

PENTAX™

ELEKTRONISK FLASH
MED AUTOZOOM

AF-540FGZ

BRUGERVEJLEDNING



Læs denne brugervejledning omhyggeligt inden brug.

Tak fordi du købte PENTAX Auto-flash AF540FGZ.

Ud over meget nem anvendelse i dagslys med TTL auto har du med AF540FGZ også mulighed for trådløs TTL auto (P-TTL auto)-fotografering og synkronisering med hurtig lukkertid. Med flashen, der nemt monteres på kameraet, får du mere nøjagtig fokusering, selv i mørke omgivelser med den indbyggede AF-spotbeam.

PENTAX er et varemærke tilhørende PENTAX Corporation.

FOR SIKKER BRUG AF DIN FLASH-ENHED

Selvom vi omhyggeligt har fremstillet flashen, så den er sikker i brug, skal du sørge for at følge de forholdsregler, der er angivet i side 2.



ADVARSEL

Dette mærke angiver forholdsregler, der, hvis de ikke overholdes, kan medføre alvorlig skade på brugeren.



FORSIGTIG

Dette mærke angiver forholdsregler, der, hvis de ikke overholdes, kan medføre skade på brugeren eller beskadigelse af udstyret.






er et symbol, der angiver noget der er forbudt.







er et advarselssymbol.

 **ADVARSEL**

-  Flashen indeholder elektroniske kredsløb, der arbejder ved højspænding. Forsøg ikke selv at adskille flashen, da der er risiko for elektrisk stød.
-  Hvis flashens indre dele af bliver blottagt på grund af slag/stød, må du ikke røre dem, da der er risiko for elektrisk stød.
-  Udsæt ikke flashen for vand eller fugt, da der kan opstå risiko for elektrisk stød.

 **FORSIGTIG**

-  Brug ikke flashen i nærheden af andres øjne, da det kan skade dem. Vær især opmærksom, når du bruger flashen i nærheden af børn.
-  Forsøg aldrig at adskille eller kortslutte batterierne, og prøv aldrig at genoplade ikke-opladelige batterier. Du må heller ikke kaste batterier i ild, da de kan eksplodere eller antænde.
-  Forkert brug af batterier kan medføre lækage, overophedning, eksplosion m.v. Batterierne skal indsættes med "+" og "-" vendende den rigtige vej.
-  Fjern omgående batterierne fra udstyret, hvis de bliver varme eller begynder at udvikle røg. Pas på, at du ikke brænder dig på de varme batterier, når de tages ud af udstyret.

Forholdregler for flash-enheden

- Brug aldrig organiske opløsningsmidler, som f.eks. mineralisk terpentin, alkohol eller benzin til at rengøre flashen.
- Undgå at opbevare flashen i længere perioder på steder, hvor der er fugtigt og temperaturen er meget høj, som f.eks. i en bil.
- Pas på ikke at udsætte flashen for kraftige vibrationer, rystelser eller tryk. Beskyt flashen, når du transporterer den på en motorcykel, i en bil, på en båd m.v.
- Brug ikke flashen, hvor den direkte udsættes for regn m.v.
- Når du bruger flashen, når den ikke sidder på kameraet, må du ikke sætte nogen metalgenstande på de elektriske kontakter eller montere inkompatibelt udstyr. Ellers kan TTL-automekanismen blive beskadiget eller ødelagt.
- Jævnligt eftersyn anbefales for hvert 1. eller 2. år for at opretholde den høje ydelse. Hvis du ikke har brugt flashen i længere tid, eller hvis den skal klargøres til en vigtig optagelse, anbefales det, at du laver et prøveskud med testknappen og tester flashen med den. Det er også vigtigt at teste flashen for at opretholde den maksimale ydelse.
- Undgå kontakt med affald, snavs, sand, støv, vand, giftige gasser, salt m.v. Hvis flashen udsættes for regn eller fugt, skal den tørres af med en tør blød klud.
- Når du skal fotografere mørke genstande eller hvide genstande, skal du bruge eksponeringskompensation.
- Tilslut ikke udstyr, der har et forkert antal elektriske kontakter til hot-shoe eller grebet. Ellers vil nogle af funktionerne måske ikke fungere korrekt.
- Pentax kan ikke gøres ansvarlig for uheld eller skader m.v., der skyldes brug af produktet med kameraer, der er fremstillet af andre producenter end Pentax.

■ Forholdsregler vedrørende batterier

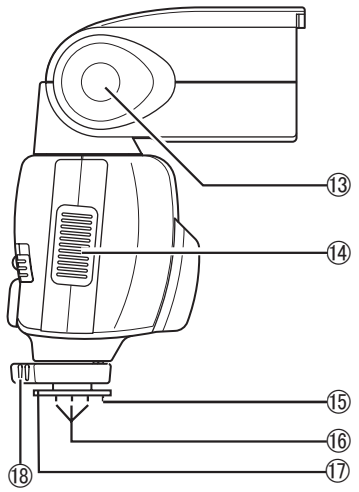
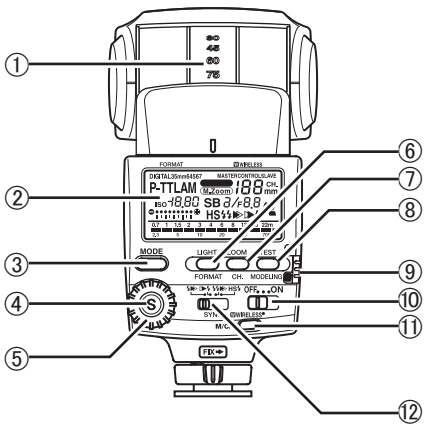
- Flashen bruger 4 AA alkaliske, litium- eller nikkel-metal-hydrid-batterier. Brug ikke andre typer batterier. Flashen fungerer måske ikke korrekt, eller har måske ikke tilstrækkelig rækkevidde, eller også kan selve flashen blive varm, afhængig af den type batterier, der bruges.
- AA alkaliske og litium-batterier er ikke genopladelige. Du må ej heller adskille batterierne. Hvis du forsøger at oplade eller adskille batterierne, kan det forårsage eksplosion eller lækage.
- Når du skifter batterier, må du ikke blande batterier fra forskellige fabrikker, forskellige typer eller kapacitet.
- Du må ikke isætte batterierne med polerne (+) og (-) den forkerte vej. Forkert isættelse kan medføre eksplosion eller brandfare.
- Batteriydelsen kan midlertidigt blive nedsat ved lave temperaturer. Batterier bør opbevares i varme temperaturer, uden at de når under frysepunktet for at opnå en korrekt ydelse.
- Hvis du ikke skal bruge flashen i længere tid, bør du fjerne batterierne. Hvis du lader batterierne være isat, kan det beskadige flashen på grund af lækage m.v.

Indhold

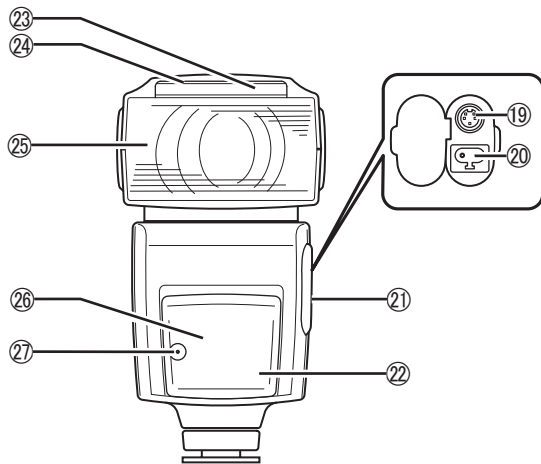
FOR SIKKER BRUG AF DIN FLASH-ENHED	1	Flashsynkronisering med kontrastkontrol	36
Forholdregler for flash-enheden	3	Avancerede funktioner	38
Forholdsregler vedrørende batterier	4	Trådløs funktion	38
Oversigt over kameradele	6	Slave	50
Større sammenpakke enheder	9	Indstilling af slave-funktion	52
LCD-panel-indikator	10	Synkronisering med langsom lukkertid	53
Ilægning af batterier	12	Indirekte flash	54
Brug af ekstra ekstern strømkilde	13	AF-hjælpelys	56
Montering på kamera	14	Vidvinkelforsats og refleks-panel	57
Tænd kameraet	15	Pilotlys/Test-flash	58
Opladning af AF540FGZ med ekstra ekstern		Tilslutning af AF540FGZ med forlængerledning	59
strømkilde	16	Understøttede funktioner for Pentax-kameraer... 60	
Sådan skifter du opladningsfunktion	16	Kameraer der understøtter hver flash-funktion .	60
Automatisk sluk-funktion	17	Kameraer der understøtter hver synk.funktion .	62
Funktionen Kvik-tænding	17	Kameraer der understøtter trådløs funktion	63
Funktioner for Vælg-knap (S)/Justeringshjul	18	Kameraer der understøtter langsom synk.funktion.	64
Kameraformat og flash-dækningsvinkel	20	Funktioner, der hører sammen med hver	
Brug af flash-funktioner	25	flash-funktion	64
P-TTL-autoflash	26	Begrænsninger af synk.funkt.	72
TTL autoflash	27	Forholdsregler ved fotografering med slave-flash...	79
Autoflash	28	Flash-rækkevidde	80
Manuel flash	30	Beregning af flashens rækkevidde	80
Anvendelse af synk.funktionen	32	Ledetal (GN)	82
Synkroniseringsfunktion med første lukkergardin...	33	Effektivt område for P-TTL og TTL Auto-flash ..	85
Synkroniseringsfunktion med sidste lukkergardin...	33	Ekstraudstyr	87
Hurtig synkroniseringsfunktion	34	Specifikationer	88
		GARANTIBESTEMMELSER	91

Øversigt over kameradele

- ① Justering af vinkel
- ② LCD-panel
- ③ Flash-funkt.-knap
- ④ Vælg knap
- ⑤ Justeringshjul
- ⑥ LCD-belysningsknap/ Formatknap
- ⑦ Zoom-knap/ Kanal-vælg
- ⑧ Test-knap/ Pilotlys-knap/ Klar-lampe
- ⑨ Indst. Knap
- ⑩ Tænd/sluk-knap
- ⑪ Knap til trådløs funktion
- ⑫ Vælg til synk.funktion
- ⑬ Lås til vippefunktion
- ⑭ Dæksel til batterikammer
- ⑮ Flashsko låse-pal
- ⑯ Flash-kontakter
- ⑰ Flashsko
- ⑱ Låseknap

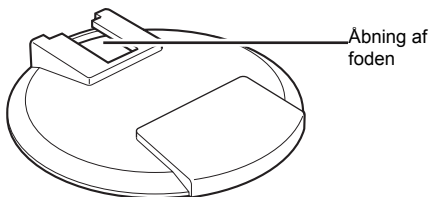


- ⑲ 5P-synk-stik
- ⑳ Stik til ekstern strømkilde
- ㉑ Stik-dæksel
- ㉒ Slave-sensor
- ㉓ Vidvinkelforsats
- ㉔ Refleks-panel
- ㉕ Flash-hoved
- ㉖ AF-hjælpelys
- ㉗ Autoflash-sensor



■ Større sammenpakkede enheder

① Fod










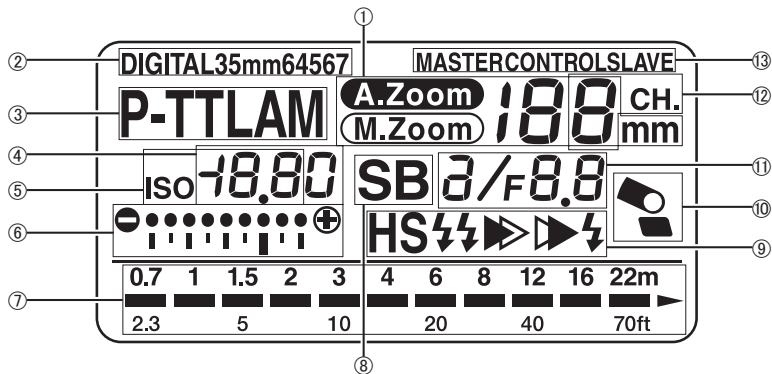
- ② Etui
- ③ Brugervejledning (denne vejledning)
- ④ Certificering

Skub flashskoen ind i åbningen på foden.

- **Du kan ikke montere off-camera-shoe-adapter F på den til den medfølgende fod.**
- **Når du sætter flashen på foden, må du ikke stramme låseknappen for meget. Hvis du strammer den, kan du risikere, at låseknappen ikke låser rigtigt, når flashen fjernes fra foden og sættes på kameraets hot-shoe.**

■ LCD-panel-indikator

- ① Zoom-indikator : (A.Zoom) → (M.Zoom) xxmm = 20, 24, 28, 35, 50, 70, 85 (35 mm-format)
35, 45, 55, 70, 100, 135, 150 (645-format)
55, 60, 70, 90, 120, 180, 190 (67-format)
13, 16, 19, 24, 34, 48, 58 (DIGITAL-format)
- ② Format-indikator : (35 mm) → (645) → (67) → (DIGITAL)
- ③ Flash-funkt.-indikator : (P-TTL) → (A) → (M) → (SB)
- ④ Kompensationsindikator til flash-eksponering : (-3,0 til +1,0 trin, 0,5-trins intervaller)
- ⑤ ISO-indikator : ISO 25 til 1600
- ⑥ Søjlediagram
- ⑦ Indikator for rækkevidde : (Minimum afstand) - (Maksimum afstand) (i P-TTL, TTL, A-funktion) (Minimum afstand) (i manuel funktion)
- ⑧ AF-hjælpelys : (SB)
- ⑨ Indikator for synk. funkt. : (Synkronisering med første lukkergardin: ) - (Synkronisering med sidste lukkergardin: ) - (Synkronisering med kontrastkontrol: ) - (Synkronisering med høj hastighed: **HS** )
- ⑩ Advarsel om indirekte flash : ()
- ⑪ Flash-lysstyrke-justering indikator : (  / X X)
- f/stop : F2 til F22 (Ved ISO 100)
- ⑫ Kanal-indikator : (1 til 4CH)
- ⑬ Indikator til trådløs funktion : (MASTER), (KONTROL), (SLAVE)



Når du befinder dig i dårligt oplyste områder, og du ikke kan se LCD-panelet, kan du ved at trykke på LCD-belysningsknappen (LIGHT), tænde panelet i ca. 10 sekunder. Du slukker panelet ved at trykke på knappen igen.

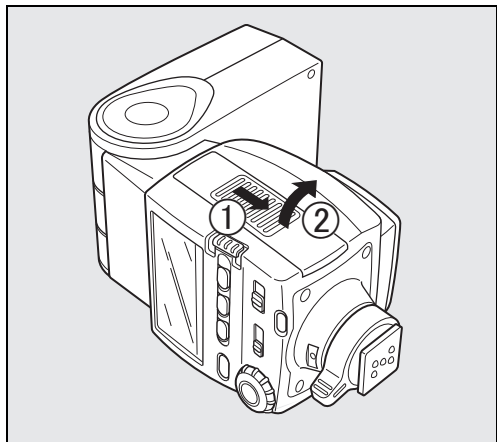
- Kameraets LCD-panel lyser også, når du trykker på LCD-belysningsknappen (LIGHT), og eksponeringsmåleren tændes på følgende kamera. **MZ-S**

Auto-check-display

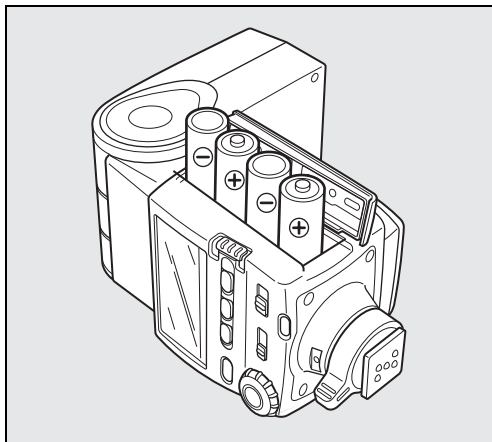
Hvis det korrekte flashlys opnås, begynder flash-funkt.indikatoren og (⚡) i søgeren at blinke. Hvis auto-check-displayet ikke blinker, så er flashlyset utilstrækkeligt. Kontroller flashens rækkevidde (se side 80), og juster afstanden til motivet, eller vælg en større blændeåbning. Selvom auto-check-displayet blinker, kan det ske, at flashlyset er for kraftigt, hvis motivet er for tæt på.

- Afhængig af kombinationen af flash-funktion og kamera, kan auto-check-displayet muligvis vise forkert

Ilægning af batterier



1 Skub og vip dækslet til batterirummet som vist på billedet for at åbne det.



2 Indsæt fire AA-batterier, idet du sørger for, at plus-/minus-markeringen (+, -) svarer til markeringen indvendigt på batteridækslet.

Batterityper

Flash-enheden bruger fire AA-batterier af samme type som vist nedenfor.

- AA-alkaliske batterier (LR6)
- AA-lithium-batterier (FR6)
- Nikkel-metal-hydrid-batterier (Ni-MH) (Nikkel mangan-(Ni-Mn) og nikkel-cadmium- (Ni-Cd)-batterier kan ikke bruges.)
- **For nærmere oplysninger om antal genopladninger og totalt antal flash, se "Specifikationer" på side 88.**
- **Hvis indikatorerne på LCD-panelet eller på klar-lampen ikke tændes, så er batterierne måske opbrugt eller isat forkert. Kontroller om batterierne vender rigtigt. Hvis indikatorerne og klar-lampen stadig ikke lyser, skal du udskifte dem med nye batterier.**
- **Hvis du skyder flash-enheden af mange gange i træk, og du bruger litium-batterier, så vil batterierne blive overophedet, og sikkerhedskredsløbet bliver aktiveret og flash-enheden bliver midlertidigt frakoblet. Hvis det sker, skal du lade flashen hvile lidt, indtil batteritemperaturen igen bliver normal.**

■ Brug af ekstra ekstern strømkilde

Brug den ekstra TR Power Pack-3 (kommende produkt som sælges separat) som ekstern strømkilde.

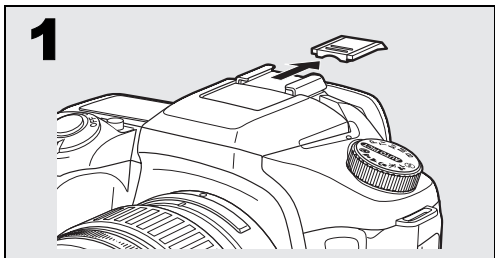
- **For oplysninger om, hvordan man bruger TR Power Pack-3 og tilslutter den til flashen, se den vejledning, der følger med TR Power Pack-3.**
- **For oplysninger om, hvordan man genoplader flash-enheden vha. TR Power Pack-3, se "Opladning af AF540FGZ med ekstra ekstern strømkilde" på side 16.**
- **TR Power Pack-2 kan ikke bruges med AF540FGZ af mekaniske årsager.**

Den eksterne strømkilde bruger seks C alkaliske batterier (LR14).

(Nikkel-cadmium- (Ni-Cd)-batterier kan ikke bruges i TR Power Pack-3.)

