

# **Nikon**

with **WARRANTY**

Speedlight

# **SB-500**

.....  
Användarhandbok  
(med garantidokument)



Nikon Manual Viewer 2

Använd appen Nikon Manual Viewer 2 för att visa handböcker när som helst, var som helst på din smartphone eller surfplatta.

**Sv**

# Om SB-500 och denna användarhandbok

A

Förberedelse

Tack för att du köpt en Nikon Speedlight SB-500. För att få ut mesta möjliga av din Speedlight, läs igenom denna användarhandbok noggrant innan du börjar använda den.

## Hur du hittar vad du letar efter

---

### **Innehållsförteckning** (☞A-10)

Du kan söka efter olika ämnen, t.ex. användningssätt, blyxstyrningsläge eller funktion.

### **Index för frågor och svar** (☞A-8)

Du kan söka efter vad du vill åstadkomma utan att veta det specifika namnet på eller termen för ett ämne.

### **Index** (☞H-20)

Du kan söka med det alfabetiskt uppställda indexet.

### **Felsökning** (☞H-1)

Detta är användbart om du har problem med din Speedlight.

## **För din säkerhet**

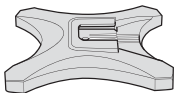
---

Innan du använder din Speedlight för första gången, läs säkerhetsinstruktionerna i "För din säkerhet." (☞A-13–A-17)

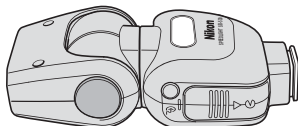
## Medföljande delar

Kontrollera att alla föremål som listas nedan medföljer SB-500. Kontakta omedelbart inköpsstället där SB-500 köptes eller säljaren om något föremål saknas.

- Speedlight-stativ AS-23
- Mjuk väska SS-DC2
- Användarhandbok (denna handbok)
- Garanti (tryckt på baksidan av denna handbok)



Speedlight-stativ AS-23



SB-500

### 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. En internetanslutning krävs för att ladda ner appen och produkthandböcker, för vilken avgifter kan tas ut av din telefon- eller internetleverantör.

# Om SB-500 och denna användarhandbok

## Om SB-500

SB-500 är en lätt och kompakt Speedlight som är kompatibel med Nikon Creative Lighting System (CLS) med ett ledtal på 24 (ISO 100, m). SB-500 kan användas både som masterblixtenhet och fjärrblixtenhet vid fotografering med flera trådlösa blixtenheter. SB-500:s LED-lampa, som har en maximal effekt på ungefär 100 lux vid 1 m, ger belysning vid fotografering och extra belysning vid filminspelning.

### CLS-kompatibla kameror

**Nikons digitala systemkameror (Nikon FX/DX-format) (förutom D1-serien och D100), F6, CLS-kompatibla COOLPIX-kameror (☞G-1)**

- SB-500 kan endast användas som masterblixtenhet när den är monterad på kameror som är kompatibla med dess masterblixtfunktion (D810A, D810, D750, D7200, D5500 etc.)
- SB-500:s LED-lampa är konstruerad för fotografering och filminspelning. Använd inte den för andra ändamål.

## Om denna användarhandbok

Denna handbok har skapats med förutsättningen att SB-500 ska användas tillsammans med en kamera som är CLS-kompatibel och ett CPU-objektiv (☞A-5). För att få ut mesta möjliga av din Speedlight, läs igenom denna användarhandbok noggrant innan du börjar använda den.

- För information om användning med COOLPIX-kameror kompatibla med i-TTL-blyxtstyrning (P5100, P5000, E8800, E8700, E8400), se "För användning med COOLPIX-kameror." (☞G-1)

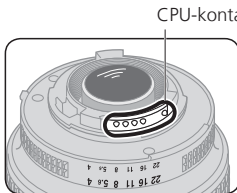
- Du hittar mer information om kamerans funktioner och inställningar i kamerans användarhandbok.

### Ikoner som används i denna handbok

- ✓ Beskriver en punkt som du bör ägna särskild uppmärksamhet för att undvika problem och misstag med din Speedlight.
- ✍ Innehåller information eller tips som gör det enklare att använda din Speedlight.
- 📖 Hänvisning till andra sidor i handboken

### ✍ Tips om att identifiera CPU NIKKOR-objektiv

CPU-objektiv har CPU-kontakter.



- SB-500 kan inte användas med IX-Nikkor-objektiv.

### Terminologi

**Nikon Creative Lighting System (CLS):** ett belysningsssystem med de funktioner för fotografering med blixt som listas nedan med förbättrad kommunikation mellan Nikon Speedlights och kameror

- i-TTL-blixtstyrning/Avancerad trådlös blixt/modelleringsblixt/FV-lås/färginformation från blixt (LED-lampa)/
- automatisk FP med höghastighetsynk

**Ledtal (GN):** den ljusmängd som skapas av en blixtenhet;  
GN = avstånd mellan blixt och motiv (m) × bländarens f-nummer (ISO 100)

**Effektivt avstånd för blixtnivå:** avstånd mellan blixt och motiv med korrekt justerad blixtnivå

**Effektivt avstånd för blixtnivåområde:** området för effektivt avstånd för blixtnivå

**Kompensation för blixtexponering:** avsiktlig ändring av blixtnivån för att uppnå önskad ljushet för motivet

**i-TTL-blixtstyrning:** blixtstyrningsläge där Speedlight avfyra förblixtar och kameran mäter det reflekterade ljuset och styr Speedlight-blixtnivån

**Förblixtar:** en serie blixtar som sänds ut en mycket kort tid före den verkliga avfyringen för att kameran ska kunna mäta ljuset som reflekteras på ett motiv

**i-TTL-balanserad upplättningsblix:** i-TTL-blixtstyrningstyp där blixtnivån justeras för en välbalanserad exponering av huvudmotivet och bakgrunden

**Standard-i-TTL-blixt:** i-TTL-blixtstyrningstyp där blixtnivån justeras för korrekt exponering av huvudmotivet oavsett bakgrundens ljushet

**Manuell blixtstyrning:** blixtstyrningsläge i vilket blixtnivån och bländaren ställs in manuellt för att uppnå önskad exponering

**Fotografering med flera trådlösa blixtenheter:**

fotografering med blixtnivån med flera trådlösa blixtenheter som avfyras samtidigt

**Masterblixtenhet:** den blixtenhet som styr fjärrblixtenheter vid fotografering med flera blixtenheter

**Fjärrblixtenhet:** en blixtenhet som avfyras efter kommandon från masterblixtenheten

**Avancerad trådlös blix:** fotografering med flera trådlösa blixtenheter med CLS; flera fjärrblixtenhetsgrupper kan kontrolleras med masterblixtenheten

# Index för frågor och svar

Du kan söka efter specifika förklaringar enligt vad du vill uppnå.

A

## Fotografering med blixt 1

B

Använda SB-500 monterad på kamerans tillbehörssko

C

D

E

F

G


H

Fråga	Nyckelord	
Vilket blixtstyrningsläge kan jag ta bilder med?	Blixtstyrningslägen	C-1
Hur kan jag ta bilder på enklaste sättet?	Grundläggande användning	B-9
Hur kan jag ta bilder med mjuka skuggor på en vägg?	Använda indirekt blixt	F-2
Hur kan jag kontrollera ljusförhållandena?	Modelleringsblixt	F-7
Hur kan jag ta bilder på både motiv och bakgrund på natten?	Långsam synk	F-13
Hur kan jag ta bilder utan att motivets ögon blir röda?	Röda ögon-reducering	F-13
Hur kan jag använda SB-500 med en COOLPIX-kamera?	COOLPIX-kamera	G-1




## Fotografering och filminspelning med LED-lampa

Använda LED-lampan

Fråga	Nyckelord	
Vilka funktioner har LED-lampan?	LED-lampa	D-1
Hur kan jag använda LED-lampan?	Använda LED-lampan	D-3

## Fotografering med blyxt 2

Använda den trådlösa SB-500

Fråga	Nyckelord	
Hur tar jag bilder med flera blyxtenheter?	Avancerad trådlös blyxt	E-2, E-5
Hur tar jag bilder med SB-500 och en COOLPIX-kamera som är kompatibel med fotografering med flera trådlösa blyxtenheter?	COOLPIX-kameror kompatibla med CLS	G-1

# Innehållsförteckning

A

Förberedelse

A

## Förberedelse

Om SB-500 och denna användarhandbok .....	A-2
Index för frågor och svar .....	A-8
För din säkerhet .....	A-13
Att kontrollera innan användning .....	A-18

B

## Användning

Speedlight-delar .....	B-1
Anmärkningar om kontinuerlig användning .....	B-7
Grundläggande användning .....	B-9

C

## Blixtstyrningslägen

i-TTL-blixtstyrning .....	C-1
Manuell blixtstyrning .....	C-3

D

## LED-lampa

Funktioner hos LED-lampan .....	D-1
Använda LED-lampan .....	D-3

## E

## Fotografering med flera trådlösa blixtenheter

SB-500 inställning av fotografering med flera trådlösa blixtenheter .....	E-1
SB-500 funktioner för fotografering med flera trådlösa blixtenheter .....	E-3
Avancerad trådlös blixtnett .....	E-5
Fjärrblixtenheter .....	E-7
Kontrollera status vid fotografering med flera trådlösa blixtenheter .....	E-10

## F

## Funktioner

Använda indirekt blixtnett .....	F-2
Stödfunktioner för fotografering med blixtnett .....	F-7
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Testbild</li> <li>• Modelleringsblixtnett</li> <li>• Standbyfunktion</li> <li>• Överhettningsskydd</li> </ul>	
Funktioner som ska ställas in på kameran .....	F-12
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Automatisk FP med höghastighetssynk</li> <li>• Låsning av blixtnett (FV-lås)</li> <li>• Långsam synk</li> <li>• Röda ögon-reducering</li> <li>• Synk på bakre ridå</li> <li>• Exponeringskompensation/kompensation för blixtnett</li> </ul>	

**För användning med COOLPIX-kameror..... G-1**

## **Tips om skötsel av Speedlight och referensinformation**

Felsökning .....	H-1
Ledtal, bländare och avstånd mellan blixtn och motiv .....	H-5
Tips om skötsel av Speedlight .....	H-6
Anmärkningar om batterier .....	H-8
Uppdatera firmware.....	H-10
Separat sålda tillbehör.....	H-11
Specifikationer .....	H-13
Index .....	H-20
Garantivillkor - Nikons globala servicegaranti .....	H-27

# För din säkerhet

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.

