

SONY[®]

4-105-930-12(1)

α

Flash

HVL-F58AM

Betjeningsvejledning

Dansk

Læs denne betjeningsvejledning grundigt, inden du tager produktet i brug, og gem den til fremtidig brug.

ADVARSEL

For at mindske fare for brand eller elektriske stød må enheden ikke udsættes for regn eller fugt.

Sæt tape over litiumbatteriets kontakter for at undgå kortslutning, når du bortkaster batterier, og følg de lokale regler for bortskaffelse af batterier.

Hold batterier eller ting, der kan sluges, uden for små børns rækkevidde. Søg straks læge, hvis en genstand sluges.

Tag straks batterierne ud og ophør med brug, hvis...

- produktet tabes eller dets indre blotlægges.
- der kommer en mærkelig lugt, varme eller røg fra produktet.

Må ikke skilles ad. Der kan opstå elektrisk stød, hvis et højspændingskredsløb inden i produktet berøres.

VIGTIGE SIKKERHEDS- INSTRUKTIONER

Følg altid disse grundlæggende sikkerhedsregler, når du bruger dit fotoudstyr:

Sæt dig ind i alle instruktioner før brug.

Hold godt opsyn, når et apparat bruges af eller nær børn. Lad ikke apparatet være uden opsyn, mens det er i brug.

Udvis forsigtighed, da der kan opstå forbrændinger, hvis de varme dele berøres.

Brug ikke apparatet med en beskadiget ledning, eller hvis apparatet har været tabt eller beskadiget, indtil det er blevet eftersat af en kvalificeret servicemedarbejder.

Lad apparatet afkøle helt, før det gemmes væk. Vikl ledningen løst omkring apparatet, når det opbevares.

For at formindske risiko for elektrisk stød, må dette apparat ikke nedsænkes i vand eller andre væsker.

For at formindske risiko for elektrisk stød må dette apparat ikke skilles ad. Det skal bringes til en kvalificeret servicemedarbejder, når service- eller reparationsarbejde er nødvendigt. Hvis apparatet samles forkert, kan det forårsage elektrisk stød, når apparatet bruges efterfølgende.

Brug af tilbehør, som ikke er anbefalet af fabrikanten, kan forårsage risiko for brand, elektrisk stød, eller personskade.

Batterier kan blive varme eller eksplodere som følge af forkert brug.

Brug kun de batterier, der angives i denne betjeningsvejledning.

Isæt ikke batterierne med omvendt polaritet (+/-).

Udsæt ikke batterier for ild eller høje temperaturer.

Forsøg ikke at genoplade (undtagen genopladelige batterier), kortslutte eller skille dem ad.

Bland ikke batterier af forskellige typer eller mærker.
Bland ikke gamle og nye batterier.

GEM DISSE INSTRUKTIONER

FORSIGTIG

Berør ikke blitzrøret ved brug, da det kan blive varmt, når blitzen udløses.

Til kunder i europa



Kassering af gammelt elektrisk og elektronisk udstyr (gældende i EU og andre europæiske lande med separate indsamlingssystemer).

Dette symbol på produktet eller på dets emballage angiver, at produktet ikke må behandles som husholdningsaffald. Det skal i stedet indleveres til et indsamlingssted for genbrug af elektrisk og elektronisk udstyr. Ved at sikre, at dette produkt bortskaffes korrekt, hindres eventuelle negative følger for miljø og mennesker, som ellers kunne forårsages af forkert affaldsbehandling for produktet. Genbrug af materialer bidrager til bevaring af naturens ressourcer. For nærmere oplysninger om genbrug af dette produkt kan du henvende dig til dine lokale myndigheder, husholdningsaffaldsservice eller den butik, hvor du købte produktet.

Meddelelse til kunder i lande, hvor EU-direktiver gælder

Producenten af dette produkt er Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku Tokyo, 108-0075 Japan. Den autoriserede repræsentant for EMC og produktsikkerhed er Sony Deutschland GmbH, Hedelfinger Strasse 61, 70327 Stuttgart, Tyskland. For alle forhold omkring service eller garanti henvises der til adresserne i de særskilte service- eller garantidokumenter.

Til kunder i USA

FORSIGTIG

Du advares om, at ændringer eller modifikationer af en hvilken som helst art, der ikke udtrykkeligt er godkendt i denne betjeningsvejledning, kan gøre din godkendelse til at betjene dette udstyr ugyldig.

BEMÆRK:

Dette udstyr er blevet afprøvet, og det er i overensstemmelse med grænserne for en digital enhed af Klasse B, ifølge Del 15 i FCC-reglerne.