Hvis opladning tager mere end 20 sekunder, så er batterierne opbrugt og skal udskiftes med nye batterier. Hvis flash-enheden bruges med opbrugte batterier, kan det ske, at indstillingerne vender tilbage til deres fabriksindstilling.

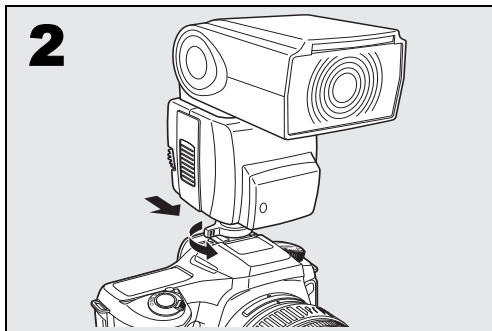
Montering på kamera



1 Fjern hot-shoe-dækslet fra kameraet.

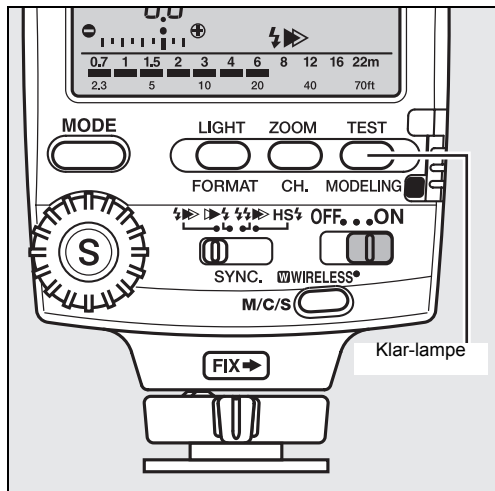
2 Påsætning af flash-enheden på kameraet.

- ① Drej låseknappen på flashen i modsat retning af det der er vist med (FIX→) (i urets retning set fra LCD-panelet).
- ② Skub flashens hot-shoe ind i kameraets hot-shoe fra bagsiden af kameraet og fremad.
- ③ Drej flashens låseknop i retningen, der er vist med (FIX→) for at låse den.



- Følgende kameraer har en shoe-låsepæl. Når du sætter flashen på, skal du dreje låseknappen i retningen (FIX→) og låse flashen på kameraet med shoe-låsepælen. Når du frigør flashen, skal du kontrollere, at du gør det, efter du har drejet låseknappen i modsat retning af det der er angivet med (FIX→), og efter du har løsnet shoe-låsepælen. Ellers kan du beskadige hot-shoen.
*ist D-serien, *ist, MZ-S, MZ-L/ZX-L/MZ-6, MZ-60/ZX-60
- 67 II leveres ikke med en hot-shoe. Hot-shoeholder 67 II (ekstraudstyr) skal bruges.

Tænd kameraet



Når du skubber tænd/sluk-knappen hen på positionen (ON) tændes der for strømmen. Klar-lampen lyser, når flashen er klar. Hvis du skubber den hen på positionen (OFF) slukkes der for strømmen.

- Tænd for kameraet, før du tænder for flash-enheden.
- Se side 38 for positionen TRÅDLØS FUNKTION.
- Når tænd/sluk-knappen slukkes (OFF) og tændes (ON) igen, sættes flash-funktionen til P-TTL og zoom til position A. Zoom 24mm (35mm), A. Zoom 45mm (645), A. Zoom 60mm (67) og A.Zoom 16mm (DIGITAL).

■ Opladning af AF540FGZ med ekstra ekstern strømkilde

- 1** Gør den eksterne strømkilde TR Power Pack-3 klar i overensstemmelse med instrukserne i brugervejledningen.
- 2** Kontroller, at flash-enhedens tænd/sluk-knap og TR Power Pack-3 er slukket (OFF). Sæt derefter strømledningen i stikket til ekstern strømkilde på flash-enhed.
- 3** Sæt tænd/sluk-knappen på den eksterne strømkilde og tænd/sluk-knappen på flash-enhed på ON. Når opladningen er færdig, lyser klar-lampen på flash-enhed.

Når du bruger en ekstern strømkilde, må du ikke fjerne batterierne fra AF 540 FGZ: Ellers vil flash-enhed ikke fungere.

- TR Power Pack-3 er udstyret med en indikatorlampe, der lyser for at vise, at der er strøm på enheden. Bemærk, at en tændt lampe ikke indikerer, at flash-enhed er klar til brug. Sørg for, at klar-lampen på flash-enhed lyser, før du anvender flashen.

- Når du slukker for flashen, skal du sørge for, at tænd/sluk-knappen på den eksterne strømkilde er på OFF. Ellers kan den eksterne strømkilde blive opbrugt.

■ Sådan skifter du opladningsfunktion

Du kan vælge opladningsfunktion blandt følgende.

- PP1: Oplad flash-enhed alene med ekstern strømkilde.
- PP2: Oplad flash-enhed vha. ekstern strømkilde og interne batterier. (Opladningstiden er kortere end ved PP1.)

- 1** Skub indst.knappen op.
- 2** Tryk på LCD-panel-belysningsknappen (LIGHT) i 2 sekunder eller mere. SL 1 eller SL 2 vises.
- 3** Tryk på flash-funkt.knappen (MODE) to gange. PP1 eller PP2 vises.
- 4** Tryk på vælg-knappen (S) det fornødne antal gange for at vælge PP 1 eller PP 2.
- 5** Tryk på LCD-panel-belysningsknappen (LIGHT). LCD-panelet vender tilbage til normalt display.

■ Automatisk sluk-funktion

Når flash-enheden ikke bruges i ca. 3 minutter, når der er tændt for strømmen (ON), slår den automatisk fra for at spare strøm.

- 1** Skub indst.knappen op.
 - 2** Tryk på LCD-panel-belysningsknappen (LIGHT) i 2 sekunder eller mere. SL 1 eller SL 2 vises.
 - 3** Tryk på flash-funkt.knappen (MODE).
 - 4** Tryk på vælg-knappen (S) det fornødne antal gange for at vælge PH 1 eller PH 2.
PH1: Aktiverer den automatiske slukkefunktion.
PH2: Deaktiverer den automatiske slukkefunktion.
 - 5** Tryk på LCD-panel-belysningsknap (LIGHT).
- **Den automatiske slukkefunktion kan bruges både når de interne batterier bruges, og når der bruges en ekstern strømkilde.**
 - **I autoflash-funktion (A) slukkes for strømmen efter ca. 6 minutter.**
 - **I trådløs funktion slukkes for strømmen, når enheden ikke har været brugt ca. 1 time.**

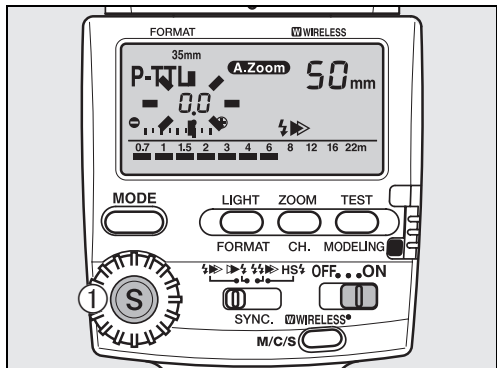
■ Funktionen Kvik-tænding

Hvis flashen er monteret på et autofokus-kamera, skal du trykke udløserknappen halvt ned for at tænde for strømmen.

- **Funktionen Kvik-tænding kan bruges både når de interne batterier bruges, og når der bruges en ekstern strømkilde.**

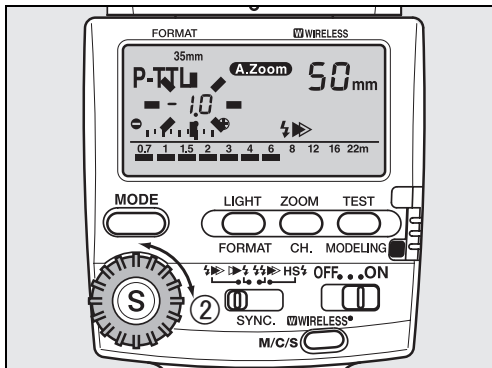
Funktioner for Vælg-knap (S)/Justeringshjul

Der findes 4 typer indstillinger, som vist på de følgende sider, som du kan bruge med vælg-knappen (S) og justeringshjulet.

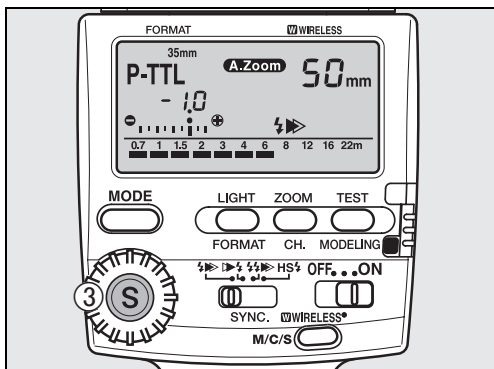


Procedure

- 1 Tryk på vælg-knappen (S), så justeringstallet blinker.



- 2 Drej justeringshjulet, og juster det blinkende tal.



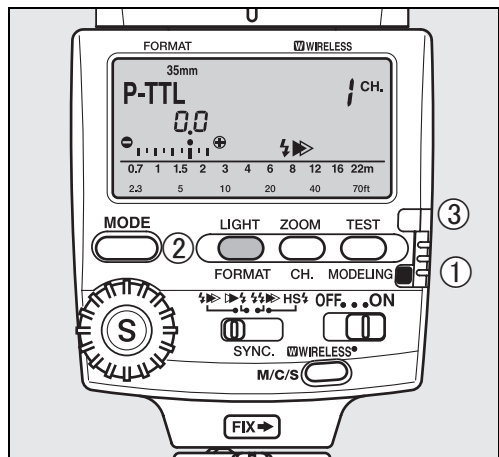
3 Efter justering skal du trykke på vælg-knappen (S) og standse det blinkende lys. Juster de andre funktioner nedenfor vha. samme procedure.

- Når du bruger flere flash-enheder, der er sat til P-TTL eller TTL auto og justerer lysmængden samtidig, skal du bruge kameraets eksponeringskompensation.

	Tilsluttet flash-funktion	Justeringsområde
Flaskeksponeringskorrektion	P-TTL-autoflash	-3,0 til +1,0-niveauer (EV) (0,5-trins intervaller)
ISO / F(blænde)-indstilling	Autoflash (A)	ISO 25 to ISO 1600, F2 til F22 (med ISO100)
Manuel flash-lysstyrke	Manuel (M)	1/1, 1/2, 1/4, 1/8, 1/16, 1/32, 1/64
Flash-lysstyrke-indstilling	Trådløs (W) master-flash (M) Trådløs (W) slave-flash (S)	1/1, 2/3, 1/2, 1/3

Kameraformat og flash-dækningsvinkel

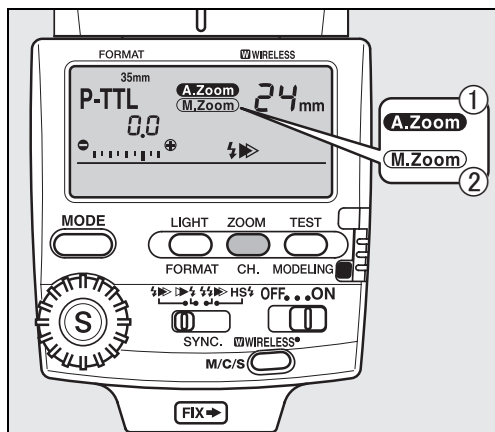
AF540FGZ's flash-dækningsvinklen kan justeres automatisk eller manuelt vha. zoom-hovedet for at passe til kameraets billedformat (35 mm, 645, 67, DIGITAL) og objektivets brændvidde. Følg proceduren nedenfor.



1 Indstilling af kameraformat (FORMAT)

- ① Skub indst. knappen nedad (gul prik).
- ② Tryk på formatknappen (FORMAT) det fornødne antal gange for at vælge kameraformat blandt 35 mm, 645, 67 og DIGITAL.
- ③ Skub indstillingsknappen op igen (hvid prik), når indstillingen er foretaget.

- Kameraformat indstilles automatisk, når udløserknappen trykkes halvt ned, når AF540FGZ bruges i kombination med følgende kameraer. *ist, MZ-S, MZ-L/ZX-L/MZ-6, *ist DL2, *ist DS2, *ist DL, *ist DS, *ist D
For alle andre kameraer, skal du indstille i overensstemmelse hermed før brug.



2 Indstilling af zoom-position (Flash-dækningsvinkel)

Når indstillingsknappen er sat til (hvid prik), skal du trykke på zoom-knappen (ZOOM) for at indstille den flash-dækningsvinkel, der passer til objektivets brændvidde. Zoom-positionen ændres som vist på side 23.

① Auto-zoom (A.Zoom):

Gør det muligt at indstille flash-dækningsvinklen automatisk, når kameraets eksponeringsmåler er tændt (information vises i søgeren). Kombinationen af følgende kameraer og objektiver understøtter denne funktion.

Kamera	Objektivtyper
*ist D-serien	DA, D FA, FA J, FA, F
Spejlreflekskameraer (35 mm) autofocus	D FA, FA J, FA, F
645N II, 645N	FA645

- Når du bruger autozoom, skal du kontrollere, at (A. Zoom) vises på LCD-panelet.
- Autozoom fungerer ikke, når flash-funktionen er sat til Auto (A).

② Manuel zoom (M.Zoom):

Gør det muligt at indstille flash-dækningsvinklen manuelt. Vælg denne funktion, når kameraet eller objektivet er sat til manuel fokusfunktion.

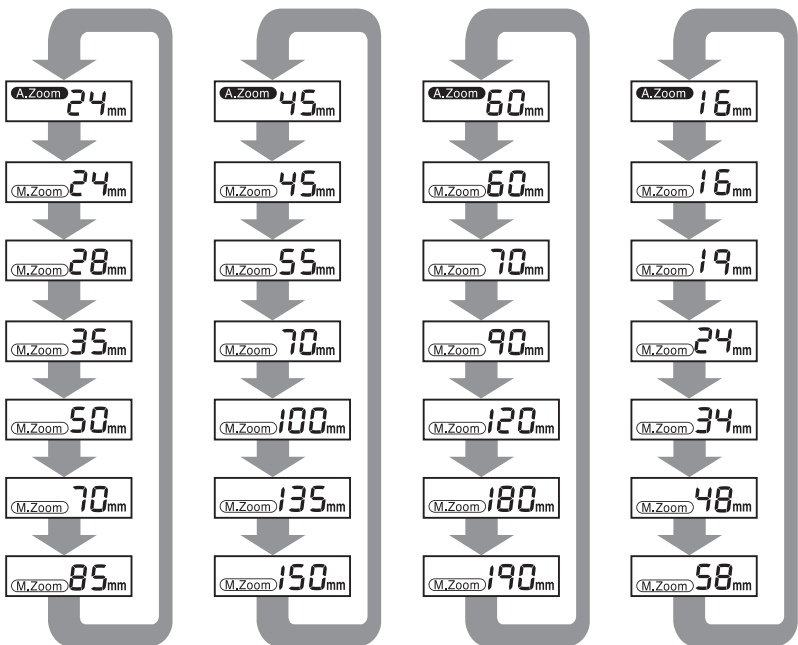
- I manuel zoom-funktion skal du se på LCD-panelet og sætte det, så flash-dækningsvinklen passer til brændvidden eller sætte en flash-dækningsvinkel, der er kortere end brændvidden.

Zoom-position for hvert format

* Med vidvinkelforsats

35 mm-kamera	645 Kamera	67 Kamera	Digitalkamera
20 mm*	35 mm*	55 mm*	13 mm*
24 mm	45 mm	60 mm	16 mm
28 mm	55 mm	70 mm	19 mm
35 mm	70 mm	90 mm	24 mm
50 mm	100 mm	120 mm	34 mm
70 mm	135 mm	180 mm	48 mm
85 mm	150 mm	190 mm	58 mm

- Når vidvinkelforsatsen bruges, fungerer zoom-knappen (ZOOM) ikke. (Vidvinkelforsatsen er i en spalte øverst på flash-hovedet. Træk den ud, så den dækker det forreste af flash-hovedet. Hvis du ikke har brug for reflekspanelet, skal du blot lade det være i spalten.)



35 mm-kamera

645 Kamera

67 Kamera

Digitalkamera

- I (A.Zoom)-funktionen justeres flash-dækningsvinklen automatisk, så den passer til objektivets brændvidde, når du trykker udløserknappen halvt ned, og der er tændt for kameraets eksponeringsmåler.
- Der vises et advarselssignal som følger, når flashen ikke dækker brændvidden på kameraet.
 - Zoom-indikatoren blinker på kombinationen af følgende kameraer og objektiver.

Kamera	Objektivtyper
*ist D-serien	DA, D FA, FA J, FA, F
Spejlreflekskameraer (35 mm) autofokus	D FA, FA J, FA, F
645N II, 645N	FA645

- Advarselssignalet vises ikke for kombinationen af følgende kameraer og brændvidder.

Kamera	Brændvidde
*ist, MZ-L/ZX-L/MZ-6, MZ-S	20 mm og over, mindre end 24 mm
*ist DL, *ist DS, *ist D	13 mm og over, mindre end 16 mm

- I (A.Zoom)-funktionen, hvis der ikke er nogen oplysninger om objektivbrændvidde, sættes flash-dækningsvinklen automatisk til 24 mm med et 35 mm-kamera. Med et 645-kamera, sættes den til 45 mm, med et 67-kamera sættes den til 60 mm, og med et digitalkamera sættes den til 16 mm.
- Når du bruger vidvinkelforsatsen bliver vinklen sat til 20 mm for et 35 mm-kamera, 35 mm for et 645-kamera, 55 mm for et 67-kamera, og 13 mm for et digitalkamera ved både A.Zoom og M.Zoom.

Brug af flash-funktioner

AF540FGZ har følgende flash-funktioner. Vælg den funktion, der er bedst egnet til motivet.

Før du fotograferer, skal du kontrollere følgende:

- 1. Om dit kamera understøtter den ønskede flash-funktion.**
→ **Kameraer, der understøtter hver flash-funktion (Side 60)**
- 2. Om du kan bruge den ønskede funktion med kombinationen af dit kamera og den flashfunktion, du har indstillet.**
→ **Funktioner, der hører sammen med hver flash-funktion (Side 64 - 71)**

P-TTL autoflash (P-TTL)

Der affyres en pre-flash (første flash), før hovedflashen, så multi-segment-måleren kan måle motivets afstand, belysning, belysningsforskel, baggrundsbelysning m.m. De indhentede data anvendes ved indstilling af hovedflashen. Denne funktion giver mere nøjagtige resultater end den konventionelle TTL-funktion. Se side 26 for instrukser om, hvordan du bruger denne flashfunktion.

TTL autoflash (TTL)

Baseret på lysmængden, der reflekteres til kameraets CCD, justerer kameraet flash-lysstyrken automatisk for at opnå en korrekt eksponering. Se side 27 for instrukser om, hvordan du bruger denne flashfunktion.

