

# Nikon

with **WARRANTY**

Speedlight

# SB-5000

Användarhandbok  
(med garantidokument)



## Nikon Manual Viewer 2

Installera appen Nikon Manual Viewer 2 på din smartphone eller surfplatta för att visa handböcker för Nikons digitalkameror, när som helst, var som helst. Nikon Manual Viewer 2 kan laddas ner gratis från App Store och Google Play.

Sv

# Förberedelse

## Om SB-5000 och denna användarhandbok

Tack för att du köpt en Nikon Speedlight SB-5000. För att få ut mesta möjliga av din Speedlight, läs igenom denna användarhandbok noggrant innan du börjar använda den.

### För din säkerhet

Innan du använder Speedlight för första gången, läs säkerhetsinstruktionerna i "För din säkerhet" (☐A-7 – A-10).

### Medföljande delar

Kontrollera att alla föremål som är uppräddade nedan är inkluderade med SB-5000. Meddela affären där SB-5000 köptes eller försäljaren omedelbart om något föremål saknas.

- Speedlight-stativ AS-22
- Nikon Diffusion Dome SW-15H
- Lysrörfilter SZ-4FL
- Användarhandbok (denna handbok)
- Mjuk väska SS-5000
- Tillbehörspåse
- Glödlampsfilter SZ-4TN
- Garanti (tryckt på baksidan av denna handbok)

För en komplett guide om hur du använder din Speedlight, se referenshandboken.  
Använd länken nedan för att ladda ner PDF-filen med Speedlight referenshandboken.  
<http://downloadcenter.nikonimglib.com/>

**SB-5000**

**Model Name: N1502**

## Om SB-5000

SB-5000 är en mycket kraftfull Speedlight kompatibel med Nikon Creative Lighting System (CLS) med ett ledtal på 34,5 (ISO 100, m) (vid 35 mm zoomhuvudsposition i Nikons FX-format med standardljusmönster).

Utöver konventionell optisk styrning är radiostyrning möjlig i fotografering med flera trådlösa blixtenheter.

### CLS-kompatibla kameror




**Nikons digital SLR (Nikon FX/DX-format) (förutom D1-serien och D100), F6, CLS-kompatibla COOLPIX-kameror**

## Om denna användarhandbok

**Innehållet i den här handboken förutsätter att SB-5000 används tillsammans med en kamera som är CLS-kompatibel och ett CPU-objektiv.** För att få ut mesta möjliga av din Speedlight, läs igenom denna användarhandbok noggrant innan du börjar använda den.

- Du hittar mer information om kamerans funktioner och inställningar i kamerans användarhandbok.
- Illustrationer och monitorinnehåll som visas i den här handboken kan skilja sig från den verkliga visningen på kameran.

**Symboler som används i handboken**

-  Markerar en punkt som du bör ägna särskild uppmärksamhet för att få din Speedlight att fungera korrekt eller för att undvika att göra misstag under fotograferingen.
-  Markerar information eller tips som gör det enklare att använda Speedlight.
-  Referens till andra sidor i handboken

# Innehållsförteckning

## A

### Förberedelse

Om SB-5000 och denna användarhandbok.....	A-1
För din säkerhet.....	A-7
Bestämmelser om trådlös dataöverföring.....	A-11
Att kontrollera innan användning .....	A-12

## B

### Drift

Speedlight-delar .....	B-1
Inställningar och LCD .....	B-5
<b>i</b> -Meny.....	B-9
Enhetlig blyxtstyrning .....	B-12
Grundläggande användning .....	B-14
Menyalternativ och inställningar.....	B-22

## C

### Blyxtlägen

i-TTL-läge .....	C-2
Manuellt blyxtläge.....	C-4
Autoblyxtinställningsläge .....	C-6
Icke-TTL med automatiskt blyxtläge .....	C-6
Läge med manuell blyxt med avståndsprioritet .....	C-6
Repetrande blyxtläge.....	C-7

## A

### Förberedelse

**D****Fotografering med flera trådlösa blixtenheter**

SB-5000 exempel på fotografering med flera trådlösa blixtenheter .....	D-1
SB-5000 Fotografering med flera trådlösa blixtenheter som använder radiostyrning .....	D-4
SB-5000 Fotografering med flera trådlösa blixtenheter som använder optisk styrning .....	D-5
SB-5000 Funktioner för fotografering med flera trådlösa blixtenheter .....	D-7
Ställa in masterblixtenheten .....	D-9
Ställa in en fjärrblixtenhet .....	D-11
Förberedelse för fotografering .....	D-12
Avancerad trådlös blix..	D-17
Ställa in fjärrblixtenheter .....	D-23
Användning av optisk styrning och radiostyrning samtidigt .....	D-27
Kontrollera status vid fotografering med flera trådlösa blixtenheter .....	D-29

**E****Funktioner**

Växla ljusmönster .....	E-1
Indirekt blyxtfunktion .....	E-3
Ta närbildsfotografier .....	E-5
Fotografering med blyxt med färgfilter .....	E-7
Stödfunktioner vid fotografering med blyxt .....	E-12
Funktioner att ställa in på kameran .....	E-17

**F****Råd om underhåll av Speedlight och referensinformation**

Felsökning .....	F-1
Underhållsråd för Speedlight.....	F-6
Batterier .....	F-8
LCD-skärmen .....	F-9
Extra tillbehör .....	F-10
Specifikationer .....	F-17
Garantivillkor - Nikons globala servicegaranti.....	F-25

**A****Förberedelse**

# För din säkerhet

A




Förberedelse

Undvik att skada Nikon-produkten, dig själv eller andra genom att läsa följande säkerhetsföreskrifter i sin helhet innan du börjar använda denna utrustning. Förvara säkerhetsanvisningarna där alla som använder produkten har tillgång till dem.



Denna ikon indikerar en varning. Det är information som du bör läsa innan du använder den här Nikon-produkten, för att undvika eventuella skador.

## VARNINGAR

-  **Stäng av produkten om något fel uppstår.** Om det kommer rök eller någon ovanlig lukt från produkten, ta genast ur batterierna. Var försiktig så du inte bränner dig. Om du fortsätter använda produkten kan skador uppstå. Koppla ifrån strömkällan och ta med produkten till en Nikon-auktoriserad servicerepresentant för kontroll.
-  **Ta inte isär produkten och utsätt den inte för hårda stötar.** Om du rör vid kamerans inre delar kan du skada dig. Reparationer bör endast utföras av kvalificerade tekniker. Om produkten skulle gå sönder och öppnas på grund av en olycka eller att du tappar den, koppla bort produkten från kameran och/eller ta ur batterierna och ta sedan med den till en Nikon-auktoriserad servicerepresentant för kontroll.
-  **Håll produkten torr.** Sänk inte ner den i eller utsätt den för vatten eller regn. Underlåtenhet att följa denna försiktighetsåtgärd kan resultera i brand eller elektriska stötar.



- ⚠ Ta inte i produkten med våta händer.** Underlåtenhet att följa denna försiktighetsåtgärd kan ge upphov till elektriska stötar.
- ⚠ Använd inte produkten i närheten av lättantändlig gas eller damm.** Användning av elektronisk utrustning i närheten av lättantändlig gas eller damm kan orsaka explosion eller brand.
- ⚠ Förvara utom räckhåll för barn.** Underlåtenhet att följa denna försiktighetsåtgärd kan resultera i skador.
- ⚠ Rengör inte produkten med organiska lösningsmedel såsom thinner eller bensen, spreja den inte med insektsmedel och förvara den inte med malkulor av nafta eller kamfer.** Om denna försiktighetsåtgärd inte följs kan det leda till att produktens plastdelar skadas eller missfärgas.
- ⚠ Vidta försiktighet vid hantering av batterier.** Batterier kan läcka, överhettas eller gå sönder om de inte hanteras varsamt. När du hanterar batterier som används med den här produkten, följ alla instruktioner och varningar som är tryckta på eller som medföljer batterierna och vidta följande försiktighetsåtgärder:
- Blanda inte gamla och nya batterier eller batterier av olika märken och typ.
  - Försök inte att ladda upp icke uppladdningsbara batterier. Vid laddning av Ni-MH-batterier, följ instruktionerna och använd endast kompatibla laddare.
  - Sätt i batterierna åt rätt håll.
  - Batterierna kan bli varma om blixten avfyras upprepade gånger i snabb följd. Var försiktig så att du inte bränner dig när du tar ur batterierna.

- Kortslut inte batterierna och försök inte ta isär dem eller ta bort eller bryta upp isoleringen eller höljet.
- Utsätt inte batterierna för hög värme eller öppen eld, sänk inte ned dem i eller utsätt dem för vatten och hantera dem varsamt.
- Transportera eller förvara dem inte tillsammans med metallföremål, t.ex. halsband eller hårspännen.
- Batterierna kan läcka när de är helt urladdade. Undvik skador på produkten genom att avlägsna urladdade batterier och ta ur batterierna om produkten inte ska användas under en längre period.
- Upphör genast användningen av batterierna om du märker någon förändring såsom missfärgning eller deformation.
- Om vätska från skadade batterier kommer i kontakt med kläder, ögon eller hud, skölj omedelbart med rikligt med vatten.
- Kassera använda batterier i enlighet med lokala bestämmelser. Före deponering, isolera batteripolerna med tejp. Om metall kommer i kontakt med batteripolerna kan det leda till brand eller överhettning, eller att batterierna går sönder.

### **Vidta försiktighet vid hantering av blixten**

- Användning av blixten i nära kontakt med huden eller andra föremål kan orsaka brännskador.
- Om blixten används nära motivets ögon kan det orsaka tillfällig synförsämring. Håll dig minst 1 m från motivet när blixten används.
- Rikta inte blixten mot föraren av ett fordon. Underlåtenhet att följa denna försiktighetsåtgärd kan orsaka olyckor.

## Meddelande till kunder i Europa



Denna symbol indikerar att elektrisk och elektronisk utrustning måste lämnas till separat insamling. Följande gäller endast användare i europeiska länder:

- Den här produkten ska lämnas till separat insamling vid en särskild samlingsplats. Släng inte produkten tillsammans med det vanliga hushållsavfallet.
- Separat insamling och återvinning hjälper till att spara på naturresurserna och förhindrar den negativa påverkan på människors hälsa och på miljön som kan inträffa vid felaktig kassering.
- Mer information får du från återförsäljaren eller av de lokala myndigheter som ansvarar för avfallshanteringen där du bor.

## Bestämmelser om trådlös dataöverföring

Denna produkt uppfyller radiobestämmelserna i inköpslandet, och dess trådlösa funktioner är inte avsedda för användning i andra länder. Nikon kan inte hållas ansvarigt för användning av dessa funktioner utanför inköpslandet. Om du inte kan fastställa det ursprungliga inköpslandet, kontakta en Nikon- auktoriserad servicerepresentant.

### Meddelande till kunder i Europa

#### Försäkran om överensstämmelse

##### Nikon SB-5000

Tillverkare: Nikon Corporation

En kopia av försäkran om överenskommelse för våra produkter avseende R&TTE-direktivet finns på följande webbplats:

[http://imaging.nikon.com/support/pdf/DoC\\_SB-5000.pdf](http://imaging.nikon.com/support/pdf/DoC_SB-5000.pdf)

#### R&TTE-direktivet

Denna produkt uppfyller de bestämmelser som gäller för radiofrekvensenheter i följande länder och kan inte användas i andra områden. Nikon tar inget ansvar om enheten används i andra länder än de som listas nedan.

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

# Att kontrollera innan användning

## Tips om att använda din Speedlight

### Ta testfoton

Ta testfoton inför viktiga fotograferingstillfällen såsom bröllop eller skolavslutningar.

### Använda din Speedlight med Nikon-utrustning

Nikon Speedlight SB-5000 är optimerad för användning tillsammans med kameror, tillbehör och objektiv från Nikon. Kameror och tillbehör från andra tillverkare kanske inte uppfyller Nikons krav på specifikationer, och inkompatibla kameror och tillbehör kan skada komponenterna i din SB-5000. Nikon kan inte garantera prestandan hos SB-5000 om den används med produkter som inte kommer från Nikon.

## Livslångt lärande

---

Som en del av Nikons engagemang för "livslångt lärande" i form av fortlöpande produktsupport och utbildning finns kontinuerligt uppdaterad information tillgänglig online på följande webbplatser:

- För användare i U.S.A.:  
<http://www.nikonusa.com/>
- För användare i Europa och Afrika:  
<http://www.europe-nikon.com/support/>
- För användare i Asien, Oceanien och Mellanöstern:  
<http://www.nikon-asia.com/>

På dessa webbplatser finns aktuell produktinformation, tips, svar på vanliga frågor (FAQ) och allmänna råd om digital bildbearbetning och fotografering. Ytterligare information kan finnas hos närmaste Nikon-servicerepresentant. Se nedanstående länk för kontaktinformation:

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

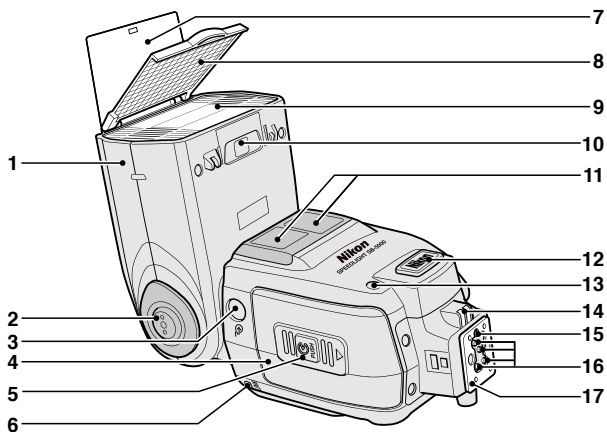


# Drift

## Speedlight-delar

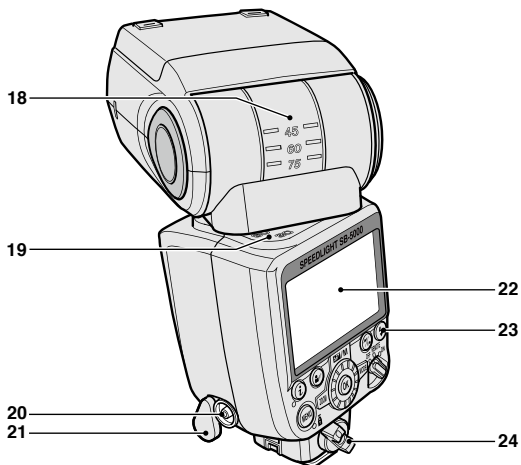
B

Drift

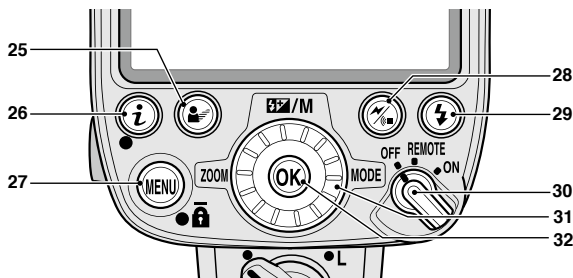




- 1 Blixthuvud
- 2 Upplåsningsknapp för lutning/vridning av blixthuvud (□B-18)
- 3 Ljussensorfönster för trådlös fjärrblix (□D-25)
- 4 Lucka för batterifack
- 5 Upplåsningsknapp till lucka för batterifack (□B-14)
- 6 **LINK** indikator
- 7 Inbyggt bounce-kort (□E-4)
- 8 Inbyggd vidvinkelskiva (□E-6)
- 9 Blixtpanel
- 10 Filterdetektor (□E-10)
- 11 AF-hjälplampa (□E-13)
- 12 Terminal för extern strömkälla (levereras med hölje) (□F-16)
- 13 Ljussensor för icke-TTL med automatisk blix (□C-6)
- 14 Kontakter till extern AF-hjälplampa
- 15 Låsstift
- 16 Kontakter för tillbehörssko
- 17 Monteringsfot



- 18 Skala för blixthuvudets lutningsvinkel
- 19 Skala för blixthuvudets rotationsvinkel
- 20 Synkterminal
- 21 Synkterminalhölje
- 22 LCD-skärm (☐B-5)
- 23 Blixt klar-indikator (☐B-21, D-29)
- 24 Spak för monteringsfot (☐B-16)
- 25 Knapp för modelleringsljus
- Kontrollerar modelleringsljus (☐E-14)
- 26 **i**-knapp
- Visar **i**-menyinställningar (☐B-9)
- 27 **MENU**-knapp
- Visar menyinställningar (☐B-22)



## 28 Knapp för trådlös inställning

- Väljer kontrolltyp
- Konfigurerbara alternativ varierar beroende på strömbrytarens position

### REMOTE:

- Optisk styrning fjärrläge
- Direkt fjärrläge
- Radiostyrning fjärrläge

### ON (PÅ):

- Läge för enkel blixtenhet
- Masterläge för optisk styrning
- Masterläge för radiostyrning

## 29 Testbildsknapp

- Styr testbild (☐E-13)

## 30 Strömbrytare

- Vrid för att slå på och stänga av strömmen
  - Ställ in indexet för att välja den önskade funktionen
- REMOTE:
- Fjärrläge (☐D-11)
- ON (PÅ):
- Läge för enkel blixtenhet (☐B-18, C-1)
  - Masterläge (☐D-9)

## 31 Vridbar multiväljare

- Väljer blixtläge eller andra alternativ (☐B-6)

## 32 OK-knapp

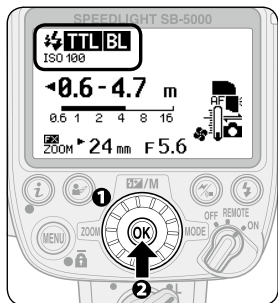
- Bekräftar vald inställning

# Inställningar och LCD

Statusen för olika inställningar visas med symboler på LCD:n. Symbolernas utseende varierar beroende på de gjorda valen av blyxtlägen och inställningar.

