 Hvis blitzenheten mistes i bakken eller skades, ikke berør synlige metalldeler av innmaten.** Slike deler, særlig blitzens kondensator og tilhørende deler, kan inneha sterke spenninger som kan gi elektrisk støt ved berøring. Koble fra strømmen eller ta ut batteriene og sørg for at du ikke berører produktets elektriske komponenter. Ta deretter blitzenheten med til din lokale Nikon-forhandler eller autoriserte servicesenter for reparasjon.
- 5 Hvis du oppdager varmeutvikling, røyk eller at det lukter brent, stopp bruken umiddelbart og ta ut batteriene** for å forhindre at enheten tar fyr eller smelter. La blitzenheten kjøle seg tilstrekkelig ned, slik at du trygt kan berøre den og ta ut batteriene. Ta deretter enheten med til din lokale Nikon-forhandler eller autoriserte servicesenter for reparasjon.
- 6 Blitzenheten må ikke dukkes under vann, eller utsettes for regn, saltvann eller fuktighet med mindre den er tilstrekkelig beskyttet mot vann og fuktighet. Bruk under vann krever et sertifisert undervannshus.** Hvis det kommer vann inn i enheten kan dette forårsake elektrisk støt eller at den tar fyr. I slike tilfeller må du umiddelbart ta batteriene ut av enheten, og deretter ta den med til din lokale Nikon-forhandler eller autoriserte servicesenter for reparasjon.
Bemerk: Elektroniske enheter som har fått vann eller fuktighet inn i seg er det ofte ikke økonomisk lønnsomt å reparere.
- 7 Bruk ikke enheten i nærheten av brennbare eller eksplosive gasser.** Hvis blitzenheten brukes i omgivelser med brennbare gasser, inkludert propan, bensin og støv, kan den forårsake eksplosjon eller brann.
- 8 Avfyr ikke blitzenheten direkte mot føreren av en bil i bevegelse,** da dette kan svekke synet til føreren midlertidig, som kan lede til en trafikkulykke.
- 9 Avfyr ikke blitzenheten direkte mot noens øyne på nært hold,** da dette kan skade netthinnen. Avfyr aldri blitz nærmer enn én meter fra spedbarn.

- 10 Avfyr ikke enheten mens blitzhodet berører en person eller gjenstand.** Slik bruk kan resultere i personen får brannskår eller at klærne tar fyr på grunn av varmen fra blitzavfyringen.
- 11 Hold små utstyrsdeler utenfor rekkevidde av barn** for å forhindre at de svelges. Kontakt lege umiddelbart hvis en utstyrsdel svelges.
- 12 Bruk kun de typer batterier som er spesifisert i denne instruksjonsmanualen.** Andre typer batterier enn de som er spesifisert kan lekke etsende væsker, eksplodere eller ta fyr eller på annen måte ikke yte tilfredsstillende.
- 13 Bland ikke ulike typer, merker eller gamle og nye batterier,** da batteriene kan lekke etsende væsker, eksplodere, ta fyr. Ved bruk av mer enn ett batteri i produktet, anvend alltid identiske batterier som ble kjøpt samtidig.
- 14 Ikke-oppladbare batterier, slik som mangan, alkalisk-mangan og litium batterier, må aldri lades i en batterilader.** De kan lekke etsende væsker, eksplodere eller ta fyr.
- 15 Ved bruk og lading av standard størrelse batterier (AA, AAA, C, D) eller andre vanlige oppladbare batterier som NiCd og Ni-MH, sørg for å bruke kun den typen batterilader som batteriproduzenten spesifiserer, og les instruksjonene nøye. Lad ikke disse batteriene med batteripolene feil veg i laderen eller før batteriene er tilstrekkelig avkjølte.** Dette kan føre til at de lekker etsende væsker, eksploderer eller tar fyr. Samme sikkerhetsforanstaltninger gjelder også for bruk av eventuelle oppladbare batterier som blir levert sammen med fotoproduktene.



FORSIKTIGHET ved bruk av blitz

- 1 Berør ikke blitzenheten med våte hender,** da dette kan føre til elektrisk støt.
- 2 Hold blitzenheten utenfor rekkevidde av barn for å forhindre at de stikker enheten i eller i nærheten av munnen, eller på annen måte berører farlige områder av blitz.** Slik kontakt kan føre til elektrisk støt.
- 3 Ikke utsett enheten for harde støt** da dette kan føre til funksjonsfeil i enheten, som igjen kan lede til at den eksploderer eller tar fyr.
- 4 Bruk aldri aktive væsker slik som tynner, benzen eller malingsfjerner for å rengjøre enheten, og lagre aldri enheten i omgivelser som inneholder kjemikalier slik som kamfer eller naftalin.** Dette kan skade platen i blitzhuset, forårsake brann eller elektrisk støt.
- 5 Ta ut batteriene hvis enheten skal lagres over lengre tid,** for å forhindre at enheten tar fyr eller lekker etsende væsker.



ADVARSLER ved bruk av batterier

- 1 Varm aldri opp eller kast batteriene inn i åpen flamme**, da dette kan føre til at de lekker etsende væsker, avgir varme eller eksploderer.
- 2 Ikke kortslutt eller ta fra hverandre batteriene**, da dette kan føre til at de lekker etsende væsker, avgir varme eller eksploderer.
- 3 Bland ikke ulike typer, merker eller gamle og nye batterier**, da dette kan føre til at batteriene lekker etsende væsker, avgir varme eller eksploderer.
- 4 Sett ikke i batteriene feil veg**, da dette kan føre til at de lekker etsende væsker, avgir varme eller eksploderer. **Selv om kun ett batteri er satt i feil veg, vil dette føre til funksjonsfeil i blitzen.**
- 5 Sørg for å bruke den typen batterilader som er spesifisert av produsenten** for å unngå muligheten for at batteriene lekker etsende væsker, avgir varme eller eksploderer.
- 6 Ikke frakt eller lagre batteriene sammen med metallgjenstander slik som halskjeder eller hårnåler**, da disse delene kan forårsake at batteriene kortslutter, som igjen kan føre til lekkasje, at de avgir varme eller eksploderer.
Husk i tillegg på å legge batteriene i oppbevaringsbokser hvis du frakter flere av dem sammen. Dette forhindrer at batteripolene berører hverandre, da slik berøring av ulike poler kan få batteriene til å kortslutte, som kan føre til lekkasje, at de avgir varme eller eksploderer.
- 7 Hvis etsende væsker lekker fra batteriene og kommer i kontakt med øynene, skyll øynene umiddelbart med rennende vann og kontakt deretter lege.** Øynene dine kan få alvorlige skader hvis de ikke behandles hurtig.
- 8 Hvis etsende væsker lekker fra batteriene og kommer i kontakt med hud eller klær, vask av umiddelbart med rennende vann.** Kontakt over lengre tid kan skade huden din.
- 9 Følg alltid advarslene og instruksjonene som er trykket på batteriene** for å unngå aktiviteter som kan føre til at batteriene lekker etsende væsker, avgir varme eller eksploderer.
- 10 Sørg for å bruke kun den typen batterier som er spesifisert i instruksjonsmanualen**, for å unngå muligheten for at batteriene lekker etsende væsker, avgir varme eller eksploderer.
- 11 Åpne ikke forseglingen rundt batteriene. Bruk aldri batterier med ødelagt forsegling**, da slike batterier kan lekke etsende væsker, avgir varme eller eksplodere.

- 12 Hold batteriene utenfor rekkevidde av barn** for å forhindre muligheten for at de svelges. Kontakt lege umiddelbart hvis et batteri svelges.
- 13 Batteriene må ikke dukkes under vann, eller utsettes for regn eller saltvann med mindre de er tilstrekkelig beskyttet mot våte omgivelser.** Hvis det kommer vann inn i batteriene kan de lekke etsende væsker eller avgi varme.
- 14 Bruk ikke batterier som virker unormale på noen måte, inkludert forandring i farge eller form.** Slike batterier kan lekke etsende væsker eller avgi varme.
- 15 Stopp ladingen av de oppladbare batteriene hvis du oppdager at ladingen ikke er fullført innen angitt tid.** Dette for å hindre muligheten for at batteriene kan lekke etsende væsker eller avgi varme.
- 16 Ved resirkulering eller avhending av batterier, sørg for å isolere batteripolene med tape.** Hvis batteriets positive og negative pol kortslutter etter å ha kommet i kontakt med metallgjenstander kan dette føre til brann, varmeutvikling eller eksplosjon. Avhend brukte batterier i henhold til lokale myndigheters bestemmelser.
- 17 Ikke-oppladbare batterier må aldri lades i en batterilader.** De kan lekke etsende væsker eller avgi varme.
- 18 Ta umiddelbart ut utladede batterier fra utstyret,** siden de kan lekke etsende væsker, avgi varme eller eksplodere.



FORSIKTIGHET ved bruk av batterier

Ikke kast eller utsett batteriene for harde støt, da dette kan føre til at batteriene lekker etsende væsker, avgir varme eller eksploderer.

Forberedelser

· Din sikkerhet.....	i-v
· Forord.....	4-6
· Om bruk av blitzen.....	7
· Bruksmåter med forskjellige kameragrupper	8-9
· Beskrivelse - blitzens deler og deres funksjoner.....	10-11
· Innstillingsknapper	12
· Ikoner på LCD-skjermen.....	13-15
· Objektiver	16

• Grunnbetjening.....17

1 Ilegging av batterier	18-19
2 Prøveblink (kontroll av eksponeringen)	20-21
3 Sett SB-800 på kameraet og juster blitzhodet	22-23
4 Innstilling av ISO følsomhet	24-25
5 Zooming av blitzhodet	26-27
6 Innstilling av kameraets eksponeringskontroll og lysmålesystem.....	28-29
7 Innstilling av bruksmåte for SB-800.....	30-31
8 Komponer bildet og fotografer med blitz	32-33
Bruk av SB-800 på COOLPIX	34

• Nærmere detaljer.....35

· Forskjellige bruksmåter med SB-800.....	36
· Automatisk TTL blitzstyring	37
· Automatisk blitzstyring uten TTL.....	38-41
· Manuell kontroll.....	42-50
· Om kontinuerlig blitzfotografering (serieopptak)	51
· Kontroll av eksponeringen før opptak.....	52

• Andre funksjoner

· Eksponeringskompensasjon og kompensasjon av blitzblinker	54-56
· Blitzens avstandsområde for zoomobjektiver med variabel lysstyrke	57
· Synkronisering på lang lukkertid, reduksjon av rød øyerefleks og synkronisering på bakke lukkergardin	58-59
· Automatisk FP høyhastighetssynkronisering	60

· Lås av blitzens lysutbytte (FV-lås)	61
· Autofokus med blitz i svakt lys	62-63
· Ekstra batteriholder SD-800.....	64-65
· Kontroll av belysningen før bildet tas (innstillingslys)	66
· Egendefinerte funksjoner	67
· Egne innstillinger.....	68-70
• Avanserte bruksmåter	71
· Fotografering med flere blitser - en oversikt.....	72-73
· Fotografering med flere blitser	74-75
· Blitzfotografering med Advanced Wireless Lighting.....	76-83
· Trådløs flerblitzfotografering med SU-4	84-88
· Kontroll av trådløse flerblitzopptak med klarsignalet (lampe) på blitzen eller pipesignalet.....	89
· Flerblitzfotografering med kabler.....	90-93
· Systemoversikt for TTL flerblitzfotografering med babler	94-95
· Blitzfotografering med digitale speilreflekskameraer og bruk av fargede gelatinfiltre	96-97
· Indirekte blitzbelysning	98-101
· Nærbilder med blitz	102-105
Blitzfotografering med 1/300 TTL høyhastighetssynkronisering (bare F5)	106
• Forskjellig	107
· Automatisk blizstyring med lysmåling gjennom objektivet (TTL auto).....	108-110
· Ekstraustyr	111-113
· Stell av blitzen	114
· Om batterier	115
· Problemer og løsninger	116-118
· OM LCD-skjermen	119
· Spesifikasjoner	120-123
· Indeks	124-125

Forberedelser

Dette kapitlet gir grunnleggende informasjon om bruken av SB-800.

Grunnbetjening

Enkle fremgangsmåter for å ta gode og riktig eksponerte blitzbilder med bruksmåte TTL auto.

Nærmere detaljer

Forklarer de mange forskjellige bruksmåter med SB-800.

Andre funksjoner

Detaljerte opplysninger om hver enkelt av funksjonene på SB-800.

Avanserte bruksmåter

Detaljerte opplysninger om avanserte måter å bruke SB-800 på.

Forskjellig

Kapitlet beskriver problemer og hvordan de løses, stell av blitz, etc.

Takk for at du valgte Nikon SB-800 blitz. Les denne bruksanvisningen grundig før du tar blitzen i bruk, og ha den alltid for hånden. Da får du størst glede av nyansaffelsen. Du bør også lese boken som følger med, "Et utvalg bildeeksempler". Den gir en oversikt over de mange mulighetene som finnes med SB-800, med bildeeksempler. Vi anbefaler alltid å ha bruksanvisningen tilgjengelig.

■ ■ ■ SB-800 i hovedtrekk

- SB-800 er en kraftig blitz med mange funksjoner. Ledetallet er 38 for ISO 100, 53 for ISO 200, ved 20°C og med blitzhodet i posisjon 35 mm. Avhengig av hvilken kombinasjon av kamera og objektiv den brukes på, kan SB-800 utføre forskjellige typer automatisk TTL-styring (side 37), automatikk uten TTL-styring (side 38), og manuell styring (side 42).
- Motorzoom forandrer blitzhodets posisjon kontinuerlig i samsvar med objektivets brennvidde (fungerer ikke med alle kombinasjoner av kamera/objektiv, se side 26). Med det innebygde vidvinkeladapteret eller diffusoren (side 27), øker bildevinkelen slik at den tilsvarer 14 mm eller 17 mm objektiv.
- Blitzhodet kan vippes opp til 90° eller ned til -7° og dreies horisontalt 180° til venstre og 90° til høyre. Dette muliggjør indirekte blitzbelysning (side 98) og nærfotografering (side 102).
- Nikon Creative Lighting System åpner for mange muligheter til avansert, trådløs blitzfotografering, når SB-800 brukes sammen med kompatible kameraer (side 5).
- Blitzen leveres med en diffusor, en plastkuppel som sprer lyset. Når den brukes i kombinasjon med det innebygde vidvinkeladapteret for indirekte belysning eller nærfotografering, spres blitzlyset. Dette "bløte" blitzlyset letter opp skygger og gir bilder med god balanse mellom eksponeringen av for- og bakgrunn (side 101, 104).
- Blitzen har en funksjon for å gjøre egne innstillinger og for aktivering eller kansellering av funksjoner som det ikke er nødvendig å stille inn hver gang (side 67).

Det kreative belysningssystemet

SB-800 er utstyrt med Nikon Creative Lighting System (**CLS**). Dette systemet byr på ekstra blitzmuligheter med digitale speilreflekskameraer, fordi det utnytter de digitale kommunikasjonsmulighetene til fulle. CLS er bare tilgjengelig når SB-800 brukes sammen med kompatible Nikon kameraer.

- **i-TTL**

Dette er en TTL automatikk bruksmåte i Nikon Creative Lighting System. Før hovedblinket avfyres, utløser blitzen flere søkeblink for å måle lyset. Motivet eksponeres riktig av blitzlyset og eksponeringen påvirkes mindre av lyset i omgivelsene. (side 37).

- **Avansert trådløs belysning**

Funksjonen Advanced Wireless Lighting åpner for trådløs flerblitzfotografering og TTL-styring (i-TTL) med digitale speilreflekskameraer. Med denne bruksmåten kan blitzene inndeles i tre grupper og lysutbyttet kan styres individuelt for hver gruppe. Dette utvider mulighetene til kreativ flerblitzfotografering betraktelig (side 76).

- **FV-lås**

"FV" står for Flash Value, altså blitzens lysutbytte eller blinkstyrke. Når FV-låsen brukes med kompatible kameraer kan du låse det lysutbyttet som eksponerer hovedmotivet. Blitzeksponeringen er låst selv om du forandrer blenderåpning eller komposisjon, eller zoomer objektivet inn eller ut (side 61).

- **Opplysninger om fargetemperatur**

Når SB-800 brukes sammen med kompatible digitale speilreflekskameraer, overføres automatisk opplysninger om fargetemperaturen til kameraet. På denne måten justeres kameraets hvitbalanse slik at du alltid får riktig fargetemperatur med SB-800.

- **Automatisk FP høyhastighetssynkronisering**

Høyhastighetssynkronisering gjør det mulig å synkronisere blitzen på kameraets korteste lukkertid. Det er nyttig når du ønsker å bruke stor blenderåpning for å gjøre bakgrunnen uskarpt (side 60).

- **Fokuseringslys med stort søkefelt**

Under autofokusdrift avgir SB-800 et fokuseringslys som dekker et større område. Det muliggjør autofokus i svakt lys selv om du forandrer kameraets fokusfelt (side 62).

Se kameraets bruksanvisning for nærmere opplysninger om Nikon Creative Lighting System.

■ Notater

- **Fabrikkinnstillinger:**

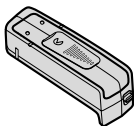
Engelsk: "Default". Funksjoner og bruksmåter som er innstilt fra fabrikken kalles i denne bruksanvisningen fabrikkinnstillinger.

- **CLS:** Videre i bruksanvisningen forkortes Nikons belysningssystem Nikon **Creative Lighting System** til "**CLS**".

■ Symboler som brukes i denne bruksanvisningen

- : Angir viktige forhold når det gjelder å unngå funksjonsfeil eller mislykkede opptak.
- : Nyttige poenger som bør huskes for å få bedre utbytte av SB-800.
- : Referanser til informasjon som kan være nyttig under bruk av SB-800.

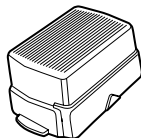
■ Tilbehør som følger med



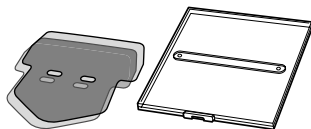
Ekstra batteriholder
SD-800



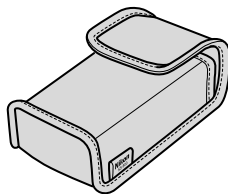
Blitzstativ
AS-19



Nikon diffusor
SW-10H



SJ-800 sett med fargede gelatinfiltre:
FL-G1, TN-A1



Mykt etui
SS-800

Om bruk av blitzen

Ta prøvebilder

Ta noen prøvebilder for å være sikker på at blitzen fungerer som den skal, før du bruker den til viktige opptak.

La Nikon se over blitzen regelmessig

Nikon anbefaler at blitzen ses over av en autorisert nikonforhandler eller et nikonverksted minst hvert annet år.

Bruk blitzen riktig

SB-800 er konstruert for bruk med Nikon kameraer, objektiver og tilbehør. Kameraer og tilbehør fra andre produsenter samsvarer ikke alltid med Nikons spesifikasjoner og kan derfor skade komponenter i SB-800. Nikon garanterer ikke at SB-800 fungerer som forventet når den brukes sammen med produkter fra andre produsenter enn Nikon.

Livslang læring

Som del av Nikon's "Life-long learning"-program som er en forpliktelse til kontinuerlig produktstøtte og opplæring, er kontinuerlig oppdatert informasjon tilgjengelig on-line på følgende nettsteder:

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

Gå til disse nettstedene for å holde deg oppdatert på den nyeste produktinformasjonen, tips, svar på ofte stilte spørsmål (FAQ), samt generelle råd om digital foto og bildebehandling. Ytterligere informasjon kan være tilgjengelig fra Nikon-representanten i ditt område. Se URL-en nedenfor for kontaktinformasjon:

<http://nikonimaging.com/>

Bruksmåter med forskjellige kameragrupper

I denne bruksanvisningen er Nikon kameraer inndelt i ti grupper, inkludert kameraer som er kompatible med CLS*, digitale speilreflekskameraer som ikke er kompatible med CLS*, og kameraer i gruppe I til VII om ikke annet er oppgitt. Se først hvilken gruppe ditt kamera tilhører. Når du så leser bruksanvisningen, vil du finne informasjon om hvordan SB-800 skal brukes på ditt kamera.

*CLS: Nikon Creative Lighting System (side 5)

Gruppe	Kameranavn	Automatisk TTL-styring (side 37)			
					 *
Kameraer kompatible med CLS*	D3, D2-serien, D300, D200, D80, D70-serien, D50, D40-serien, F6	○	–	–	○
Digitale speilrefleks-kameraer som ikke er kompatible med CLS*	D1-serien, D100	–	○	–	○
I	F5, F100, F90X, F90-serien, F80-serien, F75-serien, F70-serien	–	–	○	○
II	F4-serien, F65-serien, F-801s, F-801, Pronea 600i	–	–	○	○
III	F-601, F-601M	–	–	○	○ ^{*5}
IV	F60-serien, F50-serien, F-401x	–	–	○	○ ^{*5}
V	F-501, F-401s, F-401, F-301	–	–	○	–
VI	FM3A, FA, FE2, FG, Nikonos V, F3-serien (med AS-17)	–	–	○	–
VII	Nytt FM2, FM10, FE10, F3-serien, F55-serien	–	–	–	–
COOLPIX kameraer som er kompatible med i-TTL	COOLPIX 8400, COOLPIX 8800, COOLPIX P5000, COOLPIX P5100	○	–	–	–

*1 : Balansert utfyllingsblitz. Dette vises alltid sammen med  (side 37).

*2 Trådløs flerblitzfotografering er mulig med bruksmåte i-TTL.

*3 TTL-styring er ikke mulig med digitale speilreflekskameraer.

Hvilke bruksmåter som er tilgjengelige varierer med forskjellige kameraer og objektiver, og med kameraets eksponeringskontroll og lysmålesystem. Se "Nærmere detaljer" (side 35), "Automatisk blitzstyring med lysmåling gjennom objektivet (TTL auto)" (side 108) og kameraets bruksanvisning.

○ : Tilgjengelig
– : Ikke tilgjengelig

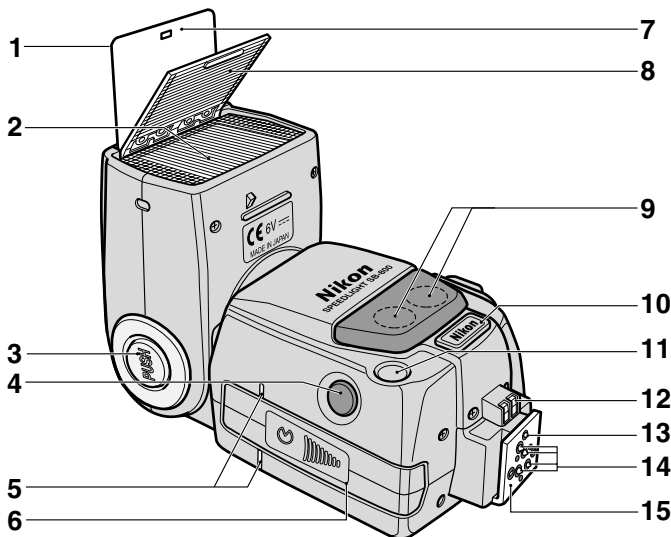
Automatikk uten TTL-styring (side 38)		Manuell (side 42)			Trådløs flerblitz- fotografering	
AA Blenderstyrt automatikk	A Automatisk styring uten TTL	GN Avstands- prioritert manuell blitz	M Manuell blitz	RPT Repeterende blitz	Advanced Wireless Lighting (side 76)	Med SU-4 (hovedblitz) (side 84)
○	○	○	○	○	○ ^{*2}	○ ^{*3}
○	○	○ ^{*4}	○	○	–	○ ^{*3}
○	○	○	○	○	–	○
○	○	○	○	○	–	○
–	○	○	○	○	–	○
–	○	○	○	○	–	○
–	○	○	○	○	–	○
–	○	○	○	○ ^{*6}	–	○
–	○	○	○	○	–	○
○	○	○	○	○	–	–

^{*4} Avstandsprioritert manuell blitz **GN** er ikke mulig med D1x og D1H digitalkameraer.

^{*5} Ikonet **BL** vises ikke under balansert utfyllingsblitz.

^{*6} Repeterende blitz er ikke mulig med F3-serien (med AS-17).

Beskrivelse - blitzens deler og deres funksjoner



1 Oversikt over innstillingsknappene
(side 12)

2 Blitzhodet (side 100)
Kan vippes opp til 90° eller ned til -7° og dreies horisontalt 180° til venstre og 90° til høyre.

3 Utløser for blitzhodets vippe/dreielås (side 22)

4 Fotocelle for trådløs slaveblitzfotografering (side 74)
Innstilling av SB-800 som en fjern blitsenhet (side 76)

5 Indeksmerker for påsetting av batterideksel (side 18)

6 Batterideksel (side 18)

7 Innebygget refleksplate (side 101)
Skaper et tiltalende fanglys i øynene på motivet ved indirekte blitzbelysning.

8 Innebygget vidvinkeladapter
(side 104)

Øker bildevinkelen slik at den tilsvarer 14 eller 17 mm-objektiv.

9 Fokuseringslys med stort søkefelt
(side 62)
Tennes automatisk i svakt lys for å muliggjøre autofokus.

10 Kontakt for ekstern strømkilde
(side 113)
For tilkobling av kabel fra ekstern strømkilde. Kontakten ligger under et deksel.

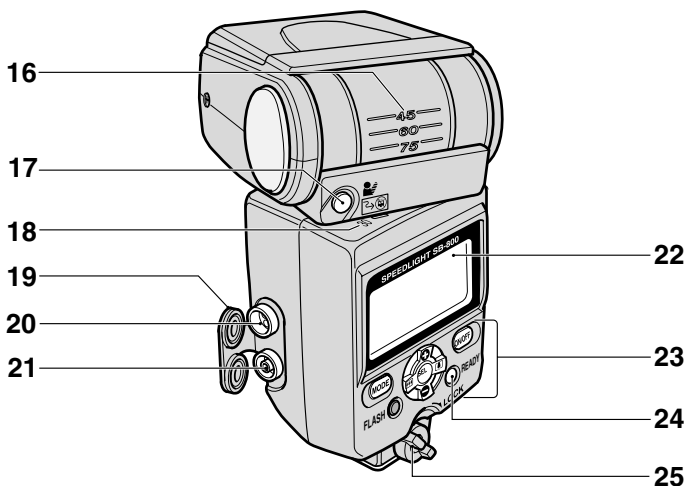
11 Fotocelle for automatisk blitzstyring uten TTL (side 38)
Registrerer lyset som reflekteres fra motivet med blenderstyrt automatikk **[AA]** eller automatisk blitzstyring uten TTL **[A]**.

12 Kontakter for eksternt fokuseringslys (for SC-29)
For TTL fjernstyringskabel SC-29 (ekstraustyr)

13 Monteringspinne

14 Blitzkontakter i tilbehørsskoen

15 Blitzfoot



16 Skala for vippevinkel
(side 100)

17 Knapp for innstillingslys (side 66)
Trykk på knappen og utløs en serie blink for å kontrollere belysningen og se hvordan skyggene faller - før du tar bildet.

Knapp for utkobling av trådløs slaveblitz (side 75)
SB-800 avfyres ikke mens denne knappen trykkes inn

18 Skala for dreievinkel (side 100)

19 Kontaktdeksel

20 TTL-kontakt for flerblitzfotografering (side 92)
Forbinder SB-800 med slaveblitz(er) for TTL flerblitzfotografering.

21 Synkrokontakt (side 93)
Forbinder SB-800 med synkrokontakten på slaveblitz(er) for flerblitzfotografering med synkrokabel uten TTL-styring.

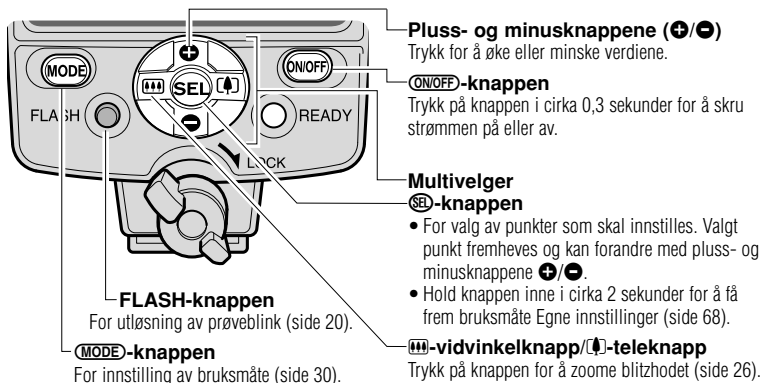
22 LCD-skjerm (side 119)

23 Innstillingsknapper (side 12)

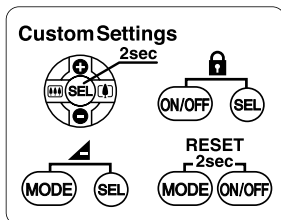
24 Klarsignal
Lyser når SB-800 er fulladet og klar til avfyring. Med forskjellige bruksmåter blinker lampen etter at SB-800 er avfyrt på full styrke — for å varsle om at lyset kan ha vært for svakt.

25 Låsehendel for blitzfoten (side 22)

Innstillingsknapper



 + 	Fremhenting av graden av undereksposering med bruksmåte TTL auto. Trykk samtidig på MODE - og SEL -knappen for å hente frem igjen graden av undereksposering (side 33).
 + 	Tilbakeføring av innstillinger Trykk samtidig på MODE - og ON/OFF -knappen i cirka 2 sekunder for å tilbakeføre alle innstillinger, inklusive egne innstillinger, til fabrikkinnstilling (unntatt avstandsenhet valgt under m).
 + 	Låsing av knappene Trykk samtidig på knappene ON/OFF og SEL for å låse kontrollknappenes funksjoner (unntatt ON/OFF , innstillingslyset og FLASH -knappen) for å unngå funksjonsfeil. Trykk en gang til på knappene for å frigjøre låsen.