## För din säkerhet

A

Förberedelse

- ⚠ **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 motiverets 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.

### **Var försiktig när LED-lampan används**

- Användning av LED-lampan i nära kontakt med huden eller andra föremål kan orsaka brännskador.
- Att titta direkt på LED-lampan eller att lysa med den direkt i motiverets ögon (speciellt på spädbarn) kan orsaka tillfällig synförsämring. Håll lampan på minst 1 m avstånd från motivet.
- Rikta inte LED-lampan mot föraren av ett fordon. Om denna försiktighetsåtgärd inte följs kan olyckor inträffa.



## 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.

# Att kontrollera innan användning

A

Förberedelse

## ■ Tips om att använda din Speedlight

---

### Ta testfoton

Ta testfoton inför viktiga fotograferingstillfällen såsom bröllop eller skolavslutningar.

### Låt Nikon kontrollera din Speedlight regelbundet

Nikon rekommenderar att du lämnar in din Speedlight för service hos en auktoriserad återförsäljare eller servicecenter åtminstone vartannat år.

### Använda din Speedlight med Nikon-utrustning

Nikon Speedlight SB-500 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-500. Nikon kan inte garantera prestandan hos SB-500 om den används med produkter som inte kommer från Nikon.

## ■ En samling exempelfoton

---

”En samling exempelfoton” ger en överblick över SB-500:s kapacitet vid fotografering med blyxt med exempelfoton. För att ladda ner PDF-filen, använd länken nedan, välj ”Speedlights” från kategorin ”Digitala systemkameror” och gå sedan till ”SB-500.”

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

## 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:

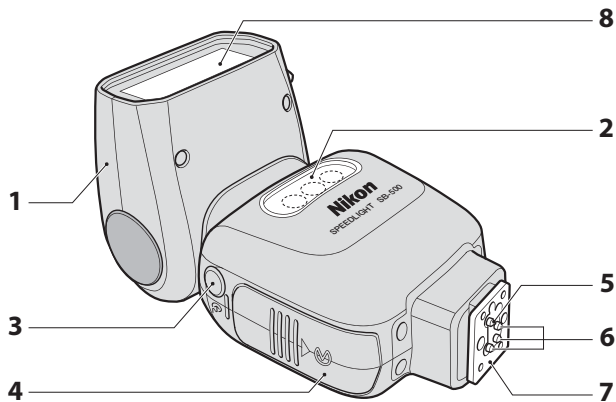
<http://www.nikon-asia.com/>

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/>

## Speedlight-delar

B  
Användning

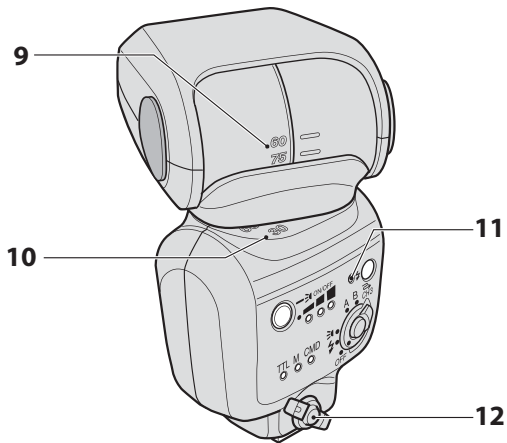


- 1 Blixthuvud
- 2 LED-lampa (□□D-1)
- 3 Ljussensorfönster för trådlös fjärrblix (□□E-7)
- 4 Lucka för batterifack
- 5 Låsstift
- 6 Kontakter för tillbehörssko
- 7 Monteringsfot
- 8 Blixtpanel

## Speedlight-delar

**B**

Användning

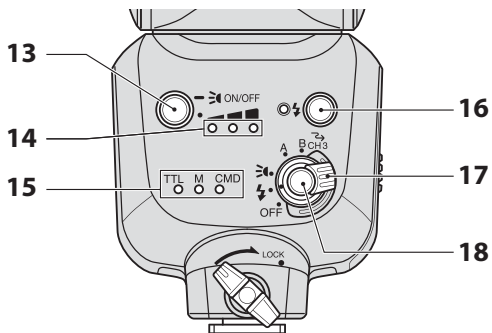


- 9 Skala för blixthuvudets lutningsvinkel (☐F-3)
- 10 Skala för blixthuvudets vridningsvinkel (☐F-3)
- 11 Blixt klar-indikator (☐B-14, E-10)
- 12 Spak för monteringsfot (☐B-12)

# Speedlight-delar


**B**

Användning





**13 LED-knapp** (□D-3)

- : Håll in för att slå på och av LED-lampan.
- : Tryck snabbt för att ändra LED-lampans ljusstyrka.

**14 Indikatorlampor för LED-lampans ljusstyrka** (□D-4)

Indikera LED-lampans ljusstyrka

**15 Lägesindikatorlampor**


Indikera blyxtstyrningsläge  
TTL: i-TTL-blyxtstyrning  
M: Manuell blyxtstyrning  
CMD: Kommandoläge

**16 Testbildsknapp** (□F-7)

Styr testbild

**17 Strömbrytare**

- Vrid för att slå på och stänga av strömmen.
- Ställ in indexet för att välja funktionen som ska användas.



: Blyxt (□B-14, C-3, E-5)

: LED-lampa (□D-3)

**A**: Fjärrlägesgrupp A (□E-6)

**B**: Fjärrlägesgrupp B (□E-6)

**18 Upplåsningsknapp** (□D-3, E-6)

Vrid på strömbrytaren medan denna knapp hålls in för att växla mellan [], [] och [**A**].

# Anmärkningar om kontinuerlig användning

## Anmärkningar om kontinuerlig blyxtfotografering

B

Användning

- För att förhindra att SB-500 överhettas, låt den kylas ner under minst 10 minuter efter det antal avfyrningar som indikeras nedan.

Blyxstyrningsläge	Avfyrningsgräns
i-TTL-blyxstyrning	Upp till 15 gånger
Manuell blyxstyrning (utmatningsvolym: M 1/1, M 1/2)	
Manuell blyxstyrning (utmatningsvolym: M 1/4–M 1/128)	Upp till 40 gånger

- När kontinuerlig blyxtfotografering upprepas i snabb följd utökar den interna säkerhetsfunktionen uppladdningstiden.
- Om blixten fortsätter att avfyras kan den stängas av tillfälligt. Den interna säkerhetsfunktionen inaktiveras och blixten blir tillgänglig efter att ha svalnat i flera minuter. (☐F-9)
- Förhållandena under vilka den interna säkerhetsfunktionen aktiveras skiljer sig åt beroende på SB-500:s blyxtnivå och den omgivande temperaturen.
- Förhållandena under vilka den interna säkerhetsfunktionen inaktiveras skiljer sig åt beroende på den omgivande temperaturen.

## **Anmärkningar om användningstiden för LED-lampan**

---

- Den interna säkerhetsfunktionen sänker automatiskt LED-lampans ljusstyrka med 1 nivå när LED-lampan används under en längre tid. (☐F-11)
- Om LED-lampan används under en längre tid stänger den interna säkerhetsfunktionen av LED-lampan. Den interna säkerhetsfunktionen inaktiveras och LED-lampan blir tillgänglig efter att ha svalnat i flera minuter. (☐F-9)
- Förhållandena under vilka den interna säkerhetsfunktionen aktiveras skiljer sig åt beroende på LED-lampans ljusstyrka och den omgivande temperaturen.
- Förhållandena under vilka den interna säkerhetsfunktionen inaktiveras skiljer sig åt beroende på den omgivande temperaturen.

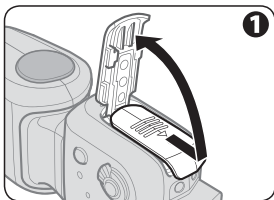
# Grundläggande användning

Detta avsnitt tar upp grundläggande procedurer i i-TLL-blextstyrning tillsammans med en CLS-kompatibel kamera.

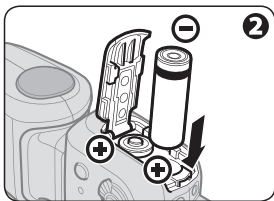
B

Användning

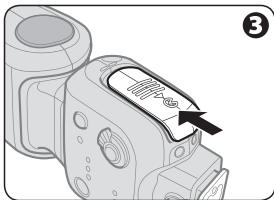
## STEG 1 Sätta i batterierna



**1** Skjut upp luckan för batterifacket.



**2** Sätt i batterierna enligt markeringarna [+] och [-].



**3** Stäng luckan för batterifacket.

## Lämpliga batterier

---

Byt ut båda batterierna samtidigt, och använd nya eller fulladdade batterier av samma märke bland någon av följande typer. Blanda inte nya och gamla batterier eller batterier av olika typer eller märken.

1,5 V LR6 (AA) alkaliskt batteri

1,2 V HR6 (AA) Ni-MH-batteri

- Information om minsta uppladdningstid och antal blixtar för varje batterityp finns i "Specifikationer." (□H-19)
- Alkaliska batteriers prestanda kan variera mycket beroende på tillverkaren.
- 1,5 V R6 (AA) brunstensbatterier rekommenderas inte.

## Ytterligare försiktighetsåtgärder för batterier

---

- Läs och följ batteri-anteckningarna i "För din säkerhet." (□A-13–A-17)
- Se till att du har läst och följer batterivarningarna i avsnittet "Anmärkningar om batterier" (□H-8) innan du använder batteriet.