- Den grundläggande styrningen av funktionerna för SB-5000 är som följer:

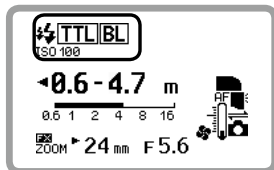
**B**  
Drift



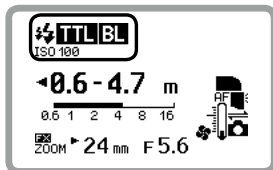
- 1 Använd den vridbara multiväljaren för att markera alternativet som ska konfigureras och välj önskad inställning.**
- 2 Tryck på OK-knappen för att bekräfta inställning.**
  - Då det är bekräftat återgår det markerade alternativet till normal visning.
  - För att återgå till normal visning utan att ändra inställningar, tryck på **OK**-knappen.
  - Om **OK**-knappen inte trycks in, bekräftas det markerade alternativet och återgår till normal visning efter 8 sekunder.

## Normal och markerad visning

### Normal visning

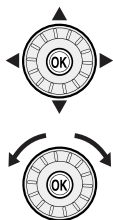


### Markerad visning



Markerad visning indikerar att alternativet väljs. Inställningar kan ändras medan det är markerat. LCD-skärmen återgår till normal visning som visas till vänster efter att inställningar ändrats och bekräftats.

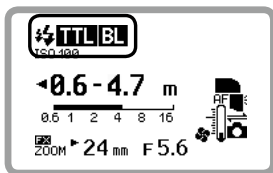
## Vridbar multiväljare



Den vridbara multiväljaren kan manövreras genom att trycka upp, ned, vänster, höger eller genom att vrida den. I den här användarhandboken indikeras upp, ned, vänster, höger på den vridbara multiväljaren som ▲, ▼, ◀, ▶.

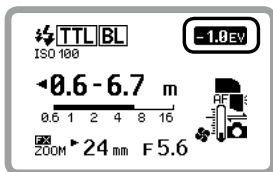
## ■ Markera alternativ

### [ MODE ] Blixtläge



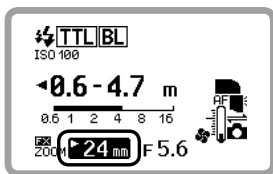
Genom att trycka på den vridbara multiväljaren ► markeras blixtläget (☐B-20).

### [ / M ] Blixtkompensationsvärde/blixtnivå i manuellt blixtläge



Genom att trycka på den vridbara multiväljaren ▲ markeras blixtkompensationsvärdet (☐E-12). Detta markerar blixtnivån i manuellt blixtläge (☐C-4).

### [ ZOOM ] Zoomhuvudsposition



Genom att trycka på den vridbara multiväljaren ◀ markeras zoomhuvudspositionen (☐E-12).

- Zoomhuvudspositionen ställs automatiskt in för att passa med objektivets brännvidd när SB-5000 är monterad på en kamera.

## ■ Välja alternativ

Genom att trycka på den vridbara multiväljaren ▲▼◀▶ markeras de alternativ som ska konfigureras.

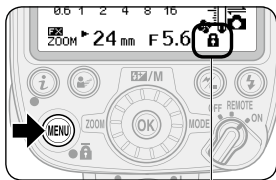
I menyn **i** och andra menyer, kan alternativ väljas genom att vrida den vridbara multiväljaren (☐B-9, B-22).

## ■ Ändra inställningar

Genom att vrida den vridbara multiväljaren ändras inställningarna för markerade alternativ.

- För numeriska värden ökas värdet genom att vrida den vridbara multiväljaren medurs, och genom att vrida den moturs minskas värdet.

## 🔑 Aktivera tangentlås



Tangentlås symbol

Tryck på **MENU**-knappen under 2 sekunder. Tangent låssymbolen visas på LCD-skärmen och ratten och knapparna är låsta.

- Strömbrytare, testbildsknapp och knapp för modelleringsljus förblir upplåsta för consequence.
- För att avbryta tangentlås, tryck på **MENU**-knappen igen under 2 sekunder.

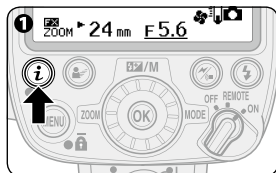
# i-Meny

Med **i**-menyn kan alternativ som ska konfigureras väljas.

## Använda **i**-meny

B

Drift



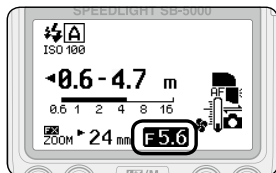
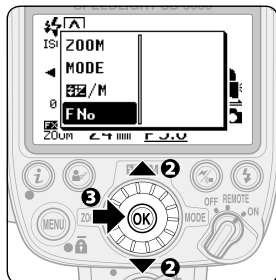
**1** Tryck på **i**-knappen för att visa **i** meny.

**2** Tryck på den vridbara multiväljaren **▲ ▼** för att markera det alternativ som ska konfigureras.

- Vrid alternativt den vridbara multiväljaren för att välja alternativ.

**3** Tryck på **OK**-knappen för att bekräfta valet.

- Tryck, alternativt, på den vridbara multiväljaren **▶** för att bekräfta valet.
- **i**-meny stängs och det valda alternativet markeras. Använd den vridbara multiväljaren för att ändra inställningar (□B-6).









## i meny funktioner och inställningssymboler

**B**

Drift

<b>ZOOM</b>	Zoomhuvudsposition
<b>MODE</b>	Blixtläge
 /M	Blixtkompensationsvärde/Blixtnivå i manuellt blixtläge
<b>F No</b>	Bländare (i icke-TTL med automatiskt blixtläge)
<b>m</b>	Avstånd mellan blixt och motiv (i läge med manuell blixt med avståndsprioritet)
<b>Times</b>	Antal blixtlösningar (i repeterande blixtläge)
<b>Hz</b>	Frekvens för blixtlösningar (i repeterande blixtläge)
	Mängd underexponering på grund av otillräcklig blixteffekt (i i-TTL-läge, underexponering inträffade)
<b>ZOOM</b> 	Aktivera automatisk zoomfunktion

### [Med fotografering med flera trådlösa blixtenheter]

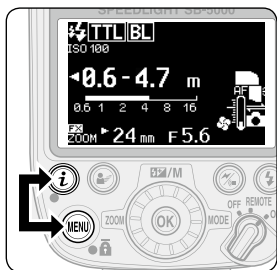
<b>CHANNEL</b>	Kanaler
<b>MASTER</b>	Inställning av masterblixtenhet
<b>GR:</b>	Inställning av fjärrblixtenhets- grupp (i masterläge)
	Blixtfunktion aktiverad/avbruten status i repeterande blixtläge med flera blixtenheter
<b>[A:B]</b>	Grupp A, B inställning (förenklat trådlöst läge för flera blixtenheter")
<b>GR:[C]</b>	Grupp C inställning (förenklat trådlöst läge för flera blixtenheter")
<b>GROUP</b>	Inställning av fjärrblixtenhetsgrupp (i fjärrläge)

- Visade alternativ varierar beroende på funktion, blixtläge och kamera som används.

## Tvåknappsåterställning

**B**

Drift



Tryck på **MENU**-knappen och **i**-knappen samtidigt under 2 sekunder för att återställa alla inställningar förutom menyinställningar till standard.

- Detta återställer endast inställningarna för det alternativ som strömbrytaren är inställd på.
- När återställningen är klar är LCD-skärmen markerad och återgår sedan till normal visning.

# Enhetlig blyxtstyrning

När SB-5000 är monterad på en kamera kompatibel med enhetlig blyxtstyrning, kan blyxtfunktionsinställningar delas av SB-5000 och kameran. Även om inställningarna för SB-5000 kan konfigureras på kameran, tillämpas inställningarna konfigurerade på SB-5000 även på kameran. Följande inställningar kan konfigureras.

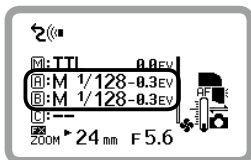
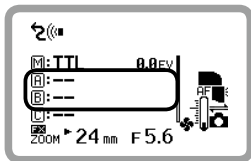
## ■ Läge för enkel blyxtenhet

- Blyxtläge
- Blyxtkompensationsvärde/Blyxtnivå i manuellt blyxtläge
- Avstånd mellan blyxt och motiv (i läge med manuell blyxt med avståndsprioritet)
- Antal och frekvens för blyxtutlösningar (i repeterande blyxtläge)

## ■ Masterläge

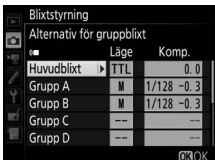
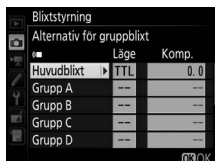
- Alternativ för trådlös blyxt
- Fjärrblyxtstyrning
- Blyxtfunktionsinställningar för varje blyxtenhet
- Kanal (med optisk styrning)

## SB-5000



Blyktfunksionsinställningar för fjärrblyktenheter ändras på SB-5000.

## Kamera



Inställningar delas.

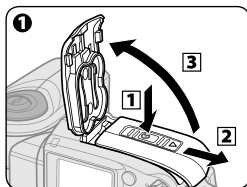
Ändrade inställningar tillämpas på kameran.

- Om blyktfunksionsinställningar görs på SB-5000 när den inte är monterad på en kamera, kommer de konfigurerade inställningarna att tillämpas på kameran efter SB-5000 monterats.

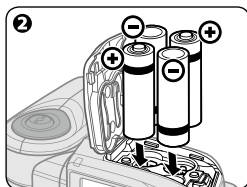
# Grundläggande användning

Det här avsnittet täcker grundläggande procedurer i i-TTL-läge i kombination med en CLS-kompatibel kamera.

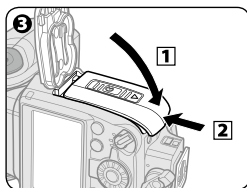
## STEG 1 Sätta i batterierna



❶ **1** Medan upplåsningsskappen trycks in, **2** dra bort luckan för batterifacket och **3** öppna den.



❷ Sätt i batterierna enligt markeringarna [+ ] och [-].



❸ **1** Tryck in och **2** dra i luckan för batterifack för att stänga den.

## **Kompatibla batterier och utbyte/ uppladdning**

När du byter ut batterier, använd 4 nya AA-batterier eller helt laddade uppladdningsbara batterier av samma märke. Använd följande tabell med värden över hur lång tid det tar innan blixtpklar-indikatorn tänds igen efter en blyxt, för att avgöra om du bör byta ut med nya batterier eller ladda blyxtens batterier. Blanda inte nya och gamla batterier eller batterier av olika typer eller märken.

Batterityp	Tid som det tar för blyxtpklar-indikatorn att tändas
1,5 V LR6 (AA) alkaliskt batteri	20 s eller mer
1,2 V HR6 (AA) Ni-MH-batteri	10 s eller mer

- För minsta uppladdningstid och antal blyxtar för varje batterityp, se "Specifikationer" (☐F-20).
- Alkaliska batteriers prestanda kan variera stort beroende på tillverkare.
- 1,5 V R6 (AA) brunstensbatterier rekommenderas inte.
- Användning av en valfri extern strömkälla ökar antalet blyxtar och ger kortare uppladdningstider (☐F-15).

### **✓ Ytterligare försiktighetsåtgärder vad gäller batterier**

- Läs och följ batterivarningarna i "För din säkerhet" (☐A-7 – A-10).
- Se till att du har läst och följer batterivarningarna i avsnittet, "Batterier" (☐F-8), innan du använder batteriet.

## Indikator för låg batterinivå

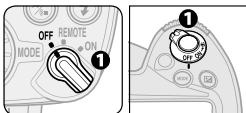


När batterinivån är låg, visas symbolen som visas till vänster på LCD-skärmen och SB-5000 slutar att fungera. Byt ut eller ladda blixstens batterier.

B

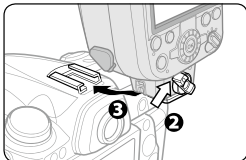
Drift

## STEG 2 Fästa SB-5000 på kameran



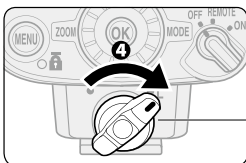
❶ Se till att SB-5000 och kameran är avstängda.

❷ Se till att spak för monteringsfoten är till vänster (vit punkt).



❸ Skjut in SB-5000:s monteringsfot i kamerans tillbehörssko.

❹ Vrid spak för monteringsfoten till L.



☑ **Lås Speedlight på plats**

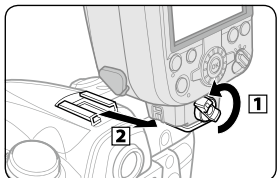
Vrid spaken för monteringsfoten medurs tills det tar stopp vid monteringsfotens låsindex.

## ✓ Kameror med automatisk uppfällning av blixtenheter

Slå på SB-5000 när den är monterad på en kamera med en inbyggd blixtenhet som fälls upp automatiskt. När SB-5000 är avstängd kan kamerans inbyggda blyxt fällas upp automatiskt och träffa SB-5000. Det rekommenderas att ta bort SB-5000 från kameran när den inte används.

B  
Drift

## ■ Ta bort SB-5000 från kameran

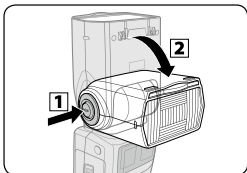


Se till att SB-5000 och kameran är avstängda, **1** vrid spaken för monteringsfoten 90° åt vänster, och **2** dra sedan bort SB-5000:s monteringsfot från kamerans tillbehörssko.

- Om SB-5000:s monteringsfot inte kan tas bort från kamerans tillbehörssko, vrid spaken för monteringsfoten 90° åt vänster igen, och dra långsamt ut SB-5000.
- Ta inte bort SB-5000 med våld.



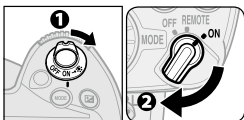
## STEG 3 Justera blixthuvudet



**1** Medan du håller ned upplåsningsknappen för lutning/vridning av blixthuvudet, **2** justera blixthuvudet till den framåtriktade positionen.

- Blixthuvudet är låst när det är lutat 90° upp eller ställt i den framåtriktade positionen.

## STEG 4 Slå på kameran och SB-5000

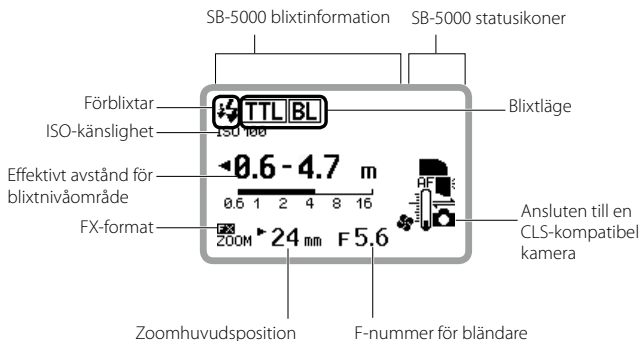


**1** Slå på kameran.

**2** Ställ in SB-5000:s strömbrytare på [ON].

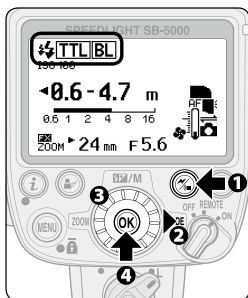
## LCD-exempel

- Bilden nedan är SB-5000 LCD med följande inställningar: blixtläge: i-TTL; bildområde: FX-format; ljusmönster: standard; ISO-känslighet: 100; zoomhuvudsposition: 24 mm; f-nummer för bländare: 5,6
- Ikoner på LCD-skärmen kan skilja sig beroende på inställningarna för SB-5000 och den kamera och objektiv som används.