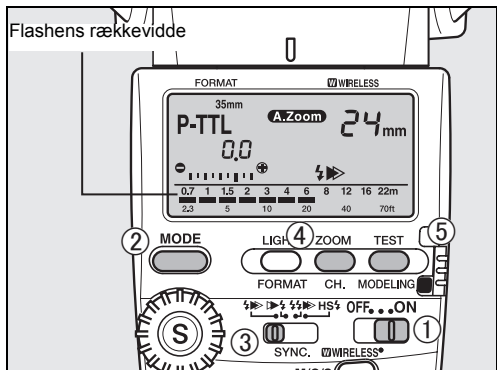
Autoflash (A)

Den indbyggede flashmåler justerer flash-lysstyrken automatisk. Bruges med kameraer, der ikke er P-TTL eller TTL Autoflash-kompatible. Se side 28 for instrukser om, hvordan du bruger denne flashfunktion.

Manuel flash (M)

Når kameraet er indstillet til manuel eksponering, kan manuel flash indstilles, så den passer til motivafstand og blænde. Den manuelle flash-lysstyrke kan indstilles til 1/1, 1/2, 1/4, 1/8, 1/16, 1/32 eller 1/64. Se side 30 for instrukser om, hvordan du bruger denne flashfunktion.

■ P-TTL-autoflash



Se side 25 for funktioner og betingelser ved brug af denne flashfunktion.

Procedure

- 1** Tænd for flash-enheden.
- 2** Tryk på flash-funkt.knappen (MODE), indtil (P-TTL) vises på LCD-panelet.

- 3** Sæt synk. funktionsknappen til synkronisering med første lukkergardin (⚡➡), synkronisering med sidste lukkergardin (➡⚡) eller kontrastkontrol (⚡➡➡) i forhold til motivet. (Se side 32.)

- Når du har tændt for strømmen (ON), er indstillingen (P-TTL) og (A.Zoom).

- 4** Indstil zoompositionen. (Indstillingsmetoden varierer i forhold til kameraet og objektivet. Se side 21.)

- 5** Kontroller, at motivet er inden for det flashens rækkevidde og at klar-lampen lyser. Tag derefter et billede.

- På følgende kameraer vil, hvis der er opnået den korrekte flash-lysstyrke, flashfunktions-indikatoren og (⚡) blinke i søgeren.

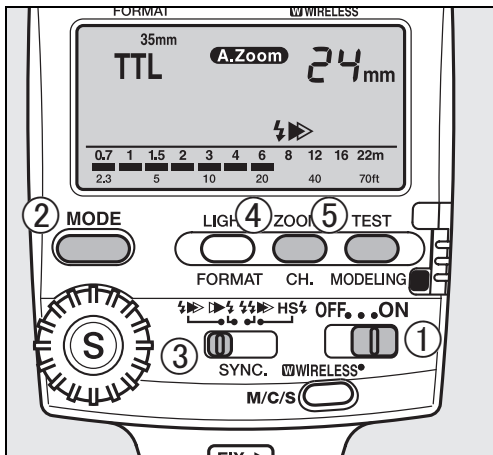
*ist, MZ-S, MZ-L/ZX-L/MZ-6

For nærmere detaljer, se "Auto-check-display" på side 11.

- Den korrekte flash-lysstyrke opnås kun i P-TTL auto-funktionen, når flash-enheden bruges med autofokus-objektiver.
- Om nødvendigt kan eksponeringskompensation sættes mellem trinnene +1,0 til -3,0 i 0,5-trins intervaller. (Se side 18.)

■ TTL autoflash

Se side 25 for funktioner og betingelser ved brug af denne flashfunktion.

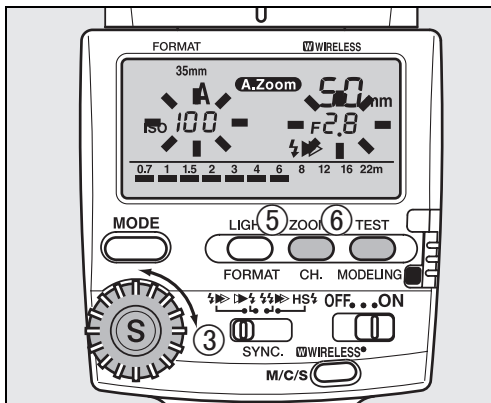
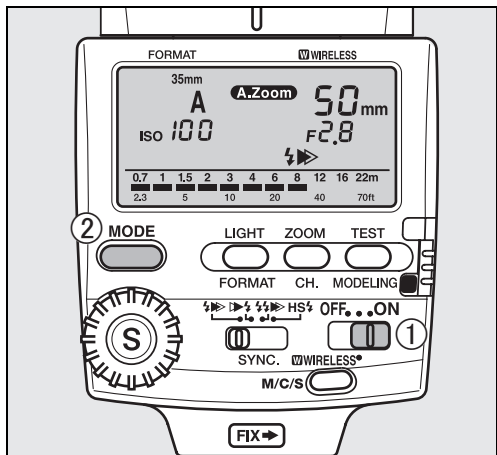


Procedure

- 1** Tænd for flash-enheden.
 - 2** Tryk på flash-funkt.knappen (MODE), indtil (TTL) vises på LCD-panelet.
 - 3** Sæt synk. funktionsknappen til synkronisering med første lukkergardin (⚡▶▶), synkronisering med sidste lukkergardin (▶▶⚡) eller kontrastkontrol (⚡⚡▶▶) i forhold til motivet. (Se side 32.)
 - 4** Indstil zoompositionen. (Indstillingsmetoden varierer i forhold til kameraet og objektivet. Se side 21.)
 - 5** Kontroller, at motivet er inden for det flashens rækkevidde og at klar-lampen lyser. Tag derefter et billede.
- På følgende kameraer vil, hvis der er opnået den korrekte flash-lysstyrke, flashfunktions-indikatoren og (⚡) blinke i søgeren.
35 mm spejlreflekskameraer, bortset fra SF7/
SF10, 67 II, 645N II, 645N, 645, LX, Super A/
Super Program
For nærmere detaljer, se "Auto-check-display"
på side 11.

■Autoflash

Se side 25 for funktioner og betingelser ved brug af denne flashfunktion.



Procedure

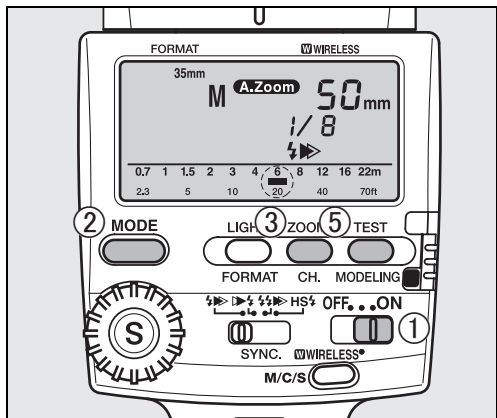
- 1 Tænd for tænd/sluk-knappen.
- 2 Tryk på flash-funkt.knappen (MODE), indtil (A) vises på LCD-panelet.
- 3 Indstil blændeværdi og ISO.
 - ① Tryk på vælg-knappen (S), så (f/stop) på LCD-panelet blinker.
 - ② Drej på justeringshjulet for at indstille blændeværdien.
 - **Flashens rækkevidde vises på LCD-panelets grafiske kurve.**
 - ③ Kontroller, at motivet er inden for flashens rækkevidde, og tryk på vælg-knappen (S).
 - ④ Drej på justeringshjulet for at indstille ISO, efter (ISO) begynder at blinke.
 - ⑤ Tryk på vælg-knappen (S). Indstillingen er fuldført, hvis (ISO) stopper med at blinke.
- 4 Indstil objektivets blænde til den samme blændeværdi, som vises på LCD-panelet.
 - **Kameraets blændeværdi synkroniseres med flash-enhedens, når kamera-eksponerings-funktionen er sat til Programmeret AE eller Lukkerprioritet AE.**

5 Indstil zoompositionen. (Indstillingsmetoden varierer i forhold til kameraet og objektivet. Se side 21.)

- **Vælg (M.Zoom), uanset hvilken objektivtype der anvendes.**
- 6** Kontroller, at motivet er inden for det flashens rækkevidde og at klar-lampen lyser. Tag derefter et billede.
- **På følgende kameraer vil, hvis der er opnået den korrekte flash-lysstyrke, flashfunktions-indikatoren og (L) blinke i søgeren. 645, LX, Super A/Super Program, MZ-M/ZX-M, P30T, P30N/P3N, P30/P3, P50/P5, A3Date, A3DateS, Program A/Program Plus For nærmere detaljer, se "Auto-check-display" på side 11.**
 - Hvis der midlertidigt er slukket for strømmen (OFF), sættes flashen til P-TTL eller TTL auto. Retur til indstilling til Autoflash.
 - Synk.funktionen sættes i synkronisering med første lukkergardin.

Manuel flash

Se side 25 for funktioner og betingelser ved brug af denne flashfunktion.



Procedure

- 1** Tænd for tænd/sluk-knappen.
- 2** Tryk på flash-funkt.knappen (MODE) for at få vist (M) (1/xx) på LCD-panelet.
 - Du kan sætte flash-lysstyrken fra 1/1 til 1/64. Se side 18.
- 3** Sæt zoom-position. (Indstillingsmetoden varierer i forhold til dit kamera og objektivet. Se side 21.)
- 4** Sæt objektivets blænde i forhold til afstanden til motivet.

Eksempel:


Hvis flash-zoom-positionen er 50 mm, motivafstanden (mellem AF540FGZ og motivet) er 4 m, og ISO-følsomheden 100, skal beregningen være som følger:

- ① Med flash-lysstyrke (1/1) vil ledetallet være 45 (jf. ledetals-oversigten).
- ② Blænde = Ledetal 45 / Motivafstand 4 m = $11,25 \approx$ Ca. 11 (f/Stop)

- Se side 82 for ledetals-oversigt.

00_AF340FGZ.book Page 31 Wednesday, April 18, 2007 1:56 PM

5 Kontroller, at motivet er inden for det flashens rækkevidde og at klar-lampen lyser. Tag derefter et billede.

- **På følgende kameraer vil, hvis der er opnået den korrekte flash-lysstyrke, flashfunktions-indikatoren og () blinke i søgeren.**

645, LX, MZ-M/ZX-M

For nærmere detaljer, se "Auto-check-display" på side 11.

Anvendelse af synk.funktionen

AF540FGZ har følgende synkroniseringsfunktioner.

Vælg den funktion, der er bedst egnet til motivet.

Før du fotograferer, skal du kontrollere følgende:

- 1. Se, om dit kamera understøtter den ønskede synkroniseringsfunktion.**
→ Kameraer der understøtter hver synkroniseringsfunktion (Side 62)
- 2. Se, om du kan bruge den ønskede synkroniseringsfunktion med kombinationen af dit kamera og den flashfunktion, du har indstillet.**
→ Funktioner, der hører sammen med hver flashfunktion (Side 64 - 71)
- 3. Restriktioner ved brug af hver synkroniseringsfunktion.**
→ Restriktioner for synkroniseringsfunktion (Side 72 - 76)

Synkroniseringsfunktion med første lukkergardin

Det er den mest almindelige synkroniseringsfunktion. I denne funktion affyres flashen i det øjeblik, hvor det første lukkergardin afslutter bevægelsen. Du kan bruge denne funktion med en lukkertid, der er indstillet til X-synk.hastighed eller langsommere. Se side 33 for instrukser om, hvordan du bruger denne synkroniseringsfunktion.

Synkroniseringsfunktion med sidste lukkergardin

Det er den synkroniseringsfunktion, hvor flashen affyres så snart det andet lukkergardin starter bevægelsen.

Denne funktion fryser motivet med lidt sløring efter motivet ved langsom lukkertid. Se side 33 for instrukser om, hvordan du bruger denne synkroniseringsfunktion.

Hurtig synkroniseringsfunktion

Med denne synkroniseringsfunktion kan flashen synkroniseres med en lukkertid, der er hurtigere end X-synk.hastigheden. Da der ikke er nogen begrænsning på synkroniseringshastigheden, så er hurtig synkronisering effektiv ved udfyldnings-flash ved dagslys. Se side 34 for instrukser om, hvordan du bruger denne synkroniseringsfunktion.


Synkroniseringsfunktion med kontrastkontrol

Med denne synkroniseringsfunktion kan du fotografere med flere flash-enheder og udnytte forskelle i lysstyrken mellem hver flash-enhed. Forholdet mellem intensiteten af flash-lyset mellem flash-enheden, der er indstillet til denne synkroniseringsfunktion, og den anden flash-enhed er 1:2. Se side 36 for instrukser om, hvordan du bruger denne synkroniseringsfunktion.

■ Synkroniseringsfunktion med første lukkergardin

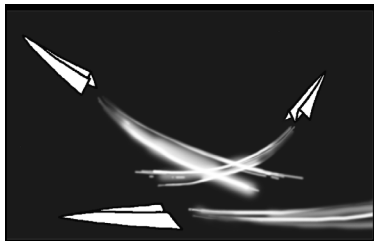
Se side 32 for funktioner og egenskaber ved brug af denne synkroniseringsfunktion.

Procedure


- 1** Sæt tænd/sluk-knappen til positionen (ON).
- 2** Sæt synkroniseringsfunktionsknappen til synkronisering med første lukkergardin ().
- 3** Kontroller, at motivet er inden for det flashens rækkevidde og at klar-lampen lyser. Tag derefter et billede.

■ Synkroniseringsfunktion med sidste lukkergardin

Se side 32 for funktioner og egenskaber ved brug af denne synkroniseringsfunktion.



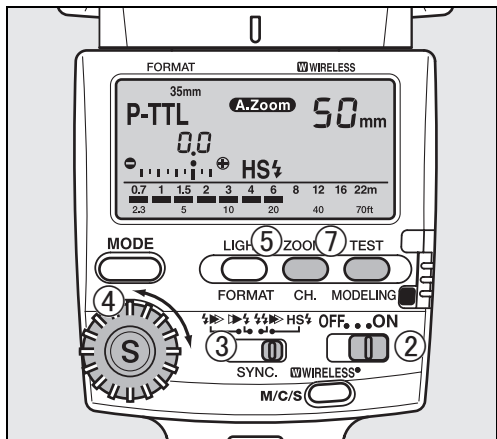
Procedure

- 1** Sæt tænd/sluk-knappen til positionen (ON).
 - 2** Sæt synkroniseringsfunktionsknappen til synkronisering med sidste lukkergardin ().
 - 3** Kontroller, at motivet er inden for det flashens rækkevidde og at klar-lampen lyser. Tag derefter et billede.
- **Flash-enheden skifter til synkronisering med sidste lukkergardin, når udløserknappen trykkes halvt ned.**

■ Hurtig synkroniseringsfunktion

Se side 32 for funktioner og egenskaber ved brug af denne synkroniseringsfunktion.

- Som du kan se i oversigten på side 84, jo hurtigere lukkertid, jo mindre ledetal. Derfor skal det bemærkes, at afstanden for optagelse af billeder bliver kortere.



Procedure

- 1 Tænd for kameraet. Sæt eksponeringsfunktionen til en funktion, der er en anden end Programmeret AE.
- 2 Sæt flash-enheden i kameraets hot-shoe, og tænd for den.
- 3 Sæt synkroniseringsknappen til hurtig synkronisering (HS).
- Flashen sættes til hurtig synkroniseringsfunktion, og (HS) vises kun på LCD-panelet, når lukkertiden overskrider X-synk.hastigheden.
- 4 For at sætte eksponeringskompensationen skal du trykke på vælg-knappen (S), så (0.0) blinker. Drej derefter justeringshjulet for at indstille eksponeringskompensationen. Tryk på vælg-knappen (S) igen for at standse blinket. Eksponeringskompensationen kan indstilles mellem +1,0 til -3.0 i 0,5-trins intervaller. (Se side 18.)
- 5 Indstil zoompositionen. (Indstillingsmetoden varierer i forhold til kameraet og objektivet. Se side 21.)

00_AF540GZ.book Page 35 Wednesday, April 18, 2007 1:56 PM

6 Kontroller flash-området ved at se på grafen på LCD-panelet.

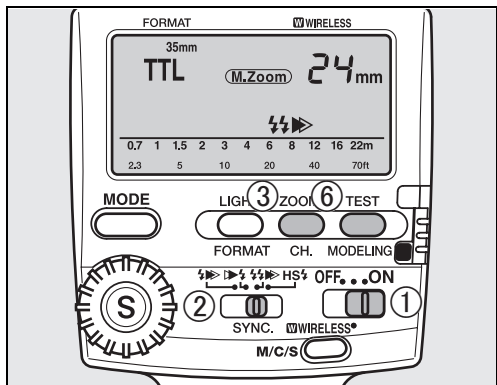
7 Kontroller, at motivet er inden for det flashens rækkevidde og at klar-lampen lyser. Tag derefter et billede.

- **Læs kameraets brugervejledning angående brug af kameraet.**
- **Hurtig synkronisering er mulig, ved brug af trådløs funktion med AF540GZ. (Se side 46.)**

■ Flashsynkronisering med kontrastkontrol

Se side 32 for funktioner og egenskaber ved brug af denne synkroniseringsfunktion.

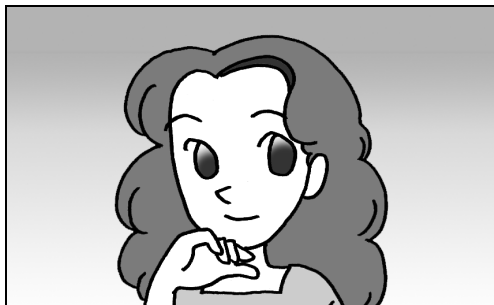
- Se "Tilslutning af AF540FGZ med forlængerledning" på side 59 Ved brug af AF540FGZ separat fra kameraet.



Procedure

- 1** Tænd for tænd/sluk-knappen.
- 2** Indstil synkroniseringsfunktionsknappen til kontrastkontrol (⚡➡).
- 3** Indstil zoompositionen. (Indstillingsmetoden varierer i forhold til kameraet og objektivet. Se side 21.)
- Hvis AF540FGZ er meget tættere på motivet end den flash-enhed, den skal bruges sammen med, skal du bruge (M.Zoom) for at indstille zoompositionen til en kortere objektiv-brændvidde.
- 4** Tænd for de flash-enheder, der skal bruges sammen med.
- Hvis kameraets indbyggede flash er en del af kombinationen, så skub den indbyggede flash op.
- 5** Kontroller, at motivet er inden for det flashens rækkevidde og at klar-lampen lyser. Tag derefter et billede.

Med en enkelt flash



Med kontrastkontrol af synkroniseringsflash



- Hvis du bruger en enkelt flash-enhed, kan du kun udføre fotografering med synkronisering med første lukkergardin, når synkroniserings-funktionsknappen er sat til kontrastkontrol (⚡▶▶).

Avancerede funktioner

■ Trådløs funktion

Med AF540FGZ kan du tage billeder, hvor flash-enheden er adskilt fra kameraet i funktionen P-TTL. Kombiner flash-enheden med den indbyggede flash-enhed på kameraet eller en anden AF540FGZ monteret på kameraet.

● AF360FGZ kan bruges sammen med AF540FGZ flash-enheder til trådløs fotografering.