Disse grænseværdier skal yde brugeren rimelig beskyttelse mod skadelig interferens i forbindelse med installation i private hjem.

Udstyret udvikler, bruger og kan udstråle radiofrekvensenergi, og kan, hvis det ikke monteres og bruges i overensstemmelse med vejledningen, forårsage skadelig interferens på radiotrafik.

Der er dog ingen garanti for, at der ikke opstår interferens i en bestemt installation. Hvis dette udstyr forårsager skadelig interferens på radio- eller tv-modtagelse, hvilket kan afgøres ved at slukke og tænde for udstyret, opfordres brugeren til at forsøge at fjerne interferensen ved at tage en eller flere af følgende forholdsregler:

- Drej eller flyt antennemodtageren.
- Forøg afstanden mellem udstyret og receiveren.
- Tilslut udstyret til en stikkontakt på et andet kredsløb end det, receiveren er tilsluttet.
- Henvend dig til forhandleren eller en erfaren radio/tv-tekniker for at få hjælp.

Indholdsfortegnelse

Funktioner	9
Delenes betegnelser	10

Forberedelser

Isætte batterier	15
Sætte blitzenheden på og tage den af	18
Slå strømmen til	20
Ændre blitzindstillingen	22
LCD-panel-illuminator	24

Grundlæggende

Program-auto-blitz (grundlæggende)	25
Brug blitz i hver af kameraets optageindstillinger	29

Anvendelser

Testblitz	31
Zoom-objektivdækning	32
Bounceblitz	36
Nærfotografering (bounce nedad)	41
Manuel blitz (M)	43
High-Speed Sync (HSS)	47
Multiblitz (MULTI)	48
Trådløs blitz-indstilling (WL)	54
Forbinde kamera og blitz med kabel	69
Brug af ekstern batteriadapter	71
AF-illuminator	72
Nulstil til standardindstillingerne	73
Brugervalgt indstilling	74

Yderligere oplysninger

Bemærkninger om brug	81
Vedligeholdelse	83
Specifikationer	84

Før brug

Se betjeningsvejledningen til dit kamera for nærmere oplysninger.

Denne blitzenhed er ikke støvtæt, stænktæt eller vandtæt.

Placer ikke denne blitzenhed på følgende steder

Uanset om denne blitzenhed er i brug eller gemt væk, må den ikke placeres på nogen af følgende steder. Hvis du gør dette, kan der opstå funktionsfejl.

- Hvis denne blitzenhed placeres på steder, der er udsat for direkte sollys, f.eks. på et instrumentbræt eller nær et varmeapparat, kan det forårsage funktionsfejl, eller at enheden deformeres.
- Steder med kraftige rystelser
- Steder med stærk elektromagnetisme
- Steder med meget sand

På steder, som f.eks. ved kysten og andre områder med meget sand, eller hvor der forekommer støvskyer, skal enheden beskyttes mod sand og støv.

Det kan forårsage funktionsfejl.

Funktioner

HVL-F58AM er en funktionel, ekstern blitz, der giver en stor blitzudladning med et ledetal på 58 (105 mm position, ISO 100 · m).

→ side 84

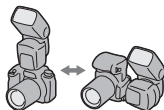
Kan bruges med kompatible linser for at muliggøre ADI (Advanced Distance Integration)-blitzmåling, der ikke påvirkes af baggrundens eller motivets refleks.

→ side 43

Understøtter trådløs High-Speed Sync.

→ side 47

Med funktionen Quick shift bounce kan du nemt indstille den øvre position eller sidepositionen under fotografering med bounceblitz.



→ side 36

Med det indbyggede bounce-ark kan du fremhæve motivets øjne.

→ side 36

Udstyret med et bredt LCD-panel, der er nemt at aflæse.

→ side 13

Denne blitzenhed understøtter objektivdækning til en brændvidde på 16 mm med brug af et indbygget vidvinkelpanel, når blitzen udløses.

→ side 34

Korrigerer hvidbalancen automatisk ved at bruge information om farvetemperatur.*

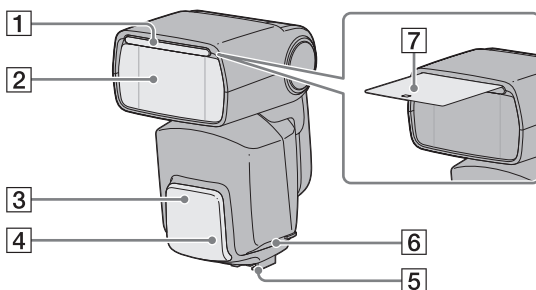
→ side 28

Justerer optimal objektivdækning alt efter kameraets billedsensorstørrelse.*

→ side 32

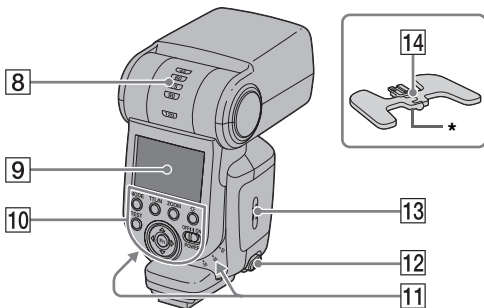
* Når der bruges et digitalt spejlreflekskamera fra Sony (andet end DSLR-A100).