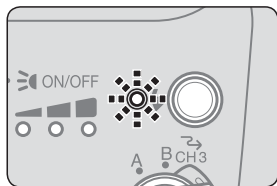
## Grundläggande användning

### Byta ut/ladda batterier

Se följande tabell för att avgöra när batterierna ska bytas ut mot nya eller laddas i enlighet med hur lång tid det tar för blixtpklar-indikatorn att tändas efter att SB-500 slagits på eller blixten har utlösts.

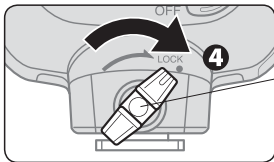
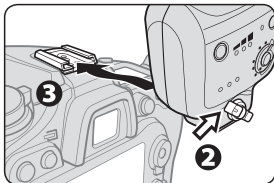
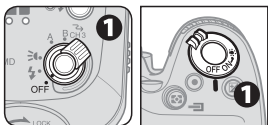
1,5 V LR6 (AA) alkaliskt batteri	20 s eller mer
1,2 V HR6 (AA) Ni-MH-batteri	15 s eller mer

### Indikering av låg batterinivå



När batterinivån är låg blinkar blixtpklar-indikatorn två gånger per sekund under ungefär 40 s. Byt ut eller ladda batterierna.

## STEG 2 Montera SB-500 på kameran



- 1 Se till att SB-500 och kamerahuset är avstängda.
- 2 Se till att spaken för monteringsfoten är till vänster.
- 3 Skjut in SB-500:s monteringsfot i kamerans tillbehörssko.
- 4 Vrid spaken för monteringsfoten till "LOCK" (lås).

### Lås fast Speedlight

Vrid spaken för monteringsfoten medurs tills den klickar på plats och pekar mot "LOCK."

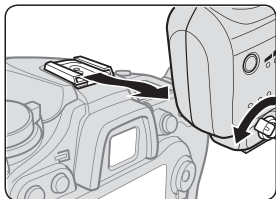
### Kameror med automatisk uppfällning av blixtenheter

Slå på SB-500 när den är monterad på en kamera med en inbyggd blixtenhet som fälls upp automatiskt. Om SB-500 är avstängd kan kamerans inbyggda blyxt fällas upp automatiskt och träffa SB-500. Vi rekommenderar att SB-500 tas bort från kameran när den inte används.

## Grundläggande användning

### Ta bort SB-500 från kameran

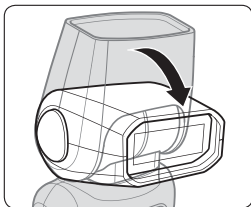
B  
Användning



Se till att SB-500 och kamerahuset är avstängda, vrid spaken för monteringsfoten 90° åt vänster, och dra sedan bort SB-500:s monteringsfot från kamerans tillbehörssko.

- Om SB-500:s monteringsfot inte kan tas bort från kamerans tillbehörssko, vrid spaken för monteringsfoten 90° åt vänster igen och dra långsamt ut SB-500.
- Ta inte bort SB-500 med våld.

### STEG 3 Justera blixthuvudet



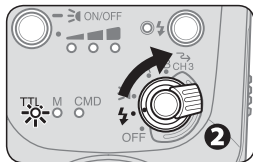
Justera blixthuvudet till framåtriktat läge.



## STEG 4 Slå på strömmen



① Slå på kameran.



② Ställ in SB-500:s strömbrytare på [⚡].

- Lägesindikatorlampan [TTL] slås på.

## STEG 5 Ta en bild



Se till att blixtnklarindikatorn på SB-500 eller i kamerans sökare är på och fotografera sedan.



# Blixtstyrningslägen

SB-500 har 2 blixtstyrningslägen—manuell blixtstyrning och i-TTL-blixtstyrning.

- Blixtstyrningslägena kan inte väljas på SB-500. Inställningen på kameran som SB-500 är monterad på gäller automatiskt.

## i-TTL-blixtstyrning

Kameran justerar automatiskt blixtnivåerna genom att integrera information som erhålls från förblixtar och exponeringskontrollinformation.

- Se "Grundläggande användning" för information om att ta bilder med SB-500 inställd på i-TTL-blixtstyrning. (☞B-9)
- Beroende på kameran inställningar är antingen alternativet i-TTL-balanserad upplättningsblixt eller standard-i-TTL-blixt tillgängligt. i-TTL-blixtstyrningsalternativ kan inte väljas på SB-500.

### **i-TTL-balanserad upplättningsblixt**

Blixtnivån justeras automatiskt för välbalanserad exponering av huvudmotivet och bakgrunden.

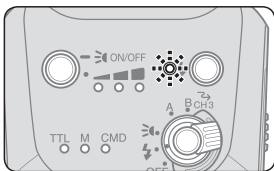
### **Standard-i-TTL-blixt**

Huvudmotivet exponeras korrekt oavsett bakgrundens ljushet. Detta är användbart om du vill framhäva huvudmotivet.

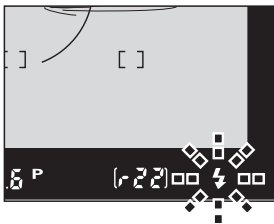
## Kamerans mätningsläge och i-TTL-blixtstyrning

- När kamerans mätningsläge ändras till spotmätning medan i-TTL-balanserad upplättningsblixt används ändras i-TTL-blixtstyrningen automatiskt till standard-i-TTL-blixt.
- i-TTL-blixtstyrningen ändras automatiskt till i-TTL-balanserad upplättningsblixt efter att kamerans mätningsläge ändrats från spotmätning till andra mätningslägen.

## När otillräcklig blixtnivå för korrekt exponering indikeras



- När blixt klar-indikatorerna på SB-500 och i kamerans sökare blinkar långsamt i ungefär 3 s efter avfyrningen kan bilden ha blivit underexponerad på grund av otillräcklig blixtnivå.
- För att kompensera för detta, använd en större bländare (lägre f-nummer) eller högre ISO-känslighet, eller flytta blixtenheten närmare motivet och fotografera igen.



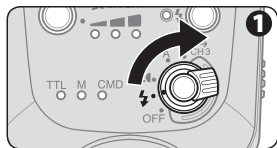
# Manuell blyxtstyrning

När SB-500 är monterad på en kamera kan manuell inställning av blyxtnivån aktiveras genom att välja [Manuell] under [Extra blyxt] från kameramenyn.

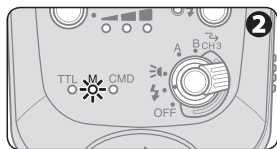
- Förblyxt och indikering av otillräcklig blyxtnivå för korrekt exponering är inte tillgängligt med manuell blyxtstyrning.
- Manuell blyxtstyrning är inte tillgängligt med kameror i D3-serien, D2-serien, D200, D80, D70-serien, D50 eller F6.

## Ta en bild med manuell blyxtstyrning

Blyxtstyrningslägen



- 1** Ställ in SB-500:s strömbrytare på [CH3].



- 2** Ställ in blyxtnivån med kameran.

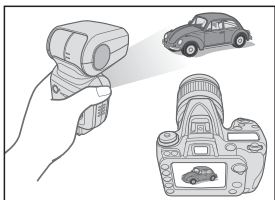
- Mer information finns i kamerans användarhandbok.
- Lägesindikatorlampan [M] tänds när inställningen utförs med kameran.



- 3** Kontrollera att blyxt klar-indikatorn lyser och fotografera sedan.

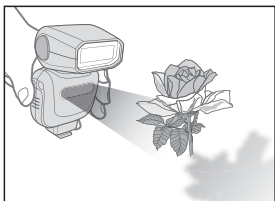
## Funktioner hos LED-lampan

SB-500 är utrustad med en LED-lampa med olika funktioner som beskrivs nedan.



### Kontinuerlig belysning som förbättrar dina fotografier

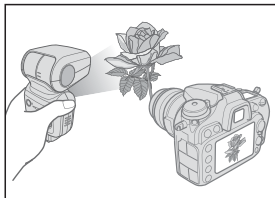
Till skillnad från en blixt är LED-lampan en kontinuerlig ljuskälla. Du kan kontrollera belysningseffekterna i realtid med livevisning och därmed enkelt uppnå önskad komposition. LED-lampan är också lämplig för extra belysning för filminspelning.



### Mjukt ljus lämpligt för närbildsfotografering

Kontroll över reflexer på motivet och skuggor är avgörande vid närbildsfotografering, t.ex. fotografering på en bordsskiva. LED-lampans mjuka ljuskägla med naturlig färgton är lämplig för närbildsfotografering.

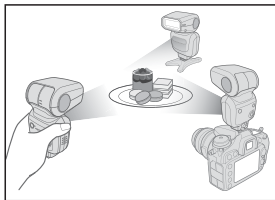
## Funktioner hos LED-lampan



### Belysning på avstånd från kameran som inspirerar kreativitet

LED-lampans mjuka ljuskägla blandas naturligt med omgivande ljus. Du kan fritt belysa motivet från alla vinklar, höjder och avstånd genom att använda SB-500 skild från kameran.

D  
LED-lampa



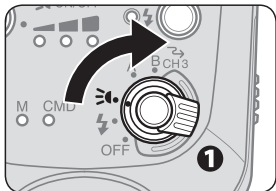
### Flexibilitet som underlättar användning av flera ljuskällor

Flera ljuskällor utökar dina kreativa uttryck. Fotografering med flera lampor kräver vanligen en viss erfarenhetsnivå för att kontrollera belysningseffekterna, men det är enkelt med SB-500. Använd helt enkelt flera SB-500 för att uppnå önskade resultat genom att kontrollera belysningseffekterna i realtid med livevisning.

- Placera SB-500 stadigt med det medföljande Speedlight-stativet AS-23. Montera och ta bort SB-500 från AS-23 på samma sätt som den monteras/tas bort från kamerans tillbehörssko.
- Se till att du håller SB-500 i handen när du bär Speedlight-stativet med SB-500 monterad.