Før du fotograferer, skal du kontrollere følgende:

1. **Se, om dit kamera understøtter denne funktion.**
→ Kameraer der understøtter trådløs funktion (side 63)
2. **Se, om du kan bruge denne funktion i kombination med dit kamera og den flash-funktion, du har indstillet.**
→ Funktioner, der hører sammen med hver flash-funktion (side 64 - 71)
3. **Se, om slave-funktionen er sat til SL1.**
→ Indstilling af slave-funktion (side 52)

Noter om kontrol af trådløs flash (P-TTL-fotografering)

Når du bruger AF540FGZ i trådløs funktion, overføres følgende oplysninger mellem de flash-enheder, der var koblet på kameraet og separat fra kameraet, før flash-enhederne affyres.

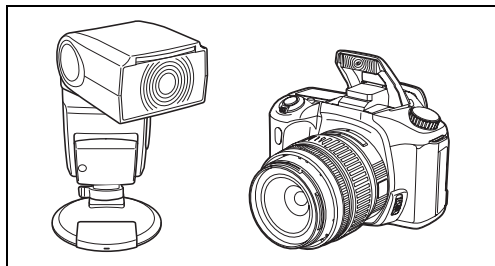
- ① Udløserknappen er trykket helt ned.
- ② Flashen, der er tilkoblet kameraet, affyrer et lille kontrolflash (overfører kameraets flashfunktion).
- ③ Den eksterne AF540FGZ affyrer et pre-flash (for at kontrollere motivet).
- ④ Flashen monteret på kameraet affyrer et lille kontrolflash (overfører flashfunktionen til den eksterne AF540FGZ).
- Flashen monteret på kameraet affyrer endnu en gang et pre-flash for at overføre flash-tiden, når flashen er indstillet til HS (synkronisering med hurtig lukkertid).
- ⑤ Den eksterne AF540FGZ affyrer hoved-flashen (hvor begge flash-enheder affyrer hoved-flash, se side 44).

● **Kontrol-flash og hoved-flash**

Formålet med kontrol-flash i trådløs funktion er at sende oplysninger til den anden flash-enhed, før der tages et billede. Hoved-flaschen affyres på det aktuelle tidspunkt, hvor et billede tages på samme måde som det traditionelt gøres.

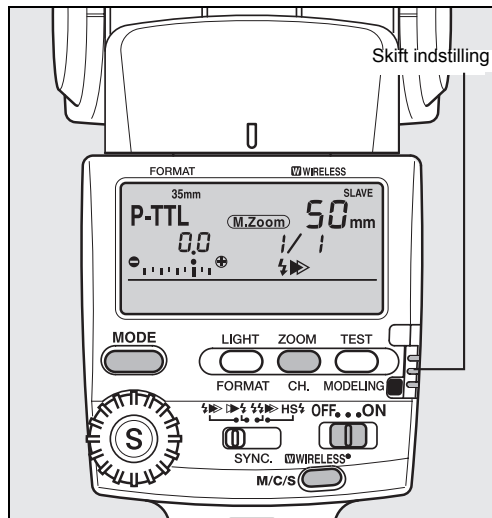
- Når en flash-enhed skal opstilles adskilt fra kameraet, skal du bruge off-camera shoe-adapter F, når der anvendes et stativ, eller off-camera shoe-klemme CL-10, når den placeres et andet sted, f.eks. på en bordplade, stol etc.
- Hold afstanden fra den indbyggede flash-enhed og AF540FGZ til motivet inden for 4 meter.

Brug AF540FGZ i kombination med en indbygget flash-enhed



- AF540FGZ kan kun bruges i kombination med en indbygget flash-enhed, når den bruges sammen med følgende kameraer.

*ist D, *ist, MZ-S, MZ-L/ZX-L/MZ-6



1 Først skal du sætte den trådløse funktion og kanalen på AF540FGZ og registrere dem på kameraet.

- ① Sluk for kameraet, og tilslut derefter AF540FGZ til kameraets hot-shoe.
- ② Indstil tænd/sluk-knappen for flash-enheden på kameraet til (WIRELESS).
- ③ Tryk på knappen til trådløs funktion (M/C/S) det fornødne antal gange for at vise SLAVE på LCD-panelet.

● **Du kan ikke indstille flash-enheden til SLAVE, mens der er tændt for eksponeringstimeren (mens der vises oplysninger om blænde m.v. i søgeren).**

- ④ Skub ned på indstillingsknappen til (gul prik) for at få vist kanalen på LCD-panelet.
- ⑤ Tryk på kanalknappen (CH), og vælg en kanal fra 1CH til 4CH.
- ⑥ Skub indstillingsknappen tilbage opad til (hvid prik).
- ⑦ Når du tænder for kameraet og trykker udløserknappen halvt ned, registreres kanalen på kameraet.

2 Fjern derefter flash-enheden fra kameraet, og placer den det ønskede sted.

● **Tryk på flash-funkt.knappen (MODE) for at få vist (P-TTL), hvis flash-funkt.knappen var sat til en anden funktion end P-TTL auto.**

3 Aktiver den indbyggede flash-enhed på kameraet, og sæt kamera-flash-funktionen til **W**(WIRELESS).

4 Kontroller, at AF540FGZ og den indbyggede flash-enhed er helt opladet, og tag billedet. Lampen på AF540FGZ blinker.

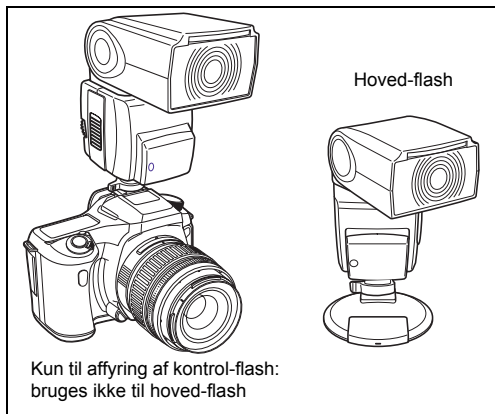
● **I funktionen P-TTL kan du indstille flash-lysstyrken (1/1, 2/3, 1/2 og 1/3) og flash-eksponeringskompensation (-3,0 til +1,0). (Se side 18.)**

● **Flashfunktionen på kameraet skal være indstillet til **W**(WIRELESS), ellers vil AF540FGZ ikke blive affyret.**

● **Ved at ændre kamerafunktionerne, kan du indstille den indbyggede flash-enhed, så den ikke er hoved-flashen. Se hvordan i brugervejledningen til kameraet.**

● **For affyring af test-flash, se side 58.**

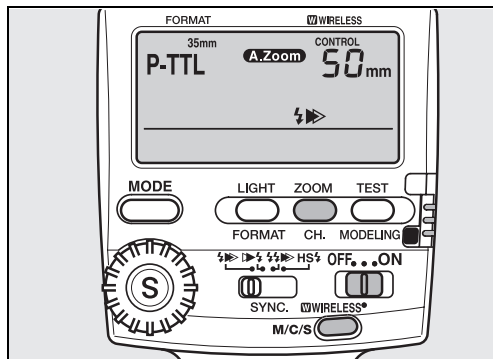
Når du skal tilslutte AF540FGZ til kameraet for affiring af kontrol-flash



(Forberedelse af flash-enhed, der er tilsluttet til kamera)

1 Først skal du indstille trådløs funktion og kanal på den flash-enhed, der er tilsluttet kameraet, og registrere dem på kameraet.

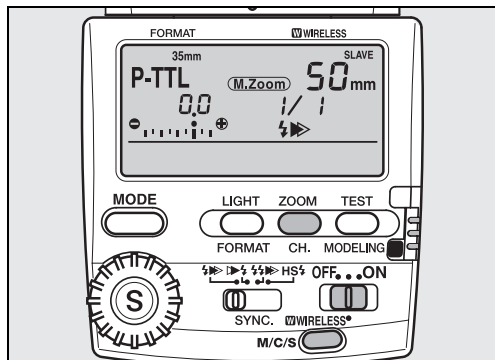
- ① Tilslut AF540FGZ til kameraets hot-shoe, når der er slukket for kameraet.



- ② Indstil tænd/sluk-knappen for flash-enheden på kameraet til (WIRELESS).
- ③ Tryk på knappen til trådløs funktion (M/C/S) det fornødne antal gange for at få vist CONTROL på LCD-panelet.
- ④ Skub ned på indstillingsknappen til (gul prik) for at få vist kanalen på LCD-panelet.
- ⑤ Tryk på kanalknappen (CH), og vælg en kanal fra 1CH til 4CH.
- ⑥ Skub indstillingsknappen tilbage opad til (hvid prik).

- ⑦ Når du tænder for kameraet og trykker udløserknappen halvt ned, bliver flash-enhedens kanal registreret på kameraet.

(Forberedelse af separat flash-enhed)



- 2** Derefter indstilles kanalen på den separate (trådløse) flash-enhed til samme kanal, som den flash-enhed, der er tilsluttet til kameraet.

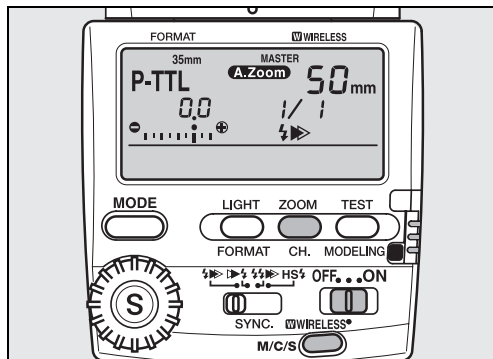
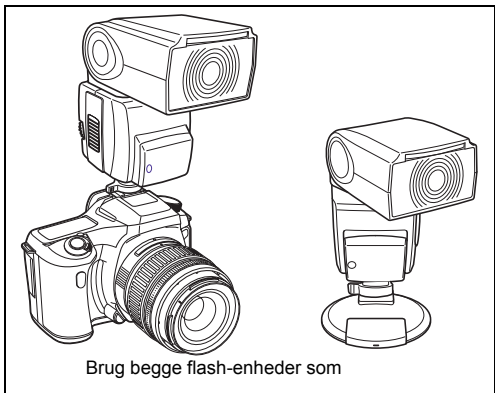
- ① Anbring den anden AF540FGZ på det ønskede sted.
- ② Indstil tænd/sluk-knappen for flash-enheden på kameraet til (WIRELESS).
- ③ Tryk på knappen til trådløs funktion (M/C/S) det fornødne antal gange for at vise SLAVE på LCD-panelet.
- ④ Skub ned på indstillingsknappen til (gul prik) for at få vist kanalen på LCD-panelet.
- ⑤ Tryk på kanalknappen (CH), og vælg den samme kanal, som den flash-enhed, der er tilsluttet til kameraet, er indstillet til.
- ⑥ Skub indstillingsknappen tilbage opad til (hvid prik).

- De to flash-enheder skal være indstillet til den samme kanal, ellers vil den separate flash-enhed ikke blive affyret.

(Fotografering)

- 3** Kontroller, at begge flash-enheder er helt opladede, og tag billedet. En lampe på den trådløse flash blinker.

Når du bruger både en AF540FGZ tilsluttet til kameraet og en separat flash-enhed som hoved-flash



(Forberedelse af flash-enhed, der er tilsluttet til kamera)

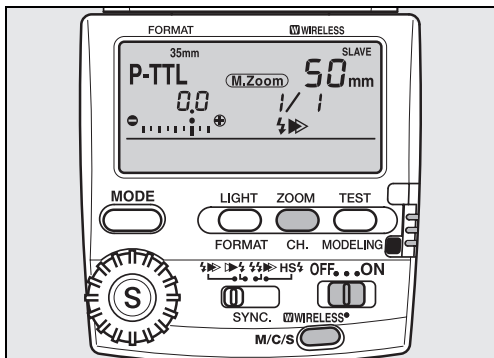
1 Først skal du indstille trådløs funktion og kanal på den flash-enhed, der er tilsluttet kameraet, og registrere dem på kameraet.

- ① Tilslut AF540FGZ til kameraets hot-shoe, når der er slukket for kameraet.

- ② Indstil tænd/sluk-knappen for flash-enheden på kameraet til (WIRELESS).
- ③ Tryk på knappen til trådløs funktion (M/C/S) det fornøde antal gange for at få vist MASTER på LCD-panelet.
- ④ Skub ned på indstillingsknappen til (gul prik) for at få vist kanalen på LCD-panelet.

- ⑤ Tryk på kanalknappen (CH), og vælg en kanal fra 1CH til 4CH.
- ⑥ Skub indstillingsknappen tilbage opad til (hvid prik).
- ⑦ Når du tænder for kameraet og trykker udløserknappen halvt ned, bliver flash-enhedens kanal registreret på kameraet.

(Forberedelse af separat flash-enhed)



2 Derefter indstilles kanalen på den separate (trådløse) flash-enhed til samme kanal, som den flash-enhed, der er tilsluttet til kameraet.

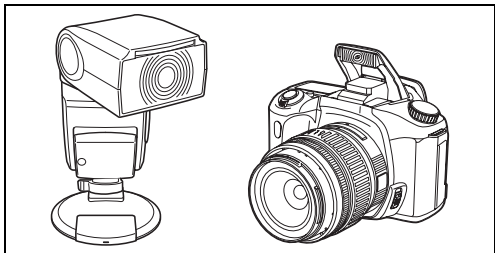
- ① Anbring den anden AF540FGZ på det ønskede sted.
- ② Indstil tænd/sluk-knappen for flash-enheden på kameraet til (WIRELESS).
- ③ Tryk på knappen til trådløs funktion (M/C/S) det fornødne antal gange for at vise SLAVE på LCD-panelet.
- ④ Skub ned på indstillingsknappen til (gul prik) for at få vist kanalen på LCD-panelet.
- ⑤ Tryk på kanalknappen (CH), og vælg den samme kanal, som den flash-enhed, der er tilsluttet til kameraet, er indstillet til.
- ⑥ Skub indstillingsknappen tilbage opad til (hvid prik).

● **De to flash-enheder skal være indstillet til den samme kanal, ellers vil den separate flash-enhed ikke blive affyret.**

(Fotografering)

3 Kontroller, at begge flash-enheder er helt opladede, og tag billedet. En lampe på den trådløse flash blinker.

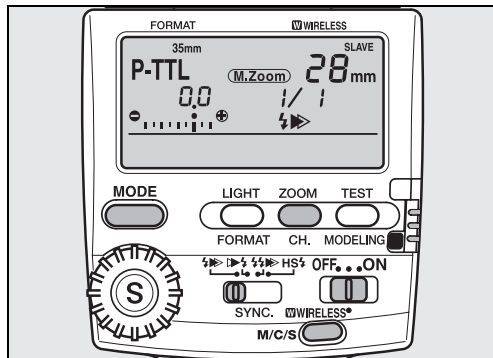
Trådløs hurtig synkroniseret fotografering



(Brug af AF540FGZ i kombination med en indbygget flash-enhed)

1 Først skal du sætte den trådløse funktion og kanalen på AF540FGZ og registrere dem på kameraet.

- ① Sluk for kameraet, og tilslut derefter AF540FGZ til kameraets hot-shoe.
- ② Indstil tænd/sluk-knappen for flash-enheden på kameraet til (WIRELESS).
- ③ Tryk på knappen til trådløs funktion (M/C/S) det fornødne antal gange for at vise SLAVE på LCD-panelet.



● Du kan ikke indstille flash-enheden til SLAVE, mens der er tændt for eksponeringstimeren (mens der vises oplysninger om blænde m.v. i søgeren).

- ④ Skub ned på indstillingsknappen til (gul prik) for at få vist kanalen på LCD-panelet.
- ⑤ Tryk på kanalknappen (CH), og vælg en kanal fra 1CH til 4CH.
- ⑥ Skub indstillingsknappen tilbage opad til (hvid prik).

- ⑦ Når du tænder for kameraet og trykker udløserknappen halvt ned, registreres kanalen på kameraet.

2 Fjern derefter flash-enheden fra kameraet, og placer den det ønskede sted.

- **Tryk på flash-funkt.-knappen (MODE) for at få vist (P-TTL), hvis flashfunktionen var indstillet til andre funktioner end P-TTL.**

3 Sæt zoom-positionen. (Se side 21)

- **Sæt zoom-positionen med (M.Zoom), uanset hvilket objektiv du bruger.**

4 Aktiver den indbyggede flash-enhed på kameraet, og vis (**WHS**) på LCD-panelet.

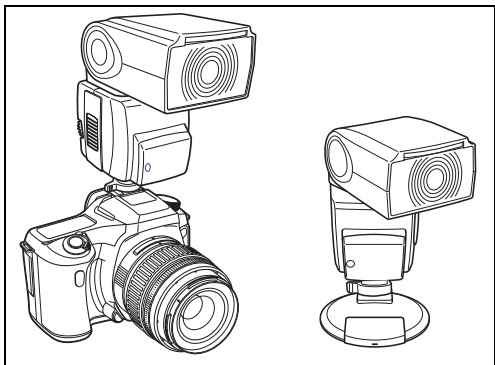
5 Sæt syn.funkt.knappen for den trådløse flash-enhed til synkronisering med første lukkerardin (⚡▶▶).

6 Sæt eksponeringsfunktionen på kameraet til manuel eksponering og lukkertiden hurtigere end X-synk.hastigheden.

- **Hvis lukkertiden er den samme eller lavere end kameraets X-synk.hastighed, indstilles flashen til funktionen P-TTL, og når den er hurtigere end X-synk.hastigheden, indstilles flashen til hurtig synk.funktion.**

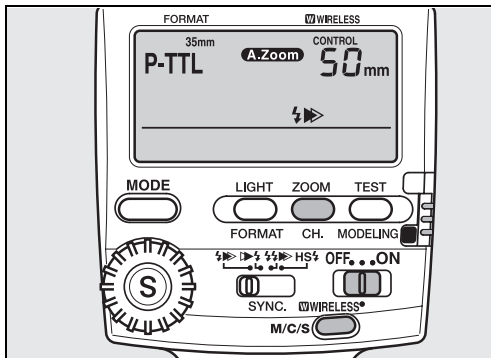
7 Kontroller, at AF540FGZ og den indbyggede flash-enhed er helt opladede, og tag billedet. En lampe på den trådløse flash-enhed blinker.

- **Den indbyggede flash-enhed bruges kun til kontrol-flash. Den bruges ikke til hoved-flash.**
- **Læs kameraets brugervejledning for betjening af kameraet.**



(Brug af AF540FGZ i kombination med en anden AF540FGZ)

- 1** Først skal du indstille trådløs funktion og kanal på den flash-enhed, der er tilsluttet kameraet, og registrere dem på kameraet.
 - ① Sluk for kameraet, og tilslut derefter AF540FGZ til kameraets hot-shoe.
 - ② Indstil tænd/sluk-knappen for flash-enheden på kameraet til (WIRELESS).



- ③ Tryk på knappen for trådløs funktion (M/C/S) det fornødne antal gange for at vælge KONTROL eller MASTER.

KONTROL: Ved brug af flash-enheden tilsluttet til kameraet som kontrol-flash.

MASTER: Ved brug af begge flash-enheder som hoved-flash.
- ④ Skub ned på indstillingsknappen til (gul prik) for at få vist kanalen på LCD-panelet.
- ⑤ Tryk på kanalknappen (CH), og vælg en kanal fra 1CH til 4CH.