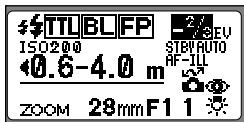
Innstillingsknappene - hurtigreferanse

Fremgangsmåter for egne innstillinger, fremhenting av graden av undereksposering for automatisk TTL-styring, tilbakeføring av alle innstillinger til fabrikkinnstillinger, samt låseknappen, vises i den enkle oversikten over innstillingsknappene som finnes på baksiden av den innebygde spredningsplaten.

Ikoner på LCD-skjermen

Ikonerne på skjermen viser status for funksjonsinnstillinger. Disse ikonene varierer, avhengig av innstillinger, kombinasjonen av kamera/objektiv og eksponeringskontroll.

Ikoner med én blitz



Ikoner når det brukes et kamera som er kompatibelt med CLS*.

	Søkeblink Straks før blitzen avfyres, utløser SB-800 en serie knapt synlige søkeblink. Blinkene måles av kameraets TTL multisensor og analyseres for lysstyrke og kontrast (side 36).
	Bruksmåte TTL Basert på informasjon fra eksponeringskontrollen styrer kameraet blitzblikket automatisk på en måte som gir riktig eksponering (side 37).
	Balansert utfyllingsblitz Dette vises alltid sammen med . Basert på informasjon fra eksponeringskontrollen styres blitzblikket automatisk på en måte som gir god balanse mellom eksponeringen av for- og bakgrunn (side 37).
	Automatisk FP Høyhastighetssynkronisering (CLS*) SB-800 avfyres automatisk på kortere lukkertider enn kameraets synkroniseringstid (side 60).

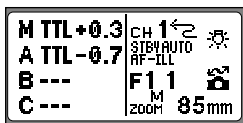
	Blenderstyrt automatikk I tillegg til automatisk styring uten TTL (se under), styrer den innebygde sensoren i SB-800 blitzblikket i kombinasjon med data som overføres automatisk fra kameraobjektivet til SB-800. Dette omfatter ISO følsomhet, blenderåpning, brennvidde og grad av eksponeringskompensasjon (side 38).
	Automatisk styring uten TTL Den innebygde sensoren i SB-800 måler blitzlyset som reflekteres tilbake fra motivet, og styrer blitzeksponeringen automatisk (side 40).
	Avstandsprioritert manuell Blitz Med utgangspunkt i ISO følsomhet og valgt blenderåpning, styrer SB-800 blitzblikket i samsvar med avstanden til motivet (side 44).
	Manuell blitz Blitzen avfyres med en spesifisert styrke. Eksponeringen avhenger av hvilken blenderåpning du har valgt (side 46).
	Repeterende blitz SB-800 avfyres gjentatte ganger under ett enkelt opptak, slik at det skapes en stroboskopisk virkning (side 48).

*CLS: Nikon Creative Lighting System (side 5)

Ikoner på LCD-skjermen

	Kompatibelt med CLS (CLS*) SB-800 er tilkoblet et kamera som er kompatibelt med CLS* (side 8).
ZOOM	Bruk av motorzoomen Blitzhodets stilling zoomes automatisk slik at det passer til objektivets brennvidde (side 26).
ZOOM AUTO	Bruk av motorzoomen (auto) Blitzhodets stilling zoomes automatisk slik at det passer til objektivets brennvidde når SB-800 brukes sammen med COOLPIX kameraer som er compatible med i-TTL (side 26)
M ZOOM	Manuell justering av blitzhodet Blitzhodets posisjon kan justeres manuelt (side 26).
*M ZOOM	Utkobling av motorzoom Motorzoomen kanselleres og blitzhodets stilling kan bare forandres manuelt (side 26).
35mm	Innstilling av blitzhodets posisjon hvis det innebygde vidvinkeladapteret bryter Innstillingen for blitzhodets posisjon kan justeres hvis det innebygde vidvinkeladapteret bryter (side 117).
ISO	ISO følsomhet Viser følsomheten i ISO-verdi (side 24).
EV	Kompensasjon av blinkstyrken Viser hvor mye blitzblinket er kompensert (side 56).
A EV	Undereksposering Angir graden av undereksposering og varsler om at lyset kanskje ikke var sterkt nok til automatisk TTL-styring (side 33).
STBY	Beredskapsstillingens varighet Representerer den tiden som skal gå før beredskapsstillingen aktiveres (side 67).
AF-ILL	Fokuseringslyset er aktivert Fokuseringslyset med stort søkefelt tennes (side 62).
NO AF-ILL	Fokuseringslyset er kansellert Fokuseringslyset tennes ikke (side 62).
AF-ILL ONLY	Blitzlyset er utkoblet SB-800 avfyres ikke, men fokuseringslyset tennes (side 62).
	Innstillingsknappene er låst Innstillingsknappene (unntatt på/av, innstillingslyset og FLASH-knappene) er låst (side 12).
	Reduksjon av rød øyerefleks Reduksjon av rød øyerefleks er aktivert (side 58).
	Skjermbelysning LCD-skjermen belyses når det trykkes på en hvilken som helst innstillingsknapp (side 119).
0.6 2 0	Utenfor blitzens avstandsområde Motivet er utenfor blitzens avstandsområde. ◀: korteste avstand som kan brukes, ▶: lengste avstand som kan brukes (side 30).

Ikoner med flere blitser



Ikoner for Advanced Wireless Lighting

	Trådløs hovedblitz Under trådløs flerblitzfotografering brukes SB-800 som hovedblitz tilkoblet kameraet (side 72).
	Trådløs slaveblitz Under trådløs flerblitzfotografering innstilles SB-800 som slaveblitz og avfyres synkront med hovedblitzen (side 72).
REMOTE	Trådløs slaveblitz Under trådløs flerblitzfotografering innstilles SB-800 som slaveblitz som avfyres synkront med hovedblitzen (side 72).
	Lydvarsel er på Når SB-800 er innstilt som slaveblitz, kan du overvåke driften ved å lytte til pipesignalet (side 89).
	Lydvarsel er av Pipesignalet er av (side 89).

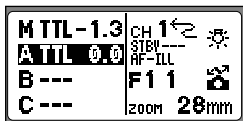
M Hovedblitz (CLS*)
Representerer innstillinger for bruksmåte og grad av blitzkompensasjon på hovedblitzen med Advanced Wireless Lighting (side 78).

A (B,C) Gruppe A (B, C) (CLS*)
Representerer innstillinger for bruksmåte og grad av blitzkompensasjon på slaveblitzen med Advanced Wireless Lighting (side 78).

CH 1 2 3 4

Kommunikasjonskanal (CLS*)
Representerer kommunikasjonskanalen som formidler data mellom hovedblitzen og slaveblitzen for bruksmåten Advanced Wireless Lighting (side 78).

Fremhevede punkter



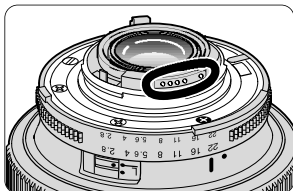
Når punkter fremheves, angir det at de kan innstilles eller forandres. Fremhevede punkter går tilbake til normalt etter 8 sekunder hvis det ikke er gjort justeringer.

*CLS: Nikon Creative Lighting System (side 5)

Objektiver

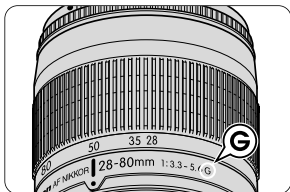
I denne bruksanvisningen er Nikkor objektiver inndelt i to typer: med og uten CPU (mikroprosessor).

Nikkor CPU-objektiver	G-type Nikkor, D-type Nikkor, AF Nikkor objektiver som ikke er type G/D (unntatt AF Nikkor for F3AF), AI-P Nikkor
Nikkor objektiver uten CPU	AI-S Nikkor, AI Nikkor, Serie E, etc.



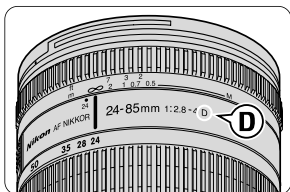
CPU-objektiver

CPU-objektiver har CPU-kontakter.



G-type Nikkor objektiver

Nikkorobjektiver av G-typen overfører avstandsinformasjon til objektivet, men har ikke blenderring. Blenderåpningen innstilles derfor på kamerahuset. Med enkelte kamerahus er det begrensninger i hvilke eksponeringskontroller som kan brukes. Se objektivets bruksanvisning for nærmere detaljer.



D-type Nikkor objektiver

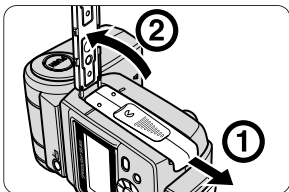
Objektivet overfører avstandsinformasjon til kamerahuset. Blenderåpningen innstilles enten med objektivets blenderring, eller på kamerahuset. Se objektivets bruksanvisning for nærmere detaljer.

Grunnbetjening

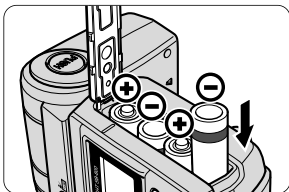
Dette kapitlet forklarer hvordan du lettvisnt kommer i gang med å bruke automatisk TTL blitzstyring. Bare følg trinn 1–8 på venstresidene.

Her beskrives grunnleggende fremgangsmåter når et CPU-objektiv er montert på et kamera som er kompatibelt med *CLS, digitale speilreflekskameraer som ikke er compatible med *CLS, og kameraer i gruppe I til II. Hvilke funksjoner som er tilgjengelige med SB-800, og hva som vises på skjermen, varierer med kombinasjonen av kamera og objektiv.

1 Ilegging av batterier



1 Åpne batterilokket i pilens retning.



2 Legg inn batteriene med pluss- og minuspolene (+ / -) som vist. Se at indekssmerkene på batterilokket ligger riktig, og lukk deretter lokket ved å skyve det på plass mens det trykkes ned.

✓ Batterier som kan brukes

Blitzen bruker fire penlightbatterier størrelse AA (1,5 V eller lavere). Disse typene kan brukes:

- (1) Alkaliske manganbatterier (1,5 V) (2) Litiumbatterier (1,5 V) (3) Nikkel (1,5)
- (4) NiCd (oppladbare, 1,2 V)
- (5) Ni-MH (oppladbare nikkel-metall-hydrid-batterier, 1,2 V).

- Når du bytter batterier: Bytt bare til fire ferske batterier av samme merke, eller fem når du bruker ekstra batteriholder SD-800.
- Ekstra sterke manganbatterier anbefales ikke brukt med SB-800.
- Ha alltid med reservebatterier på reise.
- Se avsnittet "Om batterier" på side 115.

FORSIKTIG!

- Bruk bare batterier som er spesifisert i denne bruksanvisningen. Andre batterier kan eksplodere, lekke korroderende væske, eller ta fyr.
- Ikke bland batterier av forskjellig merke eller type, eller nye og gamle batterier. Det kan få batteriene til å eksplodere, lekke korroderende væske, eller ta fyr.
- Ikke-oppladbare batterier må aldri forsøkes ladet opp i batterilader. Da kan batteriene lekke korroderende væske eller avgje varme.

✓ Kortere repetisjonstid med 5 batterier

Med ekstra batteriholder SD-800 som følger med kan du bruke fem batterier for å få kortere gjenoppladningstid. Se side 64 for nærmere detaljer.

■ Repetisjonstid og minimum antall blink

For bruk med fire (eller fem) ferske batterier av samme type etter at blitzen er avfyrt på full styrke (M 1/1).

Batterier	Antall batterier	Korteste repetisjonstid (ca)	Minimum antall blink/repetisjonstid (gjenopplading)
Alkaliske mangan	x4	6,0 sekunder	150 / 6-30 sekunder
	x5	5,0 sekunder	130 / 5-30 sekunder
Litium	x4	7,5 sekunder	170 / 7,5-30 sekunder
	x5	7,5 sekunder	190 / 7,5-30 sekunder
Nikkel	x4	6,0 sekunder	140 / 6-30 sekunder
	x5	5,0 sekunder	140 / 5-30 sekunder
NiCd (1000 mAh) (oppladbare)	x4	4,0 sekunder	90 / 4-30 sekunder
	x5	3,5 sekunder	90 / 3,5-30 sekunder
Ni-MH (2000 mA) (oppladbare)	x4	4,0 sekunder	150 / 4-30 sekunder
	x5	2,9 sekunder	150 / 2,9-30 sekunder

- Korteste gjenoppladingstid gjelder for bruk med ferske batterier.
- Disse data ble målt uten bruk av fokuseringslys, zooming av blitzhodet, eller skjermbelysning.
- Ovenstående data kan variere på grunn av forskjeller i batterienes ytelse.

■ Bytting/gjenopplading av batterier

Hvis det tar lang tid før klarsignalet lyser, kan det være på tide å skifte eller lade opp batteriene. Se tabellen nedenfor.

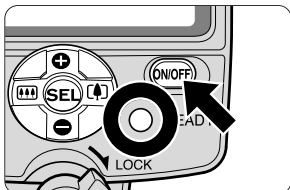
Batteritype	Repetisjonstid	Dette gjøres
Alkaliske mangan	Mer enn 30 sekunder	Bytt
Lithium	Mer enn 10 sekunder	
Nikkel	Mer enn 10 sekunder	
NiCd (oppladbare)	Mer enn 10 sekunder	Lad opp
Ni-MH (oppladbare)		

Hvis batteriene er ekstremt uttømt, kan det høres en underlig lyd som forårsakes av at blitzhodet zoomes frem og tilbake, selv om SB-800 er skrudd av. I så fall må batteriene i byttes, selv om det brukes en ekstern strømkilde.

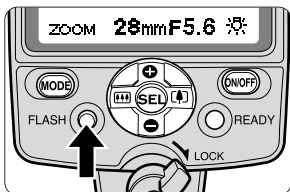
🔧 Eksterne strømkilder

Med eksterne strømkilder øker antall blink og gjenoppladingstiden blir kortere (side 113).

2 Prøveblink (kontroll av eksponeringen)



- 1 Trykk på **ON/OFF**-knappen i ca 0,3 sekunder for å skru på SB-800. Se at klarsignalet lyser.



- 2 Trykk på **FLASH**-knappen for å avfyre et prøveblink.

■ Prøveblink

FORSIKTIG!

Hold blitzlampen godt unna øynene når prøveblinket avfyres.

- På manuell avfyres SB-800 med en spesifisert blinkstyrke, eller med en blinkstyrke på cirka 1/16 for avstandsprioritert manuell eller TTL-automatikk.
- For automatikk uten TTL/blenderstyrt automatikk bestemmes blinkstyrken av ISO følsomhet, blenderåpningen og blitzhodets stilling.
- Med automatikk uten TTL/blenderstyrt automatikk kan du finne ut hvor mye for svakt blitzblinket er ved å trykke på **FLASH**-knappen før selve bildet eksponeres (side 52).

■ **ON/OFF**-knappen

Når **ON/OFF**-knappen holdes inne i ca 0,3 sekunder skrur SB-800 på og indikasjonene vises på skjermen. Et nytt trykk på knappen skrur SB-800 av igjen og indikasjonene forsvinner.

Beredskapsstilling sparer strøm

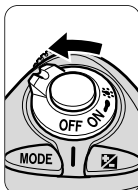
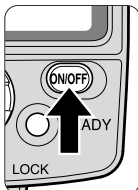
Når SB-800 og kameraet ikke har vært brukt i løpet av en spesifisert tid, aktiveres beredskapsstillingen (standby) og blitzen skrus automatisk av for å spare batteriene.

- Indikatoren **STBY**-vises på skjermen når blitzen er i beredskapsstilling.
- Når blitzen er i beredskapsstillingen skrus den på igjen når det trykkes på **ON/OFF**-knappen eller **FLASH**-knappen, eller det trykkes lett på utløseren (når kameraet er kompatibelt med automatisk TTL blitzstyring) (side 8).
- Under trådløs bruk aktiveres beredskapsstillingen normalt etter ca. 40 sekunder (fabrikkinnstilling) når SB-800 brukes som hovedblitz. Beredskapsstillingen fungerer ikke, uansett innstilling, når SB-800 brukes som slaveblitz (side 73).
- Hvis klarsignalet ikke lyser innen 60 sekunder etter at blitzen ble skrudd på eller et blink ble avfyrt, går SB-800 i beredskapsstilling uansett innstillingene på blitzen.
- For å unngå uønskede avfyringer eller funksjonsfeil når blitzen ligger i kameravesken: Skru blitzen helt av med **ON/OFF**-knappen og se at **STBY**-indikasjonen forsvinner.

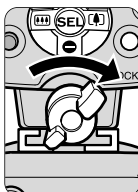
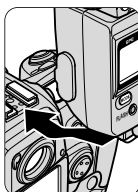
Juster hvor lang tid det skal ta før SB-800 går i beredskapsstilling

Justeringen gjøres med Egne innstillinger (side 67).

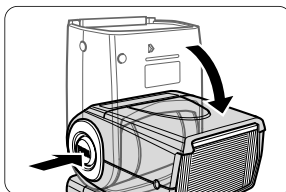
3 Sett SB-800 på kameraet og juster



- 1** Se til at både SB-800 og kameraet er skrudd av.



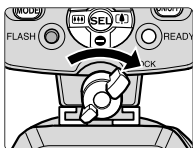
- 2** Dreii låsehendelen på blitzfoten til venstre, skyv blitzfoten inn i tilbehørsskoen og dreii låsehendelen til høyre.



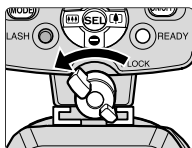
- 3** Trykk in låseknappen for rotering og vipping av blitzhodet og juster blitzhodet i horisontal stilling.

☑ Dreii låsehendelen på blitzfoten til den stopper

Blitzen låses på plass ved å dreie låsehendelen cirka 90 grader i klokke retningen til den stopper. Blitzen frigjøres ved å dreie låsehendelen mot klokke retningen til den stopper.



Lås



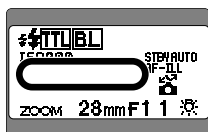
Frigjør

Varselsignal

Hvis blitzhodet ikke står i horisontal stilling når blitzen skrus på, vises dette varselsignalet på skjermen. Se side 100 om blitzhodets dreievinkler.



- En stiplet linje under understrekingen vises når blitzhodet er vippt ned til -7° .



- Blitzens avstandsskala forsvinner hvis blitzhodet står i en annen stilling enn horisontal/front eller ned til -7° .

I denne bruksanvisningen omtales både filmfølsomheten for filmbaserte kameraer, og lysfølsomheten for digitale speilreflekskameraer, som ISO følsomhet.

For kameraer som er kompatible med CLS, digitale SLR-enheter som ikke er kompatible med CLS, kameraer i gruppe I og II, og COOLPIX kameraer som er kompatible med i-TTL, stilles ISO følsomhet automatisk og vises på LCD-skjermen når kamera og SB-800 står på ON.

■ ISO følsomhet med automatisk TTL-styring

Blitzens største følsomhetsområde for automatisk TTL-styring er ISO 25 til 1000.

- Med noen kameraer kan følsomhetsområdet være mindre. Se kameraets bruksanvisning for nærmere detaljer.
- Avstandsområdet som vises på skjermen på SB-800 varierer med ISO følsomhet. Pass derfor på at følsomheten er riktig innstilt.

🔍 Digital datakommunikasjon med SB-800

Når SB-800 brukes på kameraer som er kompatible med CLS, digitale speilreflekskameraer som ikke er kompatible med CLS, kameraer i gruppe I og II, og COOLPIX kameraer som er kompatible med i-TTL overføres data mellom blitz og kamerahus digitalt. Kameraet overfører automatisk ISO følsomhet til SB-800. Når objektivet har CPU, innstilles blenderåpning og brennvidde automatisk på blitzten (unntatt COOLPIX kameraer som er kompatible med i-TTL).

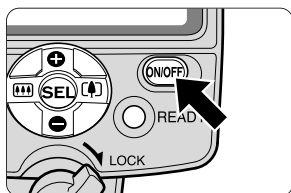
🔍 Om innstilling av ISO følsomhet på blitzten

Med bruksmåtene automatisk TTL-styring og manuell styring (unntatt avstandsprioritert manuell styring **[GN]**), er det ingen direkte sammenheng mellom innstilt ISO følsomhet på blitzten og styring av blitzblikket. Innstillingen av ISO følsomhet er for riktig visning av blitzens avstandsområde eller riktig avstandsangivelse på blitzens skjerm.

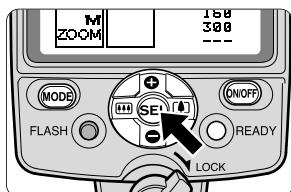
Med automatikk uten TTL (blenderstyrt automatikk **[AA]**, automatikk uten TTL **[A]**) og avstandsprioritert manuell blitzstyring **[GN]**, kan riktig eksponering oppnås ved å stille inn kameraets ISO følsomhet på blitzten, fordi det er blitzten som styrer blikket. For kameraer som er kompatible med CLS, digitale speilreflekskameraer som ikke er kompatible med CLS, kameraer i gruppe I og II, og COOLPIX kameraer som er kompatible med i-TTL, overføres ISO følsomhet automatisk fra kamera til blitz.

■ Innstilling av ISO følsomhet for kameraer i gruppe III til VII

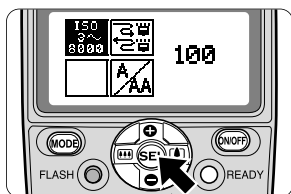
For kameraer i gruppe III til VII innstilles ISO følsomhet ved å følge denne fremgangsmåten i Egne innstillinger (side 67).



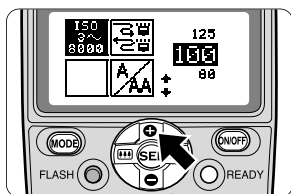
- 1 Skru SB-800 av én gang og så på igjen. Skru deretter på kameraet.



- 2 Trykk på -knappen i om lag 2 sekunder for å hente frem funksjonen Egne innstillinger.

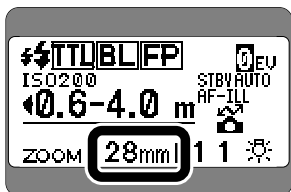


- 3 Trykk på -knappen og -knappen for å velge "ISO", og trykk deretter på -knappen.



- 4 Trykk på eller -knappen for å fremheve ønsket ISO følsomhet.

- 5 Trykk på -knappen i om lag 2 sekunder eller trykk på -knappen for å gå tilbake til normalt display.



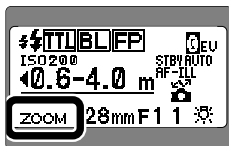
1 Blitzhodets posisjon vises på skjermen.

- Blitzhodet er motordrevet og zoomes automatisk. Det kan også justeres manuelt.
- Ledetallet som angir blinkstyrken varierer med blitzhodets stilling (side 43).

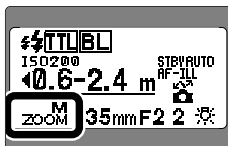
Motorzoomen

Når SB-800 brukes med kameraer som er CLS-kompatible, digitale speilreflekskameraer som ikke er kompatible med CLS og kameraer i gruppe I til II, med et CPU-objektiv på kameraet, aktiveres motorisert zooming og blitzhodet justeres automatisk.

- Når motorisert zooming er aktivert, justeres blitzhodet automatisk innenfor området 24 mm og 28 mm, og 35 til 105 mm. Fra 35 til 105 mm skjer justeringen i trinn på 5 mm.
- For andre brennvidder enn de som er nevnt ovenfor, zoomes blitzhodet til nærmeste vidvinkelinnstilling på objektivet som brukes. For eksempel: Hvis et zoomobjektiv med CPU står mellom 36 mm og 39 mm, zoomes blitzhodet til posisjon 35 mm.
- Hvis det ikke vises en liten **M** over ZOOM-indikasjonen på skjermen, vil blitzhodet bli automatisk justert. Hvis en liten **M** vises: Trykk flere ganger på eller -knappen til den forsvinner.



Motorzoom er aktivert

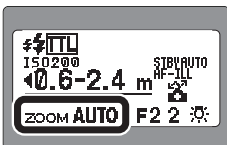


Motorzoom er utkoblet

■ Når SB-800 brukes med COOLPIX kameraer kompatible med i-TTL

Blitzhodets posisjon justeres automatisk av den motoriserte zoomen.

“AUTO” vises sammen med “ZOOM”, men uten en posisjon for blitzhodet på LCD-skjermen.



■ Manuell justering av blitzhodet

Manuell zooming av blitzhodet anbefales når SB-800 brukes på kameraer i gruppe III til VII i kombinasjon med et objektiv uten CPU, og når du vil bruke en innstilling som ikke tilsvarer brennvidden.

- Trykk på -knappen for å zoome mot en vidvinkelinnstilling, eller -knappen for tele.
- En liten **M** vises over "ZOOM" på skjermen når blitzhodet zoomes manuelt.
- Når kombinasjonen av kamera og objektiv er kompatibel med motorisert zooming, justeres blitzhodets stilling slik når det brukes et 35 mm objektiv:

M24mm ↔ M28mm ↔ 35mm ↔ M50mm ↔ M70mm ↔ M85mm ↔ M105mm

- Som hovedregel skal blitzhodet justeres i samsvar med objektivets brennvidde, eller på nærmeste vidvinkelinnstilling. Velg for eksempel 50 mm-innstilling med et 60 mm objektiv.

🔧 Utkobling av motorzoom med Egne innstillinger

Motorisert zooming kan kobles ut med funksjonen Egne innstillinger (side 67). Når motorisert zooming er utkoblet, kan blitzhodet justeres manuelt, men angivelsen av blitzhodets stilling forandres ikke, selv om objektivet zoomes, om det byttes objektiv, eller om -knappen trykkes inn.

- Når motorisert zooming er utkoblet, vises en liten ***M** på skjermen.
- Trykk på -knappen for å zoome mot en vidvinkelinnstilling, eller -knappen for tele. Blitzhodet justeres slik:

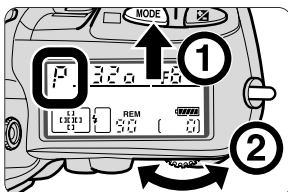
24mm ↔ 28mm ↔ 35mm ↔ 50mm ↔ 70mm ↔ 85mm ↔ 105mm

🔧 Bruk av innebygget vidvinkeladapter/Nikon diffusor

Bruk det innebygde vidvinkeladapteret når det er montert et objektiv med brennvidde 14 til 23 mm (side 104).

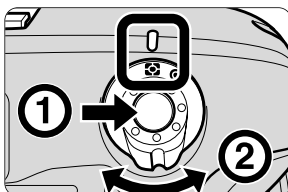
- Motorisert zooming er ikke aktiv når vidvinkeladapteret brukes. Trykk på  eller  for å zoome blitzhodet til 14 eller 17 mm.
- Blitzhodet zoomes automatisk til 14 mm posisjon når diffusoren er montert (side 101).
- Når det brukes et 14 eller 17 mm objektiv, blir avstanden fra blitzen til bildets periferi betydelig større enn til sentrum av bildet, slik at de perifere delene av bildet ikke alltid blir tilstrekkelig belyst. Det samme kan forekomme med diffusoren.

6 Innstilling av kameraets eksponeringskontroll



1 Still inn kameraet på programautomatikk (P).

- Velg en annen eksponeringskontroll hvis programautomatikk ikke kan innstilles. Se motsatt side.



2 Still inn Matrix lysmåling på kameraet.

- Velg sentrumsdominert lysmåling  hvis Matrix  ikke kan velges.

Eksponeringskontroll og lysmålesystem

Hva som kan velges av eksponeringskontroller og lysmålesystemer på kameraet, avhenger av kameraet, hvilket objektiv som brukes, og bruksmåtene for SB-800. Se mer om dette i kapitlet "Nærmere detaljer" (side 35), "Automatisk blitzstyring med lysmåling gjennom objektivet (TTL auto)" (side 108) og kameraets bruksanvisning.

- Med programautomatikk (P) stilles lukkeren automatisk på korteste synkroniserte lukkertid, bortsett fra med FP høyhastighetssynkronisering (side 60).

Andre eksponeringskontroller enn programautomatikk (P)

Lukkerprioritert automatikk (S)

Ved å velge en lengre lukkertid er det mulig å oppnå riktig eksponering av bakgrunnen.

- Kameraet velger riktig blenderåpning. Se kameraets bruksanvisning for nærmere detaljer. Kontroller at lukkertiden du velger på kameraet tilsvarer en automatisk styrt blenderåpning som gir blitzen tilstrekkelig rekkevidde. Se avsnittet "Blitzens avstandsområde med automatisk TTL-styring" (side 31).
- Hvis du velger en lukkertid som er kortere enn synkronisert lukkertid, skifter kameraet automatisk til korteste synkroniserte lukkertid når SB-800 skrus på, bortsett fra med FP høyhastighetssynkronisering (side 60).

Blenderprioritert automatikk (A)

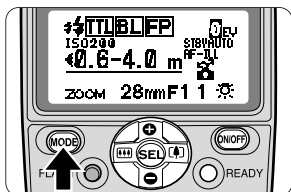
Ved å velge blenderåpning kan du kontrollere dybdeskarpheten og blitzens avstandsområde.

- Kameraet velger riktig lukkertid. Se kameraets bruksanvisning for nærmere detaljer.
- For valg av blenderåpning: Se avsnittet om ledetall (side 43) og avsnittet "Blitzens avstandsområde med automatisk TTL-styring" (side 31).