Delenes betegnelser



- | | |
|---|-----------------------------------|
| 1 Indbygget vidvinkelpanel
(side 34) | 5 Monteringsfod (side 18) |
| 2 Blitzrør | 6 Stik-hætte (side 69, 71) |
| 3 Modtager til trådløst
kontrolsignal (side 54) | 7 Bounce-ark (side 36) |
| 4 AF-illuminator (side 72) | |

Tag beskyttelsesarket af forsiden af AF-illuminatoren før brug.



8 Bounce-indikator (øvre vinkel)
(side 36)

9 LCD-panel (side 13)

10 Kontrolpanel (side 12)

11 Bounce-indikator (sidevinkel)
(side 36)

12 Udløserknop til monteringsfod
(side 19)

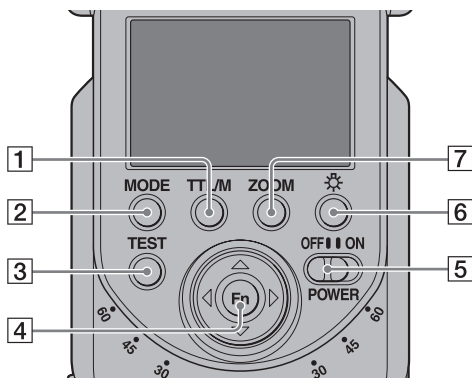
13 Dæksel til batterirum (side 15)

14 Ministativ (side 57)

* Beslag til stativ

Fortsættes på næste side

Kontrolpanel



1 TTL/M (MANUAL/MULTI) -knap
(side 44, 48, 61, 66, 73)

2 MODE-knap (side 22)

3 TEST-knap (side 31)

Status, mens lampen er tændt

Gul: Blitz klar

Grøn: Korrekt eksponering

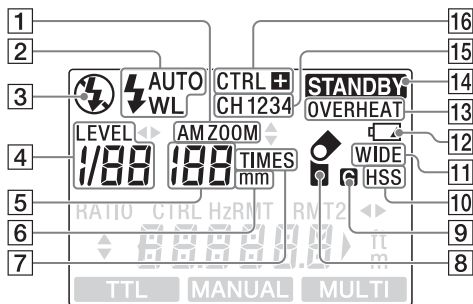
4 Fn (funktion)/retningsknapper
(side 44, 48, 61, 64, 66, 74)

5 POWER-kontakt (side 20)

6 LCD-illuminator-knap (side 24)

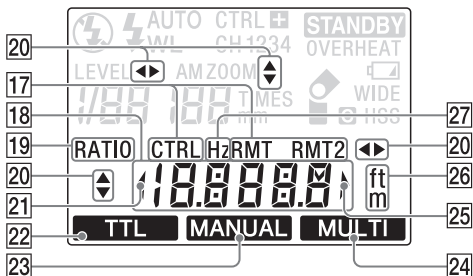
7 ZOOM-knap (side 32)

LCD-panel



- 1 Zoom-indikator (side 32)
- 2 Blitzindstilling-indikator (side 22, 61, 64, 66)
- 3 Blitz-sluk-indikator (side 22)
- 4 Effektniveau-indikator (side 43, 48)
- 5 Zoom/
Multiblitz-gentagelse-display (side 32, 48)
- 6 mm-indikator (side 32)
- 7 TIMES-indikator (side 48)
- 8 Bounce-indikator (side 36)
- 9 Brugervalgt-indikator (side 74)
- 10 High-Speed Sync-indikator (side 47)
- 11 Vidvinkelpanel-indikator (side 34)
- 12 Svagt batteri-indikator (side 16)
- 13 OVERHEAT-indikator (side 17)
- 14 STANDBY-indikator (side 21)
- 15 Trådløs kanal-indikator (side 54)
- 16 Trådløs controller-indikator (side 54)