- ⚡ (förblixtar) visas på LCD-skärmen när SB-5000 kommunicerar med en CLS-kompatibel kamera.
- När SB-5000 kommunicerar med kameran, visas ISO-känslighet, effektivt avstånd för blixtnivåområde, FX-format/DX-format, zoomhuvudsposition och f-nummer för bländare beroende på den information som tagits emot från kameran.
- En **M** ovanför **zoom**-indikatorn visas på LCD-skärmen när zoomhuvudspositionen ställs in manuellt.
- Vissa blixtlägen visas endast när SB-5000 är monterad på kameran.

## STEG 5 Välja blixtläget



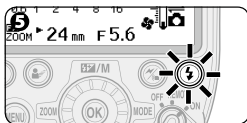
- 1 Tryck på knappen för trådlös inställning för att välja läge för enkel blixtenhet.
- 2 Tryck på den vridbara multiväljaren ► för att markera blixtläget.
- 3 Använd den vridbara multiväljaren för att visa **TTL BL** (□B-6).
- 4 Tryck på OK-knappen.

### Ändra blixtläget

Genom att trycka på den vridbara multiväljaren ▲► eller vrida den medurs ändras de tillgängliga blixtlägesikonererna på LCD-skärmen.



- Genom att trycka på den vridbara multiväljaren ▼◀ eller vrida den moturs ändras de tillgängliga blixtlägesikonererna på LCD-skärmen i omvänd ordning.
- Endast tillgängliga blixtlägen visas på LCD-skärmen.
- Blixtläge kan även konfigureras i **i**-meny (□B-9).



5 Se till att blyxt klar-indikatorn på SB-5000 eller i kamerans sökare lyser innan du trycker på kamerans avtryckare.

- Ställ in blyxtkompensationsvärdet om så behövs (☐E-12).

# Menyalternativ och inställningar

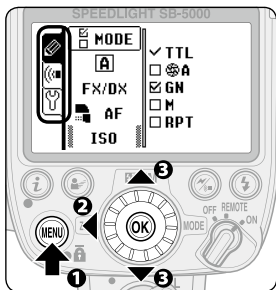
Ett antal funktioner och inställningar hos SB-5000 kan enkelt ställas in med hjälp av LCD-skärmen.

- Visade ikoner varierar enligt kombinationen av kamera och status för SB-5000.
- Beroende på funktioner som används fungerar inte vissa menyalternativ och inställningar även om de kan konfigureras och ställas in (till exempel, bortval av blixtläge i fjärrläge). Sådana alternativ indikeras med gallermärken på båda sidor.

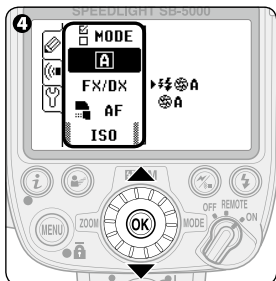
B

Drift

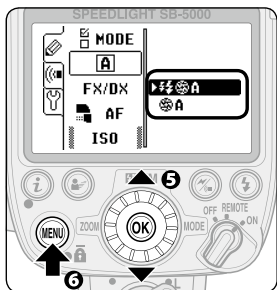
## Menyinställningar



- 1 Tryck på MENU-knappen för att visa skärmen för menyinställningar.
- 2 Tryck på den vridbara multiväljaren ◀ för att markera menyflikarna.
- 3 Tryck på den vridbara multiväljaren ▲ ▼ för att markera den menyflik som ska konfigureras, och tryck sedan på OK -knappen.



- 4 Tryck på den vridbara multiväljaren ▲ ▼ för att markera det menyalternativ som ska konfigureras, och tryck sedan på OK-knappen.
- Tryck på den vridbara multiväljaren ◀ för att återgå till visningen av val av menyflik.



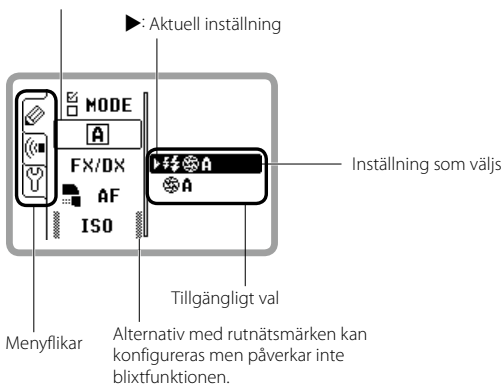
5 Tryck på den vridbara multiväljaren ▲ ▼ för att markera den önskade inställningen, och tryck sedan på OK-knappen.

- Tryck på den vridbara multiväljaren ◀ för att återgå till visningen av val av menyalternativ.

6 Tryck på MENU-knappen för att stänga menyinställningarna.

- LCD:n återgår till normal visning.
- Vrid alternativt den vridbara multiväljaren för att välja alternativ.
- Tryck, alternativt, på den vridbara multiväljaren ▶ för att bekräfta valet.

Alternativ som konfigureras








## Tillgängliga menyfunktioner och inställningar

(Fet stil: standard)

### Anpassad meny

Inställningar för fotografering

	<b>Bortval av blixtläge</b> (☐B-20, C-1) Avmarkering av blixtlägen inte nödvändigt för fotografering med enkel blixtenhet. Läge som används kan inte avmarkeras. i-TTL-läge kan inte avmarkeras.
<input checked="" type="checkbox"/> TTL <input checked="" type="checkbox"/>  A <input checked="" type="checkbox"/> GN <input checked="" type="checkbox"/> M <input checked="" type="checkbox"/> RPT	<b>i-TTL-läge</b> <b>Autoblixtinställning</b> <b>Läge med manuell blixt med avståndsprioritet</b> <b>Manuellt blixtläge</b> <b>Repeterande blixtläge</b> Tryck på den vridbara multiväljaren ► för att avmarkera och markera kryssrutorna <input checked="" type="checkbox"/> .
	<b>Alternativ för icke-TTL med automatiskt blixtläge</b> (☐C-6)
	<b>Autoblixt med förblixtar</b> Autoblixt utan förblixtar
	<b>FX-/DX-formatval</b> Möjliggör val av bildområdesinställningar när zoomhuvudspositionen ställs in manuellt
	<b>FX ↔ DX: Ställs in automatiskt enligt kamerans bildområde</b> FX: Nikon FX-format (36 × 24) DX: Nikon DX-format (24 × 16)

 AF	<b>AF-hjälplampa/avbryter blixtfunktion</b> (☐E-13)
▶ ON OFF AF ONLY	<b>ON (PÅ): Både AF-hjälplampa och blixtfunktion aktiverade</b> OFF (AV): AF-hjälplampa avbruten, blixtfunktion aktiverad AF ONLY (ENDAST AF): AF-hjälplampa aktiverad, blixtfunktion avbruten (endast AF-hjälplampa lyser)
ISO	<b>Manuell inställning av ISO-känslighet</b> Möjliggör manuell inställning av ISO-känslighet inom intervallet från 3 till 8 000 när ISO-känslighetsinformation inte har tagits emot från kameran (SLR-kamera som inte är kompatibel med CLS används)
▲ 80 ▶ 100 125 160 200 ▼	<b>100: ISO 100</b>
RESET 	<b>Återställ anpassade inställningar</b>
YES NO	YES (JA): Återställ till standard <b>NO (NEJ): Återställ inte</b>



## ☰ Meny för trådlösa alternativ

Fotografering med flera trådlösa blixtenheter som använder radiostyrning

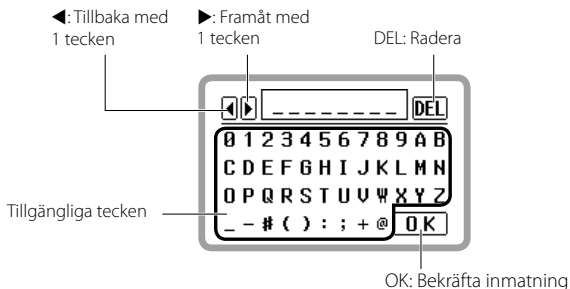
<b>CHANNEL</b>	<b>Kanalinställning</b> (☐D-12)
CH5 CH10 ▶CH15	CH5 CH10 CH15
<b>LINK MODE</b>	<b>Länklägesinställning</b> (☐D-13)
▶PAIRING PIN	<b>PAIRING (PARKOPPLA BILD): Parkoppla bild</b> PIN: PIN-kod
<b>PAIR</b>	<b>Parkoppla bild</b> (☐D-15)
<b>EXECUTE</b>	EXECUTE (VERKSTÄLL): Starta parkoppla bild
<b>PIN</b>	<b>PIN-kodsinställning</b> Visar aktuell 4-siffrig PIN-kod. PIN-koder kan också anges med den vridbara multiväljaren.
0 0 0 0	0000
<b>NAME</b>	<b>Namn på fjärrblixtenheten</b> (☐B-27, D-11) Visar registrerat namn i fjärrläge. Upp till 8 tecken kan anges.
SB_5000_	SB-5000

**B**

Drift

## Ange fjärrblixtenhetens namn






Välj tecken eller funktions- ikoner med den vridbara multiväljaren, och tryck sedan på **OK**-knappen.






## 🔑 Inställningsmeny








Grundläggande inställningar för att göra SB-5000 enklare att använda

	<b>Ljasmönster</b> (☐E-1)
CW <b>▶STD</b> EVEN	CW: Centrumvägt <b>STD: Standard</b> EVEN: Jämnt
	<b>Testbild blixtnivå i i-TTL-läge</b> (☐E-13)
<b>▶M1/128</b> M1/32 M1/1	<b>M1/128: Ungefär 1/128</b> M1/32: Ungefär 1/32 M1/1: Full

	<b>Avbryter automatisk zoomfunktion</b>
<p>ON OFF</p>	<p>ON (PÅ): Automatisk zoomfunktion avbruten (zoomhuvudspositionen måste ställas in manuellt)  <b>OFF (AV): Automatisk zoomfunktion aktiverad (manuell inställning av zoomhuvudsposition inte möjlig)</b></p>
	<b>Zoomhuvudsposition i indirekt blyxtfotografering</b>
<p>TELE WIDE OFF</p>	<p>TELE (TELE): Låst vid den maximala telefotopositionen          WIDE (VID): Låst vid den maximala vidvinkelpositionen  <b>OFF (AV)</b></p>
	<b>Kylsystem (E-17)</b> Möjliggör aktivering och inaktivering av kylsystemet. Välj ON för kontinuerlig blyxtutlösning.
<p>ON OFF</p>	<p><b>ON (PÅ): Automatisk styrning aktiverad</b>          OFF (AV): Automatisk styrning inaktiverad</p>
	<b>Kontrastinställning för LCD-skärm (F-9)</b> Visar kontrastnivåer på LCD-skärmen i en 9-stegs grafisk skala
	<b>5 nivåer i 9 steg</b>

	<p><b>Blixt klar-indikator och AF-hjälplampa i fjärrläge</b> (☐D-29)</p> <p>Möjliggör val av blixt/tändning av blixt klar-indikator och AF-hjälplampa i fjärrläge för att spara ström</p>
<p><b>ALL</b> ▶ <b>REAR</b> <b>FRONT</b></p>	<p>ALL (ALLA): Bakre indikator tänds, främre indikator blinkar långsamt i fjärrläge</p> <p><b>REAR (BAK): Endast bakre indikator tänds</b></p> <p>FRONT (FRAM): Endast främre indikator blinkar långsamt i fjärrläge</p>
	<p><b>Ljudövervakning</b> (☐D-29)</p>
<p>▶ <b>ON</b> <b>OFF</b></p>	<p><b>ON (PÅ)</b></p> <p>OFF (AV)</p>
	<p><b>Standbyfunktion</b> (☐E-15)</p> <p>Möjliggör justering av tiden innan standbyfunktionen aktiveras</p>
<p>▶ <b>AUTO</b> <b>40</b> <b>80</b> <b>160</b> <b>300</b> <b>--</b></p>	<p><b>AUTO: Standbyfunktion aktiverad när tidsintervallet på kamerans väntelägestimer* löper ut</b></p> <p>40: 40 s</p> <p>80: 80 s</p> <p>160: 160 s</p> <p>300: 300 s</p> <p>--: Standbyfunktion avbruten</p>

\* Väntelägestimern kallas "automatisk mätare - av" på vissa kameramodeller.

	<b>Belysning av LCD-skärm</b> (☐F-9) Möjliggör aktivering och inaktivering av belysning av LCD-skärmen
	<b>ON (PÅ): Aktiverad</b> OFF (AV): Avbruten
	<b>Mätningseenhet (m/ft)</b>
	<b>m: meter</b> ft: fot
	<b>Version av firmware</b>
<b>14.001</b>	<b>14.001</b>
	<b>Återställ inställningsmenyinställningar</b> Återställer inställningsmenyinställningar till standard
	<b>YES (JA)</b> <b>NO (NEJ)</b>

# Blixtlägen

Detta avsnitt förklarar blixtlägena för SB-5000.

- Använd den vridbara multiväljaren för att ändra blixtläget (☐B-20).
- Blixtläge kan även konfigureras i **i**-meny (☐B-9).

## **Automatisk inställning av ISO-känslighet, bländare och brännvidd**

---

När du använder SB-5000 med en CLS-kompatibel kamera och ett CPU-objektiv, ställs ISO-känslighet, bländare och brännvidd automatiskt in enligt objektiv- och kamerainformationen.

- För mer information om ISO-känslighetsintervall, se kamerans användarhandbok.
- Blixtkompensationsvärde kan ställas in på SB-5000. Tryck på den vridbara multiväljaren ▲ för att markera blixtkompensationsvärdet och vrid den vridbara multiväljaren för att välja ett blixtkompensationsvärde.

## i-TTL-läge

Information som skaffas av förblixtar och exponeringskontrollinformation integreras av kameran för att automatiskt justera blixtnivåer.

- i-TTL-läge rekommenderas för standardfotografering.
- För att ta bilder med SB-5000 i i-TTL-läge, se "Grundläggande användning" (☞B-14).
- Antingen är alternativet i-TTL-balanserat upplättningsblixtläge eller standard i-TTL-läge tillgängligt.
- Använd autoblixinställning eller icke-TTL med automatiskt blixtläge för en kamera som inte är kompatibel med i-TTL-läge.

### i-TTL-balanserad upplättningsblix

Blixt- nivån justeras automatiskt för välbalanserad exponering av huvudmotivet och bakgrunden. **TTL|BL** visas på LCD-skärmen. Den i-TTL-balanserade upplättningsblixten kan endast väljas när SB-5000 är monterad på en kamera.

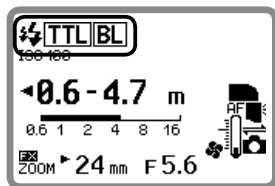
### Standard i-TTL

Huvudmotivet är korrekt exponerat oavsett ljusstyrka i bakgrunden. Detta är användbart om du vill framhäva huvudmotivet. **TTL** visas på LCD-skärmen.


## Kamerans mätningsläge och i-TTL-läge

När kamerans mätningsläge ändras till spotmätning medan i-TTL-balanserad upplättningsblixt används, ändras i-TTL-läget automatiskt till standard i-TTL-läge.

### i-TTL-läge LCD-exempel



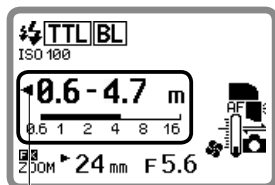
 : Förblixtar

 : i-TTL

 : Balanserad upplättningsblixt

Blixtlägen

### Effektivt avstånd för blixtnivåområde i i-TTL-läge



Den här ikonen betyder att blixteffekten inte kan justeras effektivt för ett kortare avstånd.

Det effektiva avståndet för blixtnivåområde indikeras av nummer och ett stapeldiagram på LCD-skärmen.

- Det faktiska avståndet mellan blixt och motiv bör vara inom det intervall som visas.
- Intervallet varierar beroende på kamerans bildområdesinställning, ljusmönster, ISO-känslighet, zoomhuvudsposition och bländare.