Manuell eksponeringskontroll (M)

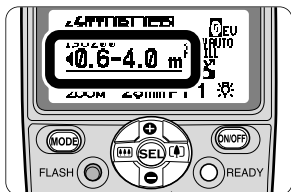
Ved å velge både lukkertid og blenderåpning kan du kontrollere avstandsområdet, dybdeskarpheten og eksponeringen av bakgrunnen.

- Hvis du velger en lukkertid som er kortere enn synkronisert lukkertid, skifter kameraet automatisk til korteste synkroniserte lukkertid når SB-800 skrus på. Dette gjelder alle kameraer, unntatt kameraer med mekanisk lukker (side 60).
- For valg av blenderåpning: Se avsnittet om ledetall (side 43) og avsnittet "Blitzens avstandsområde med automatisk TTL-styring" (side 31).



1 Trykk på **(MODE)**-knappen for å stille inn bruksmåte.

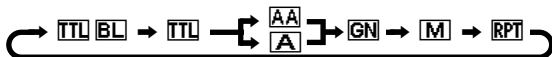
- Vis **TTL BL** på skjermen.



2 Se at hovedmotivet er innenfor blitzens avstandsområde.

Valg av bruksmåte

Hver gang du trykker på **(MODE)**-knappen vises et nytt ikon for tilgjengelig bruksmåte. Se "Ikoner på LCD-skjermen" (side 13).



- Vær klar over at bare tilgjengelige bruksmåter vises og at disse varierer. Bruksmåter som ikke er tilgjengelige hoppes over og vises ikke når **(MODE)**-knappen trykkes inn.
- Hvilke bruksmåter som er tilgjengelige med SB-800 avhenger av kameraet, hvilket objektiv som brukes, og kameraets lysmålesystem. Se mer om dette i kapitlet "Nærmere detaljer" (side 35), "Automatisk blitzstyring med lysmåling gjennom objektivet (TTL auto)" (side 108) og i kameraets bruksanvisning.

Blitzens avstandsområde

SB-800 har et avstandsområde fra 0,6 m til 20 m. Det vil imidlertid variere med ISO følsomhet, blitzhodets posisjon og hvilket objektiv som brukes.

Blitzens avstandsområde med automatisk TTL-styring

	ISO følsomhet								Blitzhodets stilling (mm)									
	1600	800	400	200	100	50	25	*1	*2	14 ^{*3}	17 ^{*3}	24	28	35	50	70	85	105
*4																		
2,8	2	1,4																
4	2,8	2	1,4															
5,6	4	2,8	2	1,4				0,8-9,0	1,0-11	1,1-12	1,3-14	1,9-20	2,0-20	2,4-20	2,8-20	3,0-20	3,4-20	3,6-20
8	5,6	4	2,8	2	1,4			0,6-6,3	0,7-8,0	0,8-9,0	0,8-10	1,3-15	1,4-16	1,7-19	2,0-20	2,2-20	2,4-20	2,5-20
11	8	5,6	4	2,8	2	1,4		0,6-4,5	0,6-5,7	0,6-6,3	0,7-7,0	1,0-10	1,0-11	1,2-13	1,4-16	1,6-18	1,7-19	1,8-20
16 ^{*5}	11	8	5,6	4	2,8	2		0,6-3,2	0,6-4,0	0,6-4,5	0,6-5,0	0,7-7,5	0,7-8,0	0,8-9,5	1,0-11	1,1-13	1,2-13	1,3-14
22	16	11	8	5,6	4	2,8		0,6-2,2	0,6-2,8	0,6-3,1	0,6-3,5	0,6-5,3	0,6-5,7	0,6-6,7	0,7-7,6	0,8-9,0	0,8-9,5	0,9-10
32	22	16	11	8	5,6	4		0,6-1,6	0,6-2,0	0,6-2,2	0,6-2,5	0,6-3,7	0,6-4,0	0,6-4,8	0,6-5,3	0,6-6,3	0,6-6,7	0,6-7,1
	32	22	16	11	8	5,6		0,6-1,1	0,6-1,4	0,6-1,6	0,6-1,8	0,6-2,6	0,6-2,8	0,6-3,4	0,6-4,0	0,6-4,5	0,6-4,8	0,6-5,0
		32	22	16	11	8		0,6-0,8	0,6-1,0	0,6-1,1	0,6-1,2	0,6-1,8	0,6-2,0	0,6-2,4	0,6-2,8	0,6-3,2	0,6-3,4	0,6-3,6
			32	22	16	11		-	0,6-0,7	0,6-0,7	0,6-0,8	0,6-1,3	0,6-1,4	0,6-1,7	0,6-2,0	0,6-2,2	0,6-2,4	0,6-2,5
				32	22	16		-	-	-	-	0,6-0,9	0,6-1,0	0,6-1,2	0,6-1,4	0,6-1,6	0,6-1,7	0,6-1,8

*1 Med Nikon diffusor montert og vidvinkeladapteret på plass

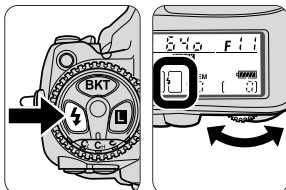
*2 Med Nikon diffusor montert

*3 Med vidvinkeladapteret på plass

*4 Automatisk TTL-styring er ikke mulig med denne følsomheten
ISO 1000: Bruk en blenderåpning som er 2/3 større enn for ISO 1600 (lavere blendertall) eller 1/3 mindre enn for ISO 800 (høyere blendertall)

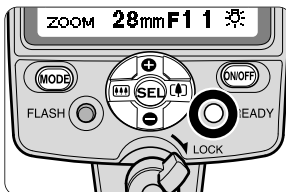
*5 ■ TTL programautomatikk med F-501, F-401s, F-401 og F-301. (ISO 25 til 400 for F-401s og F-401)

Blitzens avstandsområde i meter



1 Still inn synkroniseringsmåte.

- Bruk synkronisering på forreste lukkergardin for vanlig blitzfotografering.



2 Komponer bildet, se at klarsignalet lyser på skjermen på SB-800 eller i kamerasøkeren, og ta bildet.

☑ Still inn synkronisering på forreste lukkergardin på kameraet

Kameraer som også har synkronisering på bakerste lukkergardin, skal innstilles på synkronisering på forreste lukkergardin.

- Andre synkroniseringsmåter: Se "Synkronisering på lang lukkertid" (side 58), "Reduksjon av rød øyerefleks med synkronisering på lang lukkertid" (side 58) eller "Synkronisering på bakre lukkergardin" (side 59).
- Se kameraets bruksanvisning for nærmere opplysninger om synkroniseringsmåter.

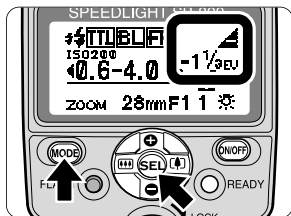
☑ Hvis klarsignalet blinker etter opptak, kan det hende at lyset var for svakt

Med noen automatiske blitzstyringer kan det hende at klarsignalet på SB-800 og i kamerasøkeren blinker i om lag 3 sekunder etter opptak. Det varsler om at blitzen er avfyrt på full styrke og at bildet kanskje ble undereksponert. Avhengig av kameraet som brukes, tennes klarsignalet på SB-800 eller i kameraet. Bruk større blenderåpning eller gå nærmere motivet og ta bildet på nytt.

Visning av graden av undereksponering

For kameraer som er kompatible med CLS, digitale speilreflekskameraer som ikke er kompatible med CLS, kameraer i gruppe I, og COOLPIX kameraer som er kompatible med i-TTL i TTL automatikk bruksmåte: Graden av undereksponering (0 til -3,0 EV) vises i om lag 3 sekunder på skjermen på SB-800. Klarsignalet blinker samtidig.

- Et samtidig trykk på **(MODE)**- og **(SEL)**-knappen henter dette skjermbildet frem igjen.



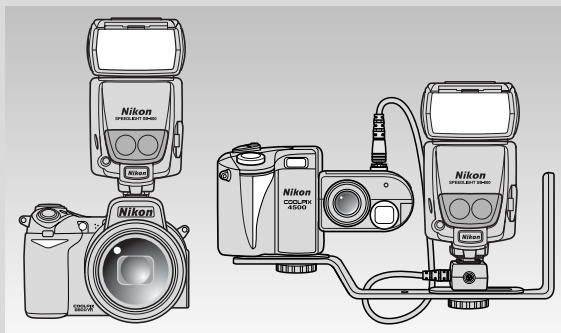
Bruk av SB-800 på COOLPIX



Kameraer i COOLPIX-serien, som COOLPIX 8800 og 4500, **har tilbehørssko med blitzkontakt, eller TTL flerblitzkontakt.** Når det er nødvendig med mer lys eller bruk av flere blitser, kan Nikon SB-800 eller en annen nikonblitz som er kompatibel med TTL-automatikk, med fordel kobles til COOLPIX.

Automatisk blitzstyring er mulig ved å stille inn automatisk TTL-styring på SB-800. Blitzens lysutbytte kontrolleres ved at den mottar signaler fra kameraet om når den skal starte og stoppe avfiringen. Dette kontrolleres av i-TTL med COOLPIX kameraer som er compatible med i-TTL, og funksjon for automatikk uten TTL med andre typer COOLPIX kameraer.

- For COOLPIX 8800 og andre COOLPIX-kameraer som har tilbehørssko med blitzkontakter, skal kameraet festes direkte i tilbehørsskoen.
- Ekstraustyr som flerblitzskinnen SK-E900 brukes for tilkobling til COOLPIX-kameraer som har TTL flerblitzkontakter, men ikke tilbehørssko med kontakter.
- Se kameraets bruksanvisning for nærmere detaljer.



Vær klar over at det ikke er mulig å utføre flerblitzfotografering med den innebygde blitzen i COOLPIX som hovedblitz og SB-800 som slaveblitz.

Nærmere detaljer

**Dette kapitlet beskriver flere forskjellige måter å bruke SB-800 på.
Se kameraets bruksanvisning for nærmere opplysninger om kameraets innstillinger og bruksmåter.**

Forskjellige bruksmåter med SB-800

Hvilke bruksmåter som er tilgjengelige med SB-800 avhenger av kamera og objektiv, og kameraets eksponeringskontroll. Automatisk TTL-styring anbefales for vanlig blitzfotografering.

■ Tilgjengelige bruksmåter (indikatorer, kameraer som kan brukes)

Automatisk TTL blitzstyring

- i-TTL: **TTL** **BL** / **TTL**: Kameraer som er kompatible med CLS, COOLPIX kameraer som er kompatible med i-TTL
- D-TTL: **TTL** **BL** / **TTL**: Digitale speilreflekskameraer som ikke er kompatible med CLS
- TTL (filmbasert): **TTL** **BL** / **TTL**: Kameraer i gruppe I til VI (**BL** vises ikke med kameraer i gruppe III og IV når det utføres balansert utfyllingsblitz)

Automatisk blitzstyring uten TTL

- Blenderstyrt automatikk: **AA** (side 38): Kameraer som er kompatible med CLS, digitale speilreflekskameraer som ikke er kompatible med CLS, kameraer i gruppe I og II, og COOLPIX kameraer som er kompatible med i-TTL
- Automatikk uten TTL: **A** (side 40): Ingen begrensning

Manuell blitzstyring

- Avstansprioritert styring: **GN** (side 44): Unntatt D1x og D1H digitalkameraer
- Manuell kontroll: **M** (side 46): Ingen begrensning
- Repeterende blitz: **RPT** (side 48): Ingen begrensning

■ Søkelys

Straks før blitzen avfyres, utløser SB-800 en serie knapt synlige søkelys. Søkelysene brukes for å skaffe informasjon om motivet i disse tilfellene:

- (1) Når SB-800 brukes på kameraer som er kompatible med CLS, digitale speilreflekskameraer som ikke er kompatible med CLS, kameraer i gruppe I med CPU-objektiv eller COOLPIX kameraer som er kompatible med i-TTL, og automatisk TTL-styring er innstilt, og
- (2) Når SB-800 brukes på kameraer som er kompatible med CLS med CPU-objektiv, og blenderstyrt automatikk er innstilt som blitzens bruksmåte. Søkelysene avfyres umiddelbart og kan ikke skilles fra hovedblinket, men  vises på skjermen (når det brukes én blitz). Med kameraer i gruppe I, avfyres det imidlertid ikke søkelys når blitzhodet er justert til en annen stilling enn horisontal frontstilling eller ned til -7°. Det samme gjelder når kamerat er innstilt på synkronisering på bakre lukkergardin, selv om  vises på skjermen.

Automatisk TTL blitzstyring

■ ■ ■ TTL auto: **TTL**

Med denne bruksmåten måler kameraet lyset som reflekteres tilbake fra motivet, og justerer blitzblinket slik at eksponeringen blir riktig. Målingen skjer gjennom objektivet (TTL).

Balansert utfyllingsblitz: **TTL BL**

Trykk på **(MODE)**-knappen for å få frem **TTL BL** på skjermen. Det utføres balansert utfyllingsblitz. Blitzens lysutbytte justeres automatisk på en måte som gir god balanse mellom hovedmotiv og bakgrunn. (Når det utføres balansert utfyllingsblitz vises ikke **BL** på kameraer i gruppe III og IV.)

- Med bruksmåte i-TTL angir **TTL BL** "i-TTL balansert utfyllingsblitz".

Standard TTL-styring: **TTL**

Trykk på **(MODE)**-knappen for å få frem **TTL** på skjermen. Det utføres TTL blitzstyring. Hovedmotivet eksponeres riktig, uavhengig av lyset i bakgrunnen. Nyttig når hovedmotivet skal fremheves.

- For bruksmåte i-TTL indikerer **TTL** "standard i-TTL blitzstyring", med bruksmåte D-TTL indikerer det "standard TTL blitzstyring for digitale speilreflekskameraer", og for bruksmåte TTL (filmbasert) indikerer det "standard TTL blitzstyring".

■ Indikatorene for bruksmåte TTL

Sammenligningstabeller er vist på sidene 108-110 for å angi SB-800s TTL-indikatorer, og de tilsvarende indikatorene som benyttes i bruksanvisninger for blitser som ikke har CLS.

- Se "Grunnbetjening" (side 17) for nærmere opplysninger om fotografering med TTL-styring.

■ Blitzfotografering med 1/300 TTL høyhastighetssynkronisering (bare F5)

Lengste fotograferingsavstand kan ikke avleses på skjermen på blitzen. I slike tilfeller kan du bruke tabellen og likningen (side 106) for beregning av avstanden, i samsvar med blitzhodets posisjon.

■ Forskjell i lysutbytte med og uten TTL-automatikk

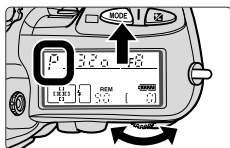
I begge bruksmåtene måles blitslyset som reflekteres fra motivet for å kontrollere blitsens lysutbytte. I TTL bruksmåte gjøres denne målingen gjennom objektivet, mens uten TTL gjøres dette gjennom blitsens sensorvindu for automatikk uten TTL, som dekker et begrenset område. Det kan derfor forekomme forskjeller i lysutbytte hvis du fotograferer samme motiv med forskjellige bruksmåter, avhengig av fotoforholdene. Det anbefales å bruke TTL ved fotografering med kameraer som er compatible med TTL-automatikk.

Automatisk blitzstyring uten TTL

Blitz med blanderstyrt automatikk **AA**

Den innebygde sensoren i SB-800 måler blitzlyset som reflekteres fra motivet, og kontrollerer blinkstyrken i kombinasjon med data som overføres til SB-800 fra kamera og objektiv. Dette omfatter ISO følsomhet, grad av eksponeringskompensasjon, samt objektivets blenderåpning og brennvidde.

- Blenderstyrt automatikk er tilgjengelig med kameraer som er kompatible med CLS, digitale speilreflekskameraer som ikke er kompatible med CLS, og kameraer i gruppe I og II med CPU-objektiv, og COOLPIX kameraer som er kompatible med i-TTL.
- Blenderstyrt automatikk innstilles automatisk (fabrikkinnstilling) for ovennevnte kombinasjoner av kamera og objektiv. Bruk Egne innstillinger (side 67) om du vil kansellere blenderstyrt automatikk og stille inn automatikk uten TTL (side 40).



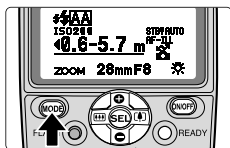
1 Still inn kameraet på programautomatikk (P) eller blenderprioritert automatikk (A).

- Hvis det står "FEE" på kameraets LCD-skjerm mens kameraets eksponeringsprogram er satt til programautomatikk (P), tilbakestill eksponeringsprogrammet til blenderprioritert automatikk (A).

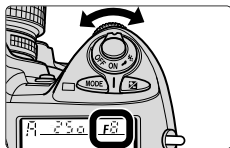


2 Lås CPU-objektivet på minste blenderåpning.

- Ikke nødvendig med G-objektiver.

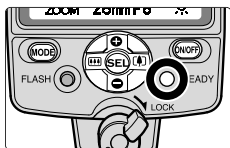


3 Trykk på **MODE**-knappen for å få frem **AA** på skjermen.



4 Når eksponeringskontroll "A" er innstilt på kameraet: velg blenderåpning på kameraet i samsvar med avstandsskalaen på skjermen på SB-800.

- SB-800 kan også utføre eksponeringskompensasjon (side 56).



5 Komponer bildet, se at klarsignalet lyser, og trykk inn utløseren.

- Hvis blitzen er avfyrt på full styrke og bildet kanskje ble undereksponert, blinker klarsignalet på SB-800 i om lag 3 sekunder etter opptak. Bruk større blenderåpning eller gå nærmere motivet, og ta bildet på nytt.

■ Innstilling av blenderåpning for blenderstyrt automatikk **AA**

Still inn blenderåpning på kameraet eller objektivet i samsvar med tabellen under.

Blitzens avstandsområde for blenderstyrt automatikk

ISO følsomhet								Blitzhodets stilling (mm)											
1600	800	400	200	100	50	25	*1	*2	14 ^{*3}	17 ^{*3}	24	28	35	50	70	85	105		
8	5,6	4	2,8	2	1,4		0,6-6,3	0,7-8,0	0,8-9,0	0,8-10	1,3-15	1,4-16	1,7-19	2,0-20	2,2-20	2,4-20	2,5-20		
11	8	5,6	4	2,8	2	1,4	0,6-4,5	0,6-5,7	0,6-6,3	0,7-7,0	1,0-10	1,0-11	1,2-13	1,4-16	1,6-18	1,7-19	1,8-20		
16	11	8	5,6	4	2,8	2	0,6-3,2	0,6-4,0	0,6-4,5	0,6-5,0	0,7-7,5	0,7-8,0	0,8-9,5	1,0-11	1,1-13	1,2-13	1,3-14		
22	16	11	8	5,6	4	2,8	0,6-2,2	0,6-2,8	0,6-3,1	0,6-3,5	0,6-5,3	0,6-5,7	0,6-6,7	0,7-7,6	0,8-9,0	0,8-9,5	0,9-10		
32	22	16	11	8	5,6	4	0,6-1,6	0,6-2,0	0,6-2,2	0,6-2,5	0,6-3,7	0,6-4,0	0,6-4,8	0,6-5,3	0,6-6,3	0,6-6,7	0,6-7,1		
	32	22	16	11	8	5,6	0,6-1,1	0,6-1,4	0,6-1,6	0,6-1,8	0,6-2,6	0,6-2,8	0,6-3,4	0,6-4,0	0,6-4,5	0,6-4,8	0,6-5,0		
		32	22	16	11	8	0,6-0,8	0,6-1,0	0,6-1,1	0,6-1,2	0,6-1,8	0,6-2,0	0,6-2,4	0,6-2,8	0,6-3,2	0,6-3,4	0,6-3,6		
			32	22	16	11	-	0,6-0,7	0,6-0,7	0,6-0,8	0,6-1,3	0,6-1,4	0,6-1,7	0,6-2,0	0,6-2,2	0,6-2,4	0,6-2,5		
				32	22	16	-	-	-	-	0,6-0,9	0,6-1,0	0,6-1,2	0,6-1,4	0,6-1,6	0,6-1,7	0,6-1,8		

Blenderåpning

Blitzens avstandsområde i meter

*1 Med Nikon diffusor montert og vidvinkeladapteret på plass

*2 Med Nikon diffusor montert

*3 Med vidvinkeladapteret på plass

- For eksempel: ISO følsomhet 100, avstand 5 m og blitzhodet i 35 mm posisjon: Riktig eksponering oppnås ved å velge en blenderåpning mellom 2,0 og 5,6, som angitt tabellen.

📷 Merknader om bruk av zoomobjektiv i bruksmåte uten TTL-automatikk

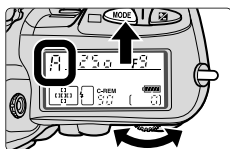
Når du fotograferer et fjerntliggende motiv ved bruk av zoomobjektiv i blenderstyrt automatikk **AA** eller automatikk uten TTL **A** bruksmåte, kan undereksponering forekomme selv om motivet er innenfor rekkevidden for fotografering med blits. Det anbefales å bruke TTL ved fotografering med kameraer som er kompatible med TTL-automatikk.

Automatisk blitzstyring uten TTL

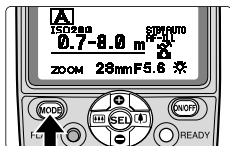
Automatikk uten TTL **A**

Sensoren i SB-800 måler lyset som reflekteres fra motivet og kutter blinket når eksponeringen er riktig. På den måten er det lett å kompensere eksponeringen ved å variere blenderinnstillingen på kameraet eller objektivet.

- Ingen begrensninger for hvilke kameraer som kan brukes.
- Blenderstyrt automatikk (side 38) innstilles automatisk (standardinnstilling) når SB-800 brukes med kameraer som er compatible med CLS, digitale speilreflekskameraer som ikke er compatible med CLS, kameraer i gruppe I og II med CPU-objektiv, og COOLPIX kameraer som er compatible med i-TTL. Bruk Egne innstillinger (side 67) om du vil kansellere blenderstyrt automatikk og stille inn automatikk uten TTL.



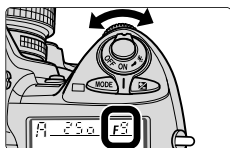
- 1** Still in blenderprioritert automatikk (**A**) eller manuell kontroll (**M**) på kameraet.



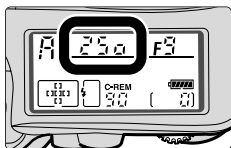
- 2** Trykk på **MODE**-knappen til **A** vises på skjermen.



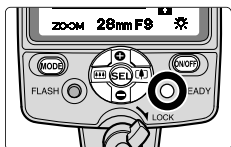
- 3** Trykk på **+**- eller **-**-knappen for å forandre blenderåpning, slik at motivet kommer innenfor blitzens avstandsområde.



- 4** Still inn den blenderåpningen som vises på skjermen på SB-800 på kameraet eller objektivet.



- 5** Still kameraet på korteste synkroniserte lukkertid.
- Se kameraets bruksanvisning for nærmere detaljer.



- 6** Komponer bildet, se at klarsignalet lyser, og trykk inn utløseren.
- Hvis blitzen er avfyrt på full styrke og bildet kanskje ble undereksponert, blinker klarsignalet på SB-800 i om lag 3 sekunder etter opptak. Bruk større blenderåpning eller gå nærmere motivet og ta bildet på nytt.

■ Innstilling av blenderåpning for automatikk uten TTL **A**

Still inn en blenderåpning som er innenfor avstandsområdet, som vist i tabellen nedenfor.

Avstandsområde for automatikk uten TTL-styring

ISO følsomhet								Blitzhodets stilling (mm)											
1600	800	400	200	100	50	25		*1	*2	14 ^{*3}	17 ^{*3}	24	28	35	50	70	85	105	
8	5,6	4	2,8	2	1,4			0,6-6,3	0,7-8,0	0,8-9,0	0,8-10	1,3-15	1,4-16	1,7-19	2,0-20	2,2-20	2,4-20	2,5-20	
11	8	5,6	4	2,8	2	1,4		0,6-4,5	0,6-5,7	0,6-6,3	0,7-7,0	1,0-10	1,0-11	1,2-13	1,4-16	1,6-18	1,7-19	1,8-20	
16	11	8	5,6	4	2,8	2		0,6-3,2	0,6-4,0	0,6-4,5	0,6-5,0	0,7-7,5	0,7-8,0	0,8-9,5	1,0-11	1,1-13	1,2-13	1,3-14	
22	16	11	8	5,6	4	2,8		0,6-2,2	0,6-2,8	0,6-3,1	0,6-3,5	0,6-5,3	0,6-5,7	0,6-6,7	0,7-7,6	0,8-9,0	0,8-9,5	0,9-10	
32	22	16	11	8	5,6	4		0,6-1,6	0,6-2,0	0,6-2,2	0,6-2,5	0,6-3,7	0,6-4,0	0,6-4,8	0,6-5,3	0,6-6,3	0,6-6,7	0,6-7,1	
	32	22	16	11	8	5,6		0,6-1,1	0,6-1,4	0,6-1,6	0,6-1,8	0,6-2,6	0,6-2,8	0,6-3,4	0,6-4,0	0,6-4,5	0,6-4,8	0,6-5,0	
		32	22	16	11	8		0,6-0,8	0,6-1,0	0,6-1,1	0,6-1,2	0,6-1,8	0,6-2,0	0,6-2,4	0,6-2,8	0,6-3,2	0,6-3,4	0,6-3,6	
			32	22	16	11		-	0,6-0,7	0,6-0,7	0,6-0,8	0,6-1,3	0,6-1,4	0,6-1,7	0,6-2,0	0,6-2,2	0,6-2,4	0,6-2,5	
				32	22	16		-	-	-	-	0,6-0,9	0,6-1,0	0,6-1,2	0,6-1,4	0,6-1,6	0,6-1,7	0,6-1,8	

Blenderåpning

Blitzens avstandsområde i meter

*1 Med Nikon diffusor montert og vidvinkeladapteret på plass

*2 Med Nikon diffusor montert

*3 Med vidvinkeladapteret på plass

- For eksempel: ISO følsomhet 100, avstand 5 m og blitzhodet i 35 mm posisjon: Riktig eksponering oppnås ved å velge en blenderåpning mellom 2,0 og 5,6, som angitt tabellen.
- For innstilling av blenderåpning på Zoom-Nikkor objektiver med variabel lysstyrke, se "Blitzens avstandsområde med zoomobjektiver som har variabel lysstyrke" (side 57).

Manuell kontroll

SB-800 kan brukes manuelt på tre forskjellige måter.

- Avstandsprioritert **GN**
- Manuell **M**
- Repeterende blitz **RPT**

Du kan beregne riktig blønderåpning ved å bruke fotograferingsavstanden og tabellen over ledetall. Still inn denne blønderåpningen manuelt på objektivet. I dette tilfellet skal kameraets eksponeringskontroll stå på blønderprioritert automatikk (**A**) eller manuell (**M**).

- Se kameraets bruksanvisning for detaljer om kameraet og blønderinnstillinger.
- Hvis innstilt eksponeringskontroll på kameraet er en annen en blønderprioritert automatikk (**A**) eller manuell (**M**), kan det hende at lukkeren ikke utløses, avhengig av hvilket kamera som brukes. Se kameraets bruksanvisning for nærmere detaljer.
- Med manuell blitzkontroll blinker ikke klarsignalet etter opptak for å varsle om at lyset kan ha vært for svakt til riktig eksponering.

Bestemmelse av blønderåpning, blinkstyrke og fotograferingsavstand med manuell kontroll

For manuell kontroll anbefales å bruke tabellen over ledetall og likningen under denne for å beregne hvilken blønderåpning, blinkstyrke og fotograferingsavstand som gir riktig eksponering.

- Ledetallet (for ISO 100 og m) angir hvor mye lys blitzen avgir. Jo høyere tall, desto kraftigere blink.

Ledetall (ISO 100, m)

Blinkstyrke	Blitzhodets stilling (mm)										
	*1	*2	14 ^{*3}	17 ^{*3}	24	28	35	50	70	85	105
M1/1	12,5	16	17	19	30	32	38	44	50	53	56
M1/2	8,8	11,3	12	13,4	21,2	22,6	26,9	31	35,4	37,5	40
M1/4	6,3	8,0	8,5	9,5	15,0	16	19	22	25	26,5	28
M1/8	4,4	5,7	6,0	6,7	10,6	11,3	13,4	15,6	17,7	18,7	19,8
M1/16	3,1	4,0	4,3	4,8	7,5	8,0	9,5	11	12,5	13,3	14
M1/32	2,2	2,8	3,0	3,4	5,3	6,0	6,7	7,8	8,8	9,4	9,9
M1/64	1,6	2,0	2,1	2,4	3,7	4,0	4,8	5,5	6,3	6,6	7,0
M1/128	1,1	1,4	1,5	1,7	2,6	2,8	3,4	3,9	4,4	4,7	4,9

*1 Med Nikon diffusor montert og vidvinkeladapteret på plass

*2 Med Nikon diffusor montert

*3 Med vidvinkeladapteret på plass.

Omregningsfaktorer for ISO følsomhet

For andre følsomheter enn ISO 100: Multipliser ledetallet med faktorene i tabellen under.