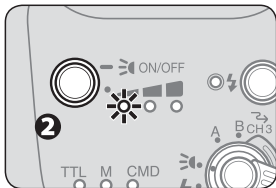
# Använda LED-lampan

## Slå på LED-lampan



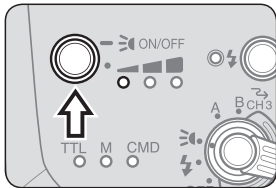
### 1 Ställ in SB-500:s strömbrytare på [ON].

- Vrid på strömbrytaren medan du trycker på upplåsningsknappen.



### 2 Håll in LED-knappen tills LED-lampan tänds.

## Slå av LED-lampan

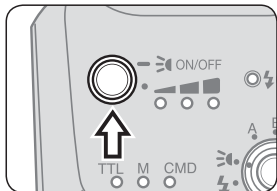


### 1 Håll in LED-knappen tills LED-lampan släcks.

- Stäng av strömmen med strömbrytaren när den inte används.

## Använda LED-lampa

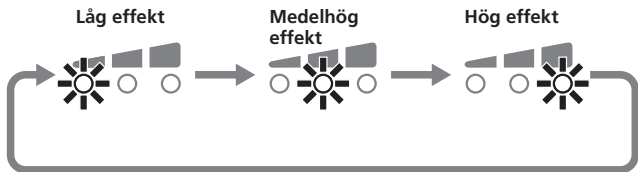
### Ändra LED-lampans ljusstyrka



Tryck snabbt på LED-knappen för att ändra LED-lampans ljusstyrka.

- LED-lampans ljusstyrka ändras i enlighet med diagrammet nedan. Ljusstyrkan indikeras av indikatorlamporna för LED-lampans ljusstyrka.
- LED-lampans ljusstyrka kan också ändras när LED-lampan är avstängd.
- När LED-knappen hålls in slås LED-lampans på och av, och LED-lampans ljusstyrka ändras inte.

D  
LED-lampa





## ✓ Använda LED-lampan när den är monterad på kameran

- LED-lampan kan endast användas manuellt. LED-lampan synkroniseras inte med kamerans slutare.
- LED-lampan stängs av när SB-500 är i standbyläge och slås inte på när SB-500 slås på igen.

## ✓ Vitbalansinställningar

För att fotografera med SB-500:s LED-lampa, ställ in kamerans vitbalans i enlighet med tabellen nedan.

- Mer information om vitbalansinställningar finns i kamerans användarhandbok.

## Vitbalansinställningar efter kameratyp

Kamera	Vitbalansinställning
Nikons digitala systemkameror med färginformationskommunikation för LED-lampa D810A, D810, D750, D7200, D5500	Auto, Blixt
Nikons digitala systemkameror utan färginformationskommunikation för LED-lampa	Auto*, Direkt solljus
Nikons digitala systemkameror D1, D50	Auto, Direkt solljus
COOLPIX-kameror (G-1)	Auto, Direkt solljus

\* Justera vitbalansinställningen beroende på resultaten.

## SB-500 inställning av fotografering med flera trådlösa blixtenheter

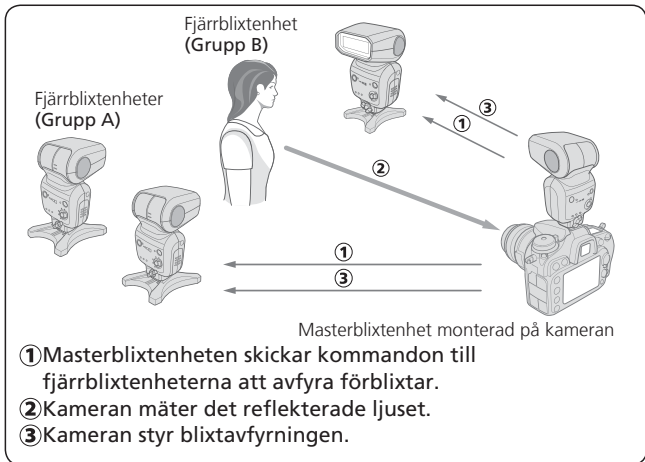
SB-500 är kompatibel med Avancerad trådlös blyxt.

- SB-500 kan endast användas som masterblyxtenhet när den är monterad på kameror som är kompatibla med dess masterblyxtfunktion (D810A, D810, D750, D7200, D5500 etc.)

### SB-500 kompatibilitet med fotografering med flera trådlösa blixtenheter

Kamera	Använd som masterblyxtenhet	Använd som fjärrblyxtenhet
Med Speedlight-kommandoläge (CMD)	✓	✓
Med Speedlight-kommandoläge (CMD)	—	✓

## Avancerad trådlös blyxt



- SB-500 monterad på kameran är masterblyxtenheten. Andra Speedlights som är placerade enligt bilden fungerar som fjärrblyxtenheter.
- Upp till 2 grupper (A och B) med fjärrblyxtenheter kan användas.
- Enskilda eller flera fjärrblyxtenheter kan tilldelas 1 grupp.
- Kanal 3 måste användas när SB-500 används som fjärrblyxtenhet.
- Kamerainställningarna gäller för blyxtstyrningslägena för fjärr- och masterblyxtenheterna.

## SB-500 funktioner för fotografering med flera trådlösa blixtenheter

	Vid användning i kommandoläge	Vid användning i fjärrläge
Blixtstyrningsläge	<ul style="list-style-type: none"><li>• i-TTL-blixtstyrning</li><li>• Manuell blixtstyrning</li><li>• Automatisk blixtstyrning, icke-TTL*<sup>1</sup></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• i-TTL-blixtstyrning</li><li>• Manuell blixtstyrning</li><li>• Repeterande blixt*<sup>2</sup></li></ul>
Grupp	Upp till 2 grupper (A och B)	
Kanal	4 kanaler* <sup>3</sup> (1–4)	1 kanal (endast 3)

\*1 Inställningen kan användas för grupp A eller B. Inställningen kan inte användas för masterblixtenheten.

\*2 Se användarhandboken för Speedlight-masterblixtenhet (SB-910, SB-900, SB-800) eller kontrollenheten för trådlös blixt (Speedlight) (SU-800) för information om fotografering med repeterande blixt.

\*3 En av 4 kanaler kan användas. Fjärrblixtenheter kan avfyras av andra masterblixtenheter. Använd ett annat kanalnummer om en annan fotograf använder samma typ av trådlös fjärrblixtutrustning i närheten.

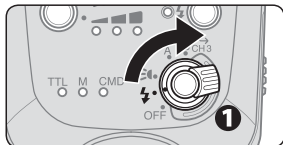
## ✓ Noteringar om att inaktivera masterblixtenhetens blix

---

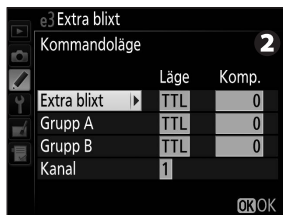
När masterblixtenhetens blixtfunktion är avstängd och endast fjärrblixtenheterna avfyras sänder masterblixtenheten ut ett antal svaga ljussignaler som avfyrrar fjärrblixtenheterna. Denna åtgärd påverkar normalt inte exponeringen av motivet, även om exponeringen kan påverkas om motivet är nära och en hög ISO-känslighet har ställts in. För att begränsa denna effekt, vinkla upp masterblixtenhetens blixthuvud.

# Avancerad trådlös blyxt

## Använda SB-500 som en masterblyxtenhet

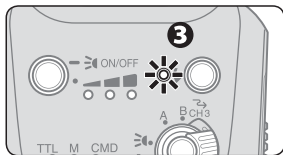
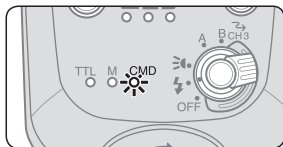


- 1 Ställ in SB-500:s strömbrytare på [4].



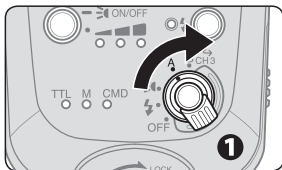
- 2 Utför inställningarna med kameran.

- Välj [Kommandoläge] under [Extra blyxt] från kameramenyn och gör inställningarna.
- Mer information finns i kamerans användarhandbok.
- Lägesindikatorlampan [CMD] tänds när inställningarna utförs med kameran.



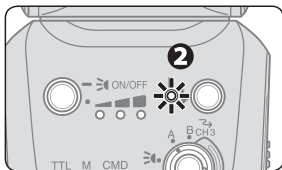
- 3 Kontrollera att blyxt klar-indikatorn lyser och fotografera sedan.

## Använda SB-500 som en fjärrblixtenhet



**1** Ställ in strömbrytaren på [A] eller [B] för att motsvara den grupp med fjärrblixhtar som valts på masterblixtenheten.

- Vrid på strömbrytaren medan du trycker på upplåsningssknappen.
- Ställ in fjärrblixtkanalen till 3 på masterblixtenheten.



**2** Kontrollera att blixtklar-indikatorn lyser och fotografera sedan.

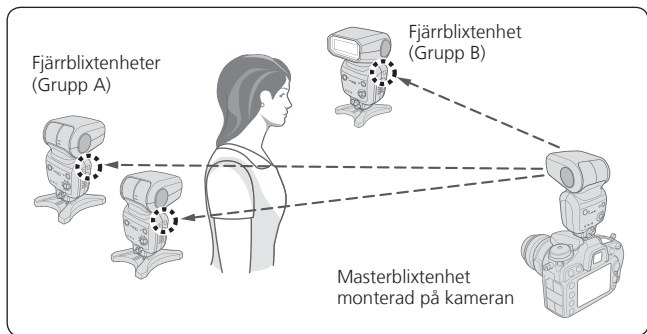
# Fjärrblixtenheter

## Inställning av fjärrblixtenheter

- Standbyfunktionen avbryts när fjärrläge ställs in. Se till att det finns tillräckligt med batterieffekt.