- ⑥ Skub indstillingsknappen tilbage opad til (hvid prik).
- ⑦ Når du tænder for kameraet og trykker udløserknappen halvt ned, registreres kanalen på kameraet.

2 Derefter indstilles kanalen på den separate (trådløse) flash-enhed til samme kanal, som den flash-enhed, der er tilsluttet til kameraet.

- ① Anbring den anden AF540FGZ på det ønskede sted.
- ② Indstil tænd/sluk-knappen for flash-enheden på kameraet til (WIRELESS).
- ③ Tryk på knappen til trådløs funktion (M/C/S) det fornødne antal gange for at vise SLAVE på LCD-panelet.
- ④ Skub ned på indstillingsknappen til (gul prik) for at få vist kanalen på LCD-panelet.
- ⑤ Tryk på kanalknappen (CH), og vælg den samme kanal, som den flash-enhed, der er tilsluttet til kameraet, er indstillet til.
- ⑥ Skub indstillingsknappen tilbage opad til (hvid prik).

● **De to flash-enheder skal være indstillet til den samme kanal, ellers vil den separate flash-enhed ikke blive affyret.**

3 Sæt syn.funkt.knappen for den trådløse flash-enhed til synkronisering med første lukkergardin (⚡▶▶).

4 Sæt eksponeringsfunktionen på kameraet til manuel eksponering og lukkertiden hurtigere end X-synk.hastigheden.

● **Hvis lukkertiden er den samme eller lavere end kameraets X-synk.hastighed, indstilles flashen til funktionen P-TTL, og når den er hurtigere end X-synk.hastigheden, indstilles flashen til hurtig synk.funktion.**

5 Kontroller, at begge flash-enheder er helt opladede, og tag billedet. En lampe på den trådløse flash blinker.

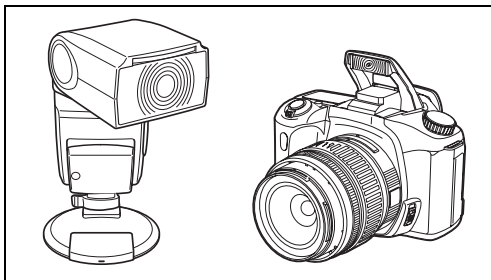
■ Slave

Med AF540FGZ kan du tage billeder med en trådløs flash-enhed, der er separat fra kameraet i auto eller manuel funktion.

Kombiner flash-enheden med den indbyggede flash-enhed på kameraet eller en anden flash-enhed tilsluttet til kameraet.

Før du fotograferer, skal du kontrollere følgende:

1. **Se, om du kan bruge denne funktion i kombination med dit kamera og den flash-funktion, du har indstillet.**
→ **Funktioner, der hører sammen med hver flash-funktion (side 64 - 71)**
2. **Forholdsregler når du fotograferer med en slave-flash (side 79)**
- **Se side 63 for kameraer, der understøtter trådløs funktion.**



Procedure

- 1** Kontroller, at slave-funktionen er sat til SL2. (Se side 52.)
- 2** Sæt flash-enhedens tænd/sluk-knap til (WIRELESS).
- 3** Tryk på knappen for trådløs funktion (M/C/S) det fornødne antal gange for at få vist SLAVE på LCD-panelet.
- 4** Tryk på flash-funkt.knappen (MODE) for at indstille flash-funktionen.

- 5** Sæt zoom-positionen, så den passer til motivet, og placer flash-enheden på det ønskede sted.
- Når en flash-enhed skal opstilles adskilt fra kameraet, skal du bruge off-camera shoe-adapter F, når der anvendes et stativ, eller off-camera shoe-klemme CL-10, når den placeres et andet sted, f.eks. på en bordplade, stol etc.

6 Tænd for flash-enheden på kameraet.

- Hvis kameraets indbyggede flash-enhed er en del af kombinationen, skal du skubbe den indbyggede flash-enhed op.

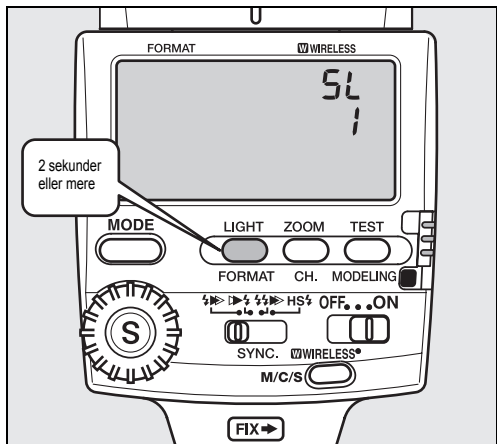
7 Kontroller, at klar-lampen er tændt, og tag derefter billedet.

- Når den indbyggede flash eller den eksterne flash, der er tilsluttet til kameraet, er helt opladet, tændes flash-ikonet i søgeren, og når AF540FGZ er helt opladet, blinker klar-lampen på AF540FGZ.
- Placer slave-enheden/slave-enhederne, så slave-sensoren kan modtage den flash, der affyres af kameraets indbyggede flash-enhed eller den tilsluttede flash-enhed.
- AF540FGZ affyres samtidigt med at kameraets flash affyres.

- Hold afstanden fra den indbyggede flash-enhed og AF540FGZ til motivet inden for 4 meter.
- Slave-enheden slukkes automatisk efter ca. 1 time uden brug, når funktionen automatisk slukning er valgt.
- Brug ikke rød-øje-reduktion ved trådløs flash. Det vil medføre, at AF540FGZ affyres et pre-flash. Af samme årsag skal du sætte kameraet til manuel fokus, når du skal affyre en række flash, så AF-hjælpelyset ikke bruges ved kameraer, der har AF-hjælpelys.

■ Indstilling af slave-funktion

Det er nødvendigt at indstille slave-funktionerne for at kontrollere slave-flaschen korrekt.



Procedure

- 1** Skub indst.knappen op.
 - 2** Tryk på LCD-panel-belysningsknappen (LIGHT) i 2 sekunder eller mere. SL1 vises.
 - 3** Tryk på valgknappen (S) for at vælge SL 1 eller SL 2.
 - SL 1: Når der fotograferes i trådløs funktion
 - SL 2: Når der fotograferes med slave-flash
- Flashen vil ikke blive affyret korrekt, hvis slave-funktionen er sat forkert. Det kan ske, at den slet ikke affyres, eller måske affyres samtidigt med kontrol-flaschen.
- 4** Tryk på LCD-panel-belysningsknappen (LIGHT) for at afslutte indstillingen.
- I SL 2 vil blink fra fluorescerende lamper medføre, at flash-enheder affyres forkert ved sjældne lejligheder.

■ Synkronisering med langsom lukkertid

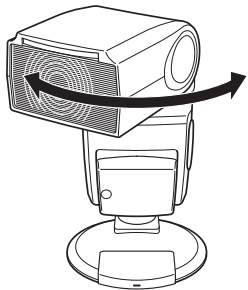
Når du bruger en normal flash til at fotografere et motiv om natten eller om aftenen, vil baggrunden blive meget mørk, da et normalt flash-lys ikke kan belyse den tilstrækkeligt. Det er imidlertid muligt at skabe balance i både motiv og baggrund ved at bruge flashen korrekt til at eksponere forgrundsmotivet og en langsom lukkertid til at eksponere baggrunden.

Før du fotograferer, skal du kontrollere følgende:

1. **Se, om dit kamera understøtter denne funktion**
 - Kameraer der understøtter synkronisering med langsom lukkertid (Side 64)
 2. **Se, om du kan bruge denne funktion i kombination med dit kamera og den flash-funktion, du har indstillet.**
 - Funktioner, der hører sammen med hver flash-funktion (Side 64 - 71)
- **Se i kameraets brugervejledning for nærmere detaljer.**

■ Indirekte flash

Med AF540FGZ kan du vippe og dreje flash-hovedet for at reflektere lyset fra et loft eller en væg, før lyset når motivet. Ved at gøre dette skabes der et blødere lys og skygger for at få billedet til at se mere naturligt ud. Ved at vippe flashen sænkes flash-intensiteten, når lyset rammer motivet. Derfor er denne funktion velegnet, når der fotograferes i funktionerne P-TTL eller TTL ved korte afstande.



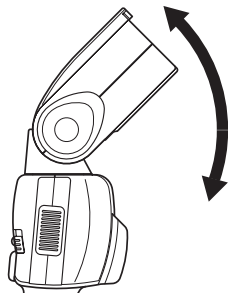
Vippevinklen kan sættes til følgende vinkler.


Til højre: 0°, 30°, 60°, 90°, 120°, 150°, 180°

Til venstre: 0°, 30°, 60°, 90°, 135°

Opad: 0°, 30°, 45°, 60°, 75°, 90°

Nedad: 0°, -10°



- Der er klik-stop for hver vippevinkel.
- Hold på vippe-lås-knappen, og vip flash-hovedet nedad, når du sætter vippevinklen til -10° .
- Når du bruger vippe-flash, vises () på LCD-panelet.
- Det effektive flash-område blinker kun, når vippevinklen indstilles til -10° .
- Det anbefales at indstille vippevinklen til -10° for at forhindre en ujævn eksponering, når afstanden til motivet er under 1 meter.

P-TTL, TTL auto-flash-fotografering

Mængden af reflekteret lys afhænger af den reflekterende overflade, vinklen og afstanden. Med TTL autoflash-enheder kan flash-fotografering udføres relativt let. Kontroller flash-status-indikatoren i søgeren eller på auto-check-skærmen i LCD-panelet, når du tager billeder.

Manuel flash-fotografering

Mængden af lys ved indirekte flash-fotografering afhænger meget af den reflekterende overflade, derfor bør du tage nogle test-billeder først og ændre eksponeringen hvis det er nødvendigt. Det anbefales at tage flere billeder for afprøvning.

- Når der tages farvebilleder, og den reflekterende overflade, hvor vippe-flaschen bruges, er farvet, vil billedet blive påvirket af farven. Det anbefales derfor at bruge en hvid overflade.
- Indirekte flash-fotografering bliver meget påvirket af omgivelserne. Det anbefales at søge yderligere oplysninger i fotobøger og øvrigt referencemateriale.

■ AF-hjælpelys

AF540FGZ har en indbygget rød spotbeam-projektor til hjælp for autofokus-systemet i svagt lys og ved lav-kontrast-motiver. Når du bruger flashen med autofokus-kameraet i mørke omgivelser, vil hjælpelyset automatisk tændes, afhængig af de omgivende lysforhold. Funktionen aktiveres kun, når kameraet er indstillet til autofokus. Når flashen indstillet til funktionen (SB), kan AF540FGZ bruges udelukkende som fokushjælp ved svag belysning.

Brug af AF540FGZ-hjælpelys udelukkende som fokushjælp

1. Sæt tænd/sluk-knappen til positionen (ON) position.
 2. Tryk på flash-funktionsknappen (MODE) for at vælge (SB).
 3. Sæt kameraet til autofokusfunktionen.
 4. Tryk udløserknappen halvt ned for at aktivere AF-hjælpelys.
- **AF-hjælpelys fungerer ikke i stærkt oplyste områder.**
 - **Hvis fokus-indikatoren ikke lyser, efter nogen tid, betyder det, at det er vanskeligt at anvende autofokus på motivet. Hvis det sker, skal du bruge manuel funktion for at fokusere på motivet.**

- **Løft din finger fra udløserknappen for at ændre kompositionen, og tryk den halvt ned igen for at omkomponere billedet.**
- **Når du bruger AF540FGZ's indbyggede AF-hjælpelys, kan du ikke bruge kameraets indbyggede AF-hjælpelys.**
- **AF-hjælpelys på flash-enheden fungerer kun nøjagtigt, når den er monteret på kameraets hot-shoe.**
- **Flashen affyres ikke, når du bruger AF540FGZ-hjælpelys udelukkende som fokushjælp.**

■ Vidvinkelforsats og refleks-panel

AF540FGZ har indbygget vidvinkelforsats og refleks-panel øverst på flash-hovedet. Udfør følgende om nødvendigt.

1 Træk både vidvinkel- og refleks-panelet ud.

2 Gem det panel, du ikke bruger.

- Når du gemmer vidvinkelforsatsen skal du trykke den indad, mens du holder på refleks-panelet, så det ikke hænger fast i refleks-panelet.
- Når du gemmer refleks-panelet, skal du gøre det ved at skubbe det indad.

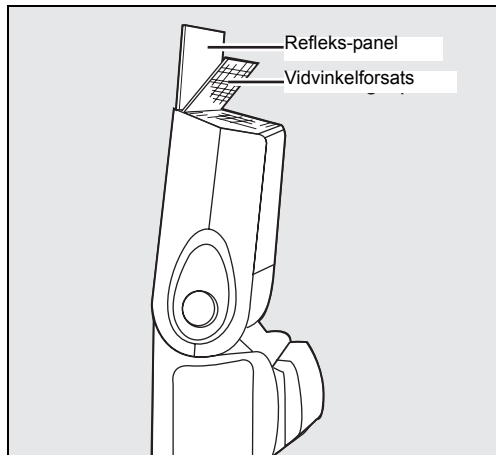
1. Vidvinkelforsats

Vidvinkelforsatsen øger vinklen af flash-dækningen for følgende objektiver. Flash-zoom-positionen sættes til den samme position som objektivets brændvidde. 13 mm for digitalkamera, 20 mm for 35 mm-kamera, 35mm for 645-kamera, 55mm for 67-kamera.

2. Refleks-panel

Refleks er en lysrefleks i øjnene.

Det ses normalt som en hvid prik og får personer til at se mere naturlige ud. Sæt vinklen på vippeflasheden til 90°, og gå tættere på motivet, før du tager billedet.



■ Pilotlys/Test-flash

Før du tager billedet, vil en affyring af et pilotlys, hjælpe dig med at se, hvordan skyggerne kastes på motivet.

Pilotlys

- 1** Skub indst.knappen nedad (gul prik).
 - 2** Kontroller, at flashen er klar, og tryk derefter på pilotlys-knappen (MODELING). Flashen affyres kontinuerligt i et sekund.
 - 3** Når du har affyret pilotlys, skal du skubbe knappen opad (hvid prik).
- **For at forhindre, at flash-røret bliver overophedet eller beskadiges, må du ikke affyre pilotlyset mere en 10 efterfølgende gange. Efter tiende gang skal du lade flash-enheden hvile mindst 10 minutter.**

Test-flash

Kontroller, at flashen er klar, og tryk derefter på test-knappen (TEST). Derefter kan test-flashen bruges.

Kameraer, der kan anvende pilotlys- eller test-flash-fotografering vha. kameraknappen

På følgende kameraer kan en knap på kameraet bruges i stedet for pilotlys-knappen (MODEL) eller test-knappen (TEST). Dette kan udføres enten med en monteret flash-enhed eller en trådløs flash-enhed. For oplysninger om, hvordan du gør dette, se kameraets brugervejledning.

- *ist D: Du kan bruge OK-knappen. (Se under "Skema over brugertilpassede funktioner" i kameraets brugervejledning.)
- *ist: Du kan bruge flashens pop-op-knap. (Se under "Indstilling af brugertilpassede funktioner" i kameraets brugervejledning.)
- MZ-S: Du kan bruge LCD-belysningsknappen. (Se under "Pentax-funktioner" i kameraets brugervejledning.)

■ Tilslutning af AF540FGZ med forlængerledning

Når du bruger AF540FGZ separat fra kameraet vha. en forlængerledning, skal du bruge den ekstra forlængerledning F5P. Sæt forlængerledningen F5P til kameraet vha. hot-shoe-adapteren F_G eller den ekstra hot-shoe-adapter F (se diagrammet til højre).

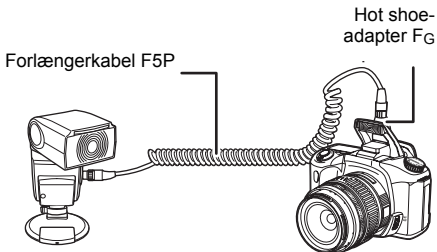
- Når du bruger AF540FGZ sammen med den indbyggede flash-enhed på følgende kameraer, skal du bruge hot-shoe-adapteren F_G. Hvis du bruger hot-shoe-adapter F, popper den indbyggede flash ikke op.

*ist DL2, *ist DS2, *ist DL, *ist DS, *ist D, *ist, MZ-L/ZX-L/MZ-6, MZ-S, MZ-60/ZX-60, MZ-5N/ZX-5N, MZ-30/ZX-30, MZ-7/ZX-7, MZ-3, MZ-5/ZX-5, MZ-10/ZX-10, MZ-50/ZX-50

Du kan bruge hot-shoe-adapter F til alle andre kameraer, bortset fra de ovennævnte.

- 67 II leveres ikke med en hot-shoe. Den ekstra hot-shoe-holder 67 II skal bruges. Se brugervejledningen for hot-shoe-holder 67 II for instrukser.

- Når du indstiller flash-enheden til separat brug fra kameraet, skal du bruge off-camera shoe-adapter F, når der bruges et stativ, eller den ekstra off-camera shoe-klemme CL-10, når den opsættes andre steder, f.eks. på en bordplade, en stol m.v.
- Off-camera shoe-adapter F kan ikke sættes på den medfølgende holder.



Understøttede funktioner for Pentax-kameraer

■ Kameraer der understøtter hver flash-funktion

Kameraer, der understøtter hver flash-funktion, er oplistet nedenfor.

Bemærk venligst, at funktionerne, der passer til hver flash-funktion, varierer. Se under "Funktioner der hører til hver flash-funktion" (side 64 - 71).