ISO	25	50	100	200	400	800	1600
Faktorer	x0,5	x0,71	x1	x1,4	x2,0	x2,8	x4

Hvordan beregne blenderåpning

Beregn riktig blenderåpning ved bruk av denne ligningen og veiledningsnummer tabellen, i overensstemmelse med ISO følsomhet, opptaksavstand, blitseffektnivå og zoomposisjon som er innstilt.

$$\mathbf{f/stopp (blenderåpning) = veiledningsnummer (GN ved ISO 100; m) \times ISO følsomhetsfaktor \div opptaksavstand (m)}$$

For eksempel for ISO følsomhet av 400 (eller ISO følsomhetsfaktor: 2), med zoomposisjon justert til 28mm, og blitseffektnivå satt til M1/1:

- Med henvisning til veiledningsnummertabell, bestemmes veiledningsnummeret som 32 (m). Når opptaksavstanden er 4 m, er den riktige blenderåpningsverdien:

$$32 \text{ (GN ved ISO 100, m)} \times 2 \text{ (ISO følsomhetsfaktor for ISO 400)} \div 4 \text{ (opptaksavstand; m)} = 16 \text{ (blenderåpning)}$$

- Still inn blenderåpningsverdien 16 på både SB-800 og kameraet eller linsen.

Få riktig blitseffektnivå

Beregn veiledningsnummer (GN ved ISO 100 m) ved bru av ligningen, i samsvar med opptaksdistansen og blenderåpning kreves.

$$\mathbf{Veiledningsnummer (GN ved ISO 100; m) = Opptaksavstand (m) \times blenderåpning (f) \div ISO følsomhetsfaktor}$$

Henvis til veiledningsnummertabellen, bestem et hensiktsmessig blitseffektnivå i overensstemmelse med veiledningsnummeret som du fikk over, og sett deretter samme verdien på SB-800.

For eksempel for ISO følsomhet av 400 (eller ISO følsomhetsfaktor: 2) og opptaksavstand på 4 m med en blenderåpning på f/8:

$$4 \text{ (opptaksavstand: m)} \times 8 \text{ (blenderåpningsverdi)} \div 2 \text{ (ISO følsomhetsfaktor på ISO 400)} = 16 \text{ (GN ved ISO 100, m)}$$

- Når zoomposisjonen er justert til 28 mm, still inn M1/4 blitseffektnivå på SB-800, som kan oppnås fra GN 16 (m) som korresponderer med zoomposisjonen på 28 mm i henhold til veiledningsnummertabellen.
- I manualen avstandsprioritet blitsoperasjon, blir riktig blitseffektutgang automatisk bestemt av SB-800 i henhold til opptaksavstand, blenderåpning og ISO følsomhet som er innstilt.

Beregn opptaksavstand

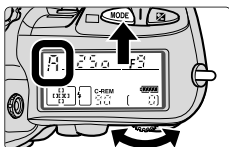
Beregn riktig opptaksavstand (m) ved bruk av denne ligningen og veiledningsnummer tabellen, i samsvar med ISO følsomhet, opptaksavstand, blitseffektnivå og zoomposisjon som er innstilt.

$$\mathbf{Opptaksavstand (m) = Veiledningsnummer (GN ved ISO 100; m) \times ISO følsomhetsfaktor \div blenderåpning(f)}$$

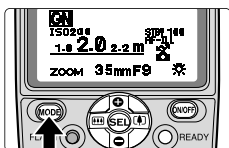
Avstandsprioritert manuell blitzstyring **GN**

Med denne bruksmåten styrer SB-800 blitzblikket i samsvar med avstanden og valgt blenderåpning. Legg inn avstanden, så kan du ta bilder med samme eksponering, selv om blenderåpningen forandres.

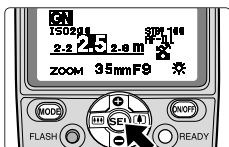
- Avstandsprioritert manuell blitz **GN** er ikke mulig med D1x og D1H digitalkameraer.
- Med denne bruksmåten kan eksponeringen kompenseres ved å variere kompensasjonsgraden for blitzens lysutbytte (side 56).



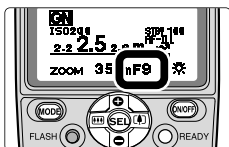
- 1** Still inn kameraet på blenderprioritert automatikk (**A**) eller manuell (**M**).



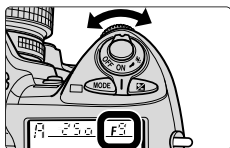
- 2** Trykk på **MODE**-knappen til **GN** vises på skjermen.



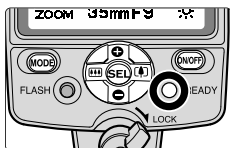
- 3** Trykk på **SEL**-knappen for å fremheve avstandsdisplayet, og trykk deretter på knappene **+** eller **-** for å øke eller minske avstandsverdien.
- Avstandsområdet er fra 0,3 til 20 m og varierer med ISO følsomhet.



- 4** Still inn blenderåpning.
- For kameraer som er kompatible med CLS, digitale speilreflekskameraer som ikke er kompatible med CLS, kameraer i gruppe I og II med CPU-objektiv og COOLPIX kameraer som er kompatible med i-TTL stilles blenderåpningen for SB-800 inn på kameraet.
 - For andre kombinasjoner av kamera og objektiv: Trykk på **SEL**-knappen for å fremheve blenderdisplayet, og trykk deretter på knappene **+** eller **-** for å øke eller minske blenderverdien.



- 5** Blenderverdien som vises på skjermen på SB-800 innstilles på objektiv eller kamera.
- Med kameraer i gruppe III til VII.



- 6** Kontroller at klarsignalet lyser – og “skyt”.

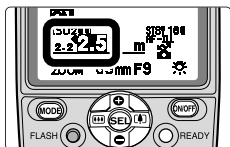
■ Avstandsområde som kan brukes med avstandsprioritert manuell blitzstyring **GN** (meter)

0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,3	1,4
1,6	1,8	2,0	2,2	2,5	2,8	3,1	3,5	4,0	4,5
5,0	5,6	6,3	7,1	8,0	9,0	10	11	13	14
16	18	20							

- Velg en passende fotograferingsavstand i tabellen over. Hvis du ikke finner en avstand du ønsker å bruke i tabellen, bruk en kortere avstand.
For eksempel: Hvis ønsket fotograferingsavstand er 2,7 meter, stiller du inn 2,5 meter på skjermen.

🔪 Varsel om at blitzens avstandsområde overskrides

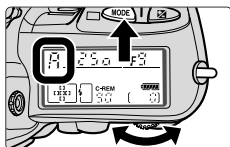
Under avstandsprioritert manuell blitzstyring, kan ikke avstanden ut over blitzens arbeidsområde vises på skjermen. Derfor: Hvis det tilgjengelige avstandsområdet er forskjøvet ved å forandre ISO følsomhet, bløtdepåningen eller blitzhodets posisjon etter at du har stilt inn fotograferingsavstand og bløtdepåning, fremheves den lengste (eller korteste) tilgjengelige fotograferingsavstanden med en pil som peker mot det tilgjengelige avstandsområdet.



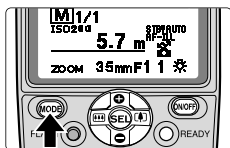
Tallet viser at største mulige fotograferingsavstand med blitz er 2,5 m.

Manuell blitzstyring **M**

Med manuell blitzstyring velger du selv både blenderåpning og blinkstyrke. Denne måten gir full kontroll over eksponeringen og avstandsområdet for motiver som det er vanskelig å eksponere riktig med automatisk TTL-styring eller automatikk uten TTL. Med manuell styring kan blinkstyrken innstilles fra M 1/1 (full styrke) til M 1/128. Valget er ditt.



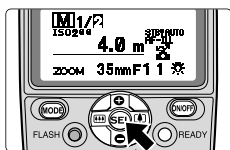
- 1 Still inn kameraet på blenderprioritert automatikk (**A**) eller manuell (**M**).



- 2 Trykk på **(MODE)**-knappen til **M** vises på skjermen.

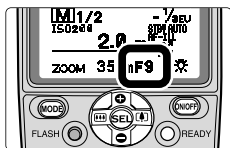
- 3 Velg en blinkstyrke og blenderåpning som passer til fotograferingsavstanden.

- For nærmere detaljer om bestemmelse av blinkstyrke og blenderåpning, se "Bestemmelse av blenderåpning og blinkstyrke med manuell kontroll" (side 42).



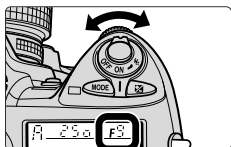
- 4 Trykk på **(SEL)**-knappen for å fremheve displayet for blinkstyrke, og trykk deretter på knappene **(+)** eller **(-)** for å øke eller minske verdiene.

- Se "Innstilling av blinkstyrke" (side 47).

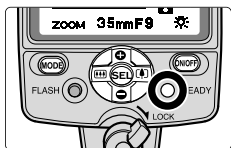


- 5 Still inn blenderåpning.

- For kameraer som er kompatible med CLS, digitale speilreflekskameraer som ikke er kompatible med CLS, kameraer i gruppe I og II med CPU-objektiv og COOLPIX kameraer som er kompatible med i-TTL stilles blenderåpningen for SB-800 inn på kameraet.
- For andre kombinasjoner av kamera og objektiv: Trykk på **(SEL)**-knappen for å fremheve blenderdisplayet, og trykk deretter på knappene **(+)** eller **(-)** for å øke eller minske verdiene.
- Hvis ISO filmfølsomhet er riktig innstilt, vises blitzens avstandsområde på skjermen i samsvar med innstilt blinkstyrke og blenderåpning.



- 6** Still inn samme blenderåpning på kamera eller objektiv som den du har innstilt på SB-800.
- Med kameraer i gruppe III til VII.

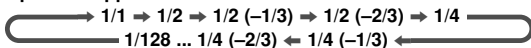


- 7** Kontroller at klarsignalet lyser – og “skyt”.

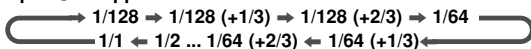
■ Innstilling av blinkstyrke

Trykk på $\odot$ -knappen for å fremheve displayet for blinkstyrke. Blinkstyrken forandres hver gang du trykker på $+$ - eller $-$ -knappen, som vist nedenfor.

Når du trykker på $-$ -knappen:



Når du trykker på $+$ -knappen:



- Tallene i parentes representerer den justerbare blinkstyrken i trinn på $\pm 1/3$, unntatt mellom $1/1$ og $1/2$. $1/32 (-1/3)$ og $1/64 (+2/3)$ representerer derfor samme blinkstyrke.
- Blitzens rekkevidde er størst på M $1/1$.

Repeterende blitz **RPT**

Med denne bruksmåten avfyres SB-800 gjentatte ganger under eksponering av én enkelt filmrute. Denne stroboskopteknikken er virkningsfull for fotografering av motiver i rask bevegelse, fordi motivet gjengis i flere varianter på samme filmrute.

- Under denne operasjonen kommer **RPT** frem på LCD-displayet.
- Med repeterende blitz er det viktig å bruke ferske eller fulladede batterier. Gi blitzen tid til å lade seg opp mellom hver serie med repeterende blink.
- Med repeterende blitz anbefales å bruke stativ, fordi lukkertiden blir forholdsvis lang.

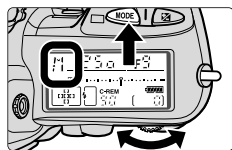
■ Still inn blinkstyrke, frekvens (Hz) og antall blink per filmrute

- Frekvensen (Hz) angir hvor mange ganger i skundet blitzen avfyres.
- Når lukkertiden blir kortere eller antall blink reduseres: Det antall blink som faktisk avfyres per filmrute blir lavere enn det som er innstilt. Dette skyldes at blitzen avfyres under én enkelt eksponering.
- Bruk tabellen nedenfor som referanse og still inn blinkstyrke, frekvens og antall blink separat for hver filmrute.

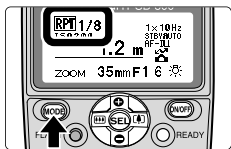
Maksimalt antall blink per filmrute

Frekvens*	Blinkstyrke				
	1/8	1/16	1/32	1/64	1/128
1-2 Hz	14	30	60	90	90
3 Hz	12	30	60	90	90
4 Hz	10	20	50	80	80
5 Hz	8	20	40	70	70
6 Hz	6	20	32	56	56
7 Hz	6	20	28	44	44
8 Hz	5	10	24	36	36
9 Hz	5	10	22	32	32
10 Hz	4	8	20	28	28
20-100 Hz	4	8	12	24	24

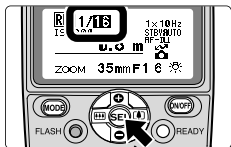
* Frekvensen (Hz) angir hvor mange ganger i sekundet blitzen avfyres.



- 1 Still inn kameraet på manuell eksponeringskontroll (**M**).

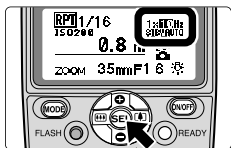


2 Trykk på **MODE**-knappen for å få frem **RPT**.



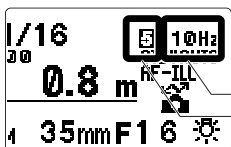
3 Trykk på **SEL**-knappen for å fremheve displayet for blinkstyrke. Trykk deretter på **+** eller **-**-knappen for å øke eller minske verdiene.

- Tilgjengelige blinkstyrker er fra 1/8 til 1/128.



4 Trykk på **SEL**-knappen.

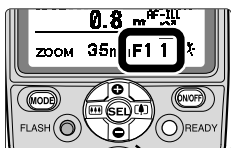
- Blinkstyrken er innstilt. Deretter fremheves displayet for frekvens.



5 Still inn frekvensen og antall blink per filmrute ved å gjenta fremgangsmåten ovenfor.

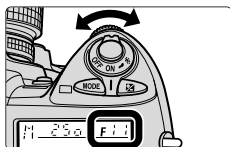
Frekvens (Hz)

Antall blink per sekund



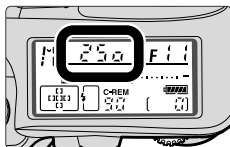
6 Bestem ledetallet ut fra innstilt blinkstyrke og blitzhodets posisjon, og beregn deretter riktig blenderåpning ut fra ledetall og fotograferingsavstand. Denne blenderåpningen skal innstilles på SB-800.

- Se tabellen over ledetall (side 42) og "Bestemmelse av blenderåpning og blinkstyrke med manuell kontroll" (side 42).
- For kameraer som er kompatible med CLS, digitale speilreflekskameraer som ikke er kompatible med CLS, kameraer i gruppe I og II med CPU-objektiv og COOLPIX kameraer som er kompatible med i-TTL stilles blenderåpningen for SB-800 inn på kameraet.
- Hvis ISO følsomhet er riktig innstilt, vises blitzens rekkevidde på skjermen, i samsvar med innstilt blinkstyrke og blenderåpning.



7 Still inn samme blenderåpning på kamera eller objektiv som den du har innstilt på SB-800.

- Med kameraer i gruppe III til VII.

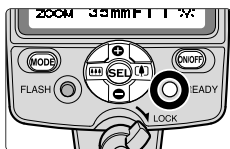


8 Still inn lukkertid.

- Bruk likningen for å bestemme lukkertid. Still så inn denne eller en lengre lukkertid.

$$\text{Lukkertid} = \text{antall blink per rute} \div \text{blinkfrekvens (Hz)}$$

- For eksempel: Hvis det er innstilt 10 blink med en frekvens på 5 Hz per filmrute, del 10 på 5 for å finne en lukkertid på 2 sekunder eller langsommere.
- Et alternativ er å stille inn lukkertid B for å få plass til et hvilket som helst antall blink.



9 Kontroller at klarsignalet lyser, og ta bildet.

☑ Kontroller at blitzen avfyres riktig før du tar bildet

Trykk på **FLASH**-knappen for å kontrollere at blitzen avfyres slik den er innstilt.

☑ Eksponeringskompensasjon med repeterende blitz

Blitzens fotograferingsavstand som beregnet i trinn 6 er riktig eksponering for første blink i serien. Gjentatte blink med denne blinkstyrken vil derfor resultere i overeksponering av de overlappende bildene. Bruk en mindre blenderåpning for å unngå dette.

Om kontinuerlig blitzfotografering (serieopptak)



ADVARSEL

Ikke overstig største antall kontinuerlige avfyringer

SB-800 bør få kjøle seg av i minst 10 minutter etter at den har avfyrt det maksimale antall kontinuerlige blink, som vist i denne tabellen:

Maksimalt antall kontinuerlige blink

Bruksmåte	Maksimalt antall kontinuerlige blink (for 6 bilder i sekundet)
Automatisk TTL-styring Automatikk uten TTL/Blenderstyrt automatikk Manuell styring (blinkstyrke: M1/1. M1/2)	15
Manuell styring (blinkstyrke: M1/4 til M1/128)	40

■ Synkronisering under serieopptak

Det er mulig å ta kontinuerlige serier med inntil det antall opptak som er angitt i tabellen nedenfor. Hvis du tar serier med flere bilder enn det som er angitt, må SB-800 få avkjøle seg i minst 10 minutter.

Maksimalt antall opptak i serie (for 6 bilder i sekundet)

Ekstern strømkilde	Batterier i SB-800	Blinkstyrke				
		1/8	1/16	1/32	1/64	1/128
Bare SB-800	Alle typer	Inntil 4	Inntil 8	Inntil 16	Inntil 30	Inntil 40
SD-7	Alkaliske mangan	Inntil 6	Inntil 10	Inntil 40	Inntil 40	Inntil 40
SD-8A	Alkaliske mangan	Inntil 5	Inntil 10	Inntil 20	Inntil 40	Inntil 40
	Litium			Inntil 30		
	NiCd	Inntil 5	Inntil 10	Inntil 30	Inntil 40	Inntil 40
	Ni-MH					
SK-6A	Alkaliske mangan	Inntil 5	Inntil 10	Inntil 20	Inntil 40	Inntil 40
	Lithium					
	NiCd	Inntil 5	Inntil 10	Inntil 30	Inntil 40	Inntil 40
	Ni-MH					

- Med ferske batterier av samme type både i SB-800 og eksternt batteri Nikon SD-8A eller batterigrep SK-6A.
- For repeterende blitz viser vi til tabellen over "Maksimalt antall blink per filmrute" på side 48.

Ved å avfyre et prøveblink med SB-800 kan du finne ut om motivet blir riktig eksponert – før bildet tas. Dette gjelder for bruksmåtene TTL auto, blenderstyrt automatikk og automatikk uten TTL.

- Under manuell bruk av blitzen kan ikke eksponeringen kontrolleres med prøveblink.

■■ Automatisk TTL blitzstyring

Trykk inn **MODE**-knappen på SB-800 til **AA** (blenderstyrt automatikk) eller **A** (automatikk uten TTL) vises på skjermen. Still inn samme blenderåpning på SB-800 som du har innstilt for automatisk TTL-styring. Trykk lett på utløseren og trykk deretter på **FLASH**-knappen for å avfyre blitzen. Hvis klarsignalet blinker etter avfiring, er det en indikasjon på at lyset var for svakt til riktig eksponering. I så fall, still inn en større blenderåpning på kamera eller objektiv, eller gå nærmere motivet.

■■ Blenderstyrt automatikk

Gjør de nødvendige innstillinger på SB-800 og kameraet, trykk lett på utløseren, og trykk deretter på **FLASH**-knappen for å avfyre blitzen. Hvis klarsignalet blinker etter avfiring, er det en indikasjon på at lyset var for svakt til riktig eksponering. I så fall, still inn en større blenderåpning på kamera eller objektiv, eller gå nærmere motivet.

■■ Automatisk blitzstyring uten TTL

Gjør de nødvendige innstillinger på SB-800 og kameraet, og Trykk på **FLASH**-knappen for å avfyre blitzen. Hvis klarsignalet blinker etter avfiring, er det en indikasjon på at lyset var for svakt til riktig eksponering. I så fall, still inn en større blenderåpning på kamera eller objektiv, eller gå nærmere motivet.

Andre funksjoner

Detaljerte opplysninger om hver enkelt funksjon på SB-800.

Eksponeringskompensasjon og kompensasjon

Eksponeringskompensasjon brukes for oppnå godt balanserte bilder ved å justere blitzeksponeringen. Denne teknikken er spesielt nyttig når det er sterkt reflekterende flater i bildefeltet, og for å oppnå spesielle virkninger ved å gjøre bildet lysere eller mørkere enn "normalt".

- En viss plusskompensasjon kan være nødvendig når det er speil, hvite vegger eller andre sterkt reflekterende overflater i bakgrunnen. Tilsvarende minuskompensasjon kan være påkrevet når bakgrunnen er mørk eller omfatter motiver med svært liten lysrefleksjon.
- Du kan kompensere eksponeringen av både hovedmotivet og bakgrunnen, eller bare hovedmotivet uten å påvirke bakgrunnen, alt etter forholdene.

Med SB-800 kan eksponeringen kompenseres på disse måtene:

Eksponeringskompensasjon	Tilgjengelige bruksmåter	Kameraer som kan brukes
Eksponeringskompensasjon både av hovedmotivet og bakgrunnen	Alle bruksmåter	Kameraer i alle grupper
Eksponeringskompensasjon bare av hovedmotivet	TTL auto og blenderstyrt automatikk	Kameraer som er kompatible med CLS, digitale speilreflekskameraer som ikke er kompatible med CLS, kameraer i gruppe I til III og COOLPIX kameraer som er kompatible med i-TTL.
	Manuell kontroll	Kameraer i alle grupper
Eksponeringskompensasjon bare av bakgrunnen	Blitzopptak med lang lukkertid	Kameraer i alle grupper

■ Eksponeringskompensasjon for både hovedmotiv og bakgrunn

Med automatisk TTL-styring og blenderstyrt automatikk

Bruk eksponeringskompensasjonen på kameraet for å justere både bakgrunnseksponeringen og blinkstyrken på SB-800. Se bruksanvisningen til kameraet.

- Graden av eksponeringskompensasjon som innstilles på kameraet vises ikke på skjermen på SB-800.
- Det kan ikke utføres eksponeringskompensasjon utenfor følsomhetsområdet (side 24). For eksempel: 3-trinns kompensasjon med ISO 100-film tilsvarer ISO 12, som er utenfor blitzens følsomhetsområde (ISO 25 til 1000). Med ISO 100 følsomhet kan du gjøre plusskorreksjon på inntil 2x (tilsvarer ISO 25).

Eksponeringskompensasjon - med automatikk uten TTL og manuell blitzstyring

Eksponeringskompensasjon utføres ved en bevisst justering av riktig eksponering.

- Med automatikk uten TTL, kan riktig eksponering oppnås når samme blenderåpning er innstilt på kameraet som på SB-800. Eksponeringen kompenseres derfor ved å variere blenderinnstillingen på kamera/objektiv, mens blenderinnstillingen på SB-800 forblir den samme, eller vice versa.
- Med manuell blitzstyring beregnes blenderåpning for riktig eksponering ut fra ledetallet og fotograferingsavstand (side 43). Deretter kompenseres eksponeringen ved å bruke større eller mindre blenderåpning.
- Som en tommelfingerregel kan du gå ut fra at det skal brukes større blenderåpning for å gjøre hovedmotivet lysere, mindre blenderåpning for å gjøre det mørkere.

■ Eksponeringskompensasjon bare av hovedmotivet

For TTL auto og blenderstyrt automatikk

Når eksponeringen av et blitzbelyst motiv kompenseres uten at bakgrunnseksponeringen også kompenseres, er det blinkstyrken som justeres (side 56).

- Slik kompensasjon kan bare utføres med kameraer som er kompatible med CLS, digitale speilreflekskameraer som ikke er kompatible med CLS, kameraer i gruppe I til III, og COOLPIX kameraer som er kompatible med i-TTL.

Med manuell kontroll

Eksponeringskompensasjon bare av det blitzbelyste hovedmotivet gjøres ved å forandre blitzens blinkstyrke (M1/1 til M1/128).

- For kameraer i alle grupper.

■ Eksponeringskompensasjon bare av bakgrunnen

Still inn kameraet på lukkerprioritert eksponeringsautomatikk (S) eller manuell (M) kontroll, og velg en lukkertid som er ett trinn lenger enn den synkroniserte lukkertiden.

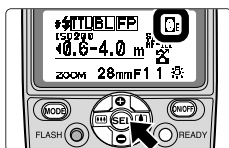
- På kameraer som har funksjonen "Synkronisering på lang lukkertid" (side 58), brukes denne innstillingen for å få frem bakgrunnsdetaljene i svakt lys.
- Se blitzens bruksanvisning for nærmere detaljer.



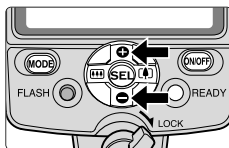
■ Kompensasjon av blinkstyrken

For enkelhets skyld bruker vi i denne bruksanvisningen oftest uttrykket "blinkstyrke" om blitzens lysutbytte. I virkeligheten er det blinkets varighet, ikke styrken, som reguleres. Ved å justere blinkstyrken kan blitzeksponeringen av hovedmotivet kompenseres uten at bakgrunnseksponeringen påvirkes.

- Kan utføres med bruksmåtene TTL auto og blenderstyrt automatikk.
- I TTL auto og blenderstyrt automatikk (unntatt COOLPIX) er kompensasjon av blitzblinket bare tilgjengelig med kameraer som er kompatible med CLS, digitale speilreflekskameraer som ikke er kompatible med CLS, kameraer i gruppe I til III, og COOLPIX kameraer kompatible med i-TTL.
- Med F-601 og F-601m kameraer skal blitzblinket kompenseres på kameraet.
- Kompensering av blitzblinket er ikke mulig å gjøre på SB-800. Graden av kompensering som stilles inn på kameraet, vises ikke på SB-800's LCD-skjerm. For detaljer, se i bruksanvisningen for kameraet ditt.
- Med speilreflekskamera som har innebygd autofokusblitz med funksjon for eksponeringskompensasjon kan du kompensere for blitzblinket enten på kameraet eller på SB-800. Se bruksanvisningen til kameraet for nærmere detaljer. Hvis du bruker begge kompensasjonsfunksjonene, kompenseres eksponeringen med summen av de to kompensasjonsverdiene. Vær klar over at skjermen på SB-800 i dette tilfellet bare viser kompensasjonsgraden som er innstilt på SB-800.



- 1 Trykk på -knappen for å hente frem graden av eksponeringskompensasjon.



- 2 Trykk på - eller -knappen for å øke eller minske kompensasjonsgraden i trinn på 1/3 fra -3,0 til + 3,0 EV.

- 3 Trykk på -knappen.

- Den fremhevede graden av blitzkompensasjon går tilbake til normalt display. Det sist fremhevede tallet er det som innstilles automatisk.

■ Utkobling av blitzkompensasjon

Kompensasjon av blitzblinket kan ikke kobles ut ved å skru av SB-800. Kompensasjonen kanselleres ved å trykke på - eller -knappen til angitt verdi er 0.

Blitzens avstandsområde for zoomobjektiver med variabel lysstyrke

Hvis du bruker et zoomobjektiv med variabel lysstyrke, bør du merke deg følgende før du stiller inn blenderåpning på SB-800 og kontrollerer blitzens avstandsområde.

- Se bruksanvisningene til kamera og objektiv for nærmere opplysninger.

Objektiver med variabel lysstyrke

Noen zoomobjektiver har en modellbetegnelse som angir to verdier for største blenderåpning. AF Zoom-Nikkor 28-105 mm f/3,5-4,5D, for eksempel, har lysstyrke f/3,5 på 28 mm, men denne synker til f/4,5 på 105 mm.

■ Innstilling av blenderåpningen på kameraskjermen eller i søkeren

Lås blenderen på minste åpning. Zoom inn eller ut for å komponere bildet, og avles blenderåpningen på kameraskjermen eller i søkeren. Still deretter inn samme blenderåpning på skjermen på SB-800 og kontroller blitzens avstandsområde.

■ Innstilling av blenderåpning på objektivet

Zoom inn eller ut for å komponere bildet, og les blendertallet på objektivets blenderskala. Still deretter inn samme blenderåpning på skjermen på SB-800 og kontroller blitzens avstandsområde.

For vidvinkel: Les blenderverdien på den grønne skalaen (eller linjen).

For tele: Les blendertallet på den gule skalaen (eller punkter).

For brennvidder mellom korteste og lengste: Les blenderverdien mellom de to skalaene.

■ Innstilling av blenderåpning med kameraets blenderhjul

(F-401x/N5005, F-401s/N4004s, F-401/N4004 + CPU-objektiv)

Zoom inn eller ut for å komponere bildet, og still inn blenderåpningen på kameraets innstillingshjul. Still deretter inn samme blenderåpning på skjermen på SB-800 og kontroller blitzens avstandsområde.

- Still inn blenderprioritert automatikk (**A**) eller manuell eksponeringskontroll (**M**).
Blenderverdien som er innstilt på kameraet kan ikke kontrolleres med programautomatikk (**P**) eller lukkerprioritert eksponeringsautomatikk (**S**).
- Hvis blenderhjulet er stilt utenfor objektivets blenderområde: still inn objektivets minste (eller største) blenderåpning på skjermen på SB-800.



■ Synkronisering på lang lukkertid

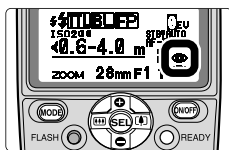
Blitzen utløses sammen med en lang lukkertid for å få riktig eksponering både av hovedmotivet og bakgrunnen, i svakt lys eller om natten.

- Tilgjengelig med kameraer som har denne funksjonen. Synkronisering på lang lukkertid kan ikke innstilles direkte på SB-800. Still inn på kameraet. Se kameraets bruksanvisning for nærmere detaljer.
- Siden lukkertiden vanligvis blir lang, anbefales å bruke stativ for å unngå bevegelsesuskarphet.

■ Reduksjon av rød øyerefleks

For å hindre at fargebilder skal skjemmes av rød refleks fra øynene til motivet, har SB-800 en lampe for reduksjon av rød øyerefleks. Den lyser i cirka ett sekund før bildet tas.