Fortsættes på næste side



- 17 Trådløs controller/fjernbetjening-indikator (side 54)
- 18 Blitzrækkevidde/Multiblitzfrekvens/blitzforhold-display (side 27, 48, 66)
- 19 Forholdsblitz-indikator (side 66)
- 20 Aktiveret-indikator (side 78)
- 21 Advarselsindikator for blitzrækkevidde (venstre) (side 27, 43)
- 22 TTL-indikator (side 43)
- 23 Manuel blitz-indikator (side 43)
- 24 Multiblitz-indikator (side 48)
- 25 Advarselsindikator for blitzrækkevidde (højre) (side 27, 43)
- 26 ft/m-indikator (side 27, 43)
- 27 Hz-indikator (side 48)

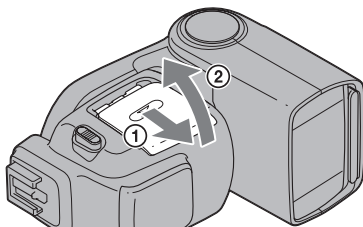
Isætte batterier

HVL-F58AM kan strømforsynes med:

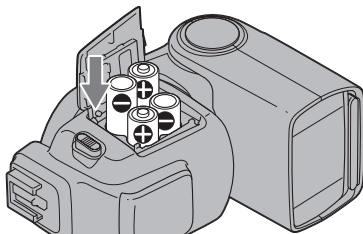
- Fire størrelse AA alkalibatterier*
 - Fire størrelse AA genopladelige nikkelmetalhydrid (Ni-MH) -batterier*
- * Batterier medfølger ikke.

Sørg altid for, at genopladelige nikkelmetalhydrid-batterier oplades i den specificerede oplader.

1 Åbn dækslet til batterirummet som vist.



2 Isæt batterierne som markeret i batterirummet.




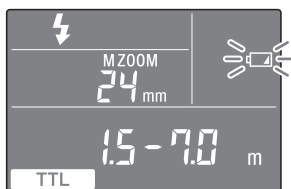
3 Luk dækslet til batterirummet.


- Gå frem i omvendt rækkefølge, når du åbner dækslet til batterirummet.

Fortsættes på næste side

Kontrollere batterierne

-indikatoren på datapanelet blinker, når batterierne er svage.



 blinker

Det anbefales at skifte batterierne.

Blitzenheden kan stadig bruges, når

TEST-knappen lyser gult.



Kun  blinker

Blitzen kan ikke bruges.

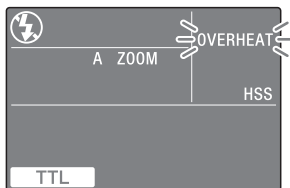
Isæt nye batterier.

- Hvis intet vises på LCD-panelet, når POWER-kontakten indstilles på ON, skal du kontrollere batteriernes retning.

OVERHEAT -indikator

Når enhedens temperatur stiger, mens blitzen bruges uafbrudt eller bruges i omgivelser med høj temperatur, afbrydes blitzen automatisk.

- OVERHEAT-indikatoren blinker, når der registreres overophedning.
- Brug af blitzen afbrydes, indtil enhedens temperatur falder.
- Indstil POWER-kontakten på OFF, og stands derefter brug af blitzenheden i ca. 10 minutter, så enheden kan køle af.

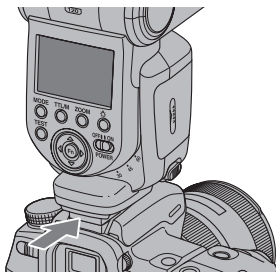


Sætte blitzenheden på og tage den af

Sætte blitzenheden på kameraet

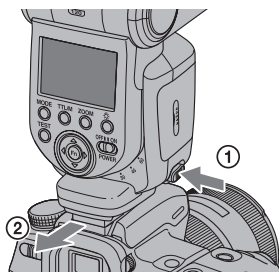
Mens blitzenheden er slukket, skal du skubbe monteringsfoden fast på kameraet, indtil den standser.

- Blitzenheden låses automatisk på plads.
- Hvis den indbyggede blitz i kameraet er fremme, skal du sænke den, før du sætter blitzenheden på.



Tage blitzenheden af kameraet

Mens du trykker på udløserknappen til monteringsfod ①, skal du tage blitzenheden af ②.

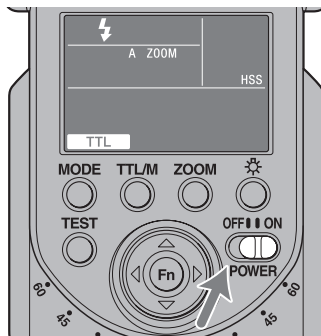


Slå strømmen til

Indstil POWER-kontakten på ON.

Strømmen på blitzenheden slås til.

- Når strømmen på blitzenheden slås til, tændes LCD-panelet.