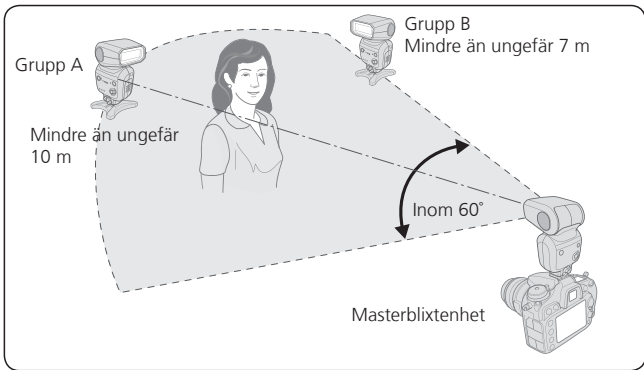
## Ställa in fjärrblixtenheterna

- Placera fjärrblixtenheterna så att ljus från masterblixtenheten kan nå ljussensorfönstret för trådlös fjärrblyxt på fjärrblixtenheterna. Detta är särskilt viktigt när en fjärrblixtenhet hålls i handen.



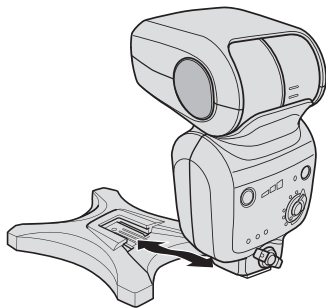


- Som en enkel vägledning är det effektiva avståndet mellan mastern och fjärrblixtenheterna upp till ungefär 10 m i framåtriktningen och ungefär 7 m på båda sidorna. Dessa räckvidder varierar något beroende på det omgivande ljuset.
- Det finns ingen gräns för det antal fjärrblixtenheter som kan användas samtidigt. När du använder många fjärrblixtenheter kan dock ljus oavsiktligt tas upp av masterblixtenhetens ljussensor och störa funktionen. Därför bör antalet fjärrblixtenheter som används för fotografering med flera trådlösa blixtenheter begränsas till ungefär 3 för 1 grupp.
- Placera alla fjärrblixtenheter i samma grupp i närheten av varandra och riktade åt samma håll.



## Fjärrblixtenheter

- Ett hinder mellan masterblixtenheten och fjärrblixtenheterna kan störa dataöverföringen.
- Se till att ljus från fjärrblixtenheterna inte kommer in i kamerans objektiv.
- Använd det medföljande Speedlight-stativet AS-23 för att placera fjärrblixtenheterna stadigt. Montera och ta bort SB-500 från AS-23 på samma sätt som den monteras/tas bort från kamerans tillbehörssko.
- Se till att du håller SB-500 i handen när du bär Speedlight-stativet med SB-500 monterad.



- Glöm inte att kontrollera att fjärrblixtenhetens blyxt klar-indikator är på innan du fotograferar.

## Kontrollera status vid fotografering med flera trådlösa blixtenheter

Blixt klar-indikatorn på SB-500 kan användas för att kontrollera statusen under och efter att en bild tagits vid fotografering med flera trådlösa blixtenheter.

### Kontrollera blixtanvändningen med blixt klar-indikatorn

Masterblixtenhet	Fjärrblixtenhet	Speedlight-status
Tänds	Tänds	Redo att avfyras
Släcks och tänds när avfyrringen är redo	Släcks och tänds när avfyrringen är redo	Avfyrades korrekt
Blinkar långsamt i ungefär 3 s	Blinkar långsamt i ungefär 3 s	Otillräcklig blixtnivå för korrekt exponering 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.

## Kontrollera status vid fotografering med flera trådlösa blixtenheter

Masterblitzenhet	Fjärrblitzenhet	Speedlight-status
Släcks och tänds när avfyrningen är redo	Blinkar snabbt i ungefär 6 s	<ul style="list-style-type: none"><li>• Automatiskt blyxtstyrningsläge, icke-TTL är inställt på masterblitzenheten. Ändra blyxtstyrningsläget till ett fungerande blyxtstyrningsläge.</li><li>• Fjärrblitzenhetens ljussensor har inte tagit emot kommandoljuset från masterblitzenheten. Detta beror på att ljussensorn inte kan känna av när den ska sluta att avfyras synkroniserat med masterblitzenheten, antingen på grund av en reflektion från fjärrblitzenheten själv eller ljus från en annan fjärrblitzenhet som kan ha kommit in i ljussensorfönstret. Ändra riktningen eller positionen på fjärrblitzenheten och ta en ny bild.</li></ul>

Detta avsnitt förklarar SB-500:s funktioner som stödjer fotografering med blixtpuls och funktioner som ska ställas in på kameran.

- Se kamerans användarhandbok för detaljerad information om kamerafunktioner och -inställningar.

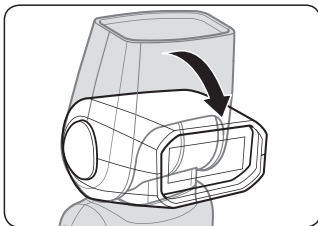
Använda indirekt blixtpuls (☐F-2)	
Stödfunktioner för fotografering med blixtpuls (☐F-7)	Testbild Modelleringsblixtpuls Standbyfunktion Överhettningsskydd
Funktioner som ska ställas in på kameran (☐F-12)	Automatisk FP med höghastighetssynk FV-lås Långsam synk Röda ögon-reducering Synk på bakre ridå Exponeringskompensation/kompensation för blixtpuls

# Använda indirekt blix

Indirekt blix är en fotograferingsteknik där ljus studsas tillbaka från ett tak eller en vägg med ett blixthuvud som lutar eller vrids. Detta ger de effekter som listas nedan jämfört med de med direkt ljus från en blixtenhet:

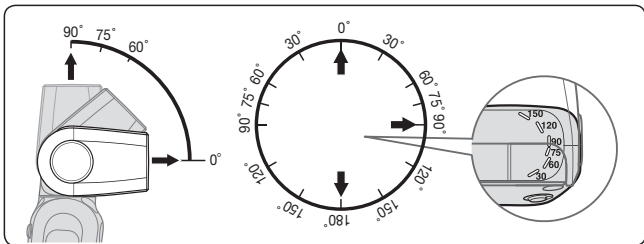
- Minskad överexponering av motiv som är närmare än andra motiv.
- Bakgrundsskuggor kan mjukas upp.
- Minskade reflexer från ansikten, hår och kläder.

## Ställa in blixthuvudet



### Luta eller vrid blixthuvudet.

- Blixthuvudet kan lutas uppåt från  $0^\circ$  till  $90^\circ$  och kan vridas horisontellt  $180^\circ$  till vänster och höger.
- Ställ in blixthuvudet på ett klick-stopp vid de vinklar som visas.



F

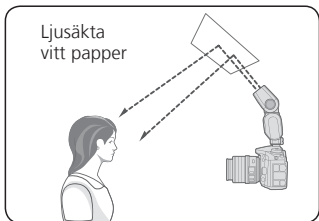
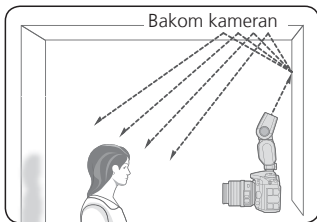
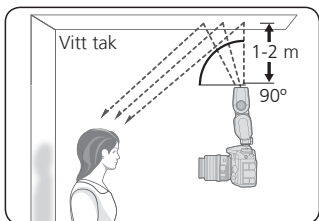
Funktioner

### ■ Välja blixthuvudets lutnings/ vridningsvinklar och en reflekterande yta

---

- Bra resultat uppnås enklast när blixthuvudet är lutat uppåt för att använda taket som reflekterande yta.
- Vrid blixthuvudet horisontellt för att få samma effekt när kameran hålls i vertikalt läge.
- Belysningen kan göras ännu mjukare om ljuset studsas tillbaka från ett tak eller en vägg bakom kameran, till skillnad från framför kameran.
- Välj vita och högreflekterande ytor för att studsa ljuset från. Annars påverkas bildens färger av färgen på den reflekterande ytan.
- För att använda fotografering med indirekt blix framgångsrikt, undvik att belysa motivet direkt.
- Det rekommenderade avståndet mellan blixthuvudet och den reflekterande ytan är ungefär 1 m till 2 m, men denna siffra kan variera beroende på fotograferingsförhållandena.
- Om den reflekterande ytan inte är tillräckligt nära kan ett pappersark i A4-storlek användas istället. Kontrollera att det indirekta ljuset når motivet innan du tar bilden.



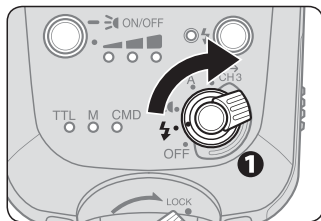


F

Funktioner

## Använda indirekt blyxt

### Ta en bild med indirekt blyxt





- 1 Ställ in SB-500:s strömbrytare på [CH3].
- 2 Justera blyxthuvudet och fotografera.

### Exponering när indirekt blyxt används

Med indirekt blyxt förekommer viss ljusförlust i jämförelse med normal fotografering med blyxt (med blyxthuvudet riktat framåt). Använd därför en 2 eller 3 steg större bländare (lägre f-nummer) eller en 2 eller 3 steg högre ISO-känslighet när bilder tas med manuell exponering. Justera enligt resultaten.

# Stödfunktioner för fotografering med blix

SB-500 har stödfunktioner för fotografering med blix.

-  indikerar funktioner som används med blixtbelysning.
-  indikerar funktioner som används med LED-lampan.

## Testbild

Tryck på testbildsknappen för att avgöra om SB-500 avfyras korrekt.

- Blixtnivån när testbilden tas varierar beroende på inställningarna och blixstyrningsläget.

## Modelleringsblix

Blixten avfyras upprepade gånger med minskad blixtnivå. Detta är användbart för att kontrollera belysningen och skuggorna som faller på motivet innan du tar bilden.

- När knappen för förhandsgranskning av skärpedjup på en kamera som är kompatibel med modelleringsblix trycks in avfyras modelleringsblixten. Mer information finns i kamerans användarhandbok.
- Modelleringsblixten avfyras i upp till ungefär 1 s.



## Avancerad trådlös blix

- När kamerans knapp för förhandsgranskning av skärpedjup trycks in avfyras masterblixtenheten (med blixtfunktionen aktiverad) och alla andra fjärrblixtenheter som modelleringsblixtar med inställd blixtnivå i valt läge.