- Tilgjengelig med kameraer som har denne funksjonen. Reduksjon av rød øyerefleks kan ikke innstilles direkte på SB-800. Still inn på kameraet. Se kameraets bruksanvisning for nærmere detaljer.
- Når du har stilt inn kameraet på reduksjon av rød øyerefleks, se at "👁" vises på skjermen på SB-800.



■ Reduksjon av rød øyerefleks med synkronisering på lang lukkertid

Med denne bruksmåten kombineres reduksjon av rød øyerefleks med synkronisering på lang lukkertid.

- Tilgjengelig med kameraer som har denne funksjonen. Kan ikke innstilles direkte på SB-800. Still inn på kameraet. Se kameraets bruksanvisning for nærmere detaljer.
- Når du har stilt inn kameraet på reduksjon av rød øyerefleks, se at "👁" vises på skjermen på SB-800.
- Siden lukkertiden vanligvis blir lang, anbefales å bruke stativ for å unngå bevegelsesuskarphet.

■ Synkronisering på bakre lukkergardin

Synkronisering på forreste lukkergardin: Når et motiv i rask bevegelse fotograferes med blitz på lang lukkertid, blir resultatet vanligvis et unaturlig bilde. Motivet som er "frosset" av blitzen ser ut som om det befinner seg bak eller innenfor en utvisket bevegelse (se fotografiet til høyre). Med synkronisering på bakre lukkergardin, skapes et bilde der de utviskede elementene, for eksempel baklysene på en bil, gjengis bak motivet, ikke foran.

- Med synkronisering på forreste lukkergardin avfyres blitzen umiddelbart etter at forreste lukkergardin er helt åpen. Med synkronisering på bakre lukkergardin, avfyres blitzen like før bakre lukkergardin begynner å lukkes.
- Tilgjengelig med kameraer som har denne funksjonen. Kan ikke innstilles direkte på SB-800. Still inn på kameraet. Se kameraets bruksanvisning for nærmere detaljer.
- Siden lukkertiden vanligvis blir lang, anbefales å bruke stativ for å unngå bevegelsesuskarphet.
- Denne funksjonen kan ikke brukes sammen med repeterende blitz.
- For flerblitzfotografering kan hovedblitzen innstilles for synkronisering på enten forreste eller bakre lukkergardin. Slaveblitzene kan ikke innstilles for synkronisering på bakre lukkergardin (side 72).



Synkronisering på bakre lukkergardin



Synkronisering på forreste lukkergardin

Opptaksdata

- Brennvidde: 70 mm
- Lukkertid: 2 sekunder
- Blenderåpning: f/4,5
- Blitsstyring: Manuell
- Blinkstyrke: 1/1



Automatisk FP høyhastighetssynkronisering (for kompatible kamera)

Høyhastighetssynkronisering gjør det mulig å synkronisere blitzen på kameraets korteste lukkertid. Med denne bruksmåten innstilles FP høyhastighetssynkronisering automatisk når lukkertiden blir kortere enn kameraets synkroniserte lukkertid. Det er nyttig når du ønsker å bruke stor blenderåpning for å gjøre bakgrunnen uskarp.

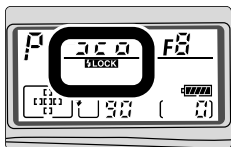
- Tilgjengelig med kompatible kamera. Automatisk FP høyhastighetssynkronisering kan ikke innstilles direkte på SB-800. Still inn på kameraet.
- Høyhastighetssynkronisering er mulig for lukkertider ut over kameraets synkroniserte lukkertid, helt opp til korteste lukkertid.
- Automatisk FP høyhastighetssynkronisering fungerer også med bruksmåten Advanced Wireless Lighting.
- Tilgjengelige blitzfunksjoner er i-TTL, blenderstyrt automatikk, avstandsprioritert manuell styring, og manuell blitz når det brukes én enkelt blitz. i-TTL, blenderstyrt automatikk, automatikk uten TTL og manuell blitz når det fotograferes med flere blitser.



Lås av blitzens lysutbytte (FV-lås) (for kompatible kamera)

FV står for Flash Value, altså blitzens lysutbytte. Når FV-låsen brukes med kompatible kameraer kan du låse det lysutbyttet som eksponerer hovedmotivet. Denne blitzeksponeringen forblir låst selv om du forandrer blenderåpning eller komposisjon, eller zoomer objektivet inn eller ut.

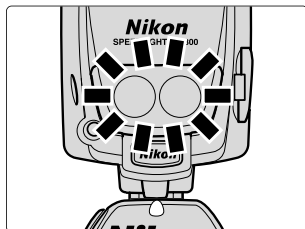
- Tilgjengelig med kompatible kamera. FV-låsen kan ikke innstilles direkte på SB-800. Still inn på kameraet.
- Tilgjengelige bruksmåter er i-TTL, blenderstyrt automatikk og automatikk uten TTL.



Autofokus med blitz i svakt lys

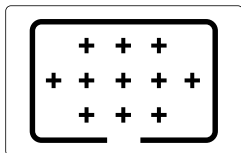
Når lyset er for svakt til vanlig autofokusdrift, sørger fokuseringslyset i SB-800 for at det likevel er enkelt å fotografere med blitz. Fokuseringslyset på SB-800 har stort dekningsområde.

- I svakt lys tennes fokuseringslyset automatisk når utløseren trykkes halvveis inn, hvis det er montert et AF-objektiv og kameraets fokusfunksjon er innstilt på S (enkeltbilde AF med fokusprioritet), AF eller A.
- Effektivt avstandsområde for autofokus med fokuseringslys er fra ca 1 m til ca 10 m med objektiv 50 mm f/1,8 eller kortere, avhengig av hvilket objektiv som brukes.
- Fokuseringslyset fungerer for brennvidder fra 24 mm til 105 mm (35 mm til 105 mm med F-501 kamera).
- Velg sentrum fokusfelt i kamerasøkeren når du bruker fokuseringslyset.



For kameraer som er compatible med CLS

- Fokuseringslyset i SB-800 støtter dynamisk autofokus i kameraer som er compatible med CLS.
- Med et D2H-kamera, for eksempel:
Anvendelig brennvidde: 24 mm til 105 mm.
Totalt 11 fokusfelter kan brukes med brennvidde 35 mm eller mer, som vist i illustrasjonen under.
Totalt 9 fokusfelter, unntatt det lengst til høyre og venstre, kan brukes med brennvidde mindre enn 35 mm.



- Med AF-kameraer som f.eks. D2H, er den effektive eksponeringsrekkevidden for bredt AF-hjelpeinnstillingslys cirka 1 m til 10 m eller mindre i midtre del av bilderammen, og 1 m til 7 m eller mindre ved periferien (med 50 mm f/1,8 linse). Disse avstandene kan variere avhengig av linsen som brukes.
- Se kameraets bruksanvisning for nærmere detaljer.

✓ Om fokuseringslyset med stort dekningsområde

- Hvis fokusindikatoren ikke vises i kamerasøkeren selv om fokuseringslyset tennes: fokuser manuelt.
- Fokuseringslyset tennes ikke hvis kameraets autofokus er låst eller klarsignalet på SB-800 ikke lyser.
- Se kameraets bruksanvisning for nærmere opplysninger.

🔧 Aktivering og utkobling av fokuseringslyset

Fokuseringslyset på SB-800 kan innstilles på aktivering eller utkobling ved hjelp av funksjonen Egne innstillinger (side 67).

- Som standard er bredt AF-hjelpeinnstillingslys aktive

🔧 Kansellering av blitzblinket - men ikke fokuseringslyset

Fokuseringslyset på SB-800 tennes, men blitzen avfyres ikke, når FIRE er innstilt på "OFF" (kansellert) med funksjonen Egne innstillinger (side 67).

- Fabrikkinnstilling for "FIRE" er "ON".

🔧 Kameraer som har innebygget blitz

- Selv om kameraets fokuseringslys er innstilt for aktivering, prioriteres fokuseringslyset i SB-800 og kameraets fokuseringslys tennes ikke. Kameraets fokuseringslys tennes imidlertid hvis fokuseringslyset på SB-800 kobles ut.
- På kameraer i F80-serien, F75-serien og F65-serien, tennes kameraets fokuseringslys når fokuseringslyset på SB-800 er utkoblet. Utkobling av kameraets fokuseringslys gjøres på kameraet. Se kameraets bruksanvisning for nærmere detaljer.
- På kameraer i F60-serien tennes kameraets fokuseringslys når blitzen avfyres manuelt på full styrke. Se kameraets bruksanvisning for nærmere detaljer.

📷 Bruk av SB-800 separat fra kameraet

Når SB-800 brukes separat fra kameraet med TTL fjernstyringskabel SC-29, er det mulig å fotografere med blitz i svakt lys, fordi SC-29 har en funksjon for AF fokuseringslys (side 111).

Ekstra batteriholder SD-800

Med den ekstra batteriholderen som følger med kan du bruke fem batterier. Det reduserer gjenoppladingstiden (side 19).



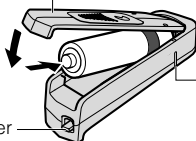
Advarsel

Om bruk av ekstra batteriholder SD-800

- Bruk alltid fem batterier når SD-800 er tilkoblet.
- Husk å bytte alle fem batteriene - både det ene i denne holderen og de fire i blitzen. Bytt til ferske batterier, og alle samtidig.
- Ikke bland batterier av forskjellig merke eller type, eller gamle og nye batterier. Det kan gjøre at batteriene lekker korrosive væsker, blir varme eller eksploderer.
- Dette batteriet kan ikke brukes når Batterihåndtak Unit SK-6A er koblet til SB-800.

Batterideksel

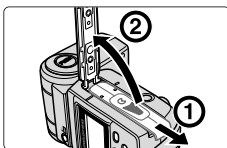
Låsebryter for
ekstra batteriholder



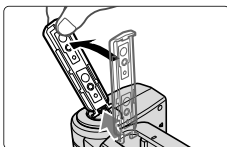
Indeksmerke for feste
av batterilokket

- Batterikammerdekslene til SB-800 og SD-800 er identiske.

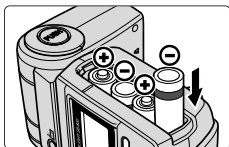
■ Feste av ekstra batteriholder SD-800



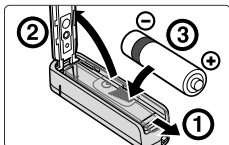
- 1** Skyv dekselet på SB-800s batterikammer i pilens retning for å åpne det.



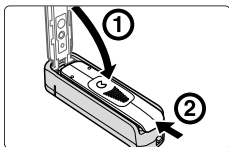
- 2** Skyv batterikammerdekselet bakover i pilens retning for å ta det av.
 - Dekselet kan enkelt tas av hvis det skyves bakover forbi vinkelrett posisjon



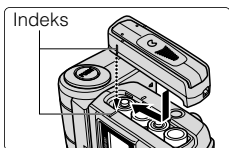
- 3** Sett inn batteriene i følge markeringene av $\oplus$ og $\ominus$ som vist.



- 4** Åpne dekselet til SD-800s batterikammer for å sette inn et ekstra batteri ved å følge markeringene av $\oplus$ og $\ominus$ som vist.

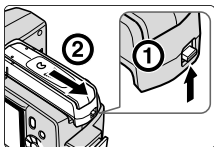


- 5** Lukk batterikammerdekselet ved å skyve det på plass mens du presser ned.

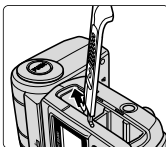


- 6** Rett inn monteringsmerket på SD-800s batterikammerdeksel med det tilsvarende merket på SB-800 og fest batteripakken ved å skyve den på plass.
- Skyv batteripakken helt til du er sikker på at SD-800s låsebryter klikker på plass.

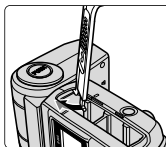
■ Ta av SD-800.



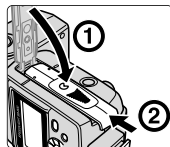
- 1** Skyv opp SD-800s låsebryter og skyv deretter batteripakken for å koble fra.



- 2** Stikk inn en av hengslene på dekselet til SB-800s batterikammer slik som vist.



- 3** Stikk inn den andre hengslen slik som vist.

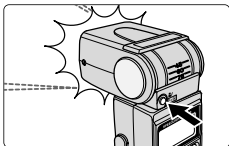


- 4** Lukk batterikammerdekselet ved å skyve det på plass mens du presser ned.

Kontroll av belysningen før bildet tas (innstillingslys)

Trykk på knappen for innstillingslys. Blitzen avfyres gjentatte ganger med redusert blinkstyrke. Dette innstillingslyset er nyttig for kontroll av belysningen, særlig for å se hvordan skyggene faller, før bildet tas.

- Innstillingslyset avfyres i maksimalt tre sekunder mens knappen for innstillingslys holdes inne.
- Denne funksjonen fungerer bare etter at klarsignalet er tent.



■ Innstillingslys med kamera montert

Når knappen for innstillingslys på hovedblitzen (SB-800) eller forhåndsvisningsknappen på et kamera som er kompatibelt med innstillingslyset trykkes inn, avfyres innstillingslyset.

- For detaljer, se bruksanvisningen for kameraet ditt.

■ Innstillingslys med bruksmåte Advanced Wireless Lighting (side 76) (Bare tilgjengelig på kameraer som er compatible med CLS)

Når knappen for innstillingslys på hovedblitzen trykkes inn, avfyres innstillingslyset på den fremhevede hovedblitzen eller slaveblitser i gruppe.

- Hvis hovedblitzen og grupperte slaveblitser ikke er fremhevet, avfyres bare innstillingslyset på hovedblitzen (bortsett fra når utløsning av hovedblitzen er kansellert).

Når forhåndsvisningsknappen på et kamera som er kompatibelt med innstillingslyset trykkes inn, avfyres innstillingslyset på hovedblitzen og alle andre tilkoblede blitsenheter.

- Både hovedblitzen og slaveblitzene avfyres med den graden av blitzkompensasjon som er innstilt.

■ Innstillingslys for trådløs flerblitzfotografering med SU-4 (side 84)

Når knappen for innstillingslys på hovedblitzen (SB-800) eller forhåndsvisningsknappen på et kamera som er kompatibelt med innstillingslyset trykkes inn, avfyres kun innstillingslyset på hovedblitzen.

- Når SB-800 er innstilt som slaveblitz, avfyres ikke innstillingslyset selv om knappen for innstillingslys trykkes inn.

☑ Trykk ikke inn utløseren mens innstillingslyset avfyres

Hvis du trykker inn utløseren mens hovedblitsens innstillingslys avfyres kan riktig eksponering ikke oppnås.

Egendefinerte funksjoner

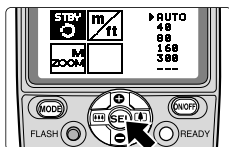
På SB-800 er det enkelt å stille inn, aktivere eller kansellere forskjellige operasjoner ved hjelp av funksjonen egne innstillinger. Den er beskrevet nedenfor. Hvilke ikoner som vises på skjermen varierer med innstillingene og kombinasjonen av kamera og objektiv. Intet ikon vises når innstillinger ikke er tilgjengelige. For nærmere detaljer om egendefinerte funksjoner viser vi til Egne innstillinger (side 68).

■ Funksjoner som kan defineres, og deres ikoner

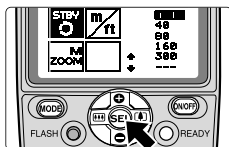
	ISO følsomhet (side 24)
	Trådløs blitzfotografering (side 72)
	Lydsignal for trådløs blitzfotografering (side 89)
	Blitzstyring uten TTL (side 38)
	Beredskapsstilling (side 21)
	Valg av måleenhet for avstand (meter, fot)
	Motorzoom (side 26)
	Innstilling av blitzhodets posisjon hvis det innebygde vidvinkeladapteret bryter (side 117)
	Skjermbelysning (side 119)
	Skjermbelysningens styrke (side 119)
	Fokuseringslys (side 62)
	Utkobling av blitzavfiring (side 62)

Egne innstillinger

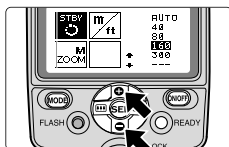
■ Innstilling av egendefinerte funksjoner



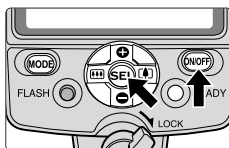
- 1** Trykk på -knappen i ca 2 sekunder for å hente frem bruksmåte Egne innstillinger.



- 2** Trykk på eller og knappene eller på multivalgeren for velge hvilken funksjon som skal innstilles, og trykk deretter på -knappen.



- 3** Trykk på eller for å fremheve ønsket innstilling.
• Trykk på knappene eller for justere "LCD panel brightness".



- 4** Du kommer tilbake til vanlig innstillingsmåte ved å trykke på -knappen i ca 2 sekunder eller trykke på -knappen.

■ Nærmere detaljer om egne innstillinger (fabrikkinnstillinger er med fet skrift)



ISO følsomhet (side 24)

Det tilgjengelige følsomhetsområdet er ISO 3 til 8000. Trykk på knappene **+** eller **-** øker eller minsker verdien i trinn på 1/3 EV. Når knappene **+** eller **-** holdes inne kontinuerlig, forandres verdiene raskt.

- 100



Trådløs blitzfotografering (side 72)

Innstilling av bruksmåte for trådløs blitzfotografering

- **OFF** : Utkoblet
- **MASTER** : Hovedblitz for Advanced Lighting System
- **MASTER (RPT)** : Hovedblitz for Advanced Lighting System (med repeterende blitz)
- **REMOTE** : Slaveblitz i Advanced Lighting System
- **SU-4** : Trådløs fotografering med SU-4



Lydsignal for trådløs fotografering (side 89)

Når SB-800 brukes som trådløs slaveblitz, kan du aktivere eller kansellere funksjonen for lydvarsel.

- **ON** : Lyden er på
- **OFF** : Lyden er av



Automatisk blitzstyring uten TTL (side 38)

Innstilling av automatisk blitzstyring uten TTL.

- **AA** : Blønderstyrt automatikk
- **A** : Automatikk uten TTL



Beredskapsstilling (side 21)

Justerer hvor lang tid det tar før beredskapsstillingen aktiveres.

- **AUTO** : Med et kamerahus som er kompatibelt med TTL auto (side 8), skrus blitzen av når kameraets lysmåler skrus av.
- 40 : 40 sek.
- 80 : 80 sek.
- 160 : 160 sek.
- 300 : 300 sek.
- --- : Beredskapsstillingen er utkoblet



Valg av avstandsenhet (meter, fot)

Still inn avstandsenheten på skjermen: meter eller fot.

- **m** : meter
- **ft** : fot



Motorzoomens funksjoner (side 26)

Innstilling for å aktivere eller kansellere funksjonen motorzoom, som justerer blitzhodets posisjon automatisk.

- **OFF** : Aktivert
- **ON** : Kansellert



Innstilling av blitzhodets posisjon hvis det innebygde vidvinkeladapteret brykker (side 117)

Innstilling for å aktivere eller kansellere blitzhodets stilling hvis det innebygde vidvinkeladapteret brykker. På ON vises displayet for blitzhodets posisjon eller AUTO indikator (hvis et COOLPIX kamera kompatibelt med i-TTL brukes) med en ramme rundt.

- **OFF** : Manuell innstilling kansellert
- **ON** : Manuell innstilling aktivert



Skjermbelysning (side 119)

Innstilling for å skru skjermbelysningen på eller av.

- **ON** : Skru på
- **OFF** : Skru av



Skjermens lysstyrke (side 119)

For justering av skjermens lysstyrke. Tilgjengelige lysnivåer vises grafisk i 9 trinn på skjermen. Trykk på knappene  eller  for justere lysstyrken.



Fokuseringslyset (side 62)

Innstilling for aktivering eller kansellering av fokuseringslyset.

- **ON** : Aktivert (AF-ILL vises på skjermen)
- **OFF** : Kansellert (Intet AF-ILL vises på skjermen)



Kanseller avfiring av blitzen (side 62)

Innstilling for aktivering eller kansellering av blitzavfiring. På innstillingen OFF avfyrer ikke SB-800, men fokuseringslyset tennes likevel.

- **ON** : Avfiring er aktivert
- **OFF** : Avfiring er kansellert (bare AF-ILL vises på skjermen)

Avanserte bruksmåter

**Dette kapitlet beskriver mer avanserte måter
å bruke SB-800 på.**

Fotografering med flere blitser - en oversikt

Fotografering med flere blitser gjør det mulig å ta blitzbilder som virker mer naturlig, fordi skyggene fra motivet kan elimineres og motivets form kan fremheves.

Trådløs fotografering med flere blitser kan utføres på følgende måter:

Bruksmåte for flerblitzfotografering	Kameraer som kan brukes	Blitser som kan brukes
Advanced Wireless Lighting (side 76)	Kameraer som er kompatible med CLS	Kun de som har kommunikasjonskanal (CLS), som f.eks. SB-800, for både hovedblitz og slaveblitz.
Trådløs flerblitzfotografering med SU-4 (side 84)	Ingen begrensninger	Hovedblitz: Blitser som er kompatible med trådløs bruk, de som er kompatible med bruksmåte TTL, eller innebygde blitser på kameraer som er utstyrt for dette. Slaveblitz: Bortsett fra SB-23, alle blitser som er kompatible med trådløs bruk eller de som er koblet til SU-4 trådløs kontrollenhet for slaveblitz.
Flerblitzfotografering med synkrokabler (side 90)	Ingen begrensninger (TTL flerblitzfotografering er ikke mulig med digitale SLR-enheter)	Blitser som er kompatible med bruksmåte TTL. • Blitzene SB-11, SB-14, SB-140 og SB-21B kan ikke brukes med F-401 eller F-401s, hverken som hovedblitz eller slaveblitz.

- **Det er ikke mulig å bruke forskjellige typer flerblitzfotografering sammen.**
- Trådløs flerblitzfotografering med blitser som er kompatible med CLS kalles Advanced Wireless Lighting.

Trådløs flerblitzfotografering med SU-4: For kameraer som er kompatible med CLS og digitale speilreflekskameraer som ikke er kompatible med CLS, skal hovedblitzen innstilles på blenderstyrt automatikk **[AA]** eller automatikk uten TTL **[A]**. Under flerblitzfotografering med kabler, er det ikke mulig å utføre flerblitzfotografering med manuell kontroll.

Hovedblitz og slaveblitz(er)

I denne bruksanvisningen omtales blitzen som er festet på kameraet, eller er forbundet direkte med kameraet via synkrokabel, som hovedblitz. Synkrokabel er typisk SC-17, SC-28 eller SC-29. Alle andre blitser kalles slaveblitser.

■ Husk å koble ut prøveblinkene (under TTL flerblitzfotografering)

Under trådløs flerblitzfotografering med SU-4 og flerblitzfotografering med kabler, skal prøveblinkene kobles ut på hovedblitzen, fordi prøveblinkene vil forårsake feileksposering. Det gjøres slik:

SB-800	• Still inn trådløs flerblitzfotografering med SU-4.
SB-80DX, SB-50DX	• Still inn trådløs blitzstyring.
SB-800, SB-600, SB-80DX, SB-50DX, SB-28, SB-28DX, SB-27, SB-26, SB-25	• Still inn standard TTL blitzstyring. • Vipp blitzhodet oppover. • Bruk et objektiv uten CPU.
Innebygget blitz (F80-serien, F75-serien, F70-serien)	• Still inn manuell blitzkontroll.

☑ Om fotografering med flere blitser (felles for trådløs bruk og med kabler)

- For å unngå utilsiktet avfyring: Skru av kameraet og alle blitser før hovedblitzen monteres på kameraet eller tilkobles kameraet.
- Når en blitz med beredskapsstilling brukes som slaveblitz, må beredskapsstillingen skrues av. Alternativt kan funksjonen Egne innstillinger brukes til å velge en tilstrekkelig lang beredskapstid.
- Standby-funksjonen på SB-800 og SB-80DX deaktiveres, mens standby-tiden for SB-50DX forlenges til cirka én time når de stilles inn på modus for trådløs slaveblitzfotografering.
- Still in slaveblitzene på en dekningsvinkel som er større enn bildevinkelen, slik at motivet får tilstrekkelig lys selv om blitzhodet ikke er helt på linje med motivet. (Med Advanced Wireless Lighting innstilles blitzhodet automatisk på 24 mm, unntatt når Nikon diffusor er montert). Jo nærmere motivet er, desto større dekningsvinkel er nødvendig.
- Blitzbelysningen er omvendt proporsjonal med kvadratet av avstanden mellom blitzen og motivet. For eksempel: Hvis avstanden mellom blitz A og motivet er 1 m, mellom motivet og blitz B 2 m, blir det samlede lysutbyttet fra de to blitzene:

$$A : B = 1^2 : 2^2 = 1 : 4 \text{ (i meter)}$$

Lysen fra blitz A er derfor fire ganger (eller to trinn) sterkere enn det som kommer fra blitz B.

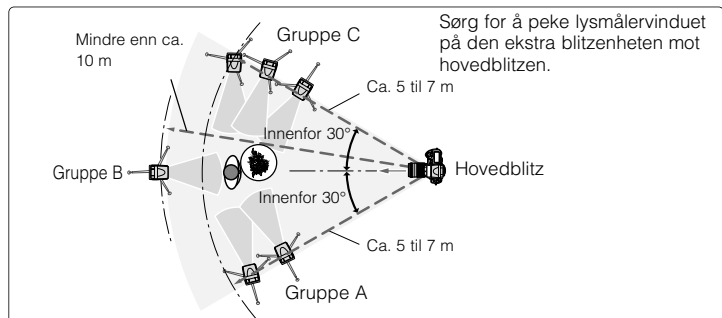
- Vi anbefaler å ta prøvebilder før det gjelder.
- Les bruksanvisningene til kamera og blitz(er) før bruk.

Fotografering med flere blitser

Les det følgende før SB-800 klargjøres som slaveblitz med bruksmåtene Advanced Wireless Lighting og trådløs flerblitzfotografering med SU-4.

■ Blitzoppsett i avansert trådløs belysning

Sett opp kameraet, hovedblitzen og ekstra blitzenheter som vist i figuren nedenfor.



- Som en generell rettesnor, vil den effektive eksponeringsdistansen mellom hovedblitz og ekstra blitzenheter være 10 m eller mindre for frontposisjonen, og ca. 5 til 7 m på begge sider. Disse avstandene kan variere litt, avhengig av lyset i omgivelsene.
- Sørg for å plassere alle ekstra blitzenheter som er innstilt i samme gruppe, nært sammen.
- For å finne effektiv eksponeringsavstand mellom hovedblitz og ekstra blitzenheter i SU-4-typen av trådløs flerblitzfotografering, se side 85.

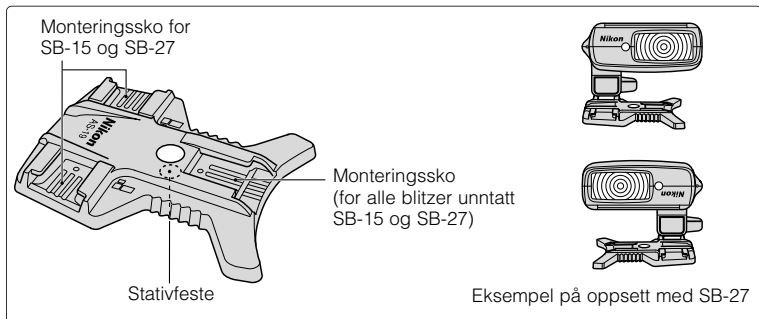
■ Oppstilling av hovedblitz og slaveblitser

- I de fleste tilfeller skal slaveblitzen(e) plasseres nærmere motivet enn kameraet, slik at lyset fra hovedblitzen når frem til sensoren på slaveblitzen(e).
- Datakommunikasjonen fungerer ikke riktig hvis det er hindringer mellom hovedblitzen og slaveblitzen(e).
- Pass på at lys fra slaveblitzen ikke treffer objektivet, hverken direkte eller indirekte (med TTL auto), og at lyset fra slaveblitzene ikke treffer fotocellen på hovedblitzen når det benyttes automatikk uten TTL. Hvis dette skjer, er det ikke mulig å oppnå riktig eksponering.
- Det er ingen grenser for hvor mange slaveblitser som kan brukes sammen. Hvis for mye lys fra slaveblitzene når fotocellen på hovedblitzen, kan det imidlertid hende at oppsettet ikke fungerer som ønsket. Med Advanced Wireless Lighting lønner det seg som regel å begrense antall slaveblitser til tre i en gruppe.
- Bruk blitzstativ AS-19 (følger med) for stabil plassering av slaveblitser.
- Husk å gjøre noen prøveutløsninger etter at alle blitzene er plassert (side 20).

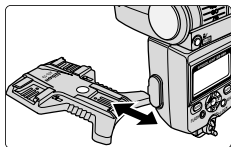
■ Bruk av blitzstativet

Bruk blitzstativ AS-19 (følger med) for stabil plassering av slaveblitser.

- Stativet kan også brukes når blitzen fungerer som slaveblitz med synkrokabler (side 90).



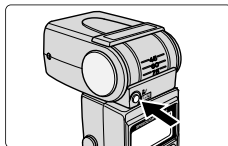
Feste i blitzstativet



- 1** Fest SB-800 i blitzstativet på samme måte som den feste i kameraets tilbehørssko. Det samme gjelder når den tas av kameraet.