Sådan slås strømmen fra

Indstil POWER-kontakten på OFF.



Strømspareindstilling

Når kameraet eller blitzenheden ikke bruges i 3 minutter, skifter blitzenheden til strømspareindstilling for at spare på batterierne, og STANDBY-indikatoren vises på LCD-panelet.

- Under fotografering med trådløs blitz (side 54) skifter blitzenheden til strømspareindstilling efter 60 minutter.
 - Du kan ændre tiden indtil automatisk slukning eller deaktivere automatisk slukning. (side 74)
 - Blitzenheden skifter automatisk til strømspareindstilling, når kameraets POWER-kontakt indstilles på OFF.*
- * Når der bruges et digitalt spejlreflekskamera fra Sony (andet end DSLR-A100).
- Da dit kamera ikke kommunikerer med blitzenheden, er blitzindstilling, skift i TTL/M-indstilling, strømspareindstilling og vidvinkelpanel ikke forbundne med dit kamera, når kameraet er i strømspareindstilling, eller LCD-skærmen er slået fra.



Ændre blitzindstillingen

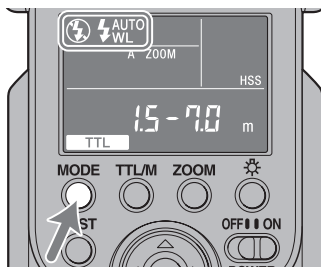
Tryk på MODE-knappen.

- Indikatoren på LCD-panelet skifter som følger:
Når blitzenheden ikke er tilsluttet til dit kamera, eller når kameraet er i strømspareindstilling eller LCD-skærmen slås fra, når blitzenheden er tilsluttet dit kamera:

⚡ (⚡ AUTO) → ⚡ WL → ⚡ → ⚡ (⚡ AUTO) → ...

Når dit kamera tændes, og blitzenheden er tilsluttet til dit kamera (WL er ikke sat op):





⚡ (⚡ AUTO) → ⚡ → ⚡ (⚡ AUTO) → ...



- [⚡ AUTO] lyser, når kameraet er indstillet til automatisk blitz. Kun [⚡] lyser, når kameraet er indstillet til fuld blitz.




Om blitzindstilling

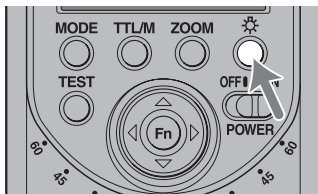
-  (Udfyldningsblitz-indstilling)
Blitzenheden udløses altid.
-  AUTO (Automatisk blitz-indstilling)
Blitzenheden er indstillet til denne, når kameraet er indstillet til automatisk blitz.
-  WL (Trådløs blitz-indstilling)
Denne indstilling bruges under fotografering med trådløs blitz.
-  (Ikke-fuld blitz-indstilling)
Blitzenheden udløses ikke.

LCD-panel-illuminator

Oplyser datapanelet ved svage lysniveauer.

Tryk på -knappen.

- LCD-panelet oplyses i ca. otte sekunder. Denne periode forlænges, hvis blitzen bruges i løbet af dette tidsrum.
- Tryk på -knappen igen, mens LCD-panelet er oplyst, for at slukke LCD-panel-illuminatoren.

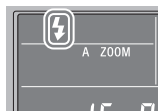


Program-auto-blitz (grundlæggende)

- 1 Vælg P-indstilling på kameraet.
- 2 Tryk på MODE-knappen, så [⚡ AUTO] eller [⚡] vises på LCD-panelet.

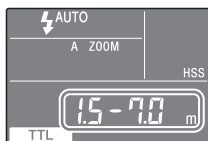


- [⚡ AUTO] lyser, når kameraet er indstillet til automatisk blitz. Kun [⚡] lyser, når kameraet er indstillet til fuld blitz.



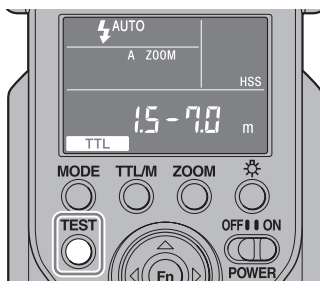
3 Tryk lukkerknappen halvvejs ned, og sørg for, at motivet er inden for blitzrækkevidden.

- Se side 27 for nærmere oplysninger om blitzrækkevidden.



4 Når blitzenheden er opladet, skal du trykke på lukkerknappen for at tage et foto.

- Blitzenheden er fuldt opladet, når TEST-knappen på kontrolpanelet lyser gult. Du kan også bekræfte, at blitzenheden er fuldt opladet ved at "⚡"-indikatoren i kameraets søger er tændt.