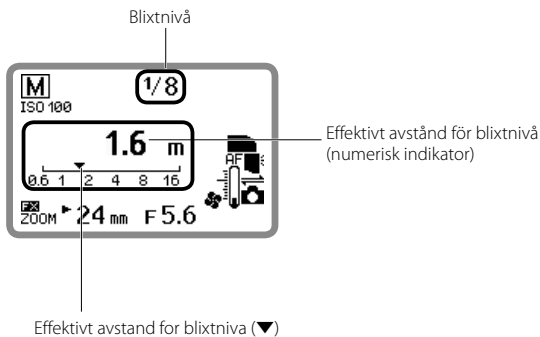


# Manuellt blixtläge

I manuellt blixtläge väljs bländare och blixtnivå manuellt. Det här tillåter kontroll av exponering och avstånd mellan blyxt och motiv.

- Blixtnivån kan ställas in från M1/1 (full effekt) till M1/256 för att passa kreativa preferenser.
- Förblixtar och indikeringen av otillräcklig blyxteffekt för korrekt exponering är inte tillgängliga i manuellt blixtläge.

## Manuellt blixtläge LCD-exempel



## Ta en bild i manuellt blixtläge



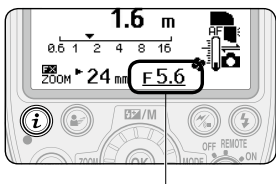
❶ Tryck på den vridbara multiväljaren **▲** för att markera blixtnivån.

❷ Använd den vridbara multiväljaren för att välja en blixtnivå, och tryck sedan på **OK**-knappen (☐B-6).

- Blixtnivå kan även konfigureras i **i**-meny (☐B-9).
- Det angivna avståndet mellan blixt och motiv matchar den valda blixtnivån och bländare.

❸ Kontrollera att blixt klar-indikatorn lyser och fotografera sedan.

## När ingen information om objektivets bländare överförs



Bländare; understruken när bländaren är inställd på SB-5000

När objektivets bländarinformation inte överförs till SB-5000, kan bländaren ställas in i **i**-meny.

## Autoblixtinställningsläge

SB-5000:s ljussensor för icke-TTL med automatisk blixt mäter blixten som reflekteras på motivet, och SB-5000 kontrollerar blixtnivån enligt den objektiv- och kamerainformation som överförs till SB-5000, inklusive ISO-känslighet, exponeringskompensationsvärde och bländare.

- När ingen bländarinformation överförs till SB-5000, ställs blixtläget automatiskt in på icke-TTL med automatisk blixt.

## Icke-TTL med automatiskt blixtläge

SB-5000:s ljussensor för icke-TTL med automatisk blixt mäter blixten som reflekteras på motivet och SB-5000 kontrollerar blixtnivån enligt de reflekterade blixtdata.

## Läge med manuell blixt med avståndsprioritet

I det här blixtläget, när avståndet mellan blixt och motiv anges, kontrollerar SB-5000 automatiskt blixtnivån enligt kamerans inställningar.



## Repeterande blixtläge

I repeterande blixtläge, utlöser SB-5000 upprepade gånger under en enda exponering och skapar stroboskopiska multiexponeringseffekter.

- Set till att använda nya eller helt laddade batterier och låt det gå tillräckligt med tid för blixtenheten att ladda mellan varje repeterande blixtsession.
- På grund av de längre slutartiderna, rekommenderas att ett stativ används för att förhindra att kameran/blixtenheten skakar.
- Indikering av otillräcklig blixteffekt för korrekt exponering är inte tillgänglig i repeterande blixtläge.

# Fotografering med flera trådlösa blixtenheter

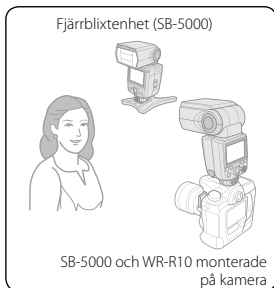
I fotografering med flera trådlösa blixtenheter, utlöser flera blixtenheter samtidigt. Olika blixtenhetspositioner och funktionsinställningar ger olika belysningseffekter.

Med SB-5000 är fotografering med flera trådlösa blixtenheter möjlig med optisk styrning eller radiostyrning.

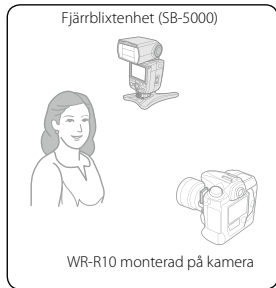
- I fotografering med flera trådlösa blixtenheter, utgör Speedlight monterad på en kamera masterblixtenheten. Andra Speedlights fungerar som fjärrblixtenheter.

## SB-5000 exempel på fotografering med flera trådlösa blixtenheter

### ■ Användning av radiostyrning



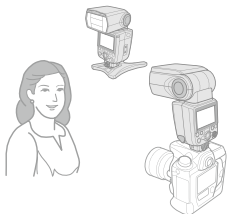
**Ställa in blyxtfunktionerna på SB-5000 monterad på en kamera**



**Ställa in blyxtfunktionerna på en kamera**

## Användning av optisk styrning

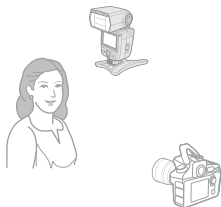
Fjärrblixtenhet



SB-5000 monterad på kamera

**Ställa in blyxtfunktionerna på SB-5000 monterad på en kamera**

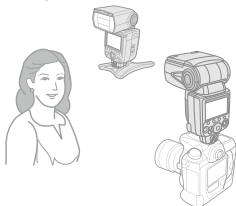
Fjärrblixtenhet (SB-5000)



Kamera

**Ställa in blyxtfunktionerna på en kamera**

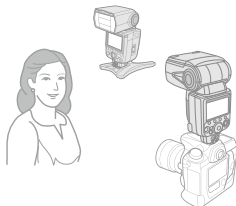
Fjärrblixtenhet (SB-5000)



Speedlight\* annan än SB-5000 när den är monterad på kamera

**Ställa in blyxtfunktionerna på en Speedlight annan än en SB-5000 när den är monterad på en kamera**

Fjärrblixtenhet (SB-5000)

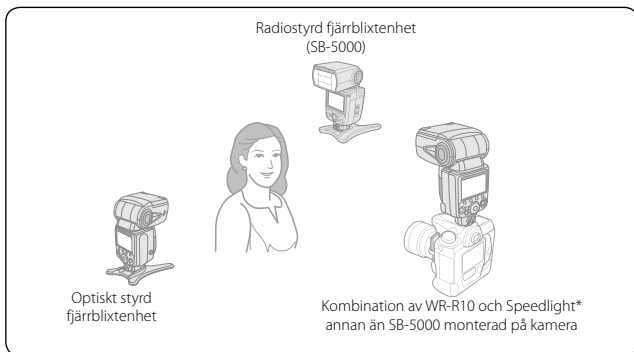


Speedlight\* annan än SB-5000 när den är monterad på kamera

**Använda direkt fotografering med flera trådlösa blyxtenheter**

\* En modell med masterblyxtfunktionen såsom SB-910

## ■ Användning av optisk styrning och radiostyrning samtidigt



\* En modell med masterblixtfunktionen såsom SB-910

- För masterblixtenhetsinställning, se D-9.
- För fjärrblixtenhetsinställning, se D-11.

D

## **SB-5000 Fotografering med flera trådlösa blixtenheter som använder radiostyrning**

Med SB-5000, är avancerad trådlös blyxt möjlig med hjälp av radiostyrning. Eftersom kommunikation är möjlig inom ett intervall på 30 m och ljussensorfönstret för trådlös fjärrblyxt på fjärrblyxtenheter inte måste vara vänt mot masterblyxtenheter är placering av blyxtenheter mer flexibel än med optisk styrning. Upp till 6 grupper, totalt 18 fjärrblyxtenheter, kan ställas in, vilket utökar kreativa uttrycksmöjligheter. Dessutom är fotografering med flera trådlösa blyxtenheter även möjlig i starkt dagsljus, eftersom solljus inte påverkar, vilket är svårt med optisk styrning.

D

Fotografering med flera trådlösa blyxtenheter

**En kompatibel kamera (D5 eller D500), den trådlösa fjärrkontrollen WR-R10 och WR-adaptorn WR-A10 (båda tillval) krävs för fotografering med flera trådlösa blyxtenheter som använder radiostyrning. Mer information om det här hittar du i de respektive användarhandböckerna.**

- Endast SB-5000 kan användas som fjärrblyxtenheter.
- Upp till 6 grupper fjärrblyxtenheter (A, B, C, D, E, F) kan ställas in, men endast 3 grupper fjärrblyxtenheter (A, B, C) kan ställas in med förenklat trådlöst läge för flera blyxtenheter.
- Enskilda eller flera fjärrblyxtenheter kan tilldelas för 1 grupp.
- Masterblyxtenheter och varje fjärrblyxtenhetsgrupp kan fungera med ett blyxtkompensationsvärde som skiljer sig från andra blyxtenheter eller -grupper. I gruppbllyxtläge kan de även fungera med olika blyxtlägen.



# **SB-5000 Fotografering med flera trådlösa blixtenheter som använder optisk styrning**

Med SB-5000, är avancerad trådlös blyxt och direkt fotografering med flera trådlösa blyxtenheter (endast fjärrläge) möjligt med hjälp av optisk styrning.

- Avancerad trådlös blyxt rekommenderas för standardfotografering med flera blyxtenheter.
- Direkt fotografering med flera trådlösa blyxtenheter är speciellt lämpad för fotografering av snabbbröliga motiv.

## **Avancerad trådlös blyxt**

- En Speedlight kompatibel med avancerad trådlös blyxt (SB-5000, SB-910, SB-700, SB-500, etc.) kan användas som fjärrblyxtenhet.
- Upp till 3 grupper fjärrblyxtenheter (A, B, C) kan ställas in.
- Enskilda eller flera fjärrblyxtenheter kan tilldelas för 1 grupp.
- Masterblyxtenheten och varje fjärrblyxtenhetsgrupp kan fungera med ett blyxtkompensationsvärde som skiljer sig från andra blyxtenheter eller -grupper. I grupp blyxtläge kan de även fungera med olika blyxtlägen.

**D**

Fotografering med flera trådlösa blyxtenheter

## ■ Direkt fotografering med flera trådlösa blixtenheter

- Detta är detsamma som "SU-4-typ fotografering med flera trådlösa blixtenheter" hos SB-910 och SB-700.
- Kamerans inbyggda blix eller Speedlight monterad på kameran kan användas som masterblixtenheten.
- Se till att avbryta masterblixtenhetens förblixtfunktion eller välja ett blixtläge för masterblixtenheten som inte aktiverar förblixtar.
- Blixtläget ställs in på varje fjärrblixtenhet. Ställ in samma blixtläge på varje fjärrblixtenhet när flera fjärrblixtenheter används.

Användning av optisk styrning och radiostyrning samtidigt är också möjligt. För mer information, se D-27.

# SB-5000 Funktioner för fotografering med flera trådlösa blixtenheter

		Vid användning i masterläge	Vid användning i fjärrläge	
Fotografering med blix med avancerad trådlös blix	Blixtläge	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gruppblit i-TTL</li> <li>Autoblixinställning</li> <li>Manuell blix</li> <li>Blixtfunktion avbruten</li> <li>• Förenklat trådlöst läge för flera blixtenheter</li> <li>• Repeterande blix med flera blixtenheter</li> </ul>	Blixtläget ställs in på masterblixtenheten (varje grupp kan utlösa med ett annat blixtläge än andra grupper i gruppblitläge)	
	Kompensation för blixtextponering	Möjlig	Blixtkompensationsvärdet ställs in på masterblixtenheten (varje grupp kan utlösa med ett kompenseringsvärde som skiljer sig från andra grupper)	
	Radiostyrning	Grupp	Upp till 6 grupper (A, B, C, D, E, F)	
		Kanal*	3 kanaler (CH5, CH10, CH15)	
		Länkläge	Parkoppla bild, PIN-kod	
	Optisk styrning	Grupp	Upp till 3 grupper (A, B, C)	
		Kanal*	4 kanaler (1 – 4)	

		Vid användning i masterläge	Vid användning i fjärrläge
Direkt fotografering med flera trådlösa blixtenheter	Blixtläge	–	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AUTO (auto)</li> <li>• M (manuellt)</li> <li>• OFF (Blixtfunktion avbruten)</li> </ul>
	Kompensation för blixtexponering	–	–

\* Använd endast 1 kanal bland dem. Fjärrblixtenheter kan lösas ut av andra masterblixtenheter. Använd ett annat kanalnummer om en annan fotograf använder samma typ av inställning av trådlös fjärrstyrd blixt i närheten.

## **Noteringar om att avbryta blixtfunktionen för masterblixtenhet**

Med optisk styrning, när masterblixtenhetens blixtfunktion avbryts och endast fjärrblixtenheterna utlöses, avger masterblixtenheten ett antal svaga ljussignaler för att utlösa fjärrblixtenheterna. Den här funktionen påverkar normalt inte korrekt exponering av motivet, även om exponeringen kan påverkas om motivet är nära och en hög ISO-känslighet har ställts in. För att begränsa denna effekt, vinkla upp masterblixtenhetens blixthuvud.

# Ställa in masterblixtenheten

Ställa in blyxtfunktionerna för varje Speedlight på SB-5000 monterad på en kamera:

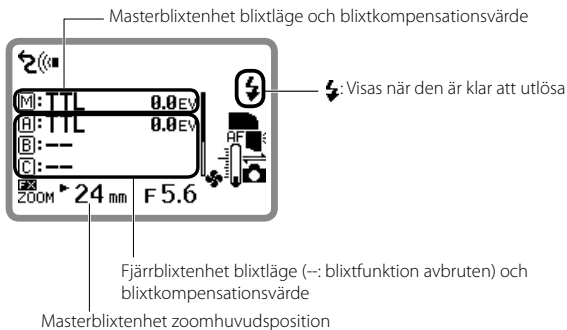


- 1 Ställ in strömbrytaren på [ON].
- 2 Tryck på knappen för trådlös inställning för att välja masterläge med radio- eller optisk styrning.
- 3 Tryck på den vridbara multiväljaren ► på masterblixtenheten för att visa det önskade blyxtläget.

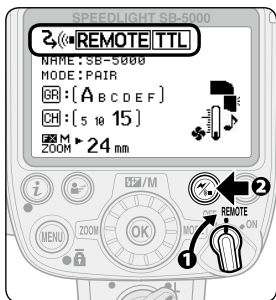
## Information om kontrolltyp

Optisk styrning	Radiostyrning	Blyxtläge
		Gruppblink
		Förenklat trådlöst läge för flera blyxtenheter
		Repetrande blyxt med flera blyxtenheter

## Masterläge LCD-exempel (radiostyrning, gruppblitx)






# Ställa in en fjärrblixtenhet



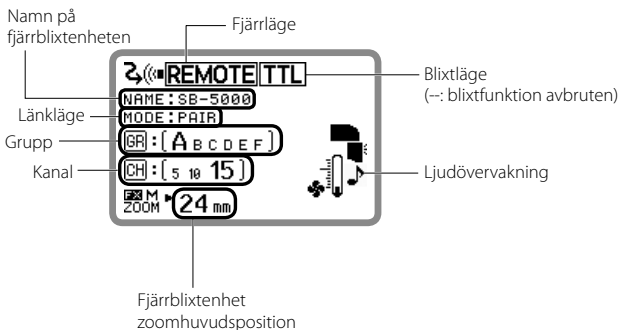
- 1 Ställ in strömbrytaren på [REMOTE].
- 2 Tryck på knappen för trådlös inställning för att välja radiostyrning, optisk styrning eller direkt fjärrläge.

- När radiostyrning används visas fjärrblixtenhetens namn och länkläge.

## Information om kontrolltyp

 REMOTE	Fjärrläge för optisk styrning
 REMOTE DIRECT	Direkt fjärrläge
 REMOTE	Fjärrläge för radiostyrning

## Fjärrläge LCD-exempel (radiostyrning)



# Förberedelse för fotografering

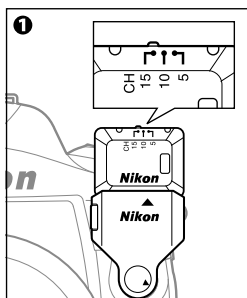
Endast radiostyrning

## Ställa in länken för radiostyrning

När radiostyrning används, ställ in länken i menyn för trådlösa alternativ.

- Ställ in SB-5000 i fjärrläge för radiostyrning innan länken ställs in (D-11).