■ For å hindre utilsiktet avfiring av slaveblitser Gjeldende kun for SU-4 type trådløs flerblitz

- Ikke la slaveblitzene ha strømmen på. I så fall kan det hende at de utløses utilsiktet av elektrisk støy i omgivelsene eller av en utladning av statisk elektrisitet.
- Hvis du holder slaveblitzen i hånden: Trykk på knappen for innstillingslys/utkobling av trådløs slaveblitz på SB-800 for å unngå uønsket avfiring synkront med andre blitser. SB-800 avfires ikke mens denne knappen holdes inne.



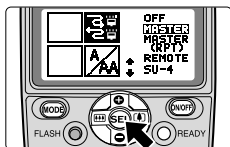
Blitzfotografering med Advanced Wireless Lighting

Advanced Wireless Lighting er mulig når SB-800 brukes med Nikon kameraer som er kompatible med CLS.

Med denne bruksmåten kan slaveblitzene inndeles i tre grupper (A, B, C). Lysutbyttet kan kompenseres individuelt både for hver gruppe og for hovedblitzen. Dette gir automatisk kontroll av lysutbyttet.

■ Innstilling av SB-800 på Advanced Wireless Lighting

Du kan bruke Egne innstillinger (side 67) for å stille inn SB-800 på Advanced Wireless Lighting.

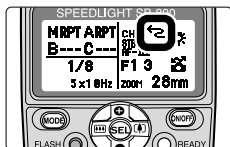


Velg "MASTER" for å stille inn SB-800 som hovedblitz under Egne innstillinger.

- Indikatoren  vises på skjermen.
- Velg "MASTER (RPT)" istedenfor "MASTER" for repeterende blitz.



MASTER



MASTER (RPT)

Velg "REMOTE" for å stille inn SB-800 som slaveblitz under Egne innstillinger.

- Indikatoren  vises på skjermen.
- For å sette gruppe og kanalnummer på fjernblitsenheten, se instruksjonene på side 79.
- For å fyre fjernblitsenheten via kontrollen på kameraets innebygde blitskommandomodus (D300, D200, D80 og D70-serien), henvis til "Innebygd blitskommandomodus" i kundeinnstillingskapitelet til kameraets instruksjonsmanual.



Innstillinger for Advanced Wireless Lighting

Med denne bruksmåten skal følgende punkter innstilles enten på hovedblitzen eller slaveblitzene.

Innstillingspunkt	Blitz som skal stilles inn	Bemerkninger
Bruksmåte	Hovedblitz	Følgende blitzfunksjoner er tilgjengelige: TTL : i-TTL AA (A) : Blenderstyrt automatikk (automatikk uten TTL)*1 M : Manuell styring RPT : Repeterende blitz --- : Utkoblet blitz Still inn slaveblitzens bruksmåte på hovedblitzen. Bruksmåte kan innstilles uavhengig på hovedblitzen og for hver gruppe av slaveblitser*2.
Kompensasjon av blitzblinket	Hovedblitz	Graden av kompensasjon på slaveblitzene kan også innstilles på hovedblitzen. Graden av kompensasjon kan innstilles uavhengig på hovedblitzen og for hver gruppe av slaveblitser.
Kommunikasjonskanal*3	Hovedblitz og slaveblitser	Velg en av de fire tilgjengelige kanalene. Husk å stille inn samme kanalnummer på hovedblitzen og slaveblitzene.
Gruppenavn	Slaveblitser	Maksimalt 3 grupper (A, B, C)

*1 Blenderstyrt automatikk innstilles automatisk når det er montert et CPU-objektiv på et kamera som kompatibelt med CLS. Men: Automatikk uten TTL innstilles når det er montert et objektiv uten CPU, eller når automatikk uten TTL er valgt med Egne innstillinger.

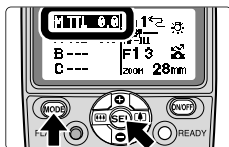
*2 Hvis repeterende blitz er stilt inn på hovedblitzen kan enten repeterende blitz eller ikke blitz stilles inn på slaveblitzene fra hovedblitzen.

*3 Hvis en annen fotograf benytter samme type trådløst blitzoppsett i nærheten av deg, kan det hende at dine slaveblitser utilsiktet avfyres synkront med denne fotografens hovedblitz. Du kan unngå dette ved å velge en annen kanal.

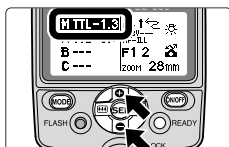
Commander-funksjonen

Commander-funksjonen i Advanced Wireless Lightning setter SB-800 i stand til å fungere som en sjefsenhet ved trådløs flerblitzfotografering for å utløse fjernstyrte blitzenheter uten å avfyre seg selv. Aktivér Commander-funksjonen ved å sette SB-800 til å være hovedblitz og sett blitzmodus til "Utkoblet blitz (---)". Denne operasjonen vil under normale omstendigheter ikke påvirke korrekt eksponering av motivet, men eksponeringen kan bli påvirket hvis motivet er nært eller hvis det er satt høy ISO følsomhet. For å begrense denne effekten så mye som mulig kan SB-800s blitzhode vippes eller roteres for å belyse motivet indirekte.

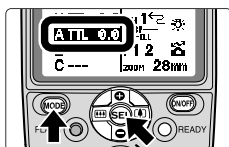
■ Innstilling av bruksmåte, kompensasjon av blitzblikket og kanalnummer på hovedblitzen



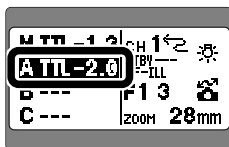
- 1** Trykk på -knappen på hovedblitzen for å fremheve M, og trykk deretter på **MODE**-knappen for å velge blitzfunksjon.



- 2** Trykk på eller -knappen for å øke eller minske graden av blitzkompensasjon.
- Kompensasjonen kan innstilles fra -3,0 til +3,0 EV i trinn på 1/3 EV.
 - Blitzblikket kan stilles inn fra M1/1 til M1/128 i manuell **M** modus.

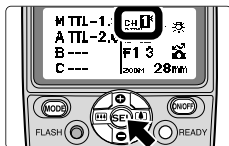


- 3** Trykk på -knappen for å fremheve A, og trykk deretter på **MODE**-knappen for å stille inn bruksmåte på slaveblitzen i gruppe A.
- Hvis innstilt bruksmåte på hovedblitzen er repeterende blitz, kan bruksmåte repeterende blitz eller utkoblet blitz innstilles på slaveblitzen.



- 4** Følg trinn 2 ovenfor og still inn graden av blitzkompensasjon på slaveblitzen i gruppe A.

- 5** Som i trinn 3 og 4. Still inn bruksmåte og kompensasjonsverdier på slaveblitzene i gruppe B og C.



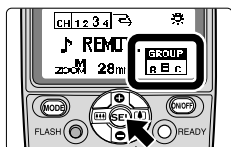
- 6** Trykk på -knappen på hovedblitzen for å fremheve kanalnummer, og trykk deretter på eller for å stille inn kanalnummer.

■ Innstilling av gruppe og kanalnummer på slaveblitzene



- 1 Trykk på -knappen på slaveblitzen for å velge kanalnummer, og trykk deretter på eller for å stille inn kanalnummer.

- Pass på å velge samme kanalnummer som er innstilt på hovedblitzenheten.



- 2 Trykk på -knappen på slaveblitzen for å fremheve gruppen, og trykk deretter på eller for å stille inn gruppen.

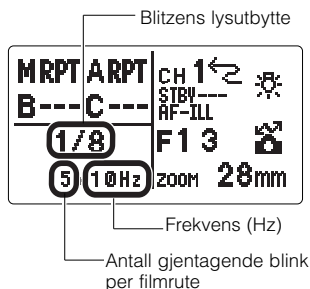
- Slaveblitser hvor bruksmåte og kompensasjonsverdi skal innstilles likt, skal plasseres i samme gruppe.

☑ Merknader om bruk av kameraets innebygde blits i Commander bruksmåte

Kamera	Tilgjengelig bruksmåte for innebygd blits	Anvendelig kanalnummer	Anvendelig gruppe
D300, D200, D80	TTL, M, -- (Blits utkoblet)	1 til 4	A, B
D70-serie	(Blits utkoblet)	3	A

☑ Innstillinger for repeterende blitz

Når hovedblitzen er satt til **RPT** (repeterende blitz), still inn blitzens lysutbytte, frekvensen (Hz) og antall gjentakende blink per filmrute (Se "Repeterende blitz **RPT**" på side 48.)



- 1 Trykk knappen for å markere blitzens lysutbytte, og trykk deretter og knappene for å øke eller minske verdiene.

- 2 Trykk knappen .
- Blitzens lysutbytte er stilt inn, og frekvensen er markert.

- 3 Gjenta fremgangsmåten ovenfor for å stille inn frekvensen og antall gjentakende blink per filmrute.

- Hvis repeterende blitz er stilt inn på hovedblitzen kan enten repeterende blitz eller ikke blitz stilles inn på slaveblitzene fra hovedblitzen.

■ Eksempler på blitzfotografering med Advanced Wireless Lighting



Trådløs flerblitzfotografering (tre blitzer)

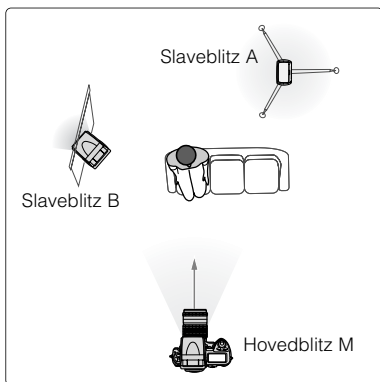


Med én blitz på kameraet

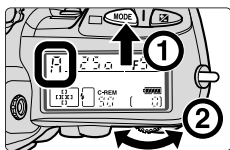
Hovedblitzen (M) belyser motivet, mens lyset fra slaveblitzen (A) reflekteres via taket for å belyse bakgrunnen og skape et mer naturlig bilde. Slaveblitz brukes med et farget gelatinfiler for å skape en varm peisstemning.

Opptaksdata

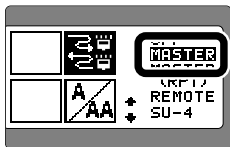
- Kamera: D2H
- Brennvidde: 25 mm
- Hovedblitz M: SB-800 (**TTL**, blitzblinket kompensert +1/3)
- Slaveblitz A: SB-800 (**TTL**, blitzblinket kompensert +1/3)
- Slaveblitz B: SB-800 (**M**, blitzblinket 1/16)



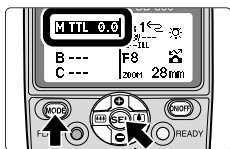
For nærmere detaljer om dette eksemplet, se separat hefte: "Et utvalg bildeeksempler."



- 1 Still inn kameraet på blenderprioritert automatikk (A).



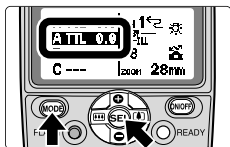
- 2 Still inn blitzen på kameraet på MASTER som trådløs bruksmåte med Egne innstillinger (side 67).



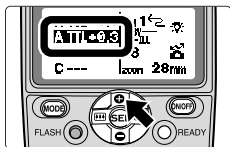
- 3 Trykk på -knappen på hovedblitzen for å fremheve "M", og trykk deretter på -knappen for å velge **TTL**.



- 4 Trykk på -knappen på hovedblitzen for å stille inn kompensasjonsverdien +0,3.

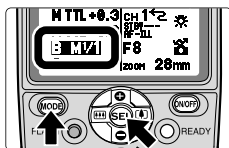


- 5 Trykk på -knappen på hovedblitzen for å fremheve "A", og trykk deretter på -knappen for å stille inn **TTL** på slaveblitz A.



- 6 På samme måte: Trykk på -knappen på hovedblitzen for å innstille kompensasjonsverdien 0,3 på slaveblitz A.

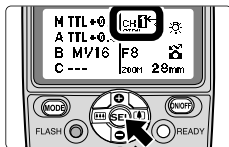
Blitzfotografering med Advanced Wireless Lighting



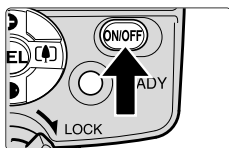
- 7** Trykk på -knappen på hovedblitzen for å fremheve "B", og trykk deretter på **(MODE)**-knappen for å stille inn **[M]** på slaveblitz B.



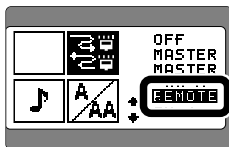
- 8** På samme måte: Trykk på -knappen på hovedblitzen for å innstille blinkstyrke 1/16 på slaveblitz B.



- 9** Trykk på -knappen på hovedblitzen for å fremheve kanalnummeret, og trykk deretter på - eller -knappen for å stille inn kanal 1.



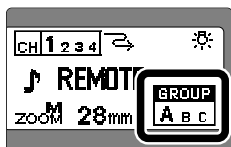
- 10** Still opp slaveblitz A og B. Skru på blitzene og kontroller at klarsignalet tennes.
- Bruk stativ eller blitzstativ AS-19 for plassering av slaveblitzene (side 75).



- 11** Still inn slaveblitz A og B på REMOTE.

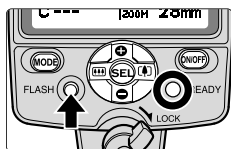


- 12** Still inn slaveblitzene på kanal 1.
- Pass på å velge samme kanal som den som er innstilt på hovedblitzen.



13 Still inn gruppe for slaveblitz A og B.

- Still inn slaveblitz A på gruppe A og slaveblitz B på gruppe B.



14 Kontroller at klarsignalet lyser, både på hovedblitzen og slaveblitzene, og trykk deretter på **FLASH**-knappen på hovedblitzen for å utløse prøveblink.

- Hovedblitzen avfyres først, deretter slaveblitzene i gruppe, etterfulgt av blitzene i gruppe B.
- Hvis en av slaveblitzene ikke avfyres, må oppsettet forandres ved at denne slaveblitzen flyttes nærmere motivet, eller ved å rette sensorvinduet mot hovedblitzen. Fyr av blitzene for en ny prøve.
- Ved hjelp av innstillingslyset (side 66) kan belysningen kontrolleres før bildet tas.

15 Til slutt kontrollerer du blenderåpning og fotograferingsavstand på samme måte som for TTL-styring. Ta bildet.

- Se side 17 for TTL-styring.
- Riktig blitzfunksjon kan kontrolleres med klarsignalet (lampe) eller lydsignal (side 89).

Trådløs flerblitzfotografering med SU-4

SU-4 er en trådløs kontrollenhet for slaveblitser. Den kan brukes på to måter: (1) Med bruksmåte A (auto), der den trådløse slaveblitzen starter og stopper blitzblinket synkront med hovedblitzen, og (2) med bruksmåte M (manuell kontroll), der blinket fra den trådløse slaveblitzen bare starter synkront med hovedblitzen.

- Blitser med funksjonen trådløs flerblitzfotografering kan brukes enten som hovedblitz eller slaveblitz.
- Blitser som er kompatible med TTL auto kan brukes som hovedblitz. SU-4 trådløs kontrollenhet er nødvendig når disse blitzene skal brukes som slaveblitser.
- Også kameraets innebygde blitz kan brukes som hovedblitz.
- Alle kameraer kan brukes.

■ Innstilling av SB-800 på trådløs flerblitzfotografering med SU-4

Bruk Egne innstillinger (side 67) for å stille inn bruksmåte "SU-4" for trådløs fotografering.

Hovedblitz og slaveblitser

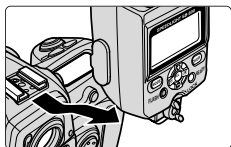
- Først bruker du Egne innstillinger for å innstille SB-800 på trådløs flerblitzfotografering med SU-4. Fest deretter SB-800 på kameraet. Indikatoren  vises på skjermen for å varsle om at SB-800 er innstilt som hovedblitz. Hvis du tar SB-800 av kameraet, forandres indikatoren automatisk til  for å varsle om at SB-800 er innstilt som slaveblitz.

Om hovedblitzen

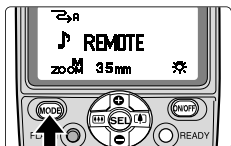
- Når SB-800 brukes som hovedblitz, er søkeblinkene for lysmåling koblet ut. For andre blitser må du huske å koble ut søkeblinkene.
- Følgende bruksmåter anbefales for hovedblitzen.

Kameragruppe		Hovedblitzens bruksmåte
Kameraer som er kompatible med CLS	Digitale speilreflekskameraer	Automatikk uten TTL ( eller ) • Bruksmåte TTL er ikke mulig selv om ikonene vises når en trykker knappen MODE.
	Filmbaserte speilreflekskameraer	TTL
Digitale speilreflekskameraer som ikke er kompatible med CLS		Automatikk uten TTL ( eller ) • Bruksmåte TTL er ikke mulig selv om ikonene vises når en trykker knappen MODE.
Kameraer i gruppe I til VI		TTL

Innstilling av bruksmåte på slaveblitzene



- 1** Ta SB-800, som allerede er innstilt på trådløs flerblitzfotografering med SU-4, av kameraet.



- 2** Indikatoren for blitzfunksjon på slaveblitzen skifter mellom $\curvearrowright$ A (auto) og $\curvearrowright$ M (manuell) hver gang **(MODE)**-knappen trykkes inn.

A (auto)

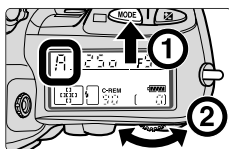
- Med bruksmåte A (auto), starter og stopper blinket fra slaveblitzen synkront med hovedblitzen.
- Største arbeidsavstand for sensoren i SB-800 er cirka 7 m.

M (manuell)

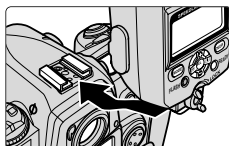
- Med bruksmåte M bare starter avfiringen av blinket fra slaveblitzen synkront med hovedblitzen.
- Største arbeidsavstand for sensoren i SB-800 er cirka 40 m.
- Blitzens lysutbytte kan innstilles fra M1/1 til M1/128.

Trådløs flerblitzfotografering med SU-4

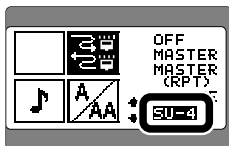
Trådløs flerblitzfotografering med bruksmåte **A** (auto)



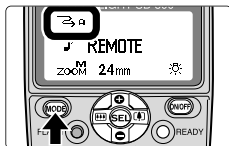
- 1** Still inn kameraet på blenderprioritert eksponeringsautomatikk (A) eller manuell kontroll (M).



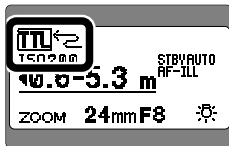
- 2** Klargjør blitzene, som hovedblitz eller slaveblitser.



- 3** På alle SB-800 skal funksjonen trådløs flerblitzfotografering innstilles på "SU-4", enten SB-800 brukes som hovedblitz eller slaveblitz.

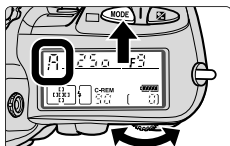


- 4** Trykk på **MODE**-knappen på slaveblitzen for å aktivere bruksmåte **A**.

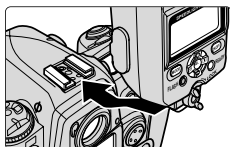


- 5** Still inn hovedblitzen på bruksmåte TTL.
- Nikon digitale speilreflekskameraer som ikke er kompatible med CLS skal innstilles på automatisk blenderstyring eller automatikk uten TTL.
- 6** Til slutt kontrollerer du blenderåpning og fotograferingsavstand på samme måte som for vanlig TTL-styring, og tar bildet.
- Se side 17 for nærmere opplysninger om automatisk TTL blitzstyring.
 - Se side 38 og 40 for bruk av automatisk blenderstyring og automatikk uten TTL med speilreflekskameraer som ikke er kompatible med CLS.
 - Riktig blitzfunksjon kan kontrolleres med klarsignalet (lampe) eller lydsignal (side 89).

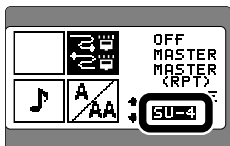
Trådløs flerblitzfotografering med bruksmåte M (manuell)



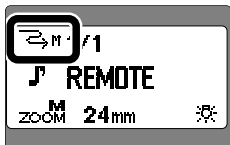
- 1** Still inn kameraet på blenderprioritert eksponeringsautomatikk (A) eller manuell kontroll (M).



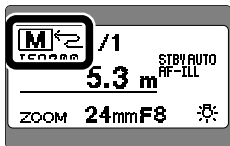
- 2** Klargjør blitzene, som hovedblitz eller slaveblitser.



- 3** På alle SB-800 skal funksjonen trådløs flerblitzfotografering innstilles på "SU-4", enten SB-800 brukes som hovedblitz eller slaveblitz.



- 4** Trykk på (MODE)-knappen på slaveblitzen for å aktivere bruksmåte M (manuell).



- 5** Still inn hovedblitzen på bruksmåte M.

- 6** Til slutt kontrollerer du blenderåpning og fotograferingsavstand på samme måte som for vanlig manuell blitzstyring, og tar bildet.
- Se side 46 for nærmere opplysninger om manuell blitzstyring.

Justering av slaveblitzenes blinkstyrke med bruksmåte M (manuell)

Manuell justering av blinkstyrken

Bruk følgende likning for å bestemme riktig blinkstyrke for slaveblitzen, ut fra hvilken virkning du vil oppnå:

$$GN = F \times D$$

GN er slaveblitzens ledetall, F er blenderåpningen som brukes, og D er avstanden mellom slaveblitzen og motivet (i meter).

For eksempel: Hvis ISO følsomhet er 100 og avstanden til motivet er 2 m, blitzhodet på SB-800 er zoomet til 28 mm, og blenderåpningen er f/4:

$$GN = 4 \times 2 = 8$$

Ved å bruke tabellen over ledetall (side 42) finner du at blinkstyrken skal være 1/16.

- Se avsnittet "Bestemmelse av blenderåpning og blinkstyrke med manuell kontroll" (side 42).

Justering av blinkstyrken på slaveblitzer med automatikk uten TTL (A); Gjelder når en blitz som er kompatibel med automatikk uten TTL er montert på SU-4 som slave

Automatikk uten TTL (A) kan også velges på slaveblitzen. I dette tilfellet styrer slaveblitzen blinkstyrken i forhold til blenderåpning og ISO følsomhet som er innstilt på slaveblitzen, og kutter blitzblinket synkront med kameraet (side 40).

- 1** Still inn samme ISO følsomhet på slaveblitzen som du har innstilt på kameraet.
- 2** For å få riktig eksponering: Still inn samme blenderåpning på objektivet og slaveblitzen.
 - Du står nå fritt til å over- eller underekspone bildet ved å justere blenderåpningen, alt etter hva du vil oppnå.
 - Innstillingene som er angitt ovenfor gjelder bare når både hovedblitzen og slaveblitzene avfyres i samme retning. De gjelder ikke når retningene er forskjellige.
 - Se avsnittet "Innstilling av blenderåpning for automatisk blitzstyring uten TTL" (side 41) for nærmere detaljer.

Kontroll av trådløse flerblitzopptak med klarsignalet (lampe) på blitzen eller pipesignalet

Du kan kontrollere at oppsettet fungerer ved å se på klarsignalet (lampen) på blitzen, eller med pipesignalet, under og etter opptak.

■ ■ ■ Bruk av SB-800s pipesignal ved trådløs blitzfotografering

Når SB-800 brukes som trådløs slaveblitz kan du overvåke driften/kontrollere eksponeringen ved å lytte til pipesignalet (side 67). Denne funksjonen kan aktiveres eller kanselleres med Egne innstillinger.

Kontroll av driften/blitzeksponeringen med klarsignalet (lampe) eller pipesignal

Hovedblitz	Slaveblitz		Blitzens status
	Klarsignal	Pipesignal	
Tennes	Tennes	Ett pip	Klar til avfyring
Tennes eller tennes ikke (blinker ikke)	Tennes eller tennes ikke (blinker ikke)	2 pip	Riktig avfyrt
Blinker i ca 3 sekunder	Blinker i ca 3 sekunder	Piper i ca 3 sekunder	Både hovedblitzen og slaveblitzene er avfyrt på full styrke og bildet ble kanskje underekspontert. Bruk større blenderåpning og ta bildet på nytt.
Tennes eller tennes ikke (blinker ikke)	Blinker i ca 3 sekunder	Blinker i ca 3 sekunder	Både hovedblitzen og slaveblitzene er avfyrt på full styrke og lyset kan ha vært for svakt til riktig eksponering. Fotocellen klarte ikke å bestemme når den skulle stoppe blitzblinket synkront med hovedblitzen, fordi en sterk refleks fra slaveblitzen selv eller fra en annen slaveblitz kan ha truffet fotocellen. Plasser slaveblitzen i en annen retning og ta bildet på nytt.

Flerblitzfotografering med kabler

Sammen med andre blitzer som er kompatible med TTL auto, kan SB-800 utføre flerblitzfotografering med synkrokabler.

- SB-50DX eller SB-23 anbefales ikke brukt som slaveblitzer, fordi beredskapsstillingen ikke kan kobles ut.
- Blitzene SB-11, SB-14, SB-140 og SB-21B kan ikke brukes sammen med F-401 eller F-401s, hverken som hovedblitz eller slaveblitz.
- Det er ingen begrensninger for hvilke kameraer som kan brukes.
- Bare manuell bruk er mulig med digitale speilreflekskameraer og COOLPIX kameraer som er kompatible med i-TTL.

■ Største antall blitzer som kan tilkobles med synkrokabler

- Medregnet hovedblitzen kan inntil fem blitzer brukes til flerblitzfotografering, med en samlet kabellengde på 10 m.
- Pass på at ikke summen av koeffisientene i tabellen under for alle blitzene som brukes samtidig overstiger 20 ved 20° C eller 13 ved 40° C.
- Hvis summen overstiger disse tallene kan det hende at du ikke får tatt neste bilde etter at du har tatt det første. Skru i så fall alle slaveblitzene av og reduser antall blitzer som er tilkoblet.

Blitz	Koeffisient
SB-800, SB-80DX, SB-50DX, SB-30, SB-29, SB-29s, SB-28, SB-28DX, SB-27, SB-26, SB-25, SB-24, SB-22s, SB-14, SB-11, SB-140	1
SB-23, SB-21, SB-17, SB-16, SB-15	4
SB-22	6
SB-20	9

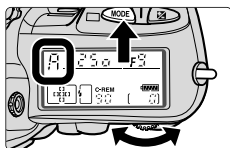
■ Om bruk av flere blitser med synkrokabel

- Les bruksanvisningene til kameraer, blitser og tilbehør.
- For riktig tilkobling: Se "Systemoversikt for TTL flerblitzfotografering" (side 94). Se også bruksanvisningene til kamera, blitser og tilbehør.
- Bruk TTL fjernstyringskabel SC-27, SC-26, SC-19 eller SC-18 (alle ekstrautstyr) for å forbinde SD-800 med mer enn én slaveblitz.
- Bruk flerblitzadapter AS-10 (ekstrautstyr) hvis slaveblitzene ikke har kontakter for flerblitzfotografering.
- Bruk flerblitzadapter AS-10 (ekstrautstyr) for å sette slaveblitzen(e) på stativ.
- Husk å koble ut søkeblinkene på hovedblitzen.
- Flerblitzfotografering med synkrokabler kan utføres på to måter: (1) Med TTL-styring, og (2) med manuell kontroll. Flerblitzfotografering med manuell kontroll anbefales imidlertid ikke, fordi det er vanskelig å finne riktig eksponering. Bruk automatisk TTL-styring med kameraer som har denne funksjonen.
- Kontroller eksponeringen ved å ta noen prøvebilder før systemet brukes til viktige opptak.

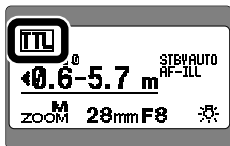
Flerblitzfotografering med kabler

■ TTL flerblitzfotografering

(ikke mulig med digitale speilreflekskameraer og COOLPIX kameraer som er kompatible med i-TTL)

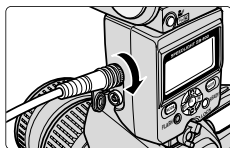


- 1** Still inn kameraet på blenderprioritert eksponeringsautomatikk (A) eller manuell kontroll (M).

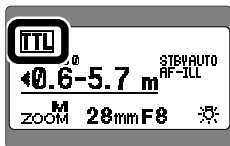


- 2** Monter hovedblitzen på kameraet, skru på blitzen, og still inn blitzen på TTL auto.

- Bruksmåte A, der det avfyres søkeblink, kan ikke brukes.



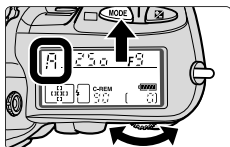
- 3** Når TTL fjernstyringskabel SC-27, SC-26, SC-19 eller SC-18 brukes, skal alle blitzene skrus av før hovedblitzen tilkobles slaveblitzene.



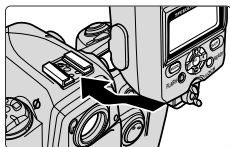
- 4** Skru på alle slaveblitzene og still inn alle slaveblitser på automatisk TTL-styring.

- 5** Til slutt: Kontroller blenderåpning og fotograferingsavstand på samme måte som for vanlig automatisk TTL-styring, og ta bildet.
- Se side 17 angående TTL automatisk blitzstyring.
 - Hvis blitzen er avfyrt på full styrke og bildet kanskje ble undereksponert, blinker klarsignalet på SB-800 i om lag 3 sekunder etter opptak. Bruk større blenderåpning eller gå nærmere motivet og ta bildet på nytt.