Flash-funktion	Kamera	Bemærkninger
P-TTL-autoflash (P-TTL)	*ist DL2, *ist DS2, *ist DL, *ist DS, *ist D, *ist, MZ-L/ZX-L/MZ-6, MZ-S	<ul style="list-style-type: none">- Når eksponering er programmeret AE, lukkerprioritet AE eller blændeprioritet AE, skifter flash-funktionen automatisk til (P-TTL), selv om du har sat den til manuel (M).- Ved synk. med sidste lukkergardin eller synk. med kontrastkontrol, skifter flash-funktionen automatisk til (P-TTL), når du trykker udløserknappen halvt ned, selvom du har sat den til manuel (M).- Hvis kamera-eksponerings-timeren er aktiveret (du kan se oplysningerne i søgeren), kan du ikke vælge (A) eller (M) ved at trykke på flash-funktionsknappen (MODE).- Selvom (P-TTL) vises på følgende kameraer, bliver det aktuelle billede taget med (TTL). LX, Super A/Super Program, 645

Flash-funktion	Kamera	Bemærkninger
TTL auto-flash (TTL)	67 II	<ul style="list-style-type: none"> - Ved synk. med sidste lukkergardin eller synk. med kontrastkontrol, skifter flash-funktionen automatisk til (TTL), når du trykker udløser-knappen halvt ned, selvom du har indstillet den til manuel (M).
	645N II, 645N, Z/PZ-serien, MZ/ZX serien (bortset fra MZ-M/ZX-M), SFX _N /SF1 _N , SFX/SF1	<ul style="list-style-type: none"> - Når eksponeringsfunktionen er Programmeret AE, Lukkerprioritet AE eller Blændeprioritet AE, skifter flash-funktionen automatisk til (TTL), selvom du har indstillet den til manuel (M). - Ved synk. med sidste lukkergardin eller synk. med kontrastkontrol, skifter flash-funktionen automatisk til (TTL), når du trykker udløser-knappen halvt ned, selvom du har indstillet den til manuel (M). - Hvis kamera-eksponerings-timeren er aktiveret (du kan se oplysningerne i søgeren), kan du ikke vælge (A) eller (M) ved at trykke på flash-funktionsknappen (MODE). - Du kan ikke bruge (TTL) med SF7/SF10.
	645, Super A/Super Program, LX	-
Auto-flash (A)	Mulig blænde-indstilling med Pentax spejlrefleks-kameraer	<ul style="list-style-type: none"> - Du også bruge (A) på autofokus-kameraer under følgende betingelser. - Kameraeksponerings-funktionen er sat til manuel eksponering. - Kamera-eksponeringsmåleren er slået fra. - Du kan ikke fotografere korrekt med følgende kombination af kameraer og eksponeringsfunktioner, hvis blænden er sat til en værdi mindre end blændetal F2. Kamera: Z-5P, Z-5, Z-1P/PZ-1P, Z-1/PZ-1, SFX_N/SF1_N, SF7/SF10, SFX/SF1 Eksponeringsfunktion: Programmeret AE og Lukkerprioritet AE-funktioner
Manuel flash (M)	Mulig blænde-indstilling med Pentax spejlrefleks-kameraer	-

■ Kameraer der understøtter hver synk.funktion

Kameraer der understøtter de synk.funktioner, der er oplyst nedenfor.

Bemærk venligst, at de betingelser, som de kan bruges under, kan variere, alt efter kameratype og indstillinger. For detaljer, se siderne med begrænsninger.

Synk.funktion	Kamera		Side med begrænsninger
Synkronisering med første lukkergardin (⚡▶▶)	Alle Pentax spejlreflekskameraer leveres med en hot-shoe		side 72
Synkronisering med sidste lukkergardin (▶▶⚡)	Digitale spejlreflekskameraer	*ist DL2, *ist DS2, *ist DL, *ist DS, *ist D	side 72
	Filmkameraer (melleformat)	67 II, 645N II, 645N	
	Film-kameraer (35 mm spejlreflekskameraer med autofokus)	*ist, Z/PZ-serien, MZ/ZX-serien (bortset fra MZ-M/ZX-M), SFX _N /SF1 _N , SFX/SF1, SF7/SF10	
Synkronisering med kontrastkontrol (⚡⚡▶▶)	Digitale spejlreflekskameraer	*ist DL2, *ist DS2, *ist DL, *ist DS, *ist D	side 74
	Filmkameraer (melleformat)	67 II, 645N II, 645N	
	Film-kameraer (35 mm spejlreflekskameraer med autofokus)	*ist, Z/PZ-serien, MZ/ZX-serien (bortset fra MZ-M/ZX-M), SFX _N /SF1 _N , SFX/SF1, SF7/SF10	
Synkronisering med hurtig lukkertid (HS⚡)	Digitale spejlreflekskameraer	*ist DL2, *ist DS2, *ist DL, *ist DS, *ist D	side 76
	Film-kameraer (35 mm spejlreflekskameraer med autofokus)	*ist, MZ-S, MZ-L/ZX-L/MZ-6	

■ Kameraer der understøtter trådløs funktion

Funktion	Kamera		Bemærkninger
Trådløs funktion (☐WIRELESS)	Digitale spejlreflekskameraer	*ist DL2, *ist DS2, *ist DL, *ist DS, *ist D	- Når du fotograferer i trådløs funktion, skal du sætte slave-funktionen til SL1 (se side 52). - Du kan ikke fotografere i trådløs funktion i kombination med indbygget flash-enhed i følgende kameraer. *ist DL2, *ist DS2, *ist DS, *ist DL
	Film-kameraer (35 mm spejlreflekskameraer med autofokus)	*ist, MZ-S, MZ-L/ ZX-L/MZ-6	

Du kan bruge slave-flash i stedet, hvis dit kamera ikke understøtter trådløs funktion. I sådanne tilfælde er de tilgængelige flash-funktioner auto og manuel (side 50).

■ Kameraer der understøtter langsom synk.funktion

Funktion	Kamera		Bemærkninger
Synkronisering med langsom lukkertid	Digitale spejlreflekskameraer	*ist DL2, *ist DS2, *ist DL, *ist DS, *ist D	Det er ikke muligt at synkronisere med langsom lukkertid med følgende kameraer, bortset fra B (Bulb-eksponering). - Kameraer der ikke kan indstille lukkertiden til samme hastighed som flash-X-synk.hastigheden eller lavere. - Kameraer hvor lukkertiden automatisk skifter over til X-synk.hastighed, når flash-enheden er færdig med opladning. - Kameraer hvor lukkertiden kun kan skifte manuelt med B (Bulb-eksponering).
	Film-kameraer (35 mm spejlreflekskameraer med autofokus)	*ist, MZ/ZX-serien, Z/PZ-serien, SFX _N /SF1 _N , SFX/SF1, SF7/SF10	
	Filmkameraer (melleformat)	67 II, 645N II, 645N, 645	
	Filmkameraer (35 mm spejlreflekskameraer med manuel fokus)	Kameraer der opfylder følgende betingelser: - Hvor lukkertiden kan indstilles til samme hastighed som X-synk.hastighed eller lavere. - Lukkertiden skifter ikke automatisk, selvom flash-enheden er færdig med opladning.	

■ Funktioner, der hører sammen med hver flash-funktion

De understøttede flash-funktioner og synk.funktioner varierer for hver enkelt kameramodel.

Se følgende oversigt.

(○ : kan bruges, △ : kan bruges under visse betingelser, X: kan ikke bruges, -: Flash-funktion ikke understøttet)

* Når flash-funktionen er sat til SB (AF-hjælpelys), affyres flash-enheden ikke (se side 56).

1. Kameraer der understøtter P-TTL auto-flash-funktion

Type A (Digitale spejlreflekskameraer):

*ist DL2, *ist DS2, *ist DL, *ist DS, *ist D

Type B (Filmkameraer (35 mm spejlreflekskameraer med autofokus)):

*ist, MZ-L/ZX-L/MZ-6, MZ-S

Flash-funktion	(P-TTL) P-TTL autoflash-fotografering		(TTL) TTL autoflash-fotografering		(A) autoflash-fotografering	(M) manuel flash-fotografering	(SB) AF-hjælpelys
	(A)	(B)	(A)	(B)	(A), (B)	(A), (B)	(A), (B)
Kameratype							
Synk. med første lukkergardin	○	○	○	○	○	○	-
Synk. med sidste lukkergardin	○	○	○	○	X	X	-
Synkronisering med langsom lukkertid	○	○	○	○	○	○	-
Synkronisering med hurtig lukkertid	○	○	○	○	X	X	-
Automatisk skift til X-synk.hastighed, når flashen oplades	○	○	○	○	○	○	-
Visning af flash-klar i søgeren	○	○	○	○	○	○	-
Visning af aut.kontrol	X	○	X	○	X	X	-
Slave-flash	X	○	X	○	○	○	-
Trådløs kontrol	○*	○	○	○	X	X	-
Reduktion af røde øjne	○	○	○	○	○	○	-
AF-hjælpelys	○	○	○	○	X	○	○

● I type A-kameraer skifter flash-funktionen, hvis du sætter blænden på objektivet til en anden værdi end (A), til TTL auto.

*: AF540FGZ kan kun bruges i kombination med en indbygget flash-enhed, når den bruges sammen med følgende kameraer.

*ist D, *ist, MZ-S, MZ-L/ZX-L/MZ-6

2. Kameraer der understøtter TTL auto-flash-funktion <Film cameras (35mm autofocus single lens reflex cameras)>

Type A: MZ-60/ZX-60, MZ-5N/ZX-5N, MZ-30/ZX-30, MZ-7/ZX-7, Z-1/PZ-1, Z-5, Z-1P/PZ-1P, Z-5P, Z-20/PZ-20, Z-20P, Z-50P, Z-70P, SFX/SF1, SFX_N/SF1_N

Type B: MZ-3, MZ-5/ZX-5, MZ-10/ZX-10, MZ-50/ZX-50

Type C: Z-10/PZ-10

Flash-funktion	(P-TTL) P-TTL autoflash-fotografering	(TTL) TTL autoflash-fotografering			(A) autoflash-fotografering			(M) manuel flash-fotografering			(SB) AF-hjælpelys
	(A), (B), (C)	(A)	(B)	(C)	(A)	(B)	(C)	(A)	(B)	(C)	(A), (B), (C)
Synk. med første lukkergardin	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-
Synk. med sidste lukkergardin	-	○	○	○	X	X	X	X	X	X	-
Synkronisering med langsom lukkertid	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-
Synkronisering med hurtig lukkertid	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-
Automatisk skift til X-synk.hastighed, når flashen oplades	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-
Visning af flash-klar i søgeren	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-
Visning af aut.kontrol	-	○	○	○	X	X	X	X	X	X	-
Slave-flash	-	X	X	X	○	○	○	○	○	○	-
Trådløs kontrol	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-
Reduktion af røde øjne	-	○*1	△*2	X	○*1	△*2	X	○*1	△*2	X	-
AF-hjælpelys	-	○	○	○	X	X	X	○	○	○	○

*1: Kun når den kombineres med kameraer med reduktion af røde øjne.

*2: Kun når AF540FGZ ikke er monteret på kameraet og tilsluttet vha. en forlængerledning.

<Film cameras (medium format)>

Type D: 67 II

Type E: 645 N II, 645 N

Type F: 645

Flash-funktion	(P-TTL) P-TTL autoflash- fotografering	(TTL) TTL autoflash- fotografering			(A) autoflash- fotografering			(M) manuel flash- fotografering			(SB) AF- hjælpelys		
		(D)	(E)	(F)	(D)	(E)	(F)	(D)	(E)	(F)	(D)	(E)	(F)
Kameratype	(D), (E), (F)	(D)	(E)	(F)	(D)	(E)	(F)	(D)	(E)	(F)	(D)	(E)	(F)
Synk. med første lukkergardin	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	-	-
Synk. med sidste lukkergardin	-	○	○	○	X	X	X	X	X	X	-	-	-
Synkronisering med langsom lukkertid	-	○	○	○	○	○	X	○	○	X	-	-	-
Synkronisering med hurtig lukkertid	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
Automatisk skift til X-synk.hastighed, når flashen oplades	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	-	-
Visning af flash-klar i søgeren	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	-	-
Visning af aut.kontrol	-	○	○	○	X	X	○	X	X	○	-	-	-
Slave-flash	-	X	X	X	○	○	X	○	○	X	-	-	-
Trådløs kontrol	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
Reduktion af røde øjne	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-
AF-hjælpelys	-	-	○	-	-	X	-	-	○	-	-	○	-

<Film cameras (35mm manual focus single lens reflex cameras)>

Type G: LX

Type H: Super A/Super Program

Flash-funktion	(P-TTL) P-TTL autoflash- fotografering		(TTL) TTL autoflash- fotografering		(A) autoflash- fotografering		(M) manuel flash- fotografering		(SB) AF- hjælpelys
	(G), (H)		(G)	(H)	(G)	(H)	(G)	(H)	(G), (H)
Synk. med første lukkergardin	-	○	○	○	○	○	○	○	-
Synk. med sidste lukkergardin	-	○	○	○	X	X	X	X	-
Synkronisering med langsom lukkertid	-	○	○	X	○	X	○	-	
Synkronisering med hurtig lukkertid	-	X	X	X	X	X	X	X	-
Automatisk skift til X- synk.hastighed, når flashen oplades	-	○	○	○	○	○	○	○	-
Visning af flash-klar i søgeren	-	○	○	○	○	○	○	○	-
Visning af aut.kontrol	-	○	○	○	○	○	○	X	-
Slave-flash	-	X	X	X	X	X	X	X	-
Trådløs kontrol	-	X	X	X	X	X	X	X	-
Reduktion af røde øjne	-	X	X	X	X	X	X	X	-
AF-hjælpelys	-	-	-	-	-	-	-	-	-

3. Kameraer der ikke understøtter P-TTL og TTL auto-flash-funktion <Film cameras (35mm autofocus single lens reflex cameras)>

Type A: SF7/SF10

Flash-funktion	(P-TTL) P-TTL autoflash- fotografering	(TTL) TTL autoflash- fotografering	(A) autoflash- fotografering	(M) manuel flash- fotografering	(SB) AF- hjælpelys
Kameratype	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)
Synk. med første lukkergardin	-	-	○	○	-
Synk. med sidste lukkergardin	-	-	X	X	-
Synkronisering med langsom lukkertid	-	-	○	○	-
Synkronisering med hurtig lukkertid	-	-	X	X	-
Automatisk skift til X- synk.hastighed, når flashen oplades	-	-	○	○	-
Visning af flash-klar i søgeren	-	-	○	○	-
Visning af aut.kontrol	-	-	X	X	-
Slave-flash	-	-	○	○	-
Trådløs kontrol	-	-	X	X	-
Reduktion af røde øjne	-	-	○	○	-
AF-hjælpelys	-	-	X	○	○

<Film cameras (35mm manual focus single lens reflex camera, 67 camera)>

Type B: MZ-M/ZX-M

Type C: P30T, P30N/P3N, P30, P50/P5, A3Date, A3DateS, Program A/Program Plus

Type D: ME, ME-Super, MG, ME-F/MEF, MV1/MV

Flash-funktion	(P-TTL) P-TTL autoflash- fotografering	(TTL) TTL autoflash- fotografering	(A) autoflash- fotografering			(M) manuel flash- fotografering			(SB) AF- hjælpelys
			(B)	(C)	(D)	(B)	(C)	(D)	
Kameratype	(B), (C), (D)	(B), (C), (D)	(B)	(C)	(D)	(B)	(C)	(D)	(B), (C), (D)
Synk. med første lukkergardin	-	-	○	○	○	○	○	○	-
Synk. med sidste lukkergardin	-	-	X	X	X	X	X	X	-
Synkronisering med langsom lukkertid	-	-	○	○*1	X	○	○*1	X	-
Synkronisering med hurtig lukkertid	-	-	X	X	X	X	X	X	-
Automatisk skift til X-synk.hastighed, når flashen oplades	-	-	○	○	○*2	○	○	○*2	-
Visning af flash-klar i søgeren	-	-	○	○	○*2	○	○	○*2	-
Visning af aut.kontrol	-	-	○	○	X	○	X	X	-
Slave-flash	-	-	X	X	X	X	X	X	-
Trådløs kontrol	-	-	X	X	X	X	X	X	-
Reduktion af røde øjne	-	-	X	X	X	X	X	X	-
AF-hjælpelys	-	-	-	-	-	-	-	-	-

*1: Synk. med langsom lukkertid med B (Bulb-eksponering) til A3Date og A3DateS.

*2: Bortset fra ME.

Type E: 35 mm spejlreflekskameraer ud over dem der findes i type A til D, 67-kamera

Flash-funktion	(P-TTL) P-TTL autoflash- fotografering	(TTL) TTL autoflash- fotografering	(A) autoflash- fotografering	(M) manuel flash- fotografering	(SB) AF- hjælpelys
Kameratype	(E)	(E)	(E)	(E)	(E)
Synk. med første lukkergardin	-	-	○	○	-
Synk. med sidste lukkergardin	-	-	X	X	-
Synkronisering med langsom lukkertid	-	-	X	X	-
Synkronisering med hurtig lukkertid	-	-	X	X	-
Automatisk skift til X- synk.hastighed, når flashen oplades	-	-	X	X	-
Visning af flash-klar i søgeren	-	-	X	X	-
Visning af aut.kontrol	-	-	X	X	-
Slave-flash	-	-	X	X	-
Trådløs kontrol	-	-	X	X	-
Reduktion af røde øjne	-	-	X	X	-
AF-hjælpelys	-	-	-	-	-

■ Begrænsninger af synk.funkt.

Fotografering med synk. med første lukkergardin (⚡▶▶)

Denne synk.funktion kan bruges med alle Pentax spejlreflekskameraer, der har hot-shoe. Der kan imidlertid være forskellige begrænsninger, afhængig af kameratype og indstillinger.

Kameramodel	Kameraindstillinger	Begrænsninger
Z-1/PZ-1, Z-5, Z-1P/PZ-1P, Z-5P	Eksponeringsfunktion: Programmeret AE (Hyper Program), Hyper Program-blændeprioritet AE, Blændeprioritet AE, Hyper-manuel ved at trykke på IF-knappen	Min. lukkertid varierer alt efter den objektivbrændvidde, du bruger.
	Eksponeringsfunktion: Hyper-program-lukkerprioritet AE	Min.lukkertid skifter afhængig af det omgivende lys.
SFXN/SF1N	Eksponeringsfunktion: Programmeret AE, Lukkerprioritet AE	Lukkertiden skifter i løbet af 1/60 til 1/125 sek.
	Eksponeringsfunktion: Blændeprioritet AE	Lukkertiden er fastlåst på 1/125 sek.

Fotografering ved synk. med sidste lukkergardin (▶▶⚡)

Kameraer der understøtter denne synk.funktion er følgende. Lukkertiderne kan variere alt efter kameratype.

Kamerakategori	Kameramodel	Lukkertid
Digitale spejlreflekskameraer	*ist DL2, *ist DS2, *ist DL, *ist DS	1/90 sek. eller langsommere
	*ist D	1/60 sek. eller langsommere
Filmkameraer (melleformat)	67 II	1/15 sek.fast (ved blændeprioritet AE)
		1/15 sek. eller langsommere (ved manuel eksponering)

Kamerakategori	Kameramodel	Lukkertid
Filmkameraer (melleformat)	645N II, 645N	1/45 sek. fast (ved programmeret AE og blænderprioritet AE)
		1/45 sek. eller langsommere (ved lukker-prioritet AE og manuel eksponering)
Filmkameraer (35 mm spejlreflekskameraer med autofokus)	MZ-S	1/90 sek. eller langsommere
	Z-1/PZ-1, Z-5, Z-1P/PZ-1P, Z-5P	1/125 sek. eller langsommere (ved programmeret AE og blænderprioritet AE i hyper-program)* ¹
		1/125 sek. eller langsommere (i lukkerprioritet AE i hyper-program)* ²
	Z-10/PZ-10	1/60 sek. fast (i programmeret AE)
		1/60 sek. eller langsommere (i manuel eksponering)
	SFX _N /SF1 _N , SFX/SF1, SF7/SF10	1/60 sek. fast (i programmeret AE, lukkerprioritet AE og blænderprioritet AE)
		1/60 sek. eller langsommere (i manuel eksponering)
35 mm spejlreflekskameraer med autofokus ud over de ovennævnte	1/60 sek. eller langsommere	

*1: Min.lukkertid varierer alt efter brændvidden på det objektiv, du bruger.

*2: Min. lukkerhastighed varierer alt afhængig af de omgivende lys.