Når den korrekte eksponering er blevet opnået for det foto, der netop er taget, blinker TEST-knappen på kontrolpanelet grønt.

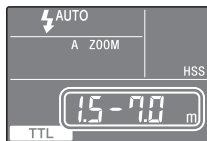


- Pga. manglende luminescens bliver fotoet undereksponeret, hvis det tages, før opladning er gennemført.
- Tryk på lukkerknappen, når du har sikret, at opladning er gennemført, hvis blitzenheden bruges med selvudløseren.
- Hvis dit kamera har en AUTO-indstilling eller scenevalg-indstilling, behandles de her som program-auto.
- Den valgte blitzindstilling (automatisk blitz (⚡ AUTO), udfyldningsblitz (⚡), eller ikke-fuld blitz (⚡)) afhænger af dit kamera. Se betjeningsvejledningen til dit kamera for nærmere oplysninger.



Blitzrækkevidde

Tryk lukkerknappen halvvejs ned.

Blitzrækkevidden for korrekt eksponering vises på LCD-panelet. Sørg for, at motivet er inden for denne rækkevidde, og tag derefter fotografiet.



Fortsættes på næste side

Rækken, der kan vises på LCD-panelet, er fra 1,5 m til 28 m (0,7 m til 28 m for bounce nedad; se side 41). Når afstanden er uden for denne rækkevidde, er  eller  tændt på en af blitzrækkeviddens sider.



Passende eksponering opnås ved mindre end 1,5 m.



Passende eksponering opnås fra 1,5 m til 28 m eller mere.

- Blitzrækkevidden vises ikke, når blitz bounce bruges over, med trådløs blitz, eller når der bruges eksterne kabler.
- Når du fotograferer uden for blitzrækkeviddens lave grænse, kan fotografiet blive overeksponeret, selv om TEST-knappen blinker grønt, eller den nedre del af billedet kan blive mørkt. Fotografer altid inden for den angivne blitzrækkevidde.

Automatisk justering af hvidbalance med information om farvetemperatur

Blitzenheden sender information om farvetemperatur til et α -kamera.

Farvetemperaturen justeres automatisk til standard hvid med et α -kamera.

- Denne funktion virker med TTL-blitzindstilling, når den eksterne tilslutning bruges med kameraet.
- Denne funktion virker ikke under fotografering med manuel blitz.

Bruge blitz i hver af kameraets optageindstillinger

I dette afsnit forklares, hvordan blitzenheden bruges i hver af kameraets optageindstillinger.

Blitzfotografering med blændeprioritet (A)

- 1 Vælg A-indstilling på kameraet.
- 2 Tryk på MODE-knappen, så [⚡] vises.
 - Udfyldningsblitz er valgt.



- 3 Indstil blænden, og fokuser på motivet.
 - Formindsk blænden (dvs. forøg f-værdien) for at formindske blitzrækkevidden, eller forøg blænden (dvs. formindsk f-værdien) for at forøge blitzrækkevidden.
 - Lukkerhastigheden indstilles automatisk.
- 4 Tryk på lukkerknappen, når opladning er gennemført.

Blitzfotografering med lukkerhastighedsprioritet (S)

- 1** Vælg S-indstilling på kameraet.
- 2** Tryk på MODE-knappen, så [$\frac{1}{2}$] vises.
 - Udfyldningsblitz er valgt.
- 3** Indstil lukkerhastigheden, og fokuser på motivet.
- 4** Tryk på lukkerknappen, når opladning er gennemført.

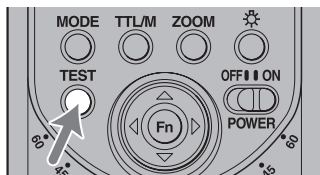
Blitzfotografering med manuel eksponering (M)

- 1** Vælg M-indstilling på kameraet.
- 2** Tryk på MODE-knappen, så [$\frac{1}{2}$] vises.
 - Udfyldningsblitz er valgt.
- 3** Indstil blænden og lukkerhastigheden, og fokuser på motivet.
 - Formindsk blænden (dvs. forøg f-værdien) for at formindske blitzrækkevidden, eller forøg blænden (dvs. formindsk f-værdien) for at forøge blitzrækkevidden.
- 4** Tryk på lukkerknappen, når opladning er gennemført.

Testblitz

Du kan prøve en testblitz før optagelse. Kontroller lysniveauet vha. testblitzen, når du bruger en blitzmåler el. lign. i manuel blitz (M) -indstilling.

Tryk på TEST-knappen, når TEST-knappen lyser gult.