# Stödfunktioner för fotografering med blix

## Standbyfunktion

Om SB-500 och kameran inte används under ett förvalt tidsintervall aktiveras standbyfunktionen automatiskt för att spara på batterierna. Standbyaktiveringen beror på de funktioner som används.

Strömbrytare	Anslutning med kamera	
	Ansluten	Inte ansluten
 Blix	<ul style="list-style-type: none"><li>När kamerans väntelägestimer löper ut*</li><li>När kameran är avstängd</li></ul>	Ingen användning under en viss tid
 LED-lampa	<ul style="list-style-type: none"><li>När kamerans väntelägestimer löper ut*</li><li>När kameran är avstängd</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>När lampan är på: går inte in i standby</li><li>När lampan är avstängd: ingen användning under en viss tid</li></ul>
<b>A / B</b> Fjärrlägesgrupp	Går inte in i standby	Går inte in i standby

\* För information om väntelägestimern, se kamerans användarhandbok. Väntelägestimern kallas "automatisk mätning - av" för vissa kameramodeller.

## För att avbryta standby

Anslutning med kamera	
Ansluten	Inte ansluten
<ul style="list-style-type: none"><li>• Tryck ner kamerans avtryckare halvvägs.</li><li>• Slå på kameran.</li><li>• Välj någon annan funktion än [OFF] med SB-500:s strömbrytare.</li><li>• Tryck på testbildknappen på SB-500.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Välj någon annan funktion än [OFF] med SB-500:s strömbrytare.</li><li>• Tryck på testbildknappen på SB-500.</li></ul>

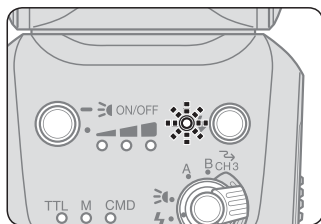
## Överhettningsskydd

Överhettningsskyddet skyddar blixtpanelen, blixten hölje och LED-lampan från överhettningsskador. Denna funktion förhindrar inte att blixthuvudets temperatur ökar. Var försiktig så att SB-500 inte överhettas vid kontinuerlig användning.

- Blixt klar-indikatorn blinkar långsamt när den interna temperaturen stiger på grund av att blixten avfyrats flera gånger i följd. Alla åtgärder förutom avstängning inaktiveras när det finns risk för att värmen kan skada blixtenheten. (MH-3)
- LED-lampan kan användas även när överhettningsskyddet är aktiverat när blixten används, om inte LED-lampan är överhettad.
- Blixten kan avfyras även när överhettningsskyddet är aktiverat när LED-lampan används, om inte blixtpanelen är överhettad.

## Stödfunktioner för fotografering med blyxt

### Blyxt klar-indikatorns varning



Blinkar en gång per s

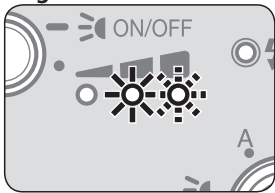
- Vänta tills SB-500 kyls ner.
- Användningen kan fortsätta då varningen inte längre visas.

F

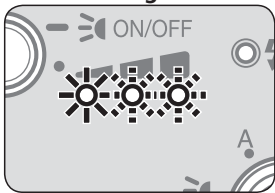
Funktioner

## Noteringar om LED-lampans överhettningsskydd

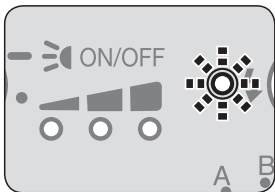
### Hög till mellan



### Mellan till låg



### Av



När LED-lampan används med hög effekt och den interna temperaturen når en viss punkt minskas LED-lampans ljusstyrka till medelhög effekt [※] och den högra lampan bland indikatorlampor för LED-lampans ljusstyrka, som indikerar hög effekt, börjar blinka långsamt [⋯]. Om temperaturen fortsätter att öka minskar ljusstyrkan till låg effekt och mittenlampan, som indikerar medelhög effekt, börjar också blinka. Om användningen fortsätter börjar blix klar-indikatorn blinka långsamt, och den interna säkerhetsfunktionen stänger av LED-lampan. Låt SB-500 svalna ett tag när detta inträffar och slå sedan på strömmen igen. LED-lampan återgår inte automatiskt till samma LED-lampans ljusstyrka som den hade innan den stängdes av.

# Funktioner som ska ställas in på kameran

Följande funktioner kan användas med kameror som är utrustade med dessa. Ställ in dessa funktioner på kameran. De kan inte ställas in direkt på SB-500.

- Se kamerans användarhandbok för detaljerad information om kamerafunktioner och -inställningar.

## **Automatisk FP med höghastighetssynk**

Det är möjligt att använda blixtsynkronisering med hög hastighet upp till en kompatibel kameras kortaste slutartid.

- Läget automatisk FP med höghastighetssynk ställs in automatiskt när slutartiden understiger kamerans högsta blixtsynkhastighet.
- Detta är även användbart i dagsljus när en större bländare krävs för att skapa grunt skärpedjup för att göra bakgrunden oskarp.
- Automatisk FP med höghastighetssynk fungerar även med Avancerad trådlös blyxt.
- Tillgängliga blyxtstyrningslägen är i-TTL-blyxtstyrning och manuell blyxtstyrning.
- Effektivt avstånd för blyxtnivåområde för i-TTL-blyxtstyrning och ledtal för automatisk FP med höghastighetssynk finns i "Specifikationer." (□H-18)

## **Låsning av blyxtvärdet (FV-lås)**

SB-500 ställer in blyxtnivån till låst blyxtexponering. Detta bibehåller belysningen av motivet, även om kompositionen ändras.

- FV-lås fungerar också med Avancerad trådlös blyxt.
- Endast blyxtstyrningsläget i-TTL-blyxtstyrning fungerar.



## **Långsam synk**

---

Kameran förlänger slutartiden för att fånga både motivet och bakgrundsbelysningen. Detta är lämpligt för att fånga motivet och bakgrundsbelysningen under kvällen och natten.

- Vi rekommenderar att stativ används.

## **Röda ögon-reducering**

---

SB-500 avfyra 3 blixtar med låg effekt precis innan bilden tas för att minska röda ögon-effekten som orsakas av blyxtens ljus.

## **Synk på bakre ridå**

---

Blixt med synk på bakre ridå skapar effekten av en jämn ström av ljus bakom motivet.

- Normalt används en lång slutartid. Vi rekommenderar att stativ används.

## **Exponeringskompensation/kompensation för blyxtexponering**

---

Exponering och blyxtexponering kan kompenseras med inställningar på kameran.

## För användning med COOLPIX-kameror

Det är också möjligt att använda SB-500 med COOLPIX-kameror, men vissa funktioner kanske inte är tillgängliga.

COOLPIX-kameror kompatibla med CLS (A, P7800, P7700, P7100\*<sup>1</sup>, P7000\*<sup>1</sup>, P6000)

COOLPIX-kameror kompatibla med i-TTL-blixtstyrning (P5100, P5000, E8800, E8700, E8400)

- Se även kamerans användarhandbok.

\*<sup>1</sup> Endast blixtbelysningen kan användas när SB-500 är monterad på COOLPIX P7100 eller P7000. Ta bort SB-500 från kameran när LED-lampan används.

## Vid användning med COOLPIX-kameror

	Kameror kompatibla med CLS	Kameror kompatibla med i-TTL-blixtstyrning
Fungerande blixtstyrningsläge	<ul style="list-style-type: none"> <li>i-TTL-balanserad upplättningsblixt (endast A, P7800, P7700*<sup>2</sup>)</li> <li>Standard-i-TTL-blixt</li> <li>Manuell blixtstyrning (endast A, P7800, P7700*<sup>2</sup>)</li> </ul>	
Fungerande trådlöst läge för flera blixtenheter	Endast möjligt som fjärrblixtenhet	
Modelleringsblixt	Inte möjligt	
FV-lås	Möjligt (endast A)	Inte möjligt
Automatisk FP med höghastighetssynk	Inte möjligt	
Färginformation från blixt	Möjligt (endast A, P7800, P7700)	Inte möjligt
Röda ögon-reducering	Möjligt (förutom P7800, P7700)	Inte möjligt
Firmwareuppdatering	Möjligt (endast A)	Inte möjligt



\*2 Blixtstyrningslägen kan inte väljas på SB-500. Läget som är inställt på kameran används automatiskt.


Detta avsnitt förklarar felsökning, skötsel av Speedlight, specifikationer och separat sålda tillbehör.