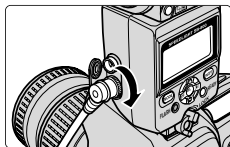
Manuell flerblitzfotografering



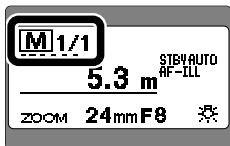
- 1** Still inn blenderprioritert eksponeringsautomatikk (A) eller manuell kontroll (M) på kameraet.



- 2** Skru av strømmen og fest hovedblitzen på kameraet.



- 3** Forbind synkrokontakten på hovedblitzen med slaveblitzene via synkrokabel SC-11 eller SC-15 (begge ekstrautstyr).

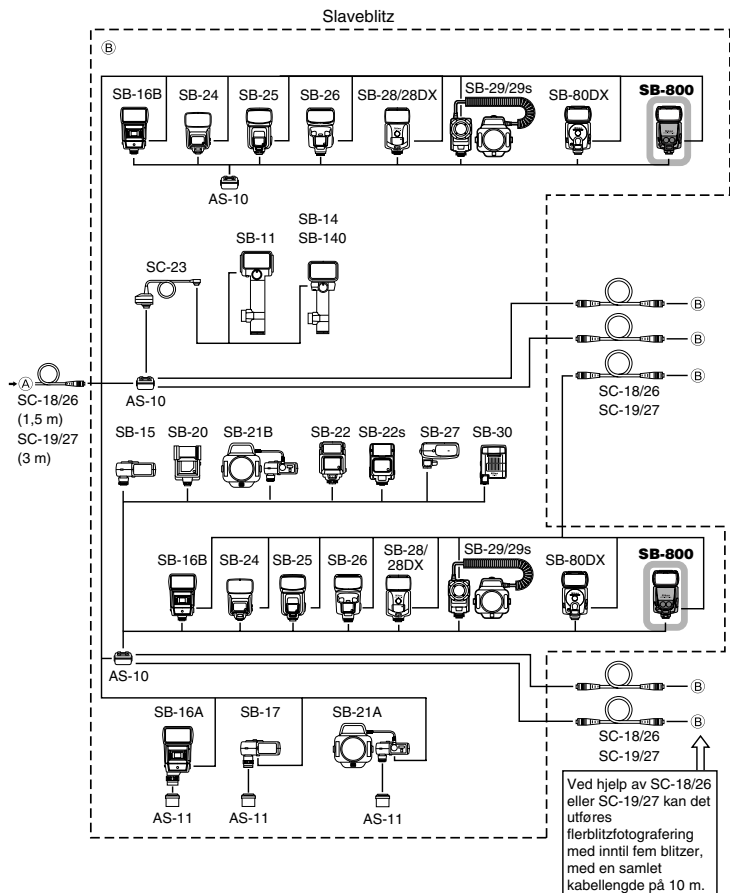


- 4** Skru på alle blitzene og still dem inn på manuell kontroll.

- Om nødvendig kan blinkstyrken justeres på SB-800, SB-80DX, SB-28, etc (side 43).
- Repeterende blitz er ikke mulig.

- 5** Kontroller blenderåpning og avstandsområde som for vanlig manuell kontroll, og ta bildet.

- Se side 46 for nærmere opplysninger om manuell blitzstyring.



Blitzfotografering med digitale speilrefleks-

Når du kjøper SB-800 følger det med et filtersett, SJ-800, som inneholder to fargede gelatinfiltre: FL-G1 for blitzfotografering i fluorescerende lys (lysstoffrør), og TN-A1 for bruk i glødelampelys (tungsten).

- Filtersett SJ-1 selges separat (side 112).

■ ■ ■ Bruk av fargede gelatinfiltre med digitale kameraer

Formål	Gelatinfiltre	Juster kameraets hvitbalanse til:
Å balansere fargen på blitzlyset med fluorescerende lys	FL-G1	Fluorescent
Å balansere fargen på blitzlyset med glødelampe/tungstenbelysning	TN-A1	Incandescent
Å skape interessante effekter ved å forandre fargen på blitzlyset	Andre fargede gelatinfiltre	Flash

■ ■ ■ Balansering av blitzlyset

Hvis du fotograferer med et digitalkamera i fluorescerende lys og kameraets hvitbalanse er innstilt på "Flash", vil hovedmotivet som belyses av blitzen se normalt ut. Bakgrunnen derimot, vil bli grønn. Dette kan kompenseres ved å bruke FL-G1 (grønt gelatinfiltre) for å gi blitzlyset samme farge som det fluorescerende lyset, og deretter forandre kameraets hvitbalanseinnstilling til "Fluorescent". Følg tilsvarende prosedyre når du fotograferer i glødelampe/tungstenbelysning med TN-A1-filtret. I dette tilfellet skal hvitbalansen innstilles på "Incandescent".

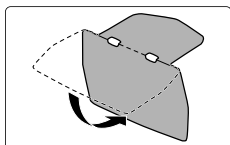
- Tilgjengelig på kameraer som har hvitbalanse. Hvitbalansen kan ikke innstilles på SB-800. Velg en passende hvitbalanse på digitalkameraet. Se kameraets bruksanvisning for nærmere detaljer.
- Når du bruker tungstenfilm i et filmbasert kamera, kan TN-A1-filtret (for glødelampe/tungstenbelysning) brukes for å oppnå kraftigere virkninger.

■ Om bruk av fargede gelatinfiltre

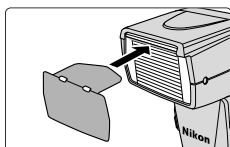
- Disse filtrerene er forbruksvare. Kjøp et nytt filtersett - SJ-1 - når de blekner eller ødelegges.
- Fargede gelatinfiltre kan bli deformert av varmen fra blitzhodet, men dette påvirker ikke virkningen. Vi anbefaler imidlertid ikke å bruke disse filtrerene med repeterende blitz, fordi de kan bli raskt deformert av varmen.
- For fargede gelatinfiltre er det ingen forskjell på foran og bak. Selv om de blir litt bulkete, påvirker det ikke virkningen. Heller ikke riper betyr noe for virkningen.
- Den nødvendige graden av eksponeringskompensasjon som er trykket på hvert filter er bare veiledende. Ta noen prøvebilder for å se hvor kraftig kompensasjon som er nødvendig.
- Støv og skitt kan tørkes av med en ren og myk klut.

kameraer og bruk av fargede gelatinfiltre

■ ■ ■ Bruk av fargede gelatinfiltre



1 Brett filteret langs linjen.



2 Sett filteret inn mellom vidvinkeladapteret og blitzhodet.



3 Juster hvitbalanseinnstillingen på digitalkameraet, og ta bildet.

📷 Filtersett SJ-1 (selges separat)

Det valgfrie fargede gelatinfiltersettet SJ-1 inneholder i alt 20 filtre med 8 modeller av farget gelatin for balansering av fargen på lyset eller for pålegging av bestemte farger for motivet ved hjelp av Speedlight (s. 112).

- FL-G1 (for fluorescerende lys)
- FL-G2 (for fluorescerende lys)
- N-A1 (for glødelampe/tungstenbelysning)
- TN-A2 (for glødelampe/tungstenbelysning)
- BLUE
- YELLOW
- RED
- AMBER
- Med de siste fire filtrene skal kameraets hvitbalanse (hvis tilgjengelig) innstilles på "Flash" for mest mulig virkningsfulle bilder.

Indirekte blitzbelysning

Når SB-800 er montert i tilbehørsskoen på kameraet, kan blitzhodet dreies eller vippes slik at lyset reflekteres fra tak eller vegg. Dette er en fin teknikk å benytte innendørs, fordi skyggene mykes opp og menneskene gjengis mer naturlig. Du kan dessuten lyse opp skyggene ytterligere ved å bruke Nikon diffusor.



Indirekte blitzlys



Normalt blitzlys

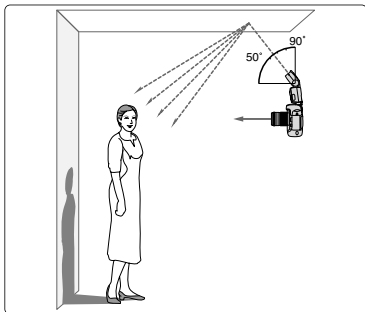
Opptaksdata:

- Kamera: D2H
- Brennvidde: 60 mm
- Blitz: SB-800 innstilt på **TTL**
- Blønderåpning: f/8
- Fotograferingsavstand: Cirka 4 m

Opptaksdata:

- Kamera: D2H
- Brennvidde: 60 mm
- Blitz: SB-800 innstilt på **TTL**
- Blønderåpning: f/9
- Fotograferingsavstand: Cirka 4 m

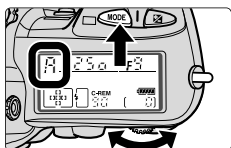
For nærmere detaljer om dette eksemplet, se separat hefte: "Et utvalg bildeeksempler."



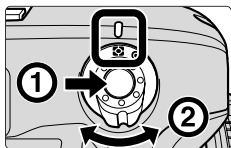
Vipping av blitzhodet

Vi anbefaler å vippe blitzhodet opp til minst 50° for å reflektere lyset via taket. Pass på at motivet ikke belyses direkte fra blitzhodet.

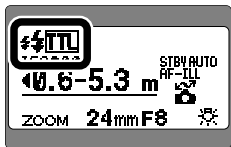
- Vanligvis oppnås best resultater når blitzen er 1 til 2 m fra den reflekterende overflaten.



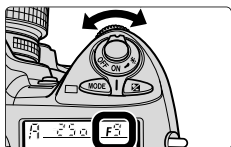
- 1** Still inn blenderprioritert eksponeringsautomatikk (A) eller manuell kontroll (M) på kameraet.



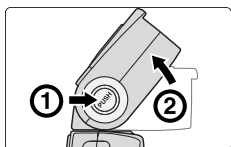
- 2** Still inn Matrix eller sentrumsdominert lysmåling på kameraet.



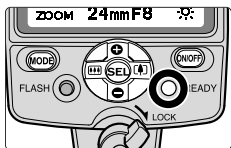
- 3** Still inn blitzen på bruksmåte TTL, blenderstyrt automatikk eller automatikk uten TTL.



- 4** Still inn blenderåpning på kameraet.
• Se side 100 om innstilling av blenderåpning.



- 5** Juster blitzhodet.



- 6** Se at klarsignalet lyser, og ta bildet.
• Hvis blitzen er avfyrt på full styrke og bildet kanskje ble undereksponert, blinker klarsignalet på SB-800 i om lag 3 sekunder etter opptak. Bruk større blenderåpning eller gå nærmere motivet, og ta bildet på nytt.

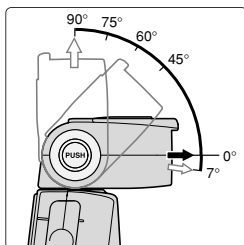
■ Valg av blønderåpning

Ved indirekte blitzbelysning er det et lystap på 2–3 bløndertrinn sammenliknet med vanlig blitzbruk. Du bør bruke en større blønderåpning. Visningen av blitzens arbeidsområde forsvinner fra skjermen hvis blitzhodet stilles i en annen stilling enn horisontal/front. Kontroller først blønderåpning og blitzens avstandsområde med blitzhodet i horisontal fronstilling. Still deretter inn denne blønderåpningen på kameraet, og vipp blitzhodet i en passende vinkel for indirekte belysning.

- Med automatikk uten TTL skal samme blønderåpning innstilles på SB-800.

■ Blitzhodets posisjon

Blitzhodet på SB-800 vippes og dreies mens låseknappen for vipping og dreieing holdes inne, som vist på illustrasjonene. Juster blitzhodet i samsvar med omgivelsene eller hvilke virkninger du ønsker å oppnå.



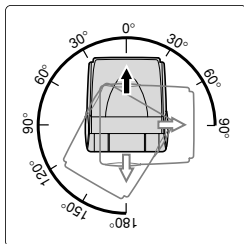
Innstillingsvinkler for vipping og dreieing

Blitzhodet kan vippes opp til 90° og ned til -7° og dreies horisontalt 180° til venstre og 90° til høyre.

- Still blitzhodet i rasterstilling i en av vinklene som er vist.
- For nærbilder skal blitzhodet vippes til posisjon -7° (side 102).

Valg av reflekterende flate

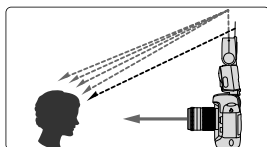
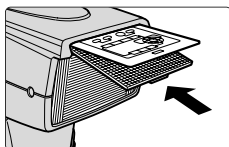
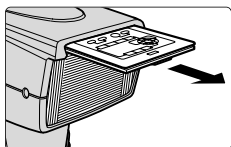
Til fargebilder bør det brukes hvite eller høyreflekterende overflater for indirekte belysning. Med fargede overflater risikerer du at bildene får et uttaltende fargestikk.



Den innebygde refleksplaten

Ved indirekte blitzfotografering kan du skape et ekstra glimt i øynene på motivet ved å bruke refleksplaten som er innebygget i SB-800.

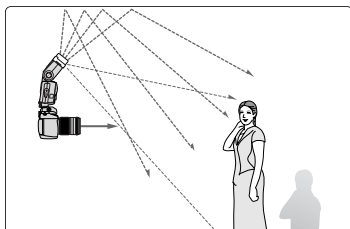
- Trekk ut vidvinkeladapteret som vist på illustrasjonene nedenfor. Hold refleksplaten mens du skyver vidvinkeladapteret tilbake på plass i blitzhodet.
- Denne teknikken fungerer best når blitzhodet er vippt opp til 90°.



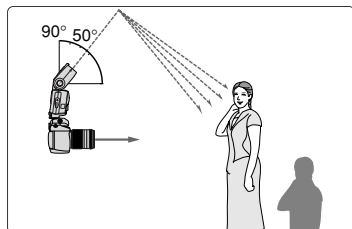
Fotografering med Nikon diffusor

Med diffusoren på plass spres lyset fra blitzen mye mer enn ved vanlig indirekte belysning. Blitzbelysningen blir mykere og skyggene elimineres i stor grad. Virkningen er den samme, enten kameraet er i horisontal eller vertikal stilling.

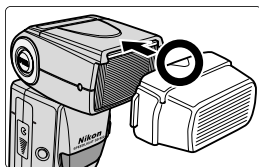
- Som regel oppnås gode resultater når blitzhodet vippes opp til 60°.
- Når det innebygde vidvinkeladapteret brukes sammen med diffusoren, oppnås en vesentlig mer diffus belysning (side 104).



Med Nikon diffusor



Uten Nikon diffusor



Fest diffusoren som vist på illustrasjonen.

- Blitzhodet zoomes automatisk til posisjon 14 mm.

Nærbilder med blitz

Ved hjelp av det innebygde vidvinkeladapteret kan SB-800 brukes til nærbilder. Vidvinkeladapteret sprer lyset og myker opp skyggene fra motivet. Bildene blir mer naturlige når SB-800 brukes separat fra kameraet.

- Bruk alltid vidvinkeladapteret til nærbilder med blitz.
- Pass på at ikke blitzlyset hindres av lange objektiver.
- Vignettering kan forekomme under nærbildefotografering, avhengig av lysforhold, objektiv, brennvidde, etc. Vi anbefaler å ta noen prøvebilder for å bli fortrolig med teknikken før viktige opptak.



Nærbilde med to blitser
(lyse ovenfra og reflektert fra siden)



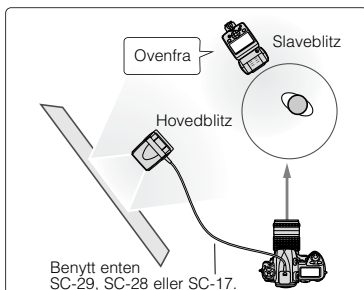
Nærbilde med én blitz, montert
på kameraet

Opptaksdata:

- Kamera: D2H
- Brennvidde: 105 mm
- Hovedblitz: SB-800 innstilt på **TTL**
- Slaveblitz: SB-800 innstilt på **TTL**
- Blenderåpning: f/22
- Fotograferingsavstand: Cirka 1 m

Opptaksdata:

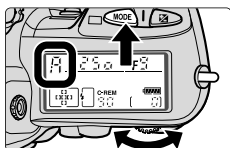
- Kamera: D2H
- Brennvidde: 105 mm
- Blitz: SB-800 innstilt på **TTL**
- Blenderåpning: f/10
- Fotograferingsavstand: Cirka 1 m



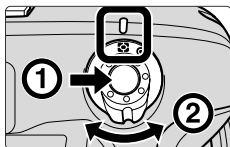
Eksempel på opptak med to blitser

Det lille motivet belyses fra siden og ovenfra av to blitser for å fremheve konturene. Lys som reflekteres fra siden lyser opp skyggene.

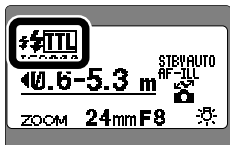
For nærmere detaljer om dette eksemplet, se separat hefte: "Et utvalg bildeeksempler."



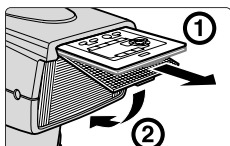
- 1 Still inn blenderprioritert eksponeringsautomatikk (A) eller manuell kontroll (M) på kameraet.



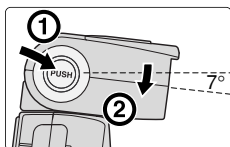
- 2 Still in Matrix eller sentrumsdominert lysmåling på kameraet.



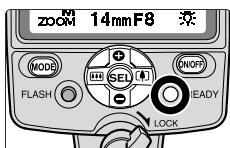
- 3 Still inn automatisk TTL-styring på SB-800.



- 4 Plasser det innebygde vidvinkeladapteret over blitzhodet. Trykk på  - eller  -knappen for å justere blitzhodet til posisjon 14 eller 17 mm.

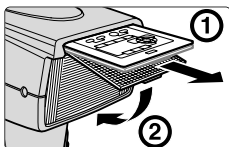


- 5 Vipp blitzhodet ned til posisjon -7° .
 - Denne posisjonen anbefales for å belyse de nedre delene av motivet tilstrekkelig når SB-800 er festet på kameraet og brukes som eneste blitz.
 - Den prikkede linjen på skjermen blinker når blitzhodet er vippet ned til denne stillingen.

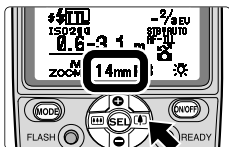


- 6 Se at klarsignalet lyser, og ta bildet.
 - Hvis blitzten er avfyrt på full styrke og bildet kanskje ble undereksponert, blinker klarsignalet på SB-800 i om lag 3 sekunder etter optak. Bruk større blenderåpning eller gå nærmere motivet, og ta bildet på nytt.

■ Innstilling av det innebygde vidvinkeladapteret og justering av blitzhodets posisjon



- 1** Trekk vidvinkeladapteret forsiktig helt ut og plasser det over blitzlampen. Skyv deretter refleksplaten tilbake på plass inne i blitzhodet.



- 2** Trykk på - eller -knappen for å justere blitzhodet til posisjon 14 eller 17 mm.

- Når vidvinkeladapteret er montert på blitzhodet, kanselleres motorisert zooming og blitzhodet zoomes til posisjon 14 eller 17 mm. For å justere blitzhodets posisjon gå til Egne innstillinger "Innstilling av blitzhodets posisjon hvis det innebygde vidvinkeladapteret brykker" (side 67).
- Slik får du adapteret tilbake på plass: Løft det opp og skyv det inn i blitzhodet så langt det går.

■ Valg av blenderåpning

Beregn blenderåpningen ved hjelp av tabellen og denne ligningen. Vi anbefaler å bruke en mindre blenderåpning enn den ligningen gir.

ISO følsomhet	25	50	100	200	400	800	1000
Omregningsfaktor	1,4	2	2	4	4	5,6	5,6

$$f/\text{blenderverdi} \geq \text{omregningsfaktor} \div \text{avstand mellom blitz og motiv}$$

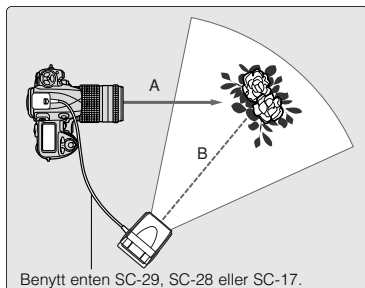
Eksempelvis: Hvis motivet er på avstand 0,5 m, ISO følsomhet er 100 og vidvinkeladapteret er på plass, blir foreslått blenderåpning:

$$\text{Blenderåpning} \geq 2 \div 0,5 = 4 \text{ (meter)}$$

I dette tilfelle kan du derfor bruke blenderåpning 4, men vi anbefaler å bruke en mindre åpning, for eksempel 5,6 eller 8.

📷 Når fotograferingsavstanden er kortere enn 0,6 m

Når SB-800 er montert på kameraet er det ikke mulig å belyse hele motivet tilstrekkelig. Bruk i så fall SB-800 separat fra kameraet ved hjelp av en TTL fjernstyringskabel (ekstraustyr) som vist nedenfor.



- Med bruksmåte **TTL BL** avfyres søkeblink for lysmåling. Når SB-800 brukes med CPU-objektiver av type D eller G, kan det derfor være umulig å oppnå riktig eksponering, fordi kameraet bruker avstandsinformasjon fra objektivet. I så fall, hold kameraet og blitzen på samme avstand fra motivet.
- For F5-kameraer med lupesøker DW-30 eller DW-31, eller F4-kameraer med lupesøker DW-20 eller DW-21: bruk fjernstyringskabel SC-24 i stedet for SC-17.

Blitzfotografering med 1/300 TTL høyhastighetssynkronisering (bare F5)



- Blitzens største rekkevidde kan ikke avleses på skjermen på SB-800. Bruk tabellen over ledetall og ligningen for beregning av avstand, i samsvar med blitzhodet posisjon.

$$D \text{ (blitzens største rekkevidde)} = \text{ledetall} \div \text{blenderverdi (f)}$$

Ledetall for 1/300 TTL høyhastighetssynkronisering

ISO følsomhet	Blitzhodets posisjon (mm)										
	*1	*2	14 ³	17 ³	24	28	35	50	70	85	105
25	2,5	3	3,5	3,5	5,5	6	7	8	9	9,5	10
50	3,6	4,3	5	5	7,8	8,5	9,9	11,4	12,8	13,5	14,2
100	5	6	7	7	11	12	14	16	18	19	20
200	7	8,4	9,8	9,8	15,4	16,8	19,6	22,4	25,2	26,6	28
400	10	12	14	14	22	24	28	32	36	38	40
800	14	16,8	19,6	19,6	30,8	33,6	39,2	44,8	50,4	53,2	56

*1 Med Nikon diffusor montert og vidvinkeladapteret på plass

*2 Med Nikon diffusor montert

*3 Med vidvinkeladapteret på plass

- For eksempel, med ISO 100 følsomhet, blenderåpning f/5,6 og blitzhodet i posisjon 35 mm:

$$D = 14 \div 5,6 \text{ (f/blenderverdi)} = 2,5 \text{ (meter).}$$

(Det er blitzens største rekkevidde)

Forskjellig

Dette kapitlet tar for seg ekstrautstyr, problemer og hvordan de løses, stell av blitzen, og spesifikasjoner.

Automatisk blitzstyring med lysmåling gjennom

Hvilke typer av automatisk TTL-styring som er tilgjengelige med SB-800 avhenger av hvilken kombinasjon av kamera, objektiv, eksponeringskontroll og lysmålesystem som brukes. De følgende tabellene viser indikatorene for bruksmåter med TTL på SB-800, og de tilsvarende indikatorene som benyttes i bruksanvisninger for blitser uten CLS når blitzen brukes med forskjellige kameraer som ikke er kompatible med CLS.

- Se kameraets bruksanvisning for nærmere detaljer om kamerainnstillinger og kamerafunksjoner.

Eksponeringskontroll P : Programautomatikk S : Lukkerprioritert automatikk A : Blenderprioritert automatikk M : Manuell TTL/D-TTL-automatikk   : Automatisk balansert utfyllingsblitz med TTL multisensor   : Matrix balansert utfyllingsblitz, Utfyllingsblitz med sentrumsdominert lysmåling/punktmåling  : Standard TTL-styring	Lysmålesystem  : Matrix  : Sentrumsdominert  : Punktmåling D   : Automatisk balansert utfyllingsblitz med TTL multisensor for digitale speilreflekskameraer D   : Sentrumsdominert utfyllingsblitz for digitale speilreflekskameraer D  : Standard TTL-styring for digitale speilreflekskameraer
---	--

Kameraer som er kompatible med TTL/D-TTL blitzautomatikk

Kamera-gruppe	kamera	TTL-funksjon	TTL uten CLS	Eksponeringskontroll	Lysmålesystem	Objektiv
Digitale speilrefleks-kameraer (unntatt de som er kompatible med CLS)	D1-serien	 	D   *1	P/S/A/M	 	CPU-objektiv type D/G
		 	D   *2	P/S/A/M	 	CPU-objektiv (unntatt type D/G)
		 	D  	A/M		Objektiv uten CPU
			D 	P/S/A/M	  	CPU-objektiv
	D100		D 	A/M	 	Objektiv uten CPU
		 	D   *1	P/S/A/M	 	CPU-objektiv type D/G
		 	D   *2	P/S/A/M	 	CPU-objektiv (unntatt type D/G)
			D 	P/S/A/M	  	CPU-objektiv
I	F5 F100	 	D   *2	P/S/A/M	 	CPU-objektiv type D/G
		 	D   *3	P/S/A/M	 	CPU-objektiv (unntatt type D/G)
			D  	A/M		Objektiv uten CPU
			D 	P/S/A/M	  	CPU-objektiv
	F90X F90-serien F70-serien		D 	A/M	 	Objektiv uten CPU
		 	D   *2	P/S/A/M	  	CPU-objektiv type D/G *1
		 	D   *3	P/S/A/M	 	CPU-objektiv (unntatt type D/G)
		 	D  	A/M		Objektiv uten CPU
			D 	P/S/A/M	  	CPU-objektiv *1
			D 	A/M	 	Objektiv uten CPU
	*1: 3D multisensor balansert utfyllingsblitz er innstilt.					
	*2: Multisensor balansert utfyllingsblitz for digitale speilreflekskameraer er innstilt.					

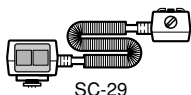
objektivet (TTL auto)

Kamera-gruppe	kamera	TTL-funksjon	TTL uten CLS	Eksponerings-kontroll	Lysmåle-system	Objektiv	
I	F80-serien		*2	P/S/A/M		CPU-objektiv type D/G	
			*3	P/S/A/M		CPU-objektiv (unntatt type D/G)	
				P/S/A/M		CPU-objektiv	
				M		Objektiv uten CPU*1	
	F75-serien		*2	P/S/A		CPU-objektiv type D/G	
			*3	P/S/A		CPU-objektiv (unntatt type D/G)	
				P/S/A/M		CPU-objektiv	
				M		Objektiv uten CPU*1	
*1: Kameraets lysmåler kan ikke brukes. Velg blønderåpning med blønderingen på objektivet. *2: 3D multisensor balansert utfyllingsblitz er innstilt. *3: Multisensor balansert utfyllingsblitz er innstilt.							
II	F4-serien			P/S/A/M		CPU-objektiv*1	
				A/M		Objektiv uten CPU*2	
			*3	P/S/A/M		CPU-objektiv*1	
			*3	A/M		Objektiv uten CPU	
				P/S/A/M		CPU-objektiv*1	
				A/M		Objektiv uten CPU	
	*1: Eksponeringskontroll A og M kan ikke brukes med objektiver av G-typen. *2: Bare objektiver av type AI-S, AI og E-serien kan brukes. *3: Sentrumsdominert utfyllingsblitz er innstilt.						
	F65-serien			P/S/A		CPU-objektiv	
				P/S/A/M		CPU-objektiv*1	
				M		Objektiv uten CPU*2	
	*1: Sentrumsdominert lysmåling velges automatisk med eksponeringskontroll M. *2: Kameraets lysmåler kan ikke brukes. Velg blønderåpning med blønderingen på objektivet.						
	F-801s F-801			P/S/A/M		CPU-objektiv*1	
			*3	P/S/A/M		CPU-objektiv*1/*2	
			*3	A/M		Objektiv uten CPU*2	
				P/S/A/M		CPU-objektiv*1/*2	
				A/M		Objektiv uten CPU*2	
	*1: Eksponeringskontroll A og M kan ikke brukes med objektiver av G-typen. *2: Punktmåling er ikke mulig med F-801. *3: Utfyllingsblitz med sentrumsdominert lysmåling eller punktmåling er valgt.						
	Pronea 600i			P/S/A/M		CPU-objektiv	
				P/S/A/M		CPU-objektiv	
				M		Objektiv uten CPU*1	
	*1: Kameraets lysmåler kan ikke brukes. Velg blønderåpning med blønderingen på objektivet.						