- Testblitzens lysniveau afhænger af indstillingen af lysniveau (side 43). Blitzenheden udløses med et lysniveau på 1/1 i TTL-indstilling.
- Du kan kontrollere skygger på motivet, før du tager fotos med testblitz (modelleringsblitz) -funktion. Blitzenheden har to indstillinger for modelleringsblitz, indstillingen tre gange blitzlys, og modelleringsblitz-indstilling hvor blitzenheden udløses gentaget i fire sekunder. For nærmere oplysninger om indstilling af testblitz, se " Brugervalgt indstilling" (side 74).

TEST -knap

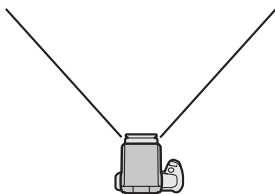
TEST-knappen tændes som følger, alt efter blitzenhedens aktuelle status.

- Gul: Blitz klar
- Grøn: Korrekt eksponering

Zoom-objektivdækning

Auto-zoom

Denne blitzenhed skifter automatisk optimal blitzdækning (zoom-objektivdækning) til at dække en række brændvidder fra 24 mm til 105 mm, når du fotograferer (auto-zoom). Normalt er det ikke nødvendigt at skifte objektivdækningen manuelt. Auto-zoom virker, når [A ZOOM] vises på LCD-panelet. Zoom vises ikke på LCD-panelet, når auto ZOOM-lampen er tændt.



24 mm brændvidde



105 mm brændvidde

- Når en linse med en brændvidde på mindre end 24 mm bruges med auto-zoom, blinker [WIDE] på LCD-panelet. Det anbefales i så fald at bruge det indbyggede vidvinkelpanel (side 34) for at forhindre, at billedets kanter bliver mørke.

Auto-zoomkontrol optimeret for billedsensorstørrelse

Hvis der bruges et andet digitalt spejlreflekskamera fra Sony end DSLR-A100 med denne blitzenhed, giver blitzenheden optimal objektivdækning alt efter kameraets billedsensorstørrelse (APS-C format/35 mm-format).

Manuel zoom

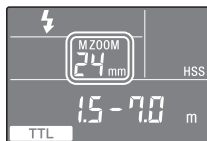
Du kan indstille objektivdækning manuelt, uanset brændvidden for den linse, der bruges (manuel zoom).

Tryk på ZOOM-knappen for at vælge den objektivdækning, der skal indstilles.

- Zoomdækningen ændres som følger.
105 mm → 70 mm → 50 mm → 35 mm → 28 mm → 24 mm → A ZOOM
→ 105 mm → ...



- Når zoom indstilles manuelt, vises [M ZOOM] over zoomdækning.

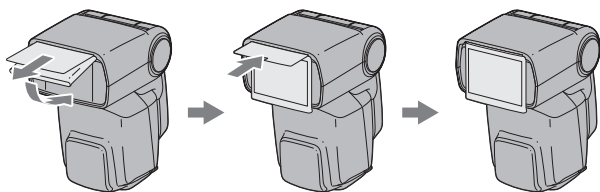


- Hvis objektivdækningen er indstillet til mindre end brændvidden for den linse, der bruges, bliver kanten af skærmen mørk.
- Objektivdækningen for manuel zoom på LCD-panelet er synsvinklen for 35 mm-format brændvidden.

Indbygget vidvinkelpanel (16 mm vidvinkel)

Brug af det indbyggede vidvinkelpanel udvider objektivdækningen til en brændvidde på 16 mm.

Træk vidvinkelpanelet ud, sæt det forrest på blitzrøret, og skub derefter bounce-arket tilbage igen.



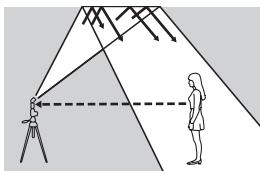
- [WIDE] vises på LCD-panelet.
- Når vidvinkelpanelet sættes tilbage, skal det skubbes helt ind.
- Træk ikke vidvinkelpanelet ud med magt. Det kan beskadige vidvinkelpanelet.
- Når du fotograferer et fladt motiv forfra ved en brændvidde på ca. 16 mm, kan kanten af skærmen blive lidt mørk, fordi brændvidderne ved midten og kanten af skærmen er forskellige.
- Når du bruger en vidvinkel linse med en brændvidde under 16 mm, kan kanten af skærmen blive mørk.
- Brændvidden svarer til den tilsvarende 35 mm-format brændvidde.
- Denne blitzenhed understøtter ikke synsvinklen for en 16 mm F2.8 fiskeøjelins.
- Skub vidvinkelpanelet og bounce-arket tilbage ind i blitzhovedet, når blitzenheden opbevares i det medfølgende etui.