## Felsökning

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


### Problem med SB-500

Problem	Orsak	Lösning	
Strömmen kan inte slås på.	Batterierna är inte korrekt isatta.	Sätt i batterierna korrekt.	B-9
	Batterinivån är låg.	Byt ut batterierna.	B-11
Blixtpklar-indikatorn tänds inte.	Standbyfunktionen är aktiverad.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tryck in kamerans avtryckare halvvägs.</li> <li>Ställ in SB-500:s strömbrytare på ett annat läge än [OFF].</li> <li>Tryck på testbildknappen på SB-500.</li> </ul>	F-8
	Batterinivån är låg.	Byt ut batterierna.	B-11
	Strömbrytaren är inställd på  .	<ul style="list-style-type: none"> <li>Normal användning</li> <li>Blixtpklar-indikatorn blinkar inte när LED-lampan används, förutom varningsindikatorerna.</li> </ul>	—


Problem	Orsak	Lösning	
Fjärrblixtenheten avfyras inte.	Avståndet mellan masterblixtenheten och den fjärrblixtenheten är för stort, eller det finns ett hinder mellan dem.	Flytta masterblixtenheten och fjärrblixtenheterna.	E-7 E-8 E-9
	Ljuset från masterblixtenheten kommer inte in i fjärrblixtenhetens ljussensorfönster för trådlös fjärrblyxt.		
SB-500 fungerar inte korrekt.	Om detta inträffar när nya batterier är korrekt isatta kan det vara fel på mikrodatorn.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ställ in SB-500:s strömbrytare på något annat läge än [OFF], ta sedan bort batterierna och sätt i dem igen.</li> <li>• Om problemet fortsätter, kontakta din återförsäljare eller en Nikon-auktoriserad servicerepresentant.</li> </ul>	B-9
SB-500 fungerar inte.	Överhettningsskyddet är aktiverat.	Vänta tills SB-500 kyls ner.	F-9

## Blixt klar-indikatorns varningsindikatorer

Tips om skötsel av Speedlight och referensinformation

Status	Blixt klar-indikator	Orsak/lösning	
Efter avfyrning	Blinkar i ungefär 3 s* <sup>1</sup>	Korrekt exponering kanske inte har uppnåtts. Använd en större bländare (lägre f-nummer) eller högre ISO-känslighet, eller flytta blixtenheten närmare motivet och fotografera igen.	C-2, E-10
Blixten har inte avfyrats	Blinkar en gång per s	Speedlight är överhettad. När blixten eller LED-lampan använts under en längre tid inaktiverar överhettningsskyddet blixtavfyrningen och LED-lampan. Stäng av Speedlight och vänta tills den har svalnat.	F-9
	Blinkar två gånger per s	Batterinivån är låg. Byt ut batterierna.	B-11
	Blinkar 8 gånger per s	Fel på de interna kretsarna. Stäng av kameran och Speedlight, ta sedan bort Speedlight och ta med den till en Nikon-auktoriserad servicerepresentant	—

\*1 Vid användning med i-TTL-blixtstyrning

Status	Blixt klar-indikator	Orsak/lösning	
Blixten har inte avfyrats	Blinkar 4 gånger över 0,5 s med intervaller på 0,5 s	Kameran stödjer inte CLS. Blixt kan inte användas. Använd en CLS-kompatibel kamera.	—
	Blinkar 4 gånger över 0,5 s med intervaller på 0,5 s i ungefär 6 s* <sup>2</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Automatiskt blixtstyrningsläge, icke-TTL är inställt på masterblixtenheten. Ändra blixtstyrningsläget till ett fungerande blixtstyrningsläge.</li> <li>• Fjärrblixtenhetens ljussensor har inte tagit emot kommandoljuset från masterblixtenheten. Detta beror på att ljussensorn inte kan känna av när den ska sluta att avfyra 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 riktningen eller positionen på fjärrblixtenheten och ta en ny bild.</li> </ul>	E-11

\*2 Vid användning i fjärrläge

# Ledtal, bländare och avstånd mellan blixtnhet och motiv

Ledtalet (GN) anger mängden ljus som skapas av en blixtnhet. Då numret ökar blir blixtnivån större och ljuset når längre.

Det finns ett samband som representeras av en ekvation; ledtal (ISO 100, m) = avstånd mellan blixtnhet och motiv (m) × bländarens f-nummer.

SB-500:s ledtal är 24 (ISO 100, m, belysningsvinkel: täcker bildvinkeln för ett 24 mm-objektiv, FX-format, temperatur: 23 °C). När ISO-känsligheten är 100 och bländarens f-nummer är f/8 när belysningen från SB-500 3 m, vilket fastställs via ekvationen, avstånd mellan blixtnhet och motiv (3 m) = ledtal (24) / bländarens f-nummer (f/8).

- För andra ISO-känsligheter än 100, multiplicera ledtalet med faktorerna (ISO-känslighetsfaktorer) som visas i tabellen nedan.

ISO	25	50	100	200	400	800	1600	3200	6400
Faktor	0,5	0,71	1	1,4	2	2,8	4	5,6	8

- Ledtalstabellen finns i "Specifikationer." (□H-18)

## Fastställa bländare och avstånd mellan blixtnhet och motiv för korrekt exponering

Bländarens f-nummer  
= ledtal (GN för ISO 100; m)  
× ISO-känslighetsfaktor / avstånd mellan blixtnhet och motiv (m)

Avstånd mellan blixtnhet och motiv (m)  
= ledtal (GN för ISO 100; m)  
× ISO-känslighetsfaktor / bländarens f-nummer



# Tips om skötsel av Speedlight



**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.

## ■ Rengöring

- Smuts på blixtpanelen kan leda till att den går sönder när blixten avfyras. Rengör blixtpanelen regelbundet.
- Använd en blåspensel för att avlägsna damm och ludd, torka den sedan med en mjuk, torr trasa. Efter användning av SB-500 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.
- SB-500 innehåller en stor mängd precisionselektronik. Utsätt den inte för stötar eller vibrationer.

## Tips om skötsel av Speedlight

### Förvaring

För att förhindra uppkomst av mögel, förvara SB-500 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 högspänningsledning. Underlåtenhet att följa detta kan orsaka fel i produkten.

# Anmärkningar om 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 i nya batterier i rätt riktning.
- Smuts på batteripolerna kan avbryta strömflödet. Rengör polerna innan du sätter i batterierna.
- Efter att Speedlight avfyrats upprepade gånger i snabb följd eller om LED-lampan har använts under en längre tid 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.

## Anmärkningar om batterier

- 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.

# Uppdatera firmware

Senaste firmware från Nikon kan laddas ner från Nikons webbplats. Firmware uppdateras via en digital systemkamera från Nikon som är kompatibel med firmwareuppdateringar för SB-500 och Nikon COOLPIX A.

- 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/>

- Ytterligare information kan finnas hos närmaste Nikon- auktoriserade servicerepresentant. Se nedanstående länk för kontaktinformation:

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

- SB-500:s firmware kan uppdateras via en D3-kamera med firmware A och firmware B version 2.00 eller senare.
- SB-500:s firmware kan uppdateras via en D300-kamera med firmware A och firmware B version 1.10 eller senare.
- Om din kamera inte är kompatibel med firmwareuppdateringar, kontakta en Nikon-auktoriserad servicerepresentant i ditt område.

**CLS-kompatibla digitala systemkameror från Nikon utan firmwareuppdateringar**

**D2-serien, D200, D80, D70-serien, D60, D50, D40-serien**

# Separat sålda tillbehör

## ■ Speedlight-stativ AS-23

Samma som de som medföljer denna SB-500.

### AS-23-delar

- 1 Speedlight-monteringssko
- 2 Stativgänga

### Montera/ta bort en blixtenhet på/från Speedlight-stativet

Montera/ta bort din Nikon Speedlight på/från AS-23 på samma sätt som när en blixtenhet monteras på/tas bort från kamerans tillbehörssko.

### Notera

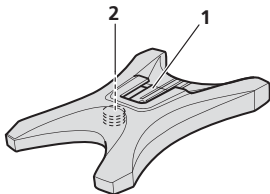
- Se till att du håller SB-500 i handen när du bär Speedlight-stativet med SB-500 monterad.

### Specifikationer

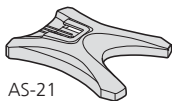
Mått (B × H × D): ungefär 57,2 × 10,4 × 72,8 mm

Vikt: ungefär 13 g

Specifikationer och design kan ändras utan föregående meddelande.



## ■ Speedlight-stativ AS-21/AS-22



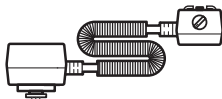
AS-21



AS-22

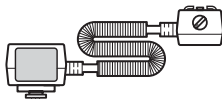
## ■ TTL-fjärrstyrningskabel SC-28 (ungefär 1,5 m)

SC-28 möjliggör i-TTL-blixtstyrning när SB-500 används demonterad från kameran. SC-28 är utrustad med en stativgänga.



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

SC-29 möjliggör i-TTL-blixtstyrning när SB-500 används demonterad från kameran. SC-29 har en AF-hjälplampafunktion. SB-500 stödjer inte AF-hjälplampafunktionen.



# Specifikationer

Tips om skötsel av Speedlight och referensinformation

Elektronisk konstruktion		Automatisk isolerad bipolär transistor (IGBT) och seriekretsar
Blixt	Ledtal (23 °C)	24 (ISO 100, m)
	Belysningsvinkel	Täcker bildvinkeln för ett 24 mm-objektiv (FX-format) eller 16 mm-objektiv (DX-format)
	Effektivt avstånd för blixtnivå med i-TTL-blixtstyrning	0,6 m till 20 m; varierar med ISO-känslighet och objektiv bländare
	Blixtstyrningslägen	<ul style="list-style-type: none"><li>• i-TTL-blixtstyrning</li><li>• Manuell blixtstyrning</li></ul>
	Andra tillgängliga funktioner	Testbild, förblixtar, modelleringsblixt
Nikon Creative Lighting System (CLS)		Ett antal blixtfunktioner är tillgängliga med kompatibla kameror: i-TTL-blixtstyrning, Avancerad trådlös blixt, modelleringsblixt, FV-lås, färginformation från blixt (LED-lampa), automatisk FP med höghastighetssynk

H



Blixt	Kompatibla kameror	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nikons digitala systemkameror (Nikon FX/DX-format) (förutom D1-serien och D100)</li> <li>• Nikons filmsystemkamera F6</li> <li>• COOLPIX-kameror kompatibla med CLS (A, P7800, P7700, P7100, P7000, P6000)</li> <li>• COOLPIX-kameror kompatibla med i-TTL-blixtstyrning (P5100, P5000, E8800, E8700 och E8400)</li> </ul>
	Användning av fotografering med flera blixtenheter	Avancerad trådlös blixt (kommandoläge/fjärrläge)
	Kapacitet för indirekt blixt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Blixthuvudet kan lutats upp till 90° från 0°, med klick-stopp vid 0°, 60°, 75° och 90°</li> <li>• Blixthuvudet kan roteras horisontellt 180° till vänster och höger med klickstopp vid 0°, 30°, 60°, 75°, 90°, 120°, 150°, 180°</li> </ul>
	Blixten varaktighet (ungefär)	1/1100 s vid full effekt
LED-lampa	Maximal ljusstyrka	Ungefär 100 lux vid 1 m, hög effekt
	Belysningsvinkel	Täcker bildvinkeln för ett 24 mm-objektiv (FX-format) eller 16 mm-objektiv (DX-format)