### STEG 1 Ställa in kanalen

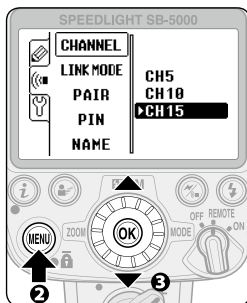


#### 1 Kontrollera kanalen inställd på WR-R10.

- För mer information om inställningar för WR-R10, se användarhandboken för WR-R10.

#### 2 Välj [CHANNEL] från menyn för trådlösa alternativ (B-22).

#### 3 Tryck på den vridbara multiväljaren ▲ ▼ för att välja samma kanal som WR-R10, och tryck sedan på OK-knappen.



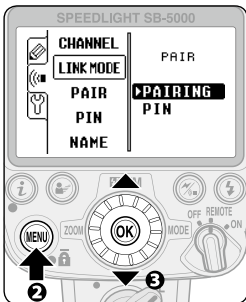


## STEG 2 Ställa in länkläget



**1 Kontrollera länkläget inställt på kameran med WR-R10 påmonterad.**

- Du hittar mer information om länkläget i kamerans användarhandbok.



**2 Välj [LINK MODE] från menyn för trådlösa alternativ (□B-22).**

**3 Tryck på den vridbara multiväljaren ▲ ▼ för att välja samma länkläge som kameran med WR-R10 påmonterad, och tryck sedan på OK-knappen.**

D

Fotografering med flera trådlösa blixtenheter

## Parkoppla bild

---

- Verkställ parkoppla bild i förväg mellan enheter som kommunicerar.
- När väl SB-5000 och WR-R10 är parade, är det inte nödvändigt att para dem igen.
- För att använda flera SB-5000 -enheter, måste varje enhet vara parad med WR-R10.
- När en annan WR-R10 monteras på kameran, gör om parkoppla bild med den.

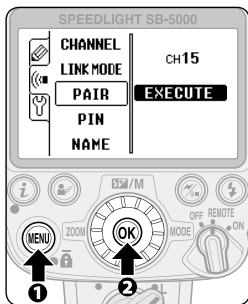
## PIN-kod

---

- Ställ in samma PIN-kod i förväg för enheter som kommunicerar.
- För att använda flera SB-5000 -enheter, ställ in samma PIN-kod för alla SB-5000 -enheter och WR-R10. PIN-koden för WR-R10 kan ställas in på kameran.
- För att öka antalet SB-5000 -enheter kan länken etableras endast genom att ange samma PIN-kod för alla de enheter som ska läggas till.
- Även när en annan WR-R10 monteras på kameran är det inte nödvändigt att återställa PIN-koden.

## STEG 3 Ställa in länken

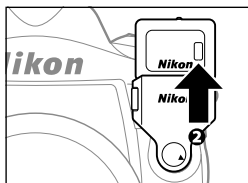
### När länkläge är inställt på parkoppla bild



❶ Välj [PAIR] från menyn för trådlösa alternativ (☐B-22).

❷ Kontrollera att [EXECUTE] är markerat, och tryck sedan på **OK**-knappen medan knappen parkoppla bild trycks in på **WR-R10** monterad på kameran.

- En verkställandeindikator visas på LCD-skärmen och **LINK** indikatorn blinkar långsamt i grönt medan parkoppla bild pågår.



D

Fotografering med flera trådlösa blixtenheter



Parkoppla bild lyckades



Parkoppla bild misslyckades

### ③ Kontrollera att parkoppla bild har lyckats.

- När parkoppla bild lyckas visas en slutförandeindikator på LCD-skärmen och **LINK** indikatorn blinkar långsamt grönt och orange.
- När parkoppla bild misslyckas visas en felindikator på LCD-skärmen. Kontrollera kanalinställningen och försök igen.
- För mer information om inställningar för WR-R10, se användarhandboken för WR-R10.

För länkinställning med PIN-kod, Speedlight referenshandbok som kan laddas ner från Nikons webbsida.

## Avancerad trådlös blix

Med SB-5000, 3 är avancerade trådlösa blixalternativ tillgängliga: gruppblis, som möjliggör önskade blixtfunktionsinställningar för varje blixtenhet; förenklat trådlöst läge för flera blixtenheter, med enkel inställning för fotografering med flera trådlösa blixtenheter; och repeterande blix med flera blixtenheter.

---

### Gruppblis

---

I gruppblisläge kan masterblisstenheten och varje fjärrblisstenhetsgrupp fungera med ett blixtkompensationsvärde och ett blixtläge som skiljer sig från andra blixtenheter eller -grupper.

- Gruppblisläge kan väljas genom att trycka på den vridbara multiväljaren ► när SB-5000 används som masterblisstenheten.
- Ställa in blixtfunktionerna för varje Speedlight på kameran är också möjligt.

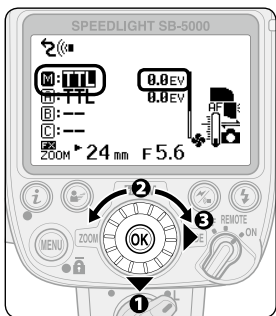
D

Fotografering med flera trådlösa blixtenheter

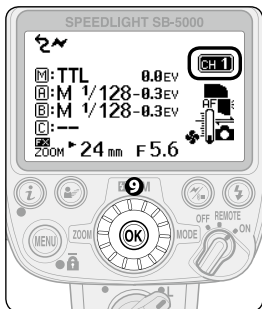
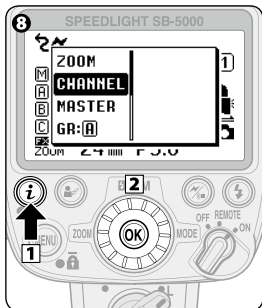
## Ta en bild med avancerad trådlös blyxt

### 1. Inställning av masterblyxtenhet

Ställa in blyxtfunktionerna för varje Speedlight på SB-5000:



- ❶ Tryck på den vridbara multiväljaren ▼ på masterblyxtenheten för att markera **M** (masterblyxtenhet).
- ❷ Vrid den vridbara multiväljaren för att välja ett blyxtläge för masterblyxtenhet.
- ❸ Tryck på den vridbara multiväljaren ► för att markera blyxtkompensationsvärdet och vrid den vridbara multiväljaren för att välja ett blyxtkompensationsvärde.
- ❹ Tryck på den vridbara multiväljaren ◀ för att markera blyxtläget, och tryck sedan på OK-knappen.
- ❺ Tryck på den vridbara multiväljaren ▼ för att markera **A** (grupp A).
- ❻ Upprepa procedurerna ❷, ❸ och ❹ för att ställa in blyxtläget och blyxtkompensationsvärdet för fjärrblyxtenhet grupp A.
- ❼ Ställ in de andra fjärrblyxtenhetsgrupperna på samma sätt.



## Endast med optisk styrning

### 8 Välj [CHANNEL] i *i*-meny

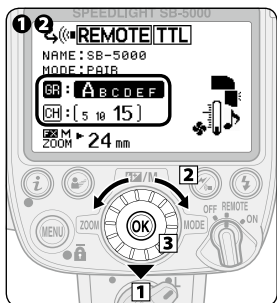
(☐B-9).

- **1** Tryck på *i*-knappen för att visa *i*-meny och **2** använd den vridbara multiväljaren för att välja [CHANNEL].

### 9 Använd den vridbara multiväljaren för att välja en kanal, och tryck sedan på **OK**-knappen (☐B-6).

- Blixtläge och blixtkompensationsvärde kan även konfigureras i *i*-meny (☐B-9).

## 2. Inställning av fjärrblixtenhet



- Gruppnamn och kanalnummer som ställs in visas större.

**1** Tryck på den vridbara multiväljaren ▼ på fjärrblixtenheten för att markera gruppen, **2** vrid den vridbara multiväljaren för att välja en grupp, och **3** tryck sedan på OK-knappen.

- Tryck, alternativt, på den vridbara multiväljaren ◀ ▶ för att välja en grupp.

**2** Tryck på den vridbara multiväljaren ▼ för att markera kanalen, **2** vrid den vridbara multiväljaren för att välja en kanal, och **3** tryck sedan på OK-knappen.

- Tryck, alternativt, på den vridbara multiväljaren ◀ ▶ för att välja en kanal.

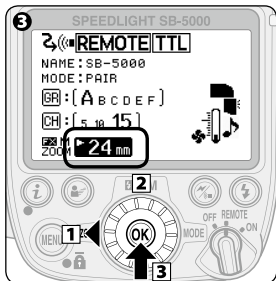
### Med radiostyrning

- Se till att välja samma kanalnummer som ställts in på Trådlös fjärrkontroll WR-R10.

### Med optisk styrning

- Se till att välja samma kanalnummer som ställts in på masterblixtenheten.





- 3 **1** Tryck på den vridbara multiväljaren ◀ för att markera zoomhuvudspositionen, **2** använd den vridbara multiväljaren för att välja en zoomhuvudsposition, och **3** tryck sedan på OK-knappen (□B-6).
- 4 **Kontrollera statusen för blixtenheterna, och fotografera sedan.**

- Grupp, kanal och zoomhuvudsposition kan även konfigureras i **i**-meny (□B-9).

## Ställa in blyxtfunktionerna på en kamera



Använd kamerameny för att göra inställningar.

- Mer information om det här hittar du i kamerans användarhandbok.

---

## Förenklat trådlöst läge för flera blixtenheter

---

Blixtnivåförhållandena för 2 fjärrblixtenhets- grupper (A och B) och aktivering/inaktivering av blixtfunktionen för grupp C kan enkelt ställas in med förenklat trådlöst läge för flera blixtenheter.

- Förenklat trådlöst läge för flera blixtenheter kan väljas genom att trycka på den vridbara multiväljaren ► när SB-5000 används som masterblixtenheten.
- Masterblixtenheten utlöser inte vid fotografering i förenklat trådlöst läge för flera blixtenheter.

---

## Repeterande blixt med flera blixtenheter

---

Repeterande blixtfotografering är möjlig i avancerad trådlös blixt.

- Repeterande blixtläge med flera blixtenheter kan väljas genom att trycka på den vridbara multiväljaren ► när SB-5000 används som masterblixtenheten.

För direkt fotografering med flera trådlösa blixtenheter, se Speedlight referenshandboken som kan laddas ner från Nikons webbsida.

## Ställa in fjärrblixtenheter

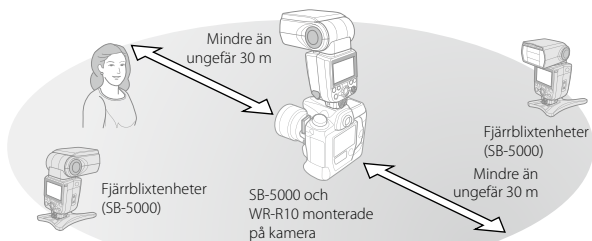
- Placera alla fjärrblixtenheter i samma grupp tätt samman och riktade åt samma håll.
- Använd det medföljande Speedlight-stativet AS-22 för att placera fjärrblixtenheterna stadigt. Montera och ta bort SB-5000 på och från AS-22 på samma sätt som den monteras/tas bort från kamerans tillbehörssko.
- När du bär Speedlight-stativet med SB-5000 monterad, se till att hålla SB-5000 i handen.
- Se till att kontrollera statusen för blixtenheterna innan du fotograferar.
- Ställ in zoomhuvudsposition för fjärrblixtenheterna vidare än bildvinkeln, så att motivet får tillräckligt med ljus även om vinkeln för blixthuvudet är off-axis från motivet. Ställ in tillräckligt bred vid zoomhuvudsposition för att uppnå tillräckligt med ljus, när avståndet mellan blyxt och motiv är mycket kort.

D

Fotografering med flera trådlösa blixtenheter

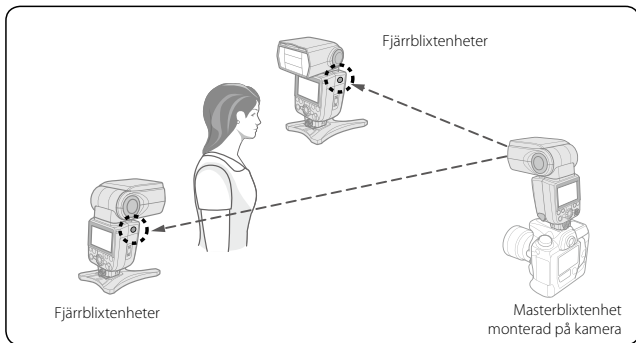
## När radiostyrning används

- Som grundläggande vägledning, är det effektiva avståndet mellan master- och fjärrblixtenheterna ungefär 30 m eller mindre. De här intervallen varierar något beroende på omgivande ljus.
- Placera fjärrblixtenheterna vända i den önskade riktningen.
- Upp till 18 fjärrblixtenheter kan användas tillsammans.
- Se till att trycka på testbildsknappen på masterblixtenheten monterad på en kamera för att testutlösa fjärrblixtenheterna efter uppställning av kameran, WR-R10 och Speedlight.
- När radiostyrning fjärrläge ställs in, avbryts standbyfunktionen medan kommunikation sker med kameran. Se till att det finns tillräckligt med batteri. När ingen kommunikation sker med kameran, aktiveras standbyfunktionen automatiskt oberoende av inställningen för standbyfunktionen i inställningsmenyn (☐B-22).



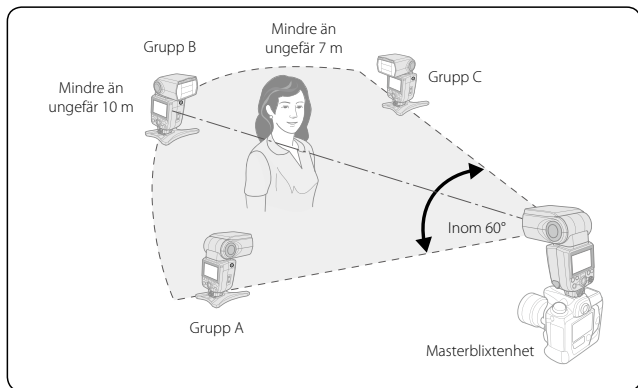
## När optisk styrning används

- Placera fjärrblixtenheterna så att ljus från masterblixtenheten kan nå ljussensorfönstret för trådlös fjärrblyxt på fjärrblixtenheterna. Det här är särskilt viktigt när en fjärrblixtenhet hålls i handen.
- Se till att trycka på masterblixtenhetens testbildknapp för att ta en testbild med fjärrblixtenheterna efter inställning.



- Man kan som en indikation säga att det effektiva avståndet mellan masterblixtenheten och fjärrblixtenheten är ungefär 10 m eller mindre i frontläget och ungefär 7 m på båda sidor (vid avancerad trådlös blyxt). De här områdena varierar något beroende på omgivande ljus.

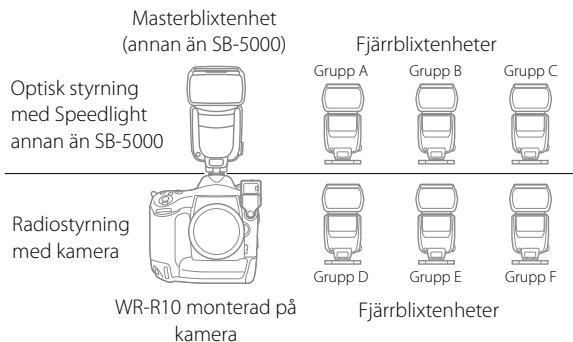
- Det finns ingen gräns för det antal fjärrblixtenheter som kan användas samtidigt. När du använder många fjärrblixtenheter kan dock ljus oavsiktligt tas upp av masterblixtenhetens ljussensor och störa korrekt funktion. Vid fotografering med flera trådlösa blixtenheter är det mest praktiskt att använda sig av 3 fjärrblixtenheter. Vid avancerad trådlös blyxt bör, för praktiska ändamål, antalet fjärrblixtenheter begränsas till omkring 3 för 1 grupp.



- Se till så att inte ljus från fjärrblixtenheter går in i kameraobjektivet eller masterblixtenhetens ljussensor för icke-TTL med automatisk blyxt.
- Ett hinder mellan masterblixtenheten och fjärrblixtenheterna kan störa dataöverföringen.
- När optisk styrning fjärrläge ställs in, avbryts standbyfunktionen. Se till att det finns tillräckligt med batteri.

# Användning av optisk styrning och radiostyrning samtidigt

Följande kombinationer möjliggör gruppblixt med optisk styrning och radiostyrning samtidigt.



## ■ Masterblixtenhet (optisk styrning)

Tidigare Speedlight-modeller med masterblixtfunktionen, såsom SB-910, monterade på en kamera kan användas som masterblixtenheten för att kontrollera fjärrblixtenhetsgrupper A, B och C.