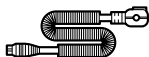
Automatisk blitzstyring med lysmåling gjennom objektivet (TTL auto)

Kamera-gruppe	kamera	TTL-funksjon	TTL uten CLS	Eksponerings-kontroll	Lysmåle-system	Objektiv
III	F-601			P/S/A/M		CPU-objektiv (unntatt type G) *1
				P/S/A/M		CPU-objektiv (unntatt type G) *1
				A/M		Objektiv uten CPU *1
				P/S/A/M		CPU-objektiv (unntatt type G) *2
				A/M		Objektiv uten CPU *2
	*1: Bare vises på skjermen på SB-800. Matrix balansert utfyllingsblitz eller utfyllingsblitz med sentrumsdominert lysmåling/punktmåling velges når vises på skjermen på kameraet. *2: Sentrumsdominert lysmåling velges automatisk med eksponeringskontroll M.					
	F-601M			P/S		CPU-objektiv *1
				P/S		CPU-objektiv *1
				A/M		Objektiv uten CPU *1
				P/S		CPU-objektiv
				A/M		Objektiv uten CPU
IV	*1: Bare vises på skjermen på SB-800. Matrix balansert utfyllingsblitz eller utfyllingsblitz med sentrumsdominert lysmåling/punktmåling velges når vises på skjermen på kameraet.					
	F60-serien		*1	P/S/A		CPU-objektiv
	F50-serien		*2	M		Objektiv med/uten CPU
	F-401x					
V	F-501		*3	P		Objektiv med *4 /uten CPU *5
				A/M		Objektiv med *4 /uten CPU
	*1: Matrix balansert utfyllingsblitz er innstilt. *2: Utfyllingsblitz med sentrumsdominert lysmåling/punktmåling er innstilt. *3: Programmert TTL-automatikk er innstilt. *4: G-type Nikkor objektiver kan ikke brukes. Nikkor objektiver til F3AF kan brukes. *5: Bare objektiver av type AI-S, AI og E-serien kan brukes.					
	F-401s		*2	P/S		CPU-objektiv
				A/M		CPU-objektiv *1
				M		Objektiv uten CPU
	*1: Sentrumsdominert lysmåling velges automatisk med eksponeringskontroll M. *2: Programmert TTL-automatikk er innstilt.					
	FM3A			A/M		Objektiv med (unntatt G-type)/uten CPU
	FA			P/A/M		Objektiv med (unntatt G-type)/uten CPU *1
	FE2			A/M		Objektiv med (unntatt G-type)/uten CPU *1
VI	FG			P/A/M		Objektiv med (unntatt G-type)/uten CPU *1
	Nikonos V			A/M		Objektiv med (unntatt G-type)/uten CPU *1/*2
	F3-serien			A/M		Objektiv med (unntatt G-type)/uten CPU *3
	*1: Standard TTL-styring er ikke mulig når innstilt lukkertid er M250 eller B på kameraene FA eller FE2; eller M90 på kameraene FG eller Nikonos V. *2: Synkrokabel for bruk på land er nødvendig (ekstraustyr). *3: TTL blitzadapter AS-17 er nødvendig.					

Tilbehør for flerblitzfotografering



SC-29



TTL fjernstyringskabel SC-29/28/17 (cirka 1,5 m)

TTL fjernstyringskabel SC-24 (cirka 1,5 m)

Fjernstyringskabel SC-17 og SC-24 brukes til automatisk TTL blitzstyring når SB-800 ikke sitter på kameraet. Begge leveres med ett stativfeste og to TTL flerblitzuttak. Bruk SC-24 til F5-kameraer utstyrt med lupesøker DW-30/DW-31, eller F4-kameraer med lupesøker DW-20/DW-21. (SC-29 er nå utstyrt med TTL flerblitzkontakt.)



TTL flerblitz synkrokabel SC-26/18 (cirka 1,5 m)

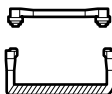
TTL flerblitz synkrokabel SC-27/19 (cirka 3 m)

Synkrokabel SC-18, SC-19, SC-26 og SC27 brukes for å forbinde SB-800 til flerblitzuttaket på SC-28, SC-17 eller AS-10 ved TTL-flerblitzfotografering.



TTL flerblitzadapter AS-10

Flerblitzadapter AS-10 brukes for automatisk TTL blitzstyring av flere enn 3 blitser, eller når slaveblitzene ikke har flerblitzuttak. AS-10 leveres med ett stativfeste og tre TTL flerblitzuttak.



Synkroniseringskabel SC-11 (cirka 25 cm)

Synkroniseringskabel SC-15 (cirka 1 m)

Synkroniseringskabel AS-11 eller AS-15 er praktisk når SB-800 brukes separat fra kameraet eller skal forbindes med kameraer som ikke har tilbehørssko. Disse kablene muliggjør også flerblitzfotografering med manuell kontroll.



Synkroniseringsadapter AS-15

Synkroniseringsadapter AS-15 er nødvendig når SB-800 skal forbindes med kameraer som ikke har synkrokontakt.



SU-4 trådløs kontrollenhet for slaveblitz(er)

SU-4 er nyttig til flerblitzfotografering. Den har en innebygget, flyttbar fotocelle og tilbehørssko for feste på slaveblitz. Fotocellen på SU-4 utløser slaveblitzen synkront med hovedblitzen, og kontrollerer dessuten varigheten av blinket fra slaveblitzen, for trådløs styring med TTL, uten TTL, eller manuell drift.



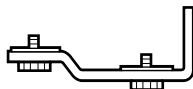
AS-17 TTL blitzaadapter for kameraer i F3-serien

Dette spesialadapteret for kameraer i F3-serien gir TTL blitzzstyring med nikonblitser, for eksempel SB-80DX, som har ISO blitzzfot. Denne typen blitzzfot er ikke konstruert for F3.



SK-7 festeskinne

SK-7 er en metallskinne med festeskruer. Den brukes for å feste kamera og blitzz ved siden av hverandre under flerblitzzfotografering. Bruk TTL flerblitzzadapter AS-10 for å montere SB-800 på festeskinne SK-7.



SK-900 flerblitzzskinne

(Ett AS-E900 flerblitzzadapter følger med SK-E900)

Flerblitzzadapter AS-E900

SB-800 kan brukes til flerblitzzfotografering med Nikon COOLPIX digitalkameraer. Fest COOLPIX på flerblitzzskinne SK-E900 og forbind SB-800 med flerblitzzuttaket på COOLPIX ved hjelp av flerblitzzadapter AS-E900 (side 34).

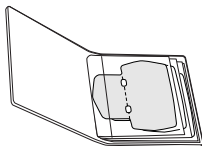


■ Annet tilbehør



Blitzzstativ AS-19

Samme som følger med SB-800.

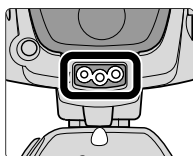


SJ-1 filtersett - fargede gelatinfiltre

Inneholder 20 filtre av 8 forskjellige modeller.

Fargede gelatinfiltre er forbruksvare. Fargene brytes gradvis ned på grunn av varmen som genereres når blitzen avfyres. Det anbefales derfor å kontrollere filtrerne, og bytte dem når det er nødvendig.

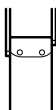
■ Bruk av ekstern strømforsyning



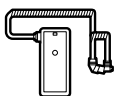
Tilkobling til ekstern strømforsyning

Ta av dekselet og plugg inn kabelen fra ekstern strømforsyning i kontakten for ekstern strømforsyning på SB-800.

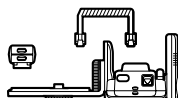
- Ikke bruk strømledningen SC-16 når SB-800 kobles til Nikon batteripakke SD-7, men bruk SC-16A istedenfor.
- Det frarådes å bruke eksterne strømforsyninger fra andre produsenter.



Nikon batteripakke
SD-7



Nikon batteripakke
SD-8A (for høy ytelse)



Batterihåndtak
SK-6A

Spesifikasjoner

Ekstern strømforsyning	Batteritype som skal brukes	Korteste repetisjonstid (ca)	Minimum antall blink/repetisjonstid (ca)
Batteripakke SD-7 ^{*1}	Alkaliske mangan type C (x6)	2,5 sek.	350 ganger/2,5-30 sek.
Batteripakke SD-8A ^{*2}	Alkaliske mangan type AA (x6)	2,5 sek.	320 ganger/2,5-30 sek.
	NiCd (1000 mAh) type AA (x6)	2 sek.	190 ganger/2-30 sek.
	Nikkel type AA (x6)	2,5 sek.	380 ganger/2,5-30 sek.
	Ni-MH AA-type (x6)	2 sek.	300 ganger/2-30 sek.
	Litium type AA (x6) ^{*3}	3,5 sek.	310 ganger/3,5-30 sek.
	Alkaliske mangan type AA (x4)	3 sek.	230 ganger/3-30 sek.
Batterihåndtak SK-6A ^{*1}	NiCd (1000 mAh) type AA (x4)	2,5 sek.	150 ganger/2,5-30 sek.
	Nikkel type AA (x4)	3,0 sek.	280 ganger/3,0-30 sek.
	Ni-MH type AA (x4)	2,5 sek.	230 ganger/2,5-30 sek.
	Litium type AA (x4) ^{*3}	3,5 sek.	260 ganger/3,5-30 sek.

^{*1} Med alkaliske manganbatterier type AA i SB-800.

^{*2} Med samme batteritype i ekstern batteripakke og SB-800.

^{*3} For avfyring med 120 sekunders intervaller.

- Ytelsene kan variere med batterimerke og batterienes tilstand.
- Når innstillingslyset avfyres på SD-8A, eller når SK-6A er påsatt, kan det i noen sjeldne tilfeller forekomme at SB-800 drives av sine egne batterier og at den eksterne strømforsyningen ikke virker. Dette er ikke en funksjonsfeil.



Advarsel

Bruk aldri rensemidler som inneholder tynner, benzen eller andre flyktige kjemikalier for å rense blitzen. De kan skade blitzen, forårsake at den tar fyr, eller være helseskadelige.

■ Rensing

- Bruk blåsebørste for å fjerne smuss og støv og tørk av blitzen med en myk, ren klut. Når SB-800 har vært brukt i nærheten av sjøvann bør den tørkes av med en myk klut som er så vidt fuktet i rent vann for å fjerne salt. Tørk deretter blitzen av med en tørr klut.
- En sjelden gang i blant kan det forekomme at LCD-skjermen blir mørk på grunn av statisk elektrisitet. Det er ikke en funksjonsfeil. Skjermen blir snart normal igjen.
- Ikke mist SB-800 i bakken eller å slå den mot noe hardt, det kan skade presisjonsmekanismene. Unngå press på LCD-skjermen.

■ Lagring

- For å unngå funksjonsfeil som følge av fuktighet eller mugg, oppbevares SB-800 best på et tørt og kjølig sted.
- Hold SB-800 unna kjemikalier som naftalin eller kamfer.
- SB-800 bør ikke utsettes for magnetiske bølger fra radioer eller fjernsynsapparater.
- Ikke bruk eller etterlat SB-800 på svært varme steder, som nær en ovn eller komfyr. Det kan forårsake skade.
- Hvis SB-800 ikke skal brukes på mer enn to uker, bør batteriene tas ut for å beskytte den mot batterilekkasje.
- SB-800 bør tas frem om lag én gang i måneden. Legg i batteriene og fyr av blitzen noen ganger for å holde den i trim.
- Hvis blitzen lagres sammen med tørkeperler, bør disse skiftes regelmessig. Etter en tids bruk absorberer de ikke lenger fuktighet effektivt.

■ Bruksforhold

- Ekstreme temperaturforandringer kan forårsake kondens på innsiden av SB-800. Legg alltid blitzen i en tett plastpose eller lignende når den tas med fra et svært varmt sted til et svært kaldt sted, eller omvendt. La temperaturforandringen gå gradvis.
- Unngå sterke magnetiske felter eller radiobølger fra høyspente TV- eller radiosendere. Det kan føre til funksjonsfeil.

■ Batterier som kan brukes

Bruk fire (eller fem) AA-batterier (1,5 V eller lavere) av følgende typer:

- Høytelses manganbatterier anbefales ikke.
- Bruk av batteriholder SD-800 (side 64) eller ekstern strømforsyning (side 113) øker antall blink og gir kortere repetisjonstid.

Alkaliske manganbatterier (1,5 V)/Nikkelbatterier (1,5 V)

Ikke-oppladbare batterier. Må ikke forsøkes ladet opp i batterilader – da kan de eksplodere.

Litumbatterier (1,5 V)

Ikke-oppladbare batterier. Må ikke forsøkes ladet opp i batterilader – da kan de eksplodere.

- På noen batterier (avhengig av spesifikasjoner) brytes sikkerhetskretsen og strømmen kuttes når batteriet blir varmt. Dette skjer ofte med funksjonen repeterende blitz. Batteristyrken tar seg imidlertid opp igjen når temperaturen blir normal.

NiCd-batterier (oppladbare, 1,2 V)/Ni-MH (oppladbare, 1,2 V)

Oppladbare batterier. Les bruksanvisningen til batteriene og batteriladeren grundig før du bruker batteriene eller lader dem opp.



**Resirkulering
av oppladbare
NiCd batterier**

Spar miljøet: Ikke kast batteriene som vanlig søppel. Ta dem med til en mottaksstasjon.

■ Forskjellig om batterier

- Blitzing krever mye batteristyrke. Det kan derfor forekomme at oppladbare batterier ikke når det antall blink per lading som er oppgitt av batteriproduzenten, eller at repetisjonstiden blir lengre enn oppgitt.
- Når du bytter batterier: Bytt alle fire (eller fem) batterier samtidig. Ikke bland batterier av forskjellig type eller merke, eller nye og gamle batterier.
- Skru av strømmen før batteriene byttes, og pass på at batteriene legges inn med polene riktig vei.
- Hvis batterikontakten blir tilsmusset må skitten fjernes og polene tørkes av for å unngå funksjonsfeil.
- Batteriene svekkes når temperaturen synker. De svekkes også gradvis når de ikke har vært brukt på lang tid, men tar seg opp igjen når de får en kort pause etter intens bruk. Kontroller batteristyrken og bytt til nye batterier hvis repetisjonstiden blir lengre.
- Batterier skal ikke oppbevares på fuktige eller varme steder.

Hvis det kommer frem en advarsel i kamerasøkeren eller på skjermen på SB-800, kan du bruke denne tabellen for å finne feilen, så sparer du kanskje en tur til nærmeste Nikon serviceverksted.

■ Problemer med SB-800

Problem	Årsak	Se side
Blitzen kan ikke skrus på.	Batteriene ligger ikke riktig.	18
Klarsignalet tennes ikke.	• Batteriene er svake. • Beredskapsstillingen er aktivert og i bruk.	19 21
Blitzen skru seg av.	Batteriene er fullstendig utbrukt.	19
Det høres en merkelig lyd fra blitzhodet, som zoomes frem og tilbake selv om SB-800 er skrudd av.	Batteriene er fullstendig utbrukt.	19
Blitzens avstandsområde vises ikke.	Blitzhodet står ikke i horisontal frontstilling, eller er vippet ned til til -7° .	23
Indikasjonene TTL eller BL vises ikke med bruksmåte TTL auto.	Kameraets eksponeringskontroll er ikke riktig innstilt, eller det brukes et objektiv uten CPU.	108
Blitzhodet kan ikke justeres til annen stilling enn 14 mm eller 17 mm.	Det innebygde vidvinkeladapteret er i bruk eller Nikon diffusor er montert.	101 96
SB-800 virker ikke når innstillingsknappene (MODE) , + / - , eller (M) / (L) -knappen og (S) -knappen trykkes inn.	Knappene er låst.	12
SB-800 avfyres ikke	Funksjonen Egne innstillinger er brukt for å kansellere avfyring.	67

■ ■ Hvis det innebygde vidvinkeladapteret brykker

Vidvinkeladapteret kan brykke hvis det utsettes for press eller kraftige støt mens det er montert utenpå blitzhodet. Oppsøk et Nikon servicesenter hvis det brykker.

- Når vidvinkeladapteret er brukket er det ikke lenger mulig å innstille blitzhodet på andre posisjoner enn 14 eller 17 mm. For å justere blitzhodets posisjon gå til Egne innstillinger "Innstilling av blitzhodets posisjon hvis det innebygde vidvinkeladapteret brykker" (side 67).

■ ■ Varselsignaler på SB-800

Problem	Årsak	Se side
Klarsignalet blinker i 3 sekunder etter avfyring. Feltet som viser undereksponering blinker og graden av undereksponering vises, avhengig av kamera.	Bildet kan ha blitt undereksponert.	33
Den stiplede tverrstreken blinker.	Blitzhodet er vippt ned til til -7° .	23
Blenderangivelsen viser "FEE" og lukkeren kan ikke utløses.	Objektivet er ikke innstilt på minste blenderåpning.	—
Tre pipesignaler kan høres under trådløs flerblitzfotografering.	Blitzen er avfyrt på full styrke og bildet kan ha blitt undereksponert.	89

■ Varselsignaler i kamerasøkeren

Problem	Årsak	Se side
Kameraer i gruppe I (unntatt F70-serien)	til VI og digitale speilreflekskameraer	22
Med TTL auto blinker klarsignalet når det trykkes lett på utløseren.	SB-800 er ikke riktig montert på kameraet.	
Kameraer i gruppe V og VI		—
Med TTL-automatikk blinker klarsignalet når strømmen skrus på.	• ISO følsomhet innstilt på kameraet er høyere enn blitzens følsomhetsområde. • ISO følsomhet innstilt på kameraet er høyere eller lavere enn tilgjengelig område for FA kamera.	
Kameraer i gruppe VI		110
Med TTL-automatikk blinker klarsignalet.	Lukkertiden er innstilt som M90, M250 eller B.	
FM3A, nytt FM2		—
Klarsignalet blinker.	Innstilt lukkertid er kortere enn synkronisert lukkertid.	
Nytt FM2, F55-serien		110
Klarsignalet blinker når blitzten er innstilt på TTL-automatikk.	SB-800 er innstilt på TTL auto.	

Bemerk

SB-800 styres av en mikrodatamaskin. I noen sjeldne tilfeller kan det forekomme at SB-800 ikke fungerer som den skal selv etter at ferske batterier er lagt i riktig. Hvis dette skjer, skift batterier mens blitzten er skrudd på.

Advarsel

- Batterier bør ikke utsettes for ekstrem varme, som sterkt solskinn, ild, eller liknende.
- Tørre batterier må aldri lades opp i batterilader.
- SB-800 må ikke utsettes for vann. Det kan forårsake elektrisk sjokk eller at blitzten tar fyr.

Om LCD-skjermen

■ LCD-skjermen egenskaper

- På grunn av de flytende krystallenes retningsegenskaper er LCD-skjermer vanskelige å lese diagonalt ovenfra. Skjermen er imidlertid lett lesbar fra en noe lavere vinkel.
- LCD-skjermer har en tendens til å bli mørkere ved høye temperaturer (ca 60°C). De fungerer normalt igjen når temperaturen blir normal (ca 20°C).
- LCD-skjermer reagerer langsommere i lave temperaturer (ca 5°C og lavere). Skjermen fungerer som normalt igjen når temperaturen blir normal (ca 20°C).

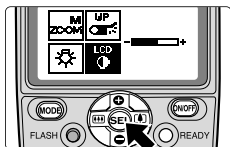
■ Bruk av SB-800 i svakt lys

Trykk på en hvilken som helst av knappene på SB-800 for skjermbelysning (når blitzen er skrudd på). Belysningen skrur automatisk av etter ca 16 sekunder.

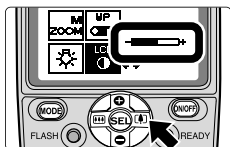
- Skjermbelysningen kobles ut via bruksmåte Egne innstillinger "Skjermbelysning" og OFF (side 67).
- Selv om skjermbelysningen er innstilt på OFF, skrur skjermbelysningen på når kameraets skjermbelysning skrur på. Skjermbelysningen aktiveres også når funksjonen Egne innstillinger vises.

■ Justering av skjermens lysstyrke

For å gjøre skjermen lettere å lese, kan lysstyrken justeres med Egne innstillinger (side 67).



- 1** Trykk på "LCD" under Egne innstillinger, og trykk deretter på -knappen.



- 2** Trykk på  eller  for å fremheve ønsket lysstyrke.
 - Tilgjengelige lysstyrker vises grafisk i 9 trinn på skjermen.

Spesifikasjoner

Elektronisk konstruksjon	Automatisk isolert bipolar porttransistor og seriekretser.
Ledetall (med blitzhodet i posisjon 35 mm, 20°)	38 for ISO 100, 53 for ISO 200.
Avstandsområde (TTL auto/blenderstyrt automatikk/automatikk uten TTL)	0,6 til 20 m (varierer med ISO følsomhet, blitzhodets posisjon, og blenderåpning)

Eksponeringskontrol

Indikator	Tilgjengelig bruksmåte	Kameraer som kan brukes
TTL	i-TTL	Kameraer kompatible med CLS, COOLPIX kameraer kompatible med i-TTL
TTL	D-TTL	Digitale speilreflekskameraer som ikke er kompatible med CLS
TTL	TTL (filmbasert)	Kameraer i gruppe I til VI (filmbaserte kameraer)
BL (vises sammen med TTL TTL)	Balansert utfyllingsblitz	CLS-kompatible kameraer, digitale speilreflekskameraer som ikke er kompatible med CLS, kameraer i gruppe I til VI (BL vises ikke med kameraer i gruppe III og IV).
AA	Automatisk blenderstyring	Kameraer som er kompatible med CLS, digitale speilreflekskameraer som ikke er kompatible med CLS, kameraer i gruppe I og II og COOLPIX kameraer som er kompatible med i-TTL.
A	Automatikk uten TTL	Ingen begrensninger
GN	Avstandsprioritert manuell styring	Unntatt D1x og D1H digitalkameraer
M	Manuell styring	Ingen begrensninger
RPT	Repeterende blitz	Ingen begrensninger

Andre tilgjengelige funksjoner

Nikon Creative Lighting System	Prøveblink, søkeblink, fokuseringslys og innstillingslys	
	En mengde bruksmåter er tilgjengelig med kompatible kamera: i-TTL, Advanced Wireless Lighting, FV-lås, overføring av informasjon om fargen på blitzlyset, automatisk FP høyhastighetssynkronisering, og fokuseringslys med stort søkefelt.	
Fotografering med flere blitser	Tilgjengelig flerblitzmetode	Kamera som kan brukes
	Advanced Wireless Lighting	CLS-kompatible kameraer
	Flerblitzfotografering med SU-4	Ingen begrensning
	Flerblitzfotografering med kabler	Ingen begrensning
Eksponeringskontroll for blitz innstilt på kameraet	Synkronisering på lang lukkertid, reduksjon av rød øyerefleks, reduksjon av rød øyerefleks med synkronisering på lang lukkertid, synkronisering på bakre lukkergardin, automatisk FP høyhastighetssynkronisering, FV-lås.	

Dekningsvinkel	Variabel i 7 trinn, pluss tre trinn med vidvinkeladapter og Nikon diffusor			
	Blitzhodets posisjon	Dekningsvinkel	Vertikal	Horisontal
	14 mm *1	14 mm	110°	120°
	14 mm *2	14 mm	110°	120°
	17 mm *2	17 mm	100°	110°
	24 mm	24 mm	60°	78°
	28 mm	28 mm	53°	70°
	35 mm	35 mm	45°	60°
	50 mm	50 mm	34°	46°
	70 mm	70 mm	26°	36°
	85 mm	85 mm	23°	31°
105 mm	105 mm	20°	27°	
*1 Med Nikon diffusor montert				
*2 Med det innebygde vidvinkeladapteret på plass				
Indirekte blitzbelysning	Blitzhodet kan vippes ned til -7° eller 90° oppover, med rasterstopp på 0°, 45°, 60°, 75°, 90°. Blitzhodet kan dreies horisontalt 180° til venstre og 90° til høyre, med rasterstopp på 0°, 30°, 60°, 90°, 120°, 150°, 180°			
På/av-knappen	- Trykk på ON/OFF-knappen i cirka 0,5 sekunder for å skru SB-800 på eller av. - Beredskapsstilling kan innstilles.			
Strømforsyning/korteste repetisjonstid/antall blink (på full styrke - M1/1)	Fire penlightbatterier av type AA (1,5 V eller lavere) eller hvilken som helst av disse batteritypene: Alkaliske manganbatterier (1,5 V), litium (1,5 V), Nikkel (1,5 V), NiCd (oppladbare, 1,2 V) eller Ni-MH (oppladbare, 1,2 V).			
	Batterier	Antall batterier	Korteste repetisjonstid (ca)*	Minimum antall blink/repetisjonstid (gjenopplading)*
	Alkaliske mangan	x4	6,0 sekunder	130/6–30 sekunder
		x5	5,0 sekunder	130/5–30 sekunder
	Litium	x4	7,5 sekunder	170/7,5–30 sekunder
		x5	7,5 sekunder	190/7,5–30 sekunder
	Nikkel	x4	6,0 sekunder	140/6–30 sekunder
		x5	5,0 sekunder	140/5–30 sekunder
	NiCd (1000 mAh) (oppladbare)	x4	4,0 sekunder	90/4–30 sekunder
		x5	3,5 sekunder	90/3,5–30 sekunder
	Ni-MH (2000 mA) (oppladbare)	x4	4,0 sekunder	150/4–30 sekunder
		x5	2,9 sekunder	150/2,9–30 sekunder
* Med ferske batterier • På full styrke (M1/1) uten bruk av fokuseringslys, zooming og skjermbelysning				

Spesifikasjoner

Ekstern strømforsyning (ekstraustyr)	Ekstern strømforsyning	Batteritype
	Batteripakke SD-7	6 stk. alkaliske manganbatterier type C
	Batteripakke SD-8A	6 stk. alkaliske manganbatterier type AA
	Batterihåndtak SK-6A	Fire alkaliske manganbatterier type AA
Klarsignal	• Lyser når SB-800 er ladet opp og klar til avfiring. • Blinker i 3 sekunder etter avfiring på full styrke, en indikasjon på at lyset kan ha vært for svakt (TTL auto, automatikk uten TTL og blenderstyrt automatikk).	
Blinkets varighet (cirka)	1/1050 sekund på M1/1 (full styrke) 1/1100 sekund på M1/2 1/2700 sekund på M1/4 1/5900 sekund på M1/8 1/10900 sekund på M1/16 1/17800 sekund på M1/32 1/32300 sekund på M1/64 1/41600 sekund på M1/128	
Lås av blitzfoten	Foten på SB-800 har en låseplate og en låsepinne som hindrer blitzen i å falle av.	
Kompensasjon av blitzblinket	-3 til +3 i trinn på 1/3 med TTL auto, blenderstyrt automatikk og avstandsprioritert manuell styring	
Egne innstillinger	Følgende funksjoner kan innstilles etter eget behov ved å trykke på knappene  og  eller  : ISO følsomhet, automatisk trådløs fotografering, lydsignal for trådløs fotografering, automatikk uten TTL, beredskapsfunksjonen, valg av avstandsenhet (m, ft.), utkobling av motorzoom, Innstilling av blitzhodets posisjon hvis det innebygde vidvinkeladapteret brytter, skjermbelysning, fokuseringslys, og utkobling av blitzen.	
Andre funksjoner	Fremhenting av graden av undereksponering med bruksmåte TTL auto, tilbakeføring av innstillinger, låsing av knapper	
Innebygget vidvinkeladapter	Gjør det mulig å bruke SB-800 med brennvidde 14 eller 17 mm	
Størrelse (B x H x D)	Cirka 70,5 x 129,5 x 93,0 mm	

Vekt (uten batterier)	Cirka 350 gram.
Tilbehør som følger med	Ekstra batteriholder SD-800, blitzstativ AS-19, SJ-800 sette med fargede gelatinfiltre, Nikon diffusor SW-10H, deksel til kontakt for ekstern strømforsyning, mykt etui SS-800

*Alle oppgitte ytelser gjelder for bruk med ferske batterier ved normal temperatur (20°C).
Spesifikasjoner og design kan forandres uten varsel.*

- Se "Beskrivelse - blitzens deler og deres funksjoner" (side 10) og "Ikoner på LCD-skjermen" (side 13) for nærmere opplysninger om hvert punkt og indikasjonene på skjermen.

Symboler

+ og -knappene	12
i-TTL bruksmåte	36

A

AF-ILL	62
AF-ILL ONLY	62
Advanced Wireless Lighting	76
Avstandsenhet (meter eller fot)	70
Avstandsområde	31
Antall blink	19, 48
Automatisk blitzstyring uten TTL	40
Automatisk FP	
høyhastighetssynkronisering	60
Avstandslinje, stippet	23
Avstandsprioritert manuell styring	44

B

Balansert utfyllingsblitz	37
Batterier	18, 115
Beredskapsstilling	21
Blenderprioritert	
eksponeringsautomatikk (A)	29
Blinkstyrke (lysutbytte)	42, 48
Blinkstyrke - kompensasjonsverdi	56
Blitz med blenderstyrt automatikk	38
Blitzhodet	100
Blitzhodet - frigjøring av låsen for	
dreiling og vipning	22
Blitzhodets posisjon (zoominnstilling)	26
Blitzens deler og deres funksjoner	10
Blitzstativ	75
Bruksmåte	35

C

CLS	5
COOLPIX	34
CPU Nikkor objektiver	16

D

D-TTL blitzautomatikk	36
D-type Nikkor objektiver	16

Diffusor (kuppel)	101
Digitale speilreflekskameraer som ikke er kompatible med CLS	8

E

Egendefinerte funksjoner	67
Egne innstillinger (Custom settings)	67
Eksponeringskompensasjon	54
Eksponeringskontroll	28
Ekstern strømforsyning	113
Ekstra batteriholder	64
Ekstraustyr. Se tilbehør	111

F

Fabrikkinnstillinger	6
Fargede gelatinfiltre	96
FLASH-knappen	12
Flerblitzfotografering	72
Flerblitzfotografering med synkrokabler	90
Fokuseringslys	5, 62
FP høyhastighetssynkronisering	60
Frekvens	48
Fremhevet display	15
FV-låsen	61

G

G-type Nikkor objektiver	16
GN (guide number) = ledetall	43
Grad av undereksponering med TTL auto	33
Gruppe	8

H

Hovedblitz	72
Høyhastighetssynkronisering	60

I

Ikoner	13
Indirekte blitzbelysning	98
Innebygget spredningsplate	101

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.