## Specifikationer

Tips om skötsel av Speedlight och referensinformation

Ström PÅ/AV	Strömbrytare
Strömkälla	Använd 2 AA-batterier av samma märke av någon av följande typer: <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> För minsta antal blixтар, uppladdningstid och varaktigheten för kontinuerlig belysning med LED-lampan för varje batterityp, se H-19
Blixt klar-indikator	Helt uppladdad: tänds Varningsindikation: blinkar långsamt (□H-3-H-4)
Spak för monteringsfot	Ser till att SB-500 kan fästas säkert på kamerans tillbehörssko med en låsplatta och låsstift, så att den inte lossnar av misstag
Andra funktioner	Överhettningsskydd, firmwareuppdatering
Kameror som är kompatibla med firmwareuppdateringar	<ul style="list-style-type: none"><li>• Nikons digitala systemkameror (Nikon FX/ DX-format) kompatibla med CLS (förutom D2-serien, D200, D80, D70-serien, D60, D50, D40-serien)</li><li>• COOLPIX A</li></ul>

H

Mått (B x H x D)	Ungefär 67 x 114,5 x 70,8 mm
Vikt	Ungefär 273 g, inklusive 2 alkaliska AA-batterier Ungefär 226 g, endast hölje
Medföljande tillbehör	Speedlight-stativ AS-23, mjuk väska SS-DC2

- 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 inget annat anges avser alla siffror en enhet med nya batterier som används vid en temperatur specificerad av CIPA (Camera and Imaging Products Association; branschorganisationen för kamera- och bildprodukter): 23 ±3 °C.*

## Effektivt avstånd för blixtnivåområde (för i-TTL-blyxtstyrning)

Det effektiva avståndet för blixtnivåområde för SB-500 är mellan 0,6 m och 20 m. Det effektiva avståndet för blixtnivåområde varierar beroende på ISO-känslighet och bländare.

		ISO-känslighet								
		50	100	200	400	800	1600	3200	6400	12800
Bländare (f)	1,4	1,1 – 12	1,5 – 16,9	2,2 – 20	3 – 20	4,3 – 20	6 – 20	8,5 – 20	12 – 20	17 – 20
	2	0,8 – 8,4	1,1 – 12	1,5 – 16,9	2,2 – 20	3 – 20	4,3 – 20	6 – 20	8,5 – 20	12 – 20
	2,8	0,6 – 6	0,8 – 8,4	1,1 – 12	1,5 – 16,9	2,2 – 20	3 – 20	4,3 – 20	6 – 20	8,5 – 20
	4	0,6 – 4,2	0,6 – 6	0,8 – 8,4	1,1 – 12	1,5 – 16,9	2,2 – 20	3 – 20	4,3 – 20	6 – 20
	5,6	0,6 – 3	0,6 – 4,2	0,6 – 6	0,8 – 8,4	1,1 – 12	1,5 – 16,9	2,2 – 20	3 – 20	4,3 – 20
	8	0,6 – 2,1	0,6 – 3	0,6 – 4,2	0,6 – 6	0,8 – 8,4	1,1 – 12	1,5 – 16,9	2,2 – 20	3 – 20
	11	0,6 – 1,5	0,6 – 2,1	0,6 – 3	0,6 – 4,2	0,6 – 6	0,8 – 8,4	1,1 – 12	1,5 – 16,9	2,2 – 20
	16	0,6 – 1	0,6 – 1,5	0,6 – 2,1	0,6 – 3	0,6 – 4,2	0,6 – 5,9	0,8 – 8,4	1,1 – 12	1,5 – 16,9
	22	0,6 – 0,7	0,6 – 1	0,6 – 1,5	0,6 – 2,1	0,6 – 3	0,6 – 4,2	0,6 – 5,9	0,8 – 8,4	1,1 – 12
	32	—	0,6 – 0,7	0,6 – 1	0,6 – 1,5	0,6 – 2,1	0,6 – 3	0,6 – 4,2	0,6 – 5,9	0,8 – 8,4
	45	—	—	0,6 – 0,7	0,6 – 1	0,6 – 1,5	0,6 – 2,1	0,6 – 3	0,6 – 4,2	0,6 – 5,9
	64	—	—	—	0,6 – 0,7	0,6 – 1	0,6 – 1,5	0,6 – 2,1	0,6 – 3	0,6 – 4,2

Effektivt avstånd för blixtnivåområden (m)

## Ledtalstabell

SB-500:s ledtal varierar beroende på kamerans ISO-känslighet och blixtnivån.

ISO 100; m

Blixtnivå	1/1	1/2	1/4	1/8	1/16	1/32	1/64	1/128
Ledtal	24	16,9	12	8,4	6	4,2	3	2,1

### Ledtalstabell (för automatisk FP med höghastighetssynk)

ISO 100; m

Blixtnivå	1/1	1/2	1/4	1/8	1/16	1/32	1/64	1/128
Ledtal	10,1	7,1	5,1	3,6	2,5	1,8	1,3	0,9

- Ledtalen i ovanstående tabeller gäller när SB-500 används med en D4-kamera med en slutartid på 1/500 s.
- Ledtal för automatisk FP med höghastighetssynk varierar beroende på kamerans slutartid. När slutartiden t.ex. ändras från 1/500 s till 1/1000 s minskar ledtalet 1 steg. Ju kortare slutartid, desto mindre ledtal.

## Specifikationer

Tips om skötsel av Speedlight och referensinformation

### Minsta antal blixtar/uppladdningstid för varje batterityp

Batterier	Minsta uppladdningstid (ungefär)*1	Minsta antal blixtar*2/ uppladdningstid*1
1,5 V LR6 (AA) alkaliska batterier	4,0 s	100/4,0 – 30 s
1,2 V HR6 (AA) Ni-MH-batterier	3,5 s	140/3,5 – 30 s

\*1 Tiden mellan det att blixten avfyras med full effekt och att blyxtklar-indikatorn tänds när blixten avfyras en gång var 30:e s.

\*2 Antal gånger blixten kan avfyras med full effekt när blyxtklar-indikatorn tänds inom 30 s.

- Siffrorna gäller för nya batterier. Faktiska resultat kan variera beroende på prestanda och andra faktorer även mellan batterier som har samma ålder och fabrikat.

### Minsta varaktighet för kontinuerlig belysning med LED-lampan vid hög effekt för varje batterityp

Batterier	Varaktighet
1,5 V LR6 (AA) alkaliska batterier	Ungefär 30 min
1,2 V HR6 (AA) Ni-MH-batterier	Ungefär 60 min

- Siffrorna gäller för nya batterier. Faktiska resultat kan variera beroende på prestanda och andra faktorer även mellan batterier som har samma ålder och fabrikat.
- Den minsta varaktigheten kan variera beroende på den omgivande temperaturen.

# Index

- Se "Speedlight delar" (0B-1) för namn på delarna.

## A

Antal blixtavfyrningar .....	H-19
Använda indirekt blixtnivå .....	F-2
Automatisk FP med höghastighetsssynk .....	F-12
Avancerad trådlös blixtnivå .....	E-2, E-5

## B

Batterier .....	B-10, H-8
Blixtnivå-indikator .....	B-14, E-10, H-3
Blixtnivå-indikator vid användning i fjärrläge ....	E-10
Blixtnivå .....	B-13, F-3
Blixtnivåstyrningsläge .....	C-1
Bländare .....	H-5
Byta ut batterier .....	B-11

## C

CLS .....	A-6
CLS-kompatibla kameror .....	A-4
COOLPIX-kameror kompatibla med CLS .....	G-1
COOLPIX-kameror kompatibla med i-TTL- blixtnivåstyrning .....	G-1
CPU-objektiv .....	A-5

## E

Effektivt avstånd för blixtnivå .....	A-6
Effektivt avstånd för blixtnivåområde .....	A-6

## F

- Filminspelning.....D-1
- Fjärrblixtenhet.....A-7, E-6, E-7
- Fjärrläge.....E-3
- Fotografering med flera blixtenheter.....E-1
- Fotografering med flera lampor.....D-2, E-1
- Fotografering med flera trådlösa blixtenheter.....E-1
- FV-lås.....F-12
- Förblixtar.....A-6

## G

- GN (ledtal).....H-5
- Grupp.....E-3

## I

- i-TTL-balanserad upplättningsblix.....C-1
- i-TTL-blixstyrning.....C-1
- Indikering av låg batterinivå.....B-11
- ISO-känslighet.....H-5
- ISO-känslighetsfaktorer.....H-5

## K

- Kanal.....E-3
- Kommandoläge.....E-3
- Kontinuerlig blixtfotografering.....B-7

## L

- LED-knapp.....B-6
- LED-lampa.....D-1
- Ledtal.....H-5
- Ledtalstabell.....H-18
- Ljussensorfönstret för trådlös fjärrblix.....E-7
- Långsam synk.....F-13

## M

- Manuell blixstyrning.....C-3
- Masterblixtenhet.....A-7, E-5
- Minsta uppladdningstid.....H-19
- Modelleringsblix.....F-7
- Monteringsfot.....B-12

## N

- Nikon Creative Lighting System (CLS).....A-6



**O**

- Otillräcklig blixtnivå för  
korrekt exponering...C-2, E-10  
Överhettningsskydd ..... F-9

**R**

- Röda ögon-reducering ..... F-13

**S**

- Spak för monteringsfot ..... B-12  
Speedlight-stativ  
AS-23 .....D-2, E-9  
Standard-i-TTL-blixt .....C-1  
Standbyfunktion ..... F-8  
Synk på bakre ridå ..... F-13

**T**

- Tabell för effektivt avstånd  
för blixtnivåområde .....H-17  
Testbild ..... F-7  
Tillbehör .....H-11  
TTL-fjärrstyrningskabel .....H-12

**U**

- Uppdatering av firmware ...H-10  
Uppladdningstid .....H-19  
Upplåsningknapp ..... B-6









## 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>

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 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-500

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

NIKON CORPORATION

AMA16151 Tryckt i Europa

© 2014 Nikon Corporation



TT5K04(1B)  
8MSA671B-04