- SB-5000 kan inte användas som masterblixtenheten när optisk styrning och radiostyrning används samtidigt.

### ■ Fjärrblixtenhetsgrupper A, B och C (optisk styrning)

Upp till 3 grupper fjärrblixtenheter (A, B, C) kan ställas in för optisk styrning.

- Tidigare Speedlight-modell monterad på en kamera är masterblixtenheten.
- Välj optisk styrning fjärrläge fjärrläge när SB-5000 används som fjärrblixtenhet i grupper A, B och C.

### ■ Kamera och WR-R10 (radiostyrning)

En radiostyrningskompatibel kamera (D5 eller D500) med WR-R10 påmonterad kontrollerar fjärrblixtenhetsgrupper D, E och F.

- Mer information om det här hittar du i kamerans användarhandbok.

### ■ Fjärrblixtenhetsgrupper D, E och F (radiostyrning)

Upp till 3 grupper fjärrblixtenheter (D, E, F) kan ställas in för radiostyrning.

- Kamera med WR-R10 påmonterad kontrollerar blyxtfunktionen.
- Mer information om det här hittar du i kamerans användarhandbok.



## Kontrollera status vid fotografering med flera trådlösa blixtenheter

Med fotografering med flera trådlösa blixtenheter, kan SB-5000:s blixt klar-indikator, AF-hjälplampa, ljudövervakare och LCD-skärm, liksom

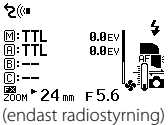
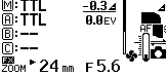

**LINK**-indikator (endast radiostyrning) användas för att kontrollera statusen före och efter en bildtagning.

- Ljudövervakningen kan användas för att kontrollera driftstatusen för en fjärrblixtenhet. Den här funktionen kan aktiveras eller avbrytas i inställningsmenyn (☐B-22).
- När SB-5000 används i fjärrläge, kan blixt klar-indikatorn och AF-hjälplampan stängas av i inställningsmenyn för att minska strömförbrukning. I standardinställning, tänds endast blixt klar-indikatorn (☐B-22).


D

Fotografering med flera trådlösa blixtenheter

## Masterblixtenhet

Blixt klar-indikator	LCD-skärm	Status
Ljus på	 <p>(endast radiostyrning)</p>	Klar att utlösas
Släcks och tänds när den är klar att utlösas	–	Korrekt utlöst
Blinkar långsamt i ungefär 3 s		Underexponering på grund av otillräcklig blixtnivå kan ha inträffat. För att kompensera för detta, använd en större bländare (lägre f-nummer) eller högre ISO-känslighet, eller flytta blixtenheten närmare motivet och fotografera igen.
Tänds inte eller blinkar		Kameran är inte kompatibel med radiostyrning. Kontrollera kameran som används.

## Fjärrblixtenhet

Blixt klar-indikator	AF-hjälplampa	Ljudövervakning	LCD-skärm	Status
Ljus på	Blinkar långsamt	1 långt pip	–	Klar att utlösas
Ljus på	Blinkar långsamt eller tänds eller blinkar inte alls	2 korta pip	–	Korrekt utlöst
Blinkar snabbt i ungefär 3 s	Blinkar snabbt i ungefär 3 s	8 långa pip		Underexponering på grund av otillräcklig blixtnivå kan ha inträffat. För att kompensera för detta, använd en större bländare (lägre f-nummer) eller högre ISO-känslighet, eller flytta blixtenheten närmare motivet och fotografera igen.
Ljus på	Blinkar snabbt i ungefär 6 s	12 långa pip i 2 olika tonlägen	–	Fjärrblixtenhetens ljussensor tog inte emot kommandot. Med optisk styrning, beror detta på att ljussensorn inte kan känna av när den ska sluta utlösa synkroniserat med masterblixtenheten, antingen på grund av en reflektion från fjärrblixtenheten själv eller ljus från en annan fjärrblixtenhet som kan ha kommit in i ljussensorfönstret. Ändra riktning eller position för fjärrblixtenheten och ta en ny bild.

**D**

Fotografering med flera trådlösa blixtenheter

## LINK indikator

LINK indikator	Status
Tänds (grön)	I radiokommunikation
Blinkar långsamt (orange)	Korrekt kommunikation är inte möjlig. Kontrollera kamerans trådlösa inställning. Kontrollera om samma kanal som WR-R10 är inställd. Kontrollera att samma länkläge som det på kameran har ställts in. Om PIN-kod har valts för länkläget, ska du kontrollera om samma PIN-kod som den på kameran är inställd.

# Funktioner

## Växla ljusmönster

Vid fotografering med blyxt är mitten av bilden mest belyst, medan kanterna är mörkare. SB-5000 ger 3 typer av ljusmönster med olika ljusbortfall vid kanterna. Välj lämpligt ljusmönster i enlighet med fotograferingsmiljön.

### Standard

Det grundläggande ljusmönstret för allmänna miljöer för fotografering med blyxt

### Jämnt

Ljusbortfallet vid bildens kant är mindre än vid standardljusmönster.

- Lämpligt för gruppfotografering då tillräckligt ljus krävs utan ljusbortfall vid kanterna.

### Centrumvägt

Centrumvägda mönster ger större ledtal vid mitten av bilden än standardljusmönstret (ljusbortfallet vid kanterna kommer att vara större än i standardljusmönstret).

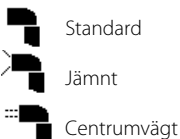
- Lämpligt för fotografering såsom stående, då ljusbortfall vid kanterna av en bild kan ignoreras.

## Ställa in ljusmönstret



Ljusmönstret kan ändras i inställningsmenyn (B-22).

- Valt ljusmönster anges med en ikon på LCD:n.



## Indirekt blyxtfunktion

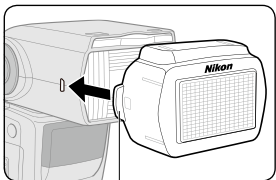
Indirekt blyxt är en fotograferingsteknik där ljus studsas tillbaka från ett tak eller en vägg med hjälp av ett vinklat eller vridet blyxthuvud. Det här ger de effekter som radas upp nedan i jämförelse med de med direkt ljus från en blyxtenhet:

- Överexponering av ett motiv som är närmare än andra motiv kan reduceras.
  - Bakgrundsskuggor kan mjukas upp.
  - Minskade reflexer på ansikten, hår och kläder.
- Skuggorna kan göras ännu mjukare med hjälp av Nikon Diffusion Dome.

### Nikon Diffusion Dome

- Genom att fästa den medföljande Nikon Diffusion Dome över blyxthuvudet, kan ljus spridas ytterligare under fotografering med indirekt blyxt för att skapa extremt mjukt ljus med i stort sett inga skuggor.
- Samma effekt kan uppnås med kameran i antingen horisontell eller vertikal position.
- Ljus sprids mycket effektivare när den inbyggda vidvinkelskivan används (☑E-6).

## Fästa Nikon Diffusion Dome



Borttagningsknopp

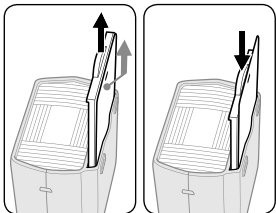
Fäst Nikon Diffusion Dome såsom visas i diagrammet, med Nikon-logotypen uppåt.

- Ta bort Nikon Diffusion Dome medan du drar borttagningsknoppen utåt.

## Använda det inbyggda bounce-kortet

- Vid indirekt blyxtfotografering, använd SB-5000:s inbyggda bounce-kort för att ge det porträtterade motivets ögon mer liv genom att reflektera ljuset i dem.
- Luta blyxthuvudet uppåt 90°.

## Ställa in det inbyggda bounce-kortet



Ta ut bounce-kortet och den inbyggda vidvinkelskivan och, medan du håller i bounce-kortet, för du tillbaka den inbyggda vidvinkelskivan på plats i blyxthuvudet.

- Dra ut bounce-kortet tills det stannar i den låsta positionen.
- För att sätta in bounce-kortet, dra ut den inbyggda vidvinkelskivan igen och för tillbaka båda på plats tillsammans.



## Ta närbildsfotografier

När avståndet mellan blixthuvudet och motiv är mindre än ungefär 2 m, rekommenderas att blixthuvudet neråt för att försäkra tillräcklig belysning av de nedre delarna av motivet i närbildsfotografering.

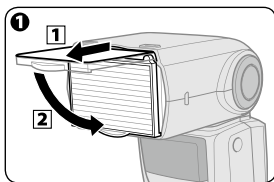
- Ikonen för indirekt blixthuvudet visas när blixthuvudet lutar nedåt.
- När du använder ett långt objektiv, var försiktig så att ljus från blixten inte hindras av objektivröret.
- Vinjettering kan inträffa vid närbildsfotografering med blixthuvudet på grund av ljusmönstret, objektiv som används, inställning av brännvidd o.s.v. Ta därför testfoton om du ska en viktig bild.

### Effekt av den inbyggda vidvinkelskivan

---

Med den inbyggda vidvinkelskivan, sprids blixten från SB-5000. Det här gör skuggorna mjukare och förhindrar reflexer på ansikten, o.s.v.

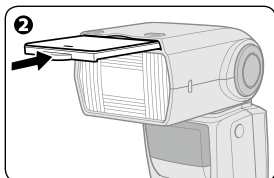
## Ställa in den inbyggda vidvinkelskivan



**1** **1** Dra försiktigt ut den inbyggda vidvinkelskivan hela vägen och **2** placera den över blixtpanelen.

**2** **2** För bounce-kortet tillbaka på plats i blixthuvudet.

- För att byta ut den inbyggda vidvinkelskivan, lyft upp och för in skivan i blixthuvudet så långt det går.



### Om den inbyggda vidvinkelskivan är sönder

- Den inbyggda vidvinkelskivan kan gå sönder om den utsätts för starka slag medan den sitter på blixthuvudet.
- Om detta hänt, kontakta din återförsäljare eller Nikon-auktoriserad servicerepresentant.

## Fotografering med blyxt med färgfilter

Färgkompensationsfilter, ett lysrörsfilter och ett glödlampsfilter är inkluderade med SB-5000 för användning vid fotografering med blyxt under glödlamps-/tungstens- och lysrörsbelysning. Färgen på omgivande ljus och blyxtljuset kan matchas för att ge naturlig färg.

- Färgfilter (färgfilterset SJ-5 och färgfilterhållare SZ-4) som ändrar färg på det ljus som sänds ut av SB-5000 säljes separat (MF-10).

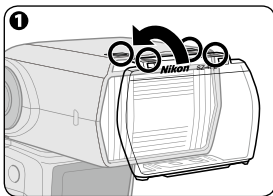
### Använda färgkompensationsfilter och färgfilter

Filter	Syfte
Lysrörsfilter (lysrörsfilter SZ-4FL), inkluderat	Balansera färgen på ljuset från blixten för att anpassa till lysrörsbelysningen
Glödlampsfilter (glödlampsfilter SZ-4TN), inkluderat	Balansera färgen på ljuset från blixten för att anpassa till glödlamps- eller tungstensbelysningen
Färgfilter (färgfilterset SJ-5), tillval	Skapa intressanta effekter genom att ändra färgen på det ljus som blixten avger

### Färgkompensation med inkluderade och valbara filter

Det inkluderade glödlamps filtret SZ-4TN och de valfria SJ-5 glödlamps filtren TN-A1 och TN-A2 skiljer sig åt i färgkompensation. Färgen på bilder tagna med SZ-4TN och SJ-5 glödlampsfilter skiljer sig något åt även om samma ljuskälla används. Färgen kan justeras med kamerans finjustering för vitbalans.

## Hur man fäster färgkompensations- filter (medföljer)

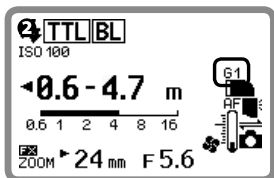


**1 Placera filtret på blixthuvudet och sätt in det i skåran på toppen.**

- Placera filtret med Nikon-logotypen uppåt, såsom visas i diagrammet.

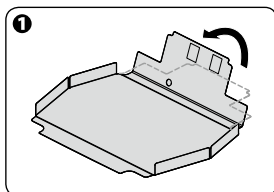
**2 Kontrollera LCD-skärmen.**

- Filtertyp visas.
- Informationen skickas från SB-5000 till kameran.



G1	Lysrörsfilter
A1	Glödlampsfilter

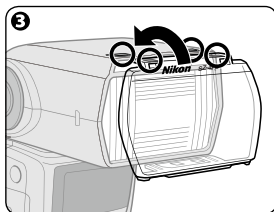
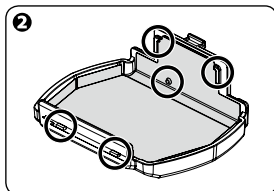
## Hur man fäster SJ-5 färgfilter (tillval)



❶ Vik längs den markerade linjen på filtret.

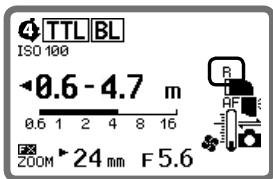
❷ Fäst filtret på färgfilterhållaren SZ-4 (tillval) såsom visas på diagrammet.

- Sätt i filtrets kanter i skåran på hållaren och anpassa filtrets hål med hållarstiftet.
- Anpassa filtrets identifikationskod (silvermärken) med den svarta ribban på hållaren.
- Fäst filtret på filterhållaren utan att vecka det eller lämna några mellanrum.



❸ Placera filterhållaren på blixthuvudet med Nikon-logotypen uppåt, såsom visas på diagrammet och sätt in det i skåran längst upp.

- Se till att fästa filtret på filterhållaren innan du placerar filterhållaren på blixthuvudet.

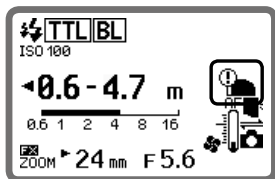


Rött filter är fäst

#### 4 Kontrollera LCD-skärmen.

- FiltertYP visas.
- Se till att inget stör filterdetektorn.

G1	FL-G1 (lysrörsfilter)	R	RED
G2	FL-G2 (lysrörsfilter)	B	BLUE
A1	TN-A1 (glödlampsfilter)	Y	YELLOW
A2	TN-A2 (glödlampsfilter)	A	AMBER



Varningsindikator

- När filtret inte är korrekt fäst, visas varningsindikatorn som visas till vänster. Ta bort filtret och fäst det igen.

## Använda SJ-5 färgfilter

---

- De här filtrena är förbrukningsföremål. Byt ut dem när de försämras eller då deras färger bleknar.
- Den värme som alstras från blixthuvudet kan förvanska filtren. Detta kommer dock inte att påverka deras prestanda.
- Repor på filtren kommer inte att ha någon inverkan på prestanda såvida inte filtren bleknar i färg.
- För att ta bort damm eller smuts, torka filtret lätt med en mjuk ren trasa.

## Färgkompensationsfilter, färgfilter och kamerans vitbalansinställningar

---

När ett färgkompensationsfilter är fäst på SB-5000 medan kamerans vitbalans är inställd till auto eller blix, sänds filterinformationen automatiskt till kameran och kamerans optimala vitbalans justeras automatiskt för att ge rätt färgtemperatur.

- Ställ in kamerans vitbalans till auto, blix eller direkt solljus när ett SJ-5 färgfilter är fäst till SB-5000.
- När du använder SB-5000 med en kamera som inte är försedd med filterdetektering (D2-serien, D1-serien, D200, D100, D80, D70-serien, D60, D50, D40-serien), ställ in kamerans vitbalans i enlighet med det filter som används.
- För mer information om vitbalans, se kamerans användarhandbok.

# Stödfunktioner vid fotografering med blyxt

## Kompensation för blyxtexponering

---

Exponeringskompensation för ett blyxtupplyst motiv utan påverkan på bakgrundsexponering kan uppnås genom att justera SB-5000:s blyxtnivå.

- Lite extra kompensering kan vara nödvändig för att göra huvudmotivet ljusare och lite mindre kompensering för att göra det mörkare.
- Kompensation för blyxtexponering är möjlig i blyxtlägena i-TTL, automblyxtinställning, icke-TTL med automatisk blyxt och manuell blyxt med avståndsprioritet.

## Automatisk zoomfunktion

---

SB-5000 justerar automatiskt zoomhuvudsposition att passa med objektivets brännvidd.

- Automatisk zoomfunktion aktiveras automatiskt när information om objektivets brännvidd överförs från den anslutna kameran till SB-5000.
- Zoomhuvudspositioner som kan justeras automatiskt skiljer beroende på inställningarna.