Objektivdækning og brændvidde

Jo større brændvidde for linsen på et kamera, desto længere væk kan et motiv fotograferes så det udfylder hele skærmen. Men det område, der kan dækkes bliver mindre. Omvendt, med en mindre brændvidde, kan motiver fotograferes med bredere dækning. Objektivdækningen er det område, som lyset fra blitzen med en indstillet intensitet eller større kan dække ensartet, udtrykt som en vinkel. Den blitzdækning, hvor du kan fotografere, afgøres af brændvidden. Ved at lade objektivdækning afgøres i overensstemmelse med brændvidde, kan objektivdækningen udtrykkes som tallet for brændvidden.

Bounceblitz

Hvis blitzenheden bruges med en væg direkte bagved motivet, kommer der stærke skygger på væggen. Ved at rette blitzenheden mod loftet kan du belyse motivet med reflekteret lys og formindske intensiteten af skyggerne, så der kommer et mere blødt lys på skærmen.

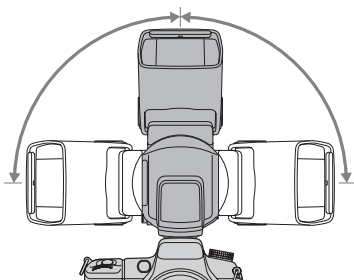
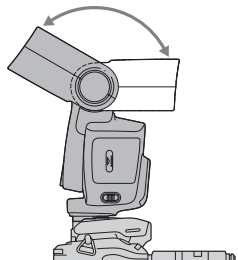



Bounceblitz

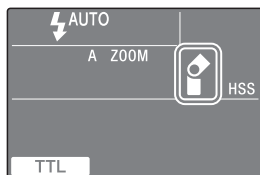


Normal blitz

Drej blitzenheden opad eller til venstre og højre, mens du holder kameraet godt fast.



-  vises på LCD-panelet.



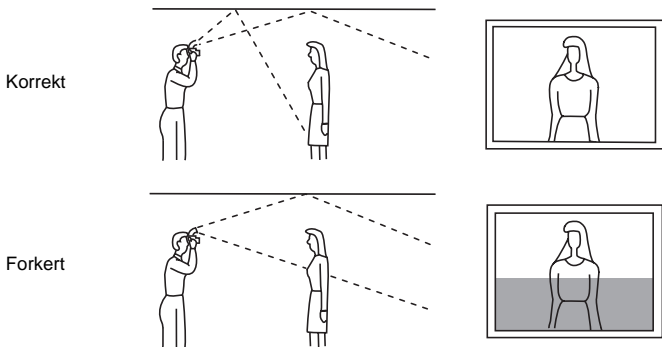
Blitzen kan indstilles til følgende vinkler.

- Opad: 45°, 60°, 75°, 90°, 120°, 150°
- Nedad: 10° (se "Nærfotografering (bounce nedad)" side 41)
- Til højre: 30°, 45°, 60°, 90°
- Til venstre: 30°, 45°, 60°, 90°

- Når blitzen drejes opad, vises blitzrækkevidden ikke på LCD-panelet. High-Speed Sync (side 47) annulleres også.
- Når blitzen drejes opad vises bounce-indikatoren ikke.
- Brug et hvidt loft eller væg for at reflektere blitzen. En farvet overflade kan farve lyset. Høje lofter eller glas frarådes.

Justere bouncevinklen

Hvis direkte lys og bouncelys fra blitzenheden bruges samtidig, bliver belysningen ujævn. Bestem bouncevinklen med hensyn til afstanden til den reflekterende overflade, afstanden fra kameraet til motivet, lensens brændvidde osv.



Blitz-bounce opad

Bestem vinklen i forhold til følgende tabel.

Linsens brændvidde	Bouncevinkel
70 mm minimum	45°
28 - 70 mm	60°
28 mm maksimalt	75°, 90°

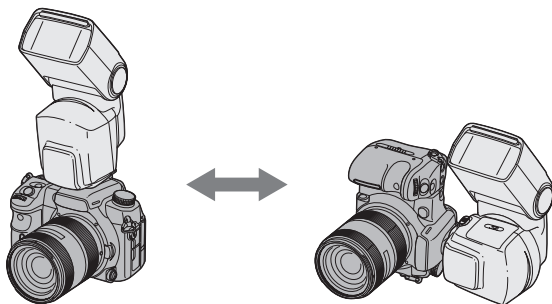
Bruge bounce-arket

Bounce-arket fremhæver motivets øjne og får motivet til at se mere livligt ud.

- Bounce-arket trækkes ud, når vidvinkelpanelet trækkes ud. Skub vidvinkelpanelet tilbage igen.