- Ved følgende betingelser skifter flash-funktionen automatisk til P-TTL autoflash: flash-funktionen indstilles til manuel flash, og synk. funktionen indstilles til synk. med sidste lukkergardin (▶⚡).
- (▶⚡) vises på kun på LCD-panelet i følgende tilfælde: når udløserknappen trykkes halvt ned, og kamera-eksponerings-måleren er tændt (oplysning vises i søgeren).
- De indbyggede flash-enheder på følgende kameraer har ikke funktionen synk. med sidste lukkergardin. Når den bruges i kombination med AF540FGZ, bliver den indbyggede flash—enhed ikke affyret – det er kun den eksterne flash-enhed der affyres.
SFX/SF1, SFX_N/SF1_N, SF7/SF10, Z-10/PZ-10

Fotografering med synk. af kontrastkontrol (⚡▶▶)

Flash-enheder der understøtter denne synk.funktion er følgende.

Flash-funktioner, kameraer og lukkertider, der kan bruges, varierer, alt efter flash-enheden. Sæt lukkertiden på den hastighed, der er vist i lukkertidskolonnen nedenfor.

Flash-enhed	Flash-funktion	Kameramodel
AF540FGZ, AF360FGZ, indbyggede flash-enheder	P-TTL-autoflash (Selvom du indstiller flashen til en anden flash-funktion, så tages billedet automatisk i P-TTL autoflash-funktionen.)	*ist DL2, *ist DS2, *ist DL, *ist DS, *ist D, *ist, MZ-S, MZ-L/ZX-L/MZ-6
AF330FTZ, AF500FTZ, AF400FTZ, AF240FT	TTL autoflash (Selvom du indstiller flashen til en anden flash-funktion, så tages billedet automatisk i TTL autoflash-funktionen.)	67 II , 645NII , 645N, eller 35 mm spejlreflekskameraer med autofokus

Kamerakategori	Kameramodel	Lukkertid
Digitale spejlreflekskameraer	*ist DL2, *ist DS2, *ist DL, *ist DS	1/180 sek. eller langsommere
	*ist D	1/150 sek. eller langsommere
Filmkameraer (melleformat)	67 II	1/15 sek.fast (i blændeprioritet AE)
		1/15 sek. eller langsommere (ved manuel eksponering)

Kamerakategori	Kameramodel	Lukkertid
Filmkameraer (melleformat)	645N II , 645N	1/45 sek. fast (ved programmeret AE og blændepræoritet AE)
		1/45 sek. eller langsommere (ved lukker-prioritet AE og manuel eksponering)
Film-kameraer (35 mm spejlreflekskameraer med autofokus)	Z-1/PZ-1, Z-1P/PZ-1P, Z-5, Z-5P	1/60 sek.fast (i programmeret AE og blændepræoritet AE i Hyper Program)* ¹
		1/60 sek. eller langsommere (i lukkertids-prioriteret AE i Hyper Program)* ²
	Z-10/PZ-10	1/60 sek.fast (i programmeret AE)
		1/60 sek. eller langsommere (i manuel eksponering)
	SFX _N /SF1 _N , SFX/SF1 og SF7/SF10	1/60 sek.fast (i programmeret AE)
		1/60 sek. eller langsommere (i manuel eksponering)
Alle 35 mm spejlreflekskameraer med autofokus ud over de ovennævnte	1/60 sek. eller langsommere	

*1: Min.lukkertid varierer alt efter brændvidden på det objektiv, du bruger.







*2: Min. lukkerhastighed varierer alt afhængig af de omgivende lys.

- **Flash-funktionen skifter automatisk til P-TTL auto under følgende betingelser: Når flash-funktionen er indstillet til manuel flash (M) og synk. funktionen er indstillet til synk. med kontrastkontrol (⚡⚡▶▶).**
- (⚡⚡▶▶) vises kun på LCD-panelet i følgende tilfælde: Udløserknappen på kameraet trykkes halvt ned, og kamera-eksponeringsmåleren er tændt (information vises i søgeren).

Fotografering i funktionen synk. med høj hastighed (HS)

Kameraer der understøtter denne synk.funktion er følgende. Sørg for at indstille dit kamera jf. følgende indstillinger:

- Lukkertid: Hurtigere end flash-enhedens X-synk.hastighed
- Eksponeringsfunktion: Tv (lukkertidsprioriteret) og Av (blændeprioriteret)., M (manuel)
Andre eksponeringsfunktioner end ovennævnte er ikke kompatible med denne synk.funktion.
Se i kolonnen Eksponeringsfunktioner der ikke er understøttet af synk.funkt. med hurtig lukkertid.

Kameramodel	Eksponeringsfunktioner der ikke er understøttet af synk.funkt. med hurtig lukkertid	Bemærkninger
*ist DL2, *ist DS2, *ist DL, *ist DS, *ist, MZ-L/ZX-L/MZ-6	AUTO PICT,  ,  ,  ,  ,  ,  , P (bortset fra *ist og MZ-L/ZX-L/MZ-6), SCN (*ist DL2), B (Bulb-eksponering)-funktioner	
*ist D	Grøn, P (Hyper Program) (når programmeret AE er aktiveret) og B (Bulb-eksponering)-funktioner	Du kan fotografere med synk. med hurtig lukkertid vha. følgende metode, når kameraet står i P (Hyper Program)-funktion. - Sæt kameraet vha. Av-hjulet eller Tv-hjulet, så lukkertiden er hurtigere end 1/150 sek.
MZ-S	P (Programmeret AE)-funktion, B (Bulb-eksponering)-funktion	







Begrænsninger for fotografering ved synk. langsom lukkertid


Sørg for at indstille kameraet som følger.

- Lukkertid: Langsommere end flash-enhedens X-synk.hastighed
- Eksponeringsfunktion: Manuel eksponering, Lukkertids AE, (bortset fra 645, SFX_N/SF1_N, SFX/SF1 og SF 7/SF10), B (Bulb-eksponering)
Andre eksponeringsfunktioner end ovennævnte er ikke kompatible med denne fotometode.
Se i kolonnen Eksponeringsfunktioner der ikke er understøttet af synk. med langsom lukkertid.

Du kan ikke udføre fotografering med synk. med langsom lukkertid med andre indstillinger end B (Bulb-eksponering) med følgende kameraer:

- Kameraer der ikke kan indstille lukkertiden lavere end flash-X-synk.hastigheden
- Kameraer hvor lukkertiden automatisk skiftes til X-synk.hastigheden, når flash-enheden er opladet.

Kameramodel	Eksponeringsfunktioner der ikke er understøttet af fotografering ved synk. med langsom lukkertid	Bemærkninger
*ist DL2, *ist DS2, *ist DL, *ist DS, *ist, MZ-L/ZX-L/MZ-6, MZ-7/ ZX-7	AUTO PICT,  ,  ,  ,  ,  ,  , P (bortset fra *ist og MZ-L/ZX-L/MZ-6), SCN (*ist DL2), Av (Blændeprioritet)-funktioner	
*ist D	Grøn, P (Hyper Program) (hvor programmeret AE er aktiveret) og Av (Blændeprioritet)-funktioner	Du kan udføre fotografering ved synk. med langsom lukkertid vha. følgende metode, når kameraet står i P (Hyper Program)-funktion. - Sæt kameraet vha. Av-hjulet eller Tv-hjulet, så lukkertiden er langsommere end 1/150 sek.

Kameramodel	Eksponeringsfunktioner der ikke er understøttet af fotografering ved synk. med langsom lukkertid	Bemærkninger
MZ-S, MZ-5N/ZX-5N, MZ-3, MZ-5/ZX-5, MZ-M/ZX-M, Z-50P, Program A/Program Plus	P (Programmeret AE) og Av (Blændeprioritet)-funktioner	
MZ-50/ZX-50	Funktionerne PICT og Av (Blændeprioritet)	
MZ-30/ZX-30	 , funktionerne Av (Blændeprioritet)	
MZ-10/ZX-10	Funktionerne Auto-billede, PICT og Av (Blændeprioritet)	
Z-1P/PZ-1P, Z-5P, Z-5, Z-1/PZ-1	HyP (Hyper Program), Programmeret AE-funktion, Av (Blændeprioritet), og HyM (Hyper Manuel)-funktioner ved at trykke på knappen IF	Du kan udføre fotografering ved synk. med langsom lukkertid vha. følgende metode, når kameraet står i HyP (Hyper Program)-funktionen. - Sæt kameraet vha. Av-hjulet eller Tv-hjulet, så lukkertiden er langsommere end 1/250 sek.
Z-20P, Z-70P, Z-20/PZ-20	Grøn, Billede og Av (Blændeprioritet)-funktionerne	
Z-10/PZ-10	P (Programmeret AE)-funktion	
645, SFX _N /SF1 _N , SFX/SF1, SF7/SF10, Super A/Super Program	Funktionerne Programmeret AE, Blændeprioritet AE og lukkertidsprioritet AE	
LX	Funktionen Blændeprioritet AE	

■ Forholdsregler ved fotografering med slave-flash

● Sørg for at indstille kameraet som følger:

- Eksponeringsfunktion: M (manuel) eller B (Bulb-eksponering)

* Andre eksponeringsfunktioner end ovennævnte er ikke kompatible med denne fotometode.

● Sæt flash-enhedens slave-funktion til **SL 2** (se side 52).

Flash-rækkevidde

■ Beregning af flashens rækkevidde

Når du skal indstille blænden manuelt, skal du beregne ledetallet for fuld flashlysstyrke vha. flash-zoom-positionen og ISO. Divider det aflæste ledetal med den blænde der bruges. Dermed får du maks.afstanden. Min. afstanden findes ved at dividere maks. afstanden med ca. 10.

Hvis den mindste afstand er 0,7 m eller mindre, så er min. afstanden 0,7 m. Se ledetals-oversigten på side 82.

Eksempel

Med et 85 mm objektiv på f/4 og en følsomhed på ISO100

- ① For zoom-positionen 85 mm og en følsomhed på ISO100 er ledetallet 54.
- ② $54 \text{ (ledetal)} / 4 \text{ (blænde)} = 13,5 \text{ m (maks. afstand)}$
- ③ $13,5 \text{ m (maks.afstand)} / 10 = 1,35 \text{ m (min.afstand)}$ Dermed er det effektive flash-område ca. 1,35 m – 13,5 m.

Visning af det effektive flash-område

Afstandsområdet vises på LCD-panelet. Kontroller, at du er inden for det effektive flash-område, før du tager billeder.

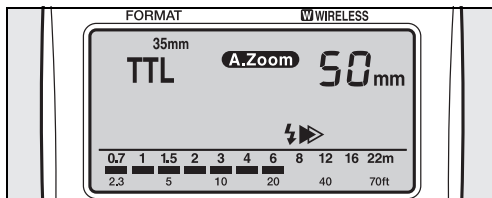
- Det effektive flash-område vises for følgende kameraer og objektiv-kombinationer.

Kamera	Objektivtyper
*ist D-serien	DA, D FA, FA J, FA, F, A
35 mm spejlrefleks-kameraer med autofokus (bortset fra SF-serien)	D FA, FA J, FA, F, A
645N II , 645N	FA645

Hvis maks.afstanden overskrider 22 meter blinker (▶). Hvis min.afstanden er 0,7 m eller mindre blinker (■).

- Det effektive flash-område varierer alt efter ISO, den blænde der bruges, og/eller zoom-positionen (flash-dæknings-vinkel). Husk især dette, hvis du bruger zoomobjektiver hvor blænden varierer.

Indikator for effektivt flash-område



■ Ledetal (GN)

Ledetallet viser flash-lysets styrke. Jo større tal, jo længere rækkevidde har flashen. Ud fra ledetallet kan du let finde den rigtige blænde-indstilling, der skal bruges til den optimale eksponering.

$$\text{Blænde (f/stop)} = \frac{\text{GN/flash-til-motiv-afstand (m)}}{\text{GN/flash-til-motiv-afstand (m)}}$$

- Det effektive flash-område vises i forhold til det kamera og det objektiv, du bruger. (Se side 81.)

Ledetals-oversigt

*Med anvendt vidvinkelforsats

ISO	Styrke af flash-lys	Kameraformat	Zoomposition						
		35 mm	85 mm	70 mm	50 mm	35 mm	28 mm	24 mm	*20 mm
		645	150 mm	135 mm	100 mm	70 mm	55 mm	45 mm	*35 mm
		67	190 mm	180 mm	120 mm	90 mm	70 mm	60 mm	*55 mm
		DIGITAL	58 mm	48 mm	34 mm	24 mm	19 mm	16 mm	*13 mm
ISO100	1/1	54	50	45	39	35	32	21	
	1/2	38	35	32	27.5	24.5	22.5	14.5	
	1/4	27	24.5	22.5	19.5	17	16	10	
	1/8	19	17	16	13.5	12	11	7	
	1/16	13.5	12	11	9.5	8.5	7.5	5	
	1/32	9.5	8.5	8	6.5	6	5	3.5	
	1/64	6.7	6	5.6	4.6	4.2	3.5	2.4	

ISO	Styrke af flash-lys	Kameraformat	Zoomposition						
		35 mm	85 mm	70 mm	50 mm	35 mm	28 mm	24 mm	*20 mm
		645	150 mm	135 mm	100 mm	70 mm	55 mm	45 mm	*35 mm
		67	190 mm	180 mm	120 mm	90 mm	70 mm	60 mm	*55 mm
DIGITAL		58 mm	48 mm	34 mm	24 mm	19 mm	16 mm	*13 mm	
ISO200	1/1	76	71	64	55	49	45	30	
	1/2	54	50	45	39	35	32	21	
	1/4	38	35	32	27.5	24.5	22.5	14.5	
	1/8	27	24.5	22.5	19.5	17	16	10	
	1/16	19	17	16	13.5	12	11	7	
	1/32	13.5	12	11	9.5	8.5	7.5	5	
	1/64	9.5	8.5	8	6.5	6	5	3.5	
ISO400	1/1	108	100	90	78	70	64	42	
	1/2	76	71	64	55	49	45	30	
	1/4	54	50	45	39	35	32	21	
	1/8	38	35	32	27.5	24.5	22.5	14.5	
	1/16	27	24.5	22.5	19.5	17	16	10	
	1/32	19	17	16	13.5	12	11	7	
	1/64	13.5	12	11	9.5	8.5	7.5	5	

Ledetal for synk. med hurtig lukkertid

*Med anvendt vidvinkelforsats

ISO	Lukkertid	Kameraformat	Zoomposition						
		35 mm	85 mm	70 mm	50 mm	35 mm	28 mm	24 mm	*20 mm
		DIGITAL	58 mm	48 mm	34 mm	24 mm	19 mm	16 mm	*13 mm
ISO100	250		24.2	22.4	20.1	17.5	15.7	14.3	9.4
	500		18.8	17.4	15.6	13.6	12.2	11.1	7.3
	1000		14	13	11.7	10.1	9.1	8.3	5.5
	2000		10.2	9.5	8.5	7.4	6.6	6	4
	4000		7.3	6.8	6.1	5.3	4.8	4.3	2.9
	6000		6.2	5.7	5.2	4.5	4.0	3.7	2.4
ISO200	250		34.2	31.6	28.5	24.7	22.2	20.3	13.3
	500		26.5	24.6	22.1	19.2	17.2	15.7	10.3
	1000		19.8	18.4	16.5	14.3	12.8	11.7	7.7
	2000		14.4	13.4	12.0	10.4	9.4	8.6	5.6
	4000		10.4	9.6	8.6	7.5	6.7	6.1	4.0
	6000		8.8	8.1	7.3	6.3	5.7	5.2	3.4
ISO400	250		48.4	44.8	40.2	35	31.4	28.6	18.8
	500		37.6	34.8	31.2	27.2	24.4	22.2	14.6
	1000		28	26	23.4	20.2	18.2	16.6	11
	2000		20.4	19	17	14.8	13.2	12	8
	4000		14.6	13.6	12.2	10.6	9.6	8.6	5.8
	6000		12.4	11.5	10.3	8.9	8.0	7.3	4.8

■ Effektivt område for P-TTL og TTL Auto-flash

	Kameraformat	Zoomposition													
		ISO 100							ISO 200						
	35 mm	20 mm	24 mm	28 mm	35 mm	50 mm	70 mm	85 mm	20 mm	24 mm	28 mm	35 mm	50 mm	70 mm	85 mm
	645	35 mm	45 mm	55 mm	70 mm	100 mm	135 mm	150 mm	35 mm	45 mm	55 mm	70 mm	100 mm	135 mm	150 mm
	67	55 mm	60 mm	70 mm	90 mm	120 mm	180 mm	190 mm	55 mm	60 mm	70 mm	90 mm	120 mm	180 mm	190 mm
	DIGITAL	13 mm	16 mm	19 mm	24 mm	34 mm	48 mm	58 mm	13 mm	16 mm	19 mm	24 mm	34 mm	48 mm	58 mm
f/stop	f/1.2	1.8 - 17.5	2.6 - 26.6	2.9 - 29.1	3.3 - 32.5	3.7 - 37.0	4.2 - 41.6	4.5 - 45.0	2.5 - 25.0	3.8 - 37.5	4.1 - 40.8	4.6 - 45.8	5.4 - 53.3	6.0 - 59.1	6.4 - 63.3
	f/1.4	1.5 - 15.0	2.3 - 22.8	2.5 - 25.0	2.8 - 27.8	3.2 - 32.0	3.6 - 35.7	3.9 - 38.5	2.2 - 21.4	3.3 - 32.1	3.5 - 35.0	4.0 - 39.2	4.6 - 45.7	5.1 - 50.7	5.5 - 54.2
	f/2	1.1 - 10.5	1.6 - 16.0	1.8 - 17.5	2.0 - 19.5	2.3 - 22.5	2.5 - 25.0	2.7 - 27.0	1.5 - 15.0	2.3 - 22.5	2.5 - 24.5	2.8 - 27.5	3.2 - 32.0	3.6 - 35.5	3.8 - 38.0
	f/2.8	0.8 - 7.5	1.2 - 11.4	1.3 - 12.5	1.4 - 13.9	1.6 - 16.0	1.8 - 17.8	2.0 - 19.2	1.1 - 10.7	1.6 - 16.0	1.8 - 17.5	2.0 - 19.6	2.3 - 22.8	2.6 - 25.3	2.8 - 27.1
	f/4	0.7 - 5.2	0.8 - 8.0	0.9 - 8.7	1.0 - 9.8	1.1 - 11.0	1.3 - 12.5	1.4 - 13.5	0.8 - 7.5	1.2 - 11.2	1.3 - 12.2	1.4 - 13.7	1.6 - 16.0	1.8 - 17.7	1.9 - 19.0
	f/5.6	0.7 - 3.7	0.7 - 5.7	0.7 - 6.2	0.7 - 7.0	0.8 - 8.0	0.9 - 8.9	1.0 - 9.6	0.7 - 5.3	0.8 - 8.0	0.9 - 8.7	1.0 - 9.8	1.2 - 11.4	1.3 - 12.6	1.4 - 13.5
	f/8	0.7 - 2.6	0.7 - 4.0	0.7 - 4.3	0.7 - 4.8	0.7 - 5.6	0.7 - 6.2	0.7 - 6.7	0.7 - 3.7	0.7 - 5.6	0.7 - 6.1	0.7 - 6.8	0.8 - 8.0	0.9 - 8.8	1.0 - 9.5
	f/11	0.7 - 1.9	0.7 - 2.9	0.7 - 3.1	0.7 - 3.5	0.7 - 4.0	0.7 - 4.5	0.7 - 4.9	0.7 - 2.7	0.7 - 4.0	0.7 - 4.4	0.7 - 5.0	0.7 - 5.8	0.7 - 6.4	0.7 - 6.9
	f/16	0.7 - 1.3	0.7 - 2.0	0.7 - 2.1	0.7 - 2.4	0.7 - 2.8	0.7 - 3.1	0.7 - 3.3	0.7 - 1.8	0.7 - 2.8	0.7 - 3.0	0.7 - 3.4	0.7 - 4.0	0.7 - 4.4	0.7 - 4.7
	f/22	0.7 - 0.9	0.7 - 1.4	0.7 - 1.6	0.7 - 1.7	0.7 - 2.0	0.7 - 2.2	0.7 - 2.4	0.7 - 1.3	0.7 - 2.0	0.7 - 2.2	0.7 - 2.5	0.7 - 2.9	0.7 - 3.2	0.7 - 3.4
f/32	0.7 - 0.7	0.7 - 1.0	0.7 - 1.0	0.7 - 1.2	0.7 - 1.4	0.7 - 1.5	0.7 - 1.6	0.7 - 0.9	0.7 - 1.4	0.7 - 1.5	0.7 - 1.7	0.7 - 2.0	0.7 - 2.2	0.7 - 2.3	