## AF-hjälplampa

---

När ljuset är för svagt för normal autofokusering, gör SB-5000:s AF-hjälplampa det möjligt för dig att autofokusera fotograferingen.

- SB-5000:s AF-hjälplampa är kompatibel med det flerpunktiga AF-systemet.
- AF-hjälplampa kan inte användas med icke-CLS-kompatibla kameror och COOLPIX-kameror.

## Testbild

---

Tryck ner testbildsknappen för att avgöra om SB-5000 utlöses korrekt.

- Blixtnivån varierar vid en testbild beroende på inställningar och blixtläge.
- I masterläge med fotografering med flera trådlösa blixtenheter som använder optisk styrning, är testbild för SB-5000 inte möjlig. När masterblixtenhetens testbildsknapp trycks in, testutlöser fjärrblixtenheterna en efter en, och börjar med grupp A.
- I masterläge med fotografering med flera trådlösa blixtenheter som använder radiostyrning, och masterblixtenhetens testbildsknapp trycks in, testutlöser masterblixtenheten först, sedan testutlöser fjärrblixtenheterna en efter en, och börjar med grupp A.

## Modelleringsljus

När knappen för modelleringsljus trycks in, utlöser blixten upprepade gånger med en reducerad blixtnivå. Det här är användbart för att kontrollera reflexer och skuggor på ett motiv innan du tar den faktiska bilden.

- Blixten utlöses som ett modelleringsljus under ungefär 1 sekund.
- När knappen för förhandsgranskning av skärpedjup på en kamera som är kompatibel med modelleringsljus trycks in, utlöser modelleringslampan. Mer information om det här hittar du i kamerans användarhandbok.

### Avancerad trådlös blix (D-17)

- När masterblixtenhetens knapp för modelleringsljus trycks in, utlöser masterblixtenheten som modelleringslampan vid en fast blixtnivå (förutom när blixtfunktionen är avbruten).
- När kamerans knapp för förhandsgranskning av skärpedjup trycks in, utlöser masterblixtenheten och de fjärrblixtenhetsgrupper vilkas blixtfunktioner är aktiverade som modelleringslampor enligt den inställda blixtnivån och det valda läget.

#### Endast med optisk styrning

- När en fjärrblixtenhetsgrupp markeras på masterblixtenheten och masterblixtenhetens knapp för modelleringsljus trycks in, utlöser endast fjärrblixtenheterna i den valda gruppen som modelleringslampor (förutom grupp A och B i förenklat trådlöst läge för flera blixtenheter).

### Direkt fotografering med flera trådlösa blixtenheter

- Modelleringsljus är inte möjligt.

## Standbyfunktion



Om SB-5000 och kameran inte används under ett förvalt tidsintervall aktiveras standbyfunktionen automatiskt för att spara på batterierna.

- Standbyfunktionen aktiveras när tidsintervallet på kamerans väntelägestimer\* löper ut (standardinställning). För mer information om väntelägestimern, se kamerans användarhandbok.
  - Standbyaktiveringens ledtid kan justeras i inställningsmenyn (☰B-22).
- \* Väntelägestimern kallas "automatisk mätning - av" för vissa kameramodeller

### Avbryta standbyfunktionen

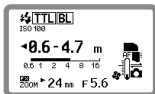
- Tryck ner kamerans avtryckare halvvägs.
- Ställ in SB-5000:s strömbrytare på ett annat läge än [OFF].
- Tryck på SB-5000:s testbildsknapp.

## Överhettningsskydd

SB-5000 har en funktion som erbjuder skydd mot skada på blyxtpanelen och kamerahuset vid överhettning. Den här funktionen stoppar inte blyxthuvudets temperaturstigning. Var försiktig så att inte SB-5000 överhettas under kontinuerlig blyxtanvändning.

- Indikatorn för överhettningsskydd visas när temperaturen på blyxthuvudet stiger som följd av att blyxten utlöses många gånger i snabb följd. Alla funktioner förutom ström ON/OFF och menyinställningar inaktiveras för att förhindra värmeskada på blyxtpanelen och -huset.

LCD vid normal temperatur



Indikator för överhettningsskydd



Hög temperatur

- Vänta tills SB-5000 kyls ner.
- Driften kan återtas då varningen inte längre visas.
- Vid sällsynta tillfällen visas eller försvinner indikatorn för överhettningsskydd utan att temperaturändringen beror på zoomhuvudspositionen. Det här är inte ett tecken på att något är fel.

## ■ Kylsystem

SB-5000:s kylsystem kyler effektivt ned blixthuvudet. Det kan förlänga tiden innan funktionen för överhettningsskydd börjar fungera. Välj [ON] eller [OFF] i inställningsmenyn.

- När det är inställt på [ON], uppstår ett driftljud efter blyxtutlösning. Om detta orsakar problem, ställ in funktionen på [OFF].
- När det är inställt på [ON], kan batterierna bli oanvändbara före de givna uppskattningarna (☐F-20).
- Medan kylsystemet fungerar avbryts standbyfunktionen.

## Funktioner att ställa in på kameran

Följande funktioner kan användas när kameran är utrustad med dessa. Ställ in funktionerna på kameran. De kan inte ställas in direkt på SB-5000.

- Du hittar mer information om kamerans funktioner och inställningar i kamerans användarhandbok.
- Automatisk FP med höghastighetssynk
- Blixtvärdelås (FV-lås)
- Långsam synk
- Röda ögon-reducering
- Synk på bakre ridå


# Råd om underhåll av Speedlight och referensinformation


Det här avsnittet förklarar felsökning, underhåll av Speedlight, specifikationer och extra tillbehör.


## Felsökning

Om en varningsindikator visas, eller om problem uppstår, använd följande tabell för att fastställa problemets orsak innan du tar din Speedlight till en återförsäljare eller Nikon-auktoriserad servicerepresentant för reparation.





### Problem med SB-5000

Problem	Orsak	Åtgärd	
Det går inte att slå på strömmen.	Batterierna är inte korrekt isatta.	Sätt i batterierna korrekt.	B-14
	Batterierna är svaga.	Byt ut batterierna.	B-15
Blixt klar-indikatorn tänds inte.	Standbyfunktionen är aktiverad.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tryck ner kamerans slutare halvvägs.</li> <li>Ställ in SB-5000:s strömbrytare på ett annat läge än [OFF].</li> <li>Tryck på SB-5000:s testbildsknapp.</li> </ul>	E-15
	Batterierna är svaga.	Byt ut batterierna.	B-15
SB-5000 utlöses inte.	Blixtfunktionen är avbruten i anpassade inställningarna.	Aktivera blixtfunktionen i anpassade inställningar.	B-22








Problem	Orsak	Åtgärd	
Det effektiva avståndet för blixtnivåområde visas inte.	Blixthuvudet är inte inställt till framåtposition.	Ställ in blixthuvudet till framåtposition.	B-18
	Information om bländare och ISO-känslighet har inte mottagits från kameran.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kontrollera kamerainställningarna.</li> <li>• Ta loss och fäst SB-5000 till kameran igen.</li> </ul>	—
	SB-5000 kan inte ta emot information om brännvidd från kameran.	Stäng av SB-5000 och kamera, och slå sedan på dem igen.	—
Zoomhuvudsposition ställs inte in automatiskt.	Den inbyggda vidvinkelskivan används eller Nikon Diffusion Dome är fäst.	Ta bort den inbyggda vidvinkelskivan eller Nikon Diffusion Dome.	E-3 E-6
	Automatisk zoomfunktion är avbruten.	Aktivera automatisk zoomfunktion.	E-12
Fjärrblixtenhet utlöses inte.	Avståndet mellan masterblixtenheten och den fjärrblixtenheten är för stort, eller det finns ett hinder mellan dem.	Flytta masterblixtenheten och fjärrblixtenheterna.	D-23
	Ljuset från masterblixtenheten har inte kommit in i fjärrblixtenhetens ljussensorfönster för trådlös fjärrblyxt vid fotografering med flera trådlösa blixtenheter som använder optisk styrning.		
	En länk med fjärrblixtenheten har inte etablerats vid fotografering med flera trådlösa blixtenheter som använder radiostyrning.	Återställ länken.	D-12



Problem	Orsak	Åtgärd	
SB-5000 fungerar inte korrekt.	Mikrodatorn kan ha ett tekniskt fel om det här händer även om nya batterier är korrekt installerade.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ta bort batterierna och sätt i dem igen, och behåll SB-5000:s strömbrytare inställd på en annan position än [OFF].</li> <li>• Om problemet fortsätter, kontakta din återförsäljare eller en Nikon-auktoriserad servicerepresentant.</li> </ul>	B-14
Displayen onormal			
Rattar eller knappar fungerar inte.	Tangentlåset är aktiverat.	Avbryt tangentlås.	B-8
SB-5000 fungerar inte.	Överhettningsskyddet är aktivt.	Vänta tills SB-5000 kyls ner.	E-16

## Varningsindikatorer

Varningsindikator	Orsak	Åtgärd	
	All drift stoppas på grund av svag batterikraft.	Byt ut batterierna.	B-15
 	Blixtfunktionen har avbrutits och alla funktioner utom ström ON/OFF och menyinställningar har inaktiverats eftersom SB-5000 har överhettats och kan skadas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Låt SB-5000 svalna, och behåll SB-5000:s strömbrytare inställd på en annan position än [OFF].</li> <li>• Om kylsystemet är avbrutet, aktivera det i inställningsmenyn.</li> </ul>	B-22 E-16



Varningsindikator	Orsak	Åtgärd	
	Alla funktioner utom strömbrytaren slutar att fungera på grund av avvikande ström.	Stäng av strömmen, ta ur batterierna, och kontakta din återförsäljare eller Nikon-auktoriserad servicerepresentant.	—
Blixt klar-indikatorn blinkar långsamt efter utlösning.	Underexponering kan ha inträffat.	Använd en vidare bländare eller flytta blixtenheten närmare motivet och ta bilden igen.	D-30
Fjärrblixtenheten avger 8 långa pip.	Underexponering kan ha inträffat.	Använd en vidare bländare, flytta blixtenheten närmare motivet eller ändra position på blixtenheten och ta bilden igen.	D-31
 NO RESPONSE  	Parkoppla bild har misslyckats.	Kontrollera kanal- och länklägesinställningen och försök igen.	D-12
 	SB-5000 är fäst på en kamera som inte är kompatibel med radiostyrning.	Välj fotografering med flera trådlösa blixtenheter som använder optisk styrning.	D-5

Varningsindikator	Orsak	Åtgärd	
	Fäst färgfilter har inte tagits bort.	Bekräfta om färgfiltret är korrekt fäst.	E-7
<b>F 5.6</b>	Det finns ingen blixtnivå som motsvarar använd bländare på kameran.	Återställ bländaren.	—
<b>F EE</b>	Bländaren är inte vid sitt högsta f-nummer.	Ställ in högsta f-nummer.	—
<b>F</b>	Kameran är avstängd.	Sätt på kameran.	—
<b>zoom Err</b>	Automatisk zoomfunktion fungerar inte korrekt.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stäng av och slå på SB-5000 igen.</li> <li>• Om varningsindikatorn är kvar, kontakta din återförsäljare eller Nikon-auktorerad servicerepresentant.</li> </ul>	—

# Underhållsråd för Speedlight

## ■ Rengöring

- Smuts på blixtpanelen kan orsaka att den går sönder om blixten utlöses. Rengör blixtpanelen regelbundet.
- Använd en blåspensel för att avlägsna damm och ludd, torka den sedan med en mjuk, torr trasa. Efter användning av SB-5000 på stranden eller vid kusten bör du torka bort sand och salt med en trasa, lätt fuktad i destillerat vatten, och sedan torka den försiktigt med en torr trasa.
- I sällsynta fall kan LCD:n slå på eller bli mörk på grund av statisk elektricitet. Det här är inte ett tecken på att något är fel. Skärmen kommer snart att bli normal igen.
- SB-5000 innehåller en stor mängd precisionselektronik. Utsätt den inte för stötar eller vibrationer. Utsätt inte LCD-skärmen för starkt tryck.
- Använd aldrig thinner, bensen eller andra organiska lösningsmedel för att rengöra din Speedlight, då detta kan skada Speedlight eller orsaka brand. Dessa medel kan också skada din hälsa.

## **Förvaring**

---

För att förhindra uppkomst av mögel, förvara SB-5000 på en torr, välventilerad plats. Vid förvaring under 2 veckor eller mer, ta ut batterierna för att förhindra skador orsakade av läckande batterier. Ta fram enheten från förvaringsplatsen minst en gång i månaden och avfyr den 2 eller 3 gånger, så att kondensatorn inuti enheten inte försämras. Förvara inte enheten tillsammans med malkulor som innehåller nafta eller kamfer, eller på platser som:

- är i närheten av utrustning som ger upphov till kraftiga elektromagnetiska fält, eller
- är exponerade för extremt höga temperaturer som kan orsaka fel på produkten, till exempel i närheten av ett element eller i ett stängt fordon en varm dag

## **Användning**

---

- Plötsliga temperaturförändringar, som när man går in i eller lämnar en uppvärmd byggnad en kall dag, kan orsaka kondens inuti produkten. För att förhindra kondens ska du placera enheten i en plastpåse eller en sluten behållare innan den utsätts för plötsliga temperaturförändringar.
- Använd inte enheten i närheten av utrustning som producerar kraftiga elektromagnetiska fält, såsom radiomaster eller högspänningsledningar. Underlåtenhet att följa detta kan orsaka fel i produkten.

## Batterier

- På grund av de stora mängder ström som används av Speedlight kan laddningsbara batterier förbrukas innan tillverkarens angivna gräns för uppladdning/urladdning.
- När du byter ut batterierna ska du stänga av produkten och sätta in nya batterier i rätt riktning.
- Smuts på batteripolerna kan avbryta strömflödet. Rengör polerna innan du sätter in batterierna.
- Efter att Speedlight avfyrats upprepade gånger i snabb följd, kan det hända att Speedlight upphör att avfyras för att låta batterierna svalna, beroende på batteriernas specifikationer. Användningen kan återupptas som vanligt när batterierna svalnat tillräckligt.
- Batterierna brukar tappa kapacitet vid låga temperaturer, återvinna förlorad spänning när de får vila och laddas långsamt ur när de inte används. Var noga med att kontrollera batterinivån innan användning och byt ut batterierna innan de är helt urladdade.
- Förvara inte batterier på platser utsatta för höga temperaturer eller hög luftfuktighet.
- För information om hantering och uppladdning av uppladdningsbara batterier, se tillverkarens dokumentation som medföljer batterierna och batteriladdaren.
- Försök inte ladda upp icke-uppladdningsbara batterier. Underlåtenhet att följa detta kan leda till att batterierna går sönder.



Ni-MH

**Återvinning av  
uppladdningsbara  
batterier**

Förbrukade batterier är en värdefull resurs; för att skydda miljön bör du återvinna använda batterier i enlighet med lokala föreskrifter.

## LCD-skärmen

### **Karaktäristik för LCD-skärmen**

- På grund av LCD-skärmens riktningskaraktär, är det svårt att läsa på den om den ses direkt ovanifrån. Den kan dock avläsas tydligt från en lite lägre vinkel.
- LCD-skärmen blir mörk vid höga temperaturer men blir normal igen när temperaturen minskar.
- LCD:ns svarstid blir långsammare vid låga temperaturer, men blir normal igen när temperaturen ökar.

### **Belysning av LCD-skärm ON/OFF**

Vilken knapp eller spak som helst aktiverar SB-5000-belysningen (när SB-5000: ström är på) för att göra det enklare att läsa LCD-skärmen.

- Belysningen stängs av om SB-5000 inte används under 16 sekunder.
- LCD-skärmens belysning kan avbrytas i inställningsmenyn (☞B-22).
- Även när LCD-skärmens belysning avbryts i inställningsmenyn, tänds SB-5000:s LCD-skärm när belysningen för kamerans kontrollpanel tänds.

### **Justera LCD-skärmens kontrast**

LCD-skärmens kontrast kan justeras i inställningsmenyn (☞B-22).

- Det finns 9 kontrastnivåer.

## Extra tillbehör

### Speedlight-stativ AS-22

Samma som de som levererades med den här SB-5000.



### Färgfilterset SJ-5

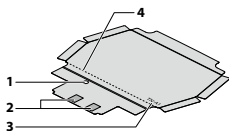
Totalt 8 typer av 20 filter inkluderas. Dessa används med separat tillgänglig färgfilterhållare SZ-4.