(Enhed: m)

	Kamera-format	Zoomposition						
		ISO 400						
	35 mm	20 mm	24 mm	28 mm	35 mm	50 mm	70 mm	85 mm
	645	35 mm	45 mm	55 mm	70 mm	100 mm	135 mm	150 mm
	67	55 mm	60 mm	70 mm	90 mm	120 mm	180 mm	190 mm
	DIGITAL	13 mm	16 mm	19 mm	24 mm	34 mm	48 mm	58 mm
f/stop	f/1.2	3.5 - 35.0	5.4 - 53.3	5.9 - 58.3	6.5 - 65.0	7.5 - 75.0	8.4 - 83.3	9.0 - 90.0
	f/1.4	3.0 - 30.0	4.6 - 45.7	5.0 - 50.0	5.6 - 55.7	6.5 - 64.2	7.2 - 71.4	7.8 - 77.1
	f/2	2.1 - 21.0	3.2 - 32.0	3.5 - 35.0	3.9 - 39.0	4.5 - 45.0	5.0 - 50.0	5.4 - 54.0
	f/2.8	1.5 - 15.0	2.3 - 22.8	2.5 - 25.0	2.8 - 27.8	3.3 - 32.1	3.6 - 35.7	3.9 - 38.5
	f/4	1.1 - 10.5	1.6 - 16.0	1.8 - 17.5	2.0 - 19.5	2.3 - 22.5	2.5 - 25.0	2.7 - 27.0
	f/5.6	0.8 - 7.5	1.2 - 11.4	1.3 - 12.5	1.4 - 13.9	1.6 - 16.0	1.8 - 17.8	2.0 - 19.2
	f/8	0.7 - 5.2	0.8 - 8.0	0.9 - 8.7	1.0 - 9.7	1.2 - 11.2	1.3 - 12.5	1.4 - 13.5
	f/11	0.7 - 3.8	0.7 - 5.8	0.7 - 6.3	0.7 - 7.0	0.9 - 8.1	0.9 - 9.0	1.0 - 9.8
	f/16	0.7 - 2.6	0.7 - 4.0	0.7 - 4.3	0.7 - 4.8	0.7 - 5.6	0.7 - 6.2	0.7 - 6.7
	f/22	0.7 - 1.9	0.7 - 2.9	0.7 - 3.1	0.7 - 3.5	0.7 - 4.0	0.7 - 4.5	0.7 - 4.9
f/32	0.7 - 1.3	0.7 - 2.0	0.7 - 2.1	0.7 - 2.4	0.7 - 2.8	0.7 - 3.1	0.7 - 3.3	

(Enhed: m)

Ekstraudstyr

Der fås forskelligt tilbehør til denne flash-enhed

TR Power Pack-3 (Kommende produkt)

Ekstern strømkilde, der leverer strøm fra seks C-batterier.

Off-camera shoe-clips CL-10

Montageclips til anvendelse af AF540FGZ som trådløs slave-flash.

Hot-shoe-adapter F_G

Adapter til anvendelse af AF540FGZ som separat flash-enhed vha. af forlængerledning F5P. Den kan bruges i kombination med kameraets indbyggede flash.

Særskilt F-adapter til fastgørelse af flashen

Adapter til montering af en ekstern flash-enhed, f.eks. på et stativ separat fra kameraet. Den leveres med et stik til forlængerledning F5P.

- **Off-camera shoe-adapter F kan ikke sættes på den medfølgende holder.**

Hot-shoe-adapter F

Adapter til tilslutning af kamera og forlængerledning F5P. Den har også en hot-shoe øverst.

Forlængerkabel F5P

0,5 m/1,5 m/L(Ca.3 m)

5P synk.ledning til brug af flash-enhed til spejlreflekskamera, som f.eks. AF540FGZ eller AF360FGZ, separat fra kameraet. Den bruges i kombination med hot-shoe-adapter F_G, hot-shoe-adapter F eller off-camera-shoe-adapter F.

Hot-shoe-greb 67 II

Adapter til montering af en flash-enhed, som f.eks. AF540FGZ eller AF360FGZ langs med kamerahuset. Den tilsluttes til 67 II 's 5P synk.stikket med den medfølgende 5P synk.ledning.

Specifikationer

Type ————— Clips, TTL auto-zoom flash-enhed med serielkontrol

Ledetal. ————— Maks.54 (ISO 100/m). I manuel funktion, syv trin-justeringer fra M1/1 til M1/64.
Brændvidden på oversigten nedenfor er til 35 mm spejlreflekskameraer. (når der bruges kameraer i 35 mm format) *Vidvinkelforsats anvendt

(ISO 100)	Brændvidde (Zoom-position)	85 mm	70 mm	50 mm	35 mm	28 mm	24 mm	20 mm*
	(M1/1) (=FULL)	54	50	45	39	35	32	21
	(M1/2)	38	35	32	27.5	24.5	22.5	14.5
	(M1/4)	27	24.5	22.5	19.5	17	16	10
	(M1/8)	19	17	16	13.5	12	11	7
	(M1/16)	13.5	12	11	9.5	8.5	7.5	5
	(M1/32)	9.5	8.5	8	6.5	6	5	3.5
	(M1/64)	6.7	6	5.6	4.6	4.2	3.5	2.4

(ISO 200)	Brændvidde (Zoom-position)	85 mm	70 mm	50 mm	35 mm	28 mm	24 mm	20 mm*
	(M1/1) (=FULL)	76	71	64	55	49	45	30
	(M1/2)	54	50	45	39	35	32	21
	(M1/4)	38	35	32	27.5	24.5	22.5	14.5
	(M1/8)	27	24.5	22.5	19.5	17	16	10
	(M1/16)	19	17	16	13.5	12	11	7
	(M1/32)	13.5	12	11	9.5	8.5	7.5	5
	(M1/64)	9.5	8.5	8	6.5	6	5	3.5

ISO 400

Brændvidde (Zoom-position)	85 mm	70 mm	50 mm	35 mm	28 mm	24 mm	20 mm*
(M1/1) (=FULL)	108	100	90	78	70	64	42
(M1/2)	76	71	64	55	49	45	30
(M1/4)	54	50	45	39	35	32	21
(M1/8)	38	35	32	27.5	24.5	22.5	14.5
(M1/16)	27	24.5	22.5	19.5	17	16	10
(M1/32)	19	17	16	13.5	12	11	7
(M1/64)	13.5	12	11	9.5	8.5	7.5	5

Flash-varighed _____
Genopladningstid/Totalt antal flash _____

(M1/1) flash: Ca. 1/1200 sek. (TTL) Hurtigst varighed: Ca. 1/20000 sek.

Batteritype	Genopladningstid	Total antal flash
Alkalisk (LR6)	Ca. 6 sek.	Ca. 200
Nikkel-metal-hydrid (Ni-MH) (2500mAH)	Ca. 6 sek.	Ca. 250
Litium (FR6)	Ca. 6 sek.	Ca. 350

Fortløbende affyring _____
Flash-dæknings-vinkel _____

Ca. 2 billeder/sek. 50 gange, med M 1/16 lysstyrke (med alkaliske LR-6-batterier)

Auto-zoom aktiveret med autofokus-kompatibelt kamera og objektivkombination.

*Vidvinkelforsats anvendt.

Zoomposition	85 mm	70 mm	50 mm	35 mm	28 mm	24 mm	20 mm*
Lodret dækning	23°	26°	34°	45°	53°	60°	85°
Vandret dækning	31°	36°	46°	60°	70°	78°	98°

Farvetemperatur _____
Effektivt flash-område _____
AF-hjælpelys _____
Indstilling af følsomhed _____

Dagslys (Velegnet til dagslysfarvefilm)

Ca. 0,8 m – 8,0 m (Ledetal 45, ISO 100, f/5.6)

Der afgives rødt lys ved svagt lys eller motiver med lav kontrast.
 Effektivt område: Ca. 1 m - 7 m (Ved Pentax's testbetingelser.)

ISO 25 - 1600

- Flash-funktioner** — P-TTL auto, TTL auto, auto, manuel.
- Flash-eksponeringskorrektion** — I funktionen P-TTL, -3,0 til +1,0 niveauer (0,5-trins intervaller)
- Indstilling af flash-lysstyrke** — Trådløs master, slave: (1/1 → 2/3 → 1/2 → 1/3)
Manuel: (1/1 → 1/2 → 1/4 → 1/8 → 1/16 → 1/32 → 1/64)
- Flash-synk.funktion** — Synkronisering med første lukkergardin, synkronisering med sidste lukkergardin, synkronisering med kontrastkontrol, synkronisering med hurtigt lukkertid.
- Trådløs flash** — (Kontrolsystem) Optisk pulstransmission
(Trådløs position) Master (M), Kontrol (C), slave (S)
(Kanaler) 1 til 4
Kompatible funktioner: P-TTL, auto (A), manuel (M)
Effektivt område: Ca. 4 m (Når det er indstillet til SL 1. Jf. Pentax testbetingelser)
- Vippeflash** — Det er muligt at vippe lodret og vandret, forsynet med klik-stop, forsynet med lås ved 0°.
Højre: 0°, 30°, 60°, 90°, 120°, 150°, 180°
Venstre: 0°, 30°, 60°, 90°, 135°
Opad: 0°, 30°, 45°, 60°, 75°, 90°
Nedad: 0°, -10°
- Batterisparefunktion** — Automatisk sluk: Efter ca. 3 min. uden brug (ON). 6 minutter i Auto. Efter 1 time i trådløs funktion. Kvik-tænding: Ved at trykke kameraets udløserknap halvt ned
- Reduktion af røde øjne** — Fungerer med kameraer med autofokus, der er udstyret med funktionen til reduktion af røde øjne.
- Pilot-lys** — Pilotlys-knappen (MODELING) affyrer flash kontinuerligt i 1 sekund.
- Vidvinkelforsats** — Trækkes ud manuelt, og flash-zoom-positionen indstilles til 20 mm.
- Refleks-panel** — Trækkes ud manuelt.
- LCD-panel-belysning** — Knap til LCD-panel-belysning (LIGHT) belyser LCD-panelet i ca.10 sek, og tryk på knappen igen for at slå det fra igen.
- Strømkilde** — AA-batterier × 4, (Alkalisk (LR6), nikkel-metal-hybrid (Ni-MH) eller litium (FR6))
Ekstra ekstern strømkilde: TR Power Pack-3 (Kommende produkt)
- Dimensioner og vægt** — 76 mm (B) × 142 mm (H) × 107 mm (D) (3,0" × 5,6" × 4,2")
380 g uden batterier

GARANTIBESTEMMELSER

Alle Pentax produkter, der købes gennem autoriserede distributører af fotografisk udstyr, er dækket af en garanti mod materiale- og fremstillingsfejl i et tidsrum på tolv måneder fra købsdatoen. Der vil blive ydet service, og defekte dele vil blive udskiftet uden beregning inden for dette tidsrum under forudsætning af, at der ikke på udstyret findes tegn på skade som følge af stød, sand eller væske, misbrug, indgreb, batteritæring eller kemisk korrosion, brug i strid med brugervejledningen eller modificering foretaget af et ikke-autoriseret værksted. Producenten og dennes autoriserede repræsentanter hæfter ikke for nogen reparation eller ændring, bortset fra sådanne som er udført med disses skriftlige godkendelse, og producenten og dennes autoriserede repræsentanter hæfter endvidere ikke for tab som følge af forsinkelse eller manglende anvendelsesmulighed eller andre indirekte eller afledte tab af nogen art, det være sig som følge af materiale- eller fremstillingsfejl eller af andre årsager. Det aftales udtrykkeligt, at producentens og dennes autoriserede repræsentanters ansvar i medfør af enhver garanti eller indeståelse, det være sig udtrykkeligt eller stiltiende, er strengt begrænset til udskiftning af dele som anført ovenfor. Der vil ikke blive ydet godtgørelse for reparationer, der er foretaget af ikke-autoriserede Pentax-serviceværksteder.

Fremgangsmåde i tilfælde af defekter inden for garantiperioden (12 måneder)

Hvis der opstår problemer med dit Pentax produkt inden for garantiperioden på 12 måneder, skal produktet returneres til den forhandler, hvor du købte det eller til fabrikken. Hvis der ikke findes en Pentax-repræsentant i dit land, skal du indsende produktet til fabrikken franko. I sidstnævnte tilfælde kan det tage et godt stykke tid, før produktet kan returneres til dig som følge af komplicerede toldprocedurer. Hvis udstyret er dækket af garantien, vil reparation blive foretaget og dele udskiftet uden beregning, hvorefter produktet returneres til dig. Hvis garantien ikke dækker udstyret, skal du selv dække omkostningerne efter fabrikkens eller dennes repræsentants almindelige gebyrer. Udgifter til forsendelse afholdes af køber. Hvis dit Pentax-udstyr er købt i et andet land end det land, hvor du indsender det til eftersyn i garantiperioden, kan fabrikkens repræsentant i det pågældende land opkræve almindelige ekspeditions- og servicegebyrer. Uanset ovenstående vil dit Pentax-udstyr blive eftersynet uden beregning i henhold til nærværende procedure og garantipolitik, hvis det returneres til fabrikken. Under alle omstændigheder skal forsendelsesomkostninger og toldgebyrer afholdes af afsenderen. Køber bør gemme kvitteringer og regninger for købet som bevis for købsdatoen i mindst et år. Før du sender udstyret til service, skal du kontrollere, at du indsender det til producentens autoriserede repræsentanter eller godkendte værksteder, medmindre udstyret sendes direkte til producenten. Sørg altid for at få et tilbud på, hvad en reparation vil koste. Først når du har accepteret tilbuddet, skal du lade værkstedet gå i gang med reparationen.

Denne garantipolitik påvirker ikke kundens lovbestemte rettigheder. Lokale garantiordninger, der ydes af PENTAX-distributører i visse lande, kan træde i stedet for denne garanti. Vi anbefaler derfor, at du gennemlæser et evt. garantikort, der følger med produktet på købstidspunktet, eller kontakter PENTAX-distributøren i dit land for at få yderligere oplysninger om garantien.

Brugeroplysninger om bortskaffelse



1. I Den Europæiske Union

Hvis dit produkt bærer dette symbol, betyder det, at brugte elektriske/elektroniske produkter ikke må blandes med almindeligt husholdningsaffald. Der findes et separat indsamlingssystem for disse produkter.

Brugt elektrisk/elektronisk udstyr skal behandles separat og i overensstemmelse med lovgivning, der kræver korrekt behandling, indsamling og genbrug af disse produkter. Afhængigt af implementeringen i den pågældende medlemsstat kan private husstande i EU-medlemsstaterne gratis aflevere deres brugte elektriske/elektroniske udstyr til dertil beregnede indsamlingsfaciliteter*. I nogle lande tager din lokale forhandler også gratis imod dit gamle produkt, hvis du køber et tilsvarende nyt produkt.

*Kontakt de lokale myndigheder, hvis du ønsker yderligere oplysninger.

Ved at bortskaffe dette produkt korrekt hjælper du med at sikre, at affaldet bliver behandlet, indsamlet og genbrugt, hvilket forhindrer potentielle negative virkninger på miljøet og menneskers sundhed, som ellers ville kunne opstå som følge af u hensigtsmæssig håndtering af affaldet.

2. I andre lande uden for EU

Hvis du ønsker at komme af med dette produkt, bedes du kontakte de lokale myndigheder for at få oplyst den korrekte bortskaffelsesmetode.

I Schweiz: Brugt elektrisk/elektronisk udstyr kan gratis afleveres til forhandleren, selv hvis du ikke køber et nyt produkt. Yderligere indsamlingsfaciliteter er angivet på hjemmesiden www.swico.ch or www.sens.ch

PENTAX Corporation

2-36-9, Maeno-cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8639, JAPAN
(<http://www.pentax.co.jp/>)

**PENTAX Europe GmbH
(European Headquarters)**

Julius-Vosseler-Strasse, 104, 22527 Hamburg, GERMANY
(HQ - <http://www.pentaxeurope.com>) (Germany - <http://www.pentax.de>)

PENTAX U.K. Limited

Pentax House, Heron Drive, Langley, Slough, Berks SL3 8PN, U.K.
(<http://www.pentax.co.uk>)

PENTAX France S.A.S.

112 Quai de Bezons, B.P.204, 95106 Argenteuil Cedex, FRANCE
(<http://www.pentax.fr>)

PENTAX Italia S.r.l.

Via Dione Cassio, 15 20138 Milano, ITALY
(<http://www.pentaxitalia.it>) Hotline: + 39-02-509958.1

PENTAX (Schweiz) AG

Widenholzstrasse 1 Postfach 367 8305 Dietlikon, SWITZERLAND
(<http://www.pentax.ch>)

PENTAX Scandinavia AB

P.O. Box 650, 75127 Uppsala, SWEDEN (<http://www.pentax.se>)

PENTAX Imaging Company

A Division of PENTAX of America, Inc.

(Headquarters)
600 12th Street, Suite 300 Golden Colorado 80401, U.S.A.
(PENTAX Service Department)
12000 Zuni Street Suite 100B
Westminster, Colorado 80234, U.S.A. (<http://www.pentaximaging.com>)

PENTAX Canada Inc.

1770 Argentia Road Mississauga, Ontario L5N 3S7, CANADA
(<http://www.pentax.ca>)



FOVITECH A/S
Haldshavevej 3
Hvilsted
8355 Solbjerg
www.pentax.dk

FOVI AS
Postboks 4605
Nydalén
0405 Oslo
www.pentax.no

Producenten forbeholder sig ret til at ændre specifikationer, design og leveringsomfang uden varsel.

AP060707/DAN

Copyright © PENTAX Corporation 2007
FOM 01.04.2007 Printed in Europe