### Kompatibel Speedlight

SB-5000

### Filterdelar

- 1 Filterpositioneringshåll
- 2 Filteridentifikationskod (silvermärken)
- 3 Filterttyp
- 4 Viklinje



### Innehåll i detta set

8 typer av 20 filter och en filterväska

Filter	Syfte
Lysrörsfilter (FL-G1 × 2, FL-G2 × 2)	Balansera färgen på ljuset från blixten för att anpassa till lysrörsbelysningen
Glödlampsfilter (TN-A1 × 2, TN-A2 × 2)	Balansera färgen på ljuset från blixten för att anpassa till glödlamps- eller tungstensbelysningen
Färgfilter (RED × 4, BLUE × 4, YELLOW × 2, AMBER × 2)	Skapa intressanta effekter genom att ändra färgen på det ljus som blixten avger

- Motsvarande ljuskälla för varje typ av färgkompensationsfilter skiljer sig något åt. FL-G1 ger större kompenseringseffekt än FL-G2 och TN-A1, större än TN-A2. Välj lämpligt filter enligt resultaten.
- När du använder SJ-5 färgfilter, se till att fästa det till den valbara färgfilterhållaren SZ-4.

### ■ Färgfilterhållare SZ-4

Används med SJ-5 färgfilter

### ■ Stänkskydd WG-AS4

Används för att förhindra att vatten kommer in i kamerans kontakter för tillbehörssko när SB-5000 är fäst på en Nikon D5 digital-SLR-kamera

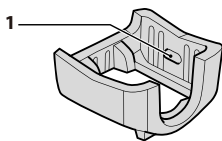
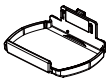
- Stänkskyddet är till för att förhindra att vatten droppar från Speedlight in i kontakten i kamerans tillbehörssko.
- Den är inte utformad för att skydda enheten i sig mot vatten.

### Kompatibla Speedlight

SB-5000

### Stänkskyddsdelar

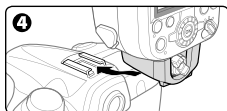
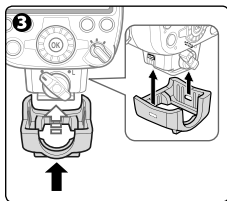
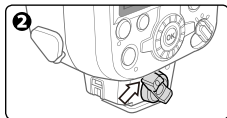
1 Fästtappar





## Montera stänkskyddet

- 1 Se till att SB-5000 och kameran är avstängda.
- 2 Se till att låsspaken för monteringsfoten är till vänster (vit prick).
- 3 Sätt på WG-AS4 på monteringsfoten av Speedlight.
  - Tryck lätt på WG-AS4 så att fästapparna fäster ordentligt i Speedlightens monteringslist.
- 4 Skjut fast Speedlight med stänkskyddet på kamerans tillbehörssko.
  - Kontrollera att stänkskyddet är ordentligt monterat och att det inte finns öppningar eller glipor.
- 5 Vrid låsspaken på Speedlightens monteringsfot åt höger till L.



## Ta bort stänkskyddet

- 1 Se till att SB-5000 och kameran är avstängda, vrid låsspaken för monteringsfoten 90° åt vänster, och dra sedan ut SB-5000:s monteringsfot från kamerans tillbehörssko.
- 2 Ta bort stänkskyddet genom att dra stänkskyddet nedåt.

### Skötsel

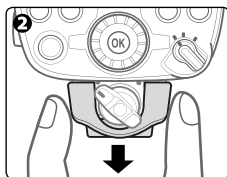
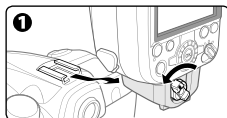
Torka av stänkskyddet innan förvaring.

### Specifikationer

Mått (B × H × D): ungefär 39 × 21,5 × 48 mm

Vikt: ungefär 8 g

*Specifikationer och design kan ändras utan föregående meddelande.*

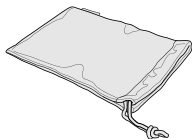


## ■ Trådlös kontrollenhet för slavblixht SU-4

SU-4 används vid fotografering med flera trådlösa blixtenheter och har en inbyggd flyttbar ljussensor och en tillbehörssko för fäste av en fjärrblixtenhet. SU-4:s ljussensor sätter igång fjärrblixtenheten så den utlöses synkroniserat med masterblixtenheten.

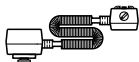


## ■ Mjuk väska SS-DC2 (tillbehörspåse)



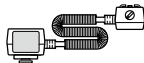
## ■ TTL-fjärrstyrningskabel SC-28/17 (ungefär. 1,5 m)

SC-28/17 möjliggör i-TTL-läge när SB-5000 används demonterad från kameran. Blixtskon levereras med en stativgänga.



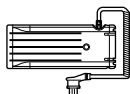
## ■ TTL-fjärrstyrningskabel SC-29 (ungefär. 1,5 m)

SC-29 möjliggör i-TTL-läge när SB-5000 används demonterad från kameran. SC-29 har en funktion för AF-hjälplampa.

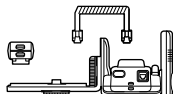


## Extern strömkälla

Att använda en valbar extern strömkälla ger en stabil strömförsörjning, ökar antalet blixtar och förkortar uppladdningstiden.



Nikon  
högpresterande  
batteripack SD-9



Batteripacksken SK-6A



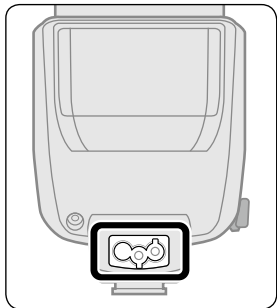
Nikon  
strömenhet  
SD-7



Nikon  
högpresterande  
batteripack  
SD-8A

- SB-5000:s kamerahus måste förses med batterier även när en extern strömkälla används.
- Användning av externa strömkällor av andra märken kan orsaka olyckor eller kan skada Speedlights komponenter. Nikon kan inte garantera att Speedlight fungerar enligt specifikationerna om den används med produkter som inte kommer från Nikon.
- Blixtpanelen och blixthuvudet kan bli varma om blixten avfyras upprepade gånger i snabb följd.
- När SB-5000 används med SK-6A, är inte autofokusering möjlig med SB-5000:s AF-hjälplampa.
- När den används med SD-8A eller SK-6A kan SB-5000 avfyras med hjälp av ström från enbart batterierna i SB-5000 och inte från SD-8A eller SK-6A. Det här är inte ett tecken på att något är fel.

## Ansluta till en extern strömkälla



För att använda en extern strömkälla, ta bort polskyddet till terminalen för den externa strömkällan och anslut nätkabeln till polen.

- Använd inte nätkabel SC-16 när du ansluter SB-5000 till Nikon strömenhet SD-7; använd istället SC-16A.

## ✓ Att använda högpresterande batteripack SD-9 eller SD-8A

Kontinuerlig fotografering med blix t vid 8 bps med SD-9 laddad med 8 batterier eller SD-8A med 6 batterier kan göra att framdelen på blixthuvudet blir varmt. Vid fotografering med blix t kan linjärt brus uppträda på bilderna när SD-9 eller SD-8A är monterad på kameran. Om detta inträffar, ställ in en lägre ISO-känslighet eller ta bort din SD-9 eller SD-8A från kameran och använd den separat.

# Specifikationer

<b>Elektronisk konstruktion</b>	Automatisk isolerad bipolär transistor (IGBT) och seriekretsar
<b>Ledtal (vid 35 mm zoomhuvudsposition, i FX-format, standardljusmönster)</b>	34,5 (ISO 100, m)
<b>Effektivt avstånd för blixtnivåområde (i läge i-TTL, auto blixinställning eller icke-TTL med automatisk blixt)</b>	0,6 m till 20 m (varierar beroende på kamerans inställning av bildområde, ljusmönster, ISO-känslighet, zoomhuvudsposition, och bländare för objektivet som används)
<b>Ljusmönster</b>	Det finns 3 ljusmönster: standard, jämnt, centrumvägt Ljusfördelningsvinkeln justeras automatiskt till kamerans bildområde i både FX- och DX-format
<b>Tillgängligt blixtläge</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• i-TTL</li> <li>• Autoblixinställning</li> <li>• Icke-TTL med automatisk blixt</li> <li>• Manuell blixt med avståndsprioritet</li> <li>• Manuell blixt</li> <li>• Repeterande blixt</li> </ul>
<b>Andra tillgängliga funktioner</b>	Testbild, förblixtar, AF-hjälplampa för flerpunkts-AF och modelleringsljus
<b>Nikon Creative Lighting System (CLS)</b>	Ett antal blyxfunktioner finns tillgängliga med kompatibla kameror: i-TTL-läge, avancerad trådlös blixt, modelleringsljus, FV-lås, färginformation från blixt, automatisk FP med höghastighetssynk, AF-hjälplampa för flerpunkts-AF och enhetlig blyxtstyrning

<b>Fotografering med flera blixtenheter</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Avancerad trådlös blyxt</li> <li>• Direkt fotografering med flera trådlösa blixtenheter (fjärrläge)</li> </ul>
<b>Bounce-kapacitet (indirekt blyxt)</b>	<p>Blyxthuvud lutar nedåt till 7° eller uppåt till 90° med klickstopp vid -7°, 0°, 45°, 60°, 75°, 90°</p> <p>Blyxthuvud roterat horisontellt 180° till vänster och höger med klickstopp vid 0°, 30°, 60°, 75°, 90°, 120°, 150°, 180°</p>
<b>Ström PÅ/AV</b>	Rotera strömbrytare/omkopplare för trådlöst läge med flera blixtenheter för att slå och stänga av SB-5000 Standbyfunktionen kan också ställas in
<b>Strömkälla</b>	<p>Använd 4 AA- batterier av samma märke av någon av följande typer:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1,5 V LR6 (AA) alkaliska batterier</li> <li>• 1,2 V HR6 (AA) Ni-MH-batterier</li> </ul> <p>För minsta antal blyxtar och uppladdningstid för varje batterityp, se F-20</p>
<b>Blyxt klar-indikator</b>	SB-5000 är helt laddad: tlyx på Otillräcklig blyxteffekt för korrekt exponering (i i-TTL, autoblyxtinställning, icke-TTL med automatisk blyxt eller manuellt blyxtläge med avståndsprioritet, eller AUTO-läge i direkt fotografering med flera trådlösa blixtenheter): blinkar långsamt
<b>AF-hjälplampa (i fjärrläge)</b>	SB-5000 är helt laddad: blinkar långsamt och släcks Otillräcklig blyxteffekt för korrekt exponering (i i-TTL, autoblyxtinställning eller icke-TTL med automatiskt blyxtläge, eller AUTO-läge i direkt fotografering med flera trådlösa blixtenheter): blinkar långsamt

<b>Varaktighet blix (ungefär)</b>	1/980 s vid M1/1 (full) nivå 1/1110 s vid M1/2 nivå 1/2580 s vid M1/4 nivå 1/5160 s vid M1/8 nivå 1/8890 s vid M1/16 nivå 1/13470 s vid M1/32 nivå 1/18820 s vid M1/64 nivå 1/24250 s vid M1/128 nivå 1/30820 s vid M1/256 nivå
<b>Spak för monteringsfot</b>	Ser till att av SB-5000 fästes säkert till kamerans tillbehörssko med hjälp av en låsplatta och låsstift så att den inte lossnar av misstag.
<b>Kompensation för blixtp exponering</b>	-3,0 EV till +3,0 EV i steg om 1/3 EV i i-TTL, autoblixinställning, icke-TTL med automatiskt blixtläge eller läge med manuell blix med avståndsprioritet
<b>Menyinställningar</b>	24 alternativ
<b>Andra funktioner</b>	Manuell ISO-känslighetsinställning, omvisning av mängd underexponering på grund av otillräcklig blixteffekt i i-TTL-läge, återställning till standardinställningarna, tangentlås, överhettningsskydd, firmwareuppdatering
<b>Mått (B x H x D)</b>	Ungefär 73 x 137 x 103,5 mm
<b>Vikt</b>	Ungefär 520 g (med 1,5 V LR6 (AA) alkaliska batterier x 4) Ungefär 420 g (enbart Speedlight)



<b>Medföljande tillbehör</b>	Speedlight-stativ AS-22, Nikon Diffusion Dome SW-15H, Lysrörsfilter SZ-4FL, Glödlampsfilter SZ-4TN, Mjuk väska SS-5000, Tillbehörspåse
------------------------------	---

- Produkter och märkesnamn är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör deras respektive företag.

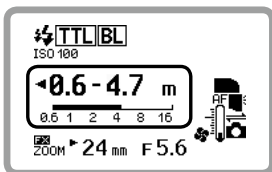
*Specifikationer och design kan ändras utan föregående meddelande. Nikon kan inte hållas ansvarigt för skador som kan orsakas av eventuella misstag i denna handbok. Om inte annat anges, uppfyller alla siffror standarder och riktlinjer från Camera and Imaging Products Association (CIPA).*

## **Minsta antal blixtar/uppladdningstid för varje batterityp**

Batterier	Minsta uppladdningstid (ungefär)*1	Minsta antal blixtar*2/ uppladdningstid*1
1,5 V LR6 (AA) alkaliskt batteri	2,6 s	150/2,6 – 30 s
1,2 V HR6 (AA) Ni-MH-batteri	1,8 s	190/1,8 – 30 s

- \*1 Tiden mellan det att blixten avfyras med full effekt och att blykt klar-indikatorn tänds när blixten avfyras en gång var 30:e sekund
- \*2 Antal gånger blixten kan avfyras med full effekt när blykt klar-indikatorn tänds inom 30 sekunder
- Uppfyller standarder från Camera and Imaging Products Association (CIPA).
  - Medan AF-hjälplampa, automatisk zoom och LCD-skärmbelysning är avstängda.
  - Siffrorna gäller nya batterier; faktiska resultat kan variera med prestanda och andra faktorer även mellan batterier som har samma ålder och fabrikat.

## Effektivt avstånd för blixtnivåområde (för i-TTL-läge, autoblixtinställning, icke-TTL med automatiskt blixtläge)



Det effektiva avståndet för blixtnivåområdet för SB-5000 är mellan 0,6 m och 20 m. Det effektiva avståndet för blixtnivåområdet beror på kamerans bildområdesinställning, ljusmönster, ISO-känslighet, zoomhuvudsposition och bländare.

- Effektiva avstånd för blixtnivåområde för varje inställning visas på LCD-skärmen.





---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---



## Garantivillkor - Nikons globala servicegaranti

Din Nikon-utrustning är garanterad mot alla tillverkningsfel i ett helt år efter inköpsdatumet. Under denna period utförs reparationer och justeringar gratis endast om garantikortet för Nikons globala service visas upp, tillsammans med kvittot eller annat inköpsbevis på en auktoriserad Nikon-verkstad. Det ursprungliga inköpsdatumet ska fastställas av den ursprungliga köparen via kvittot eller annat bevis. Garantin kan inte överföras och den ges inte heller ut igen. Garantin täcker inte skador orsakade av olyckor, felanvändning eller obehöriga reparationer, fallskador, felaktigt underhåll eller förvaring, eller skador orsakade av sand eller vatten. Den är endast giltig hos auktoriserade Nikon-verkstäder.

Garantierna gäller i stället för alla andra uttalade eller underförstådda garantier och för allt annat ansvar från tillverkarens och distributörens sida, förutom det ansvar som anges i gällande lagstiftning.

För information om auktoriserade Nikon-verkstäder, besök <http://imaging.nikon.com/support/index.htm>

### **NIKON WORLDWIDE SERVICE WARRANTY**

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

## Nikon Användarstöd

Besök webbplatsen nedan för att registrera kameran och hålla dig uppdaterad med den senaste produktinformationen. Här finns svar på vanliga frågor (FAQ) och du kan kontakta oss för teknisk hjälp.

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

# Nikon Worldwide Service Warranty Card

## Garantikort för Nikons globala service

Model name / Modellnamn

SB-5000

Serial No. / Serienummer

Purchase date / Inköpsdatum

■ Name and address of customer / Kundens namn och adress

■ Dealer / Återförsäljare

■ Distributor / Distributör

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

■ Manufacturer / Tillverkare

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

Reproduktion av den här manualen får inte göras i någon form, i dess helhet eller delvis (förutom korta anföranden i granskande artiklar eller redogörelser) utan tidigare skriftligt godkännande från NIKON CORPORATION.

NIKON CORPORATION

© 2015 Nikon Corporation

AMA16573  
Tryckt i Europa



TT6B02(1B)  
8MSA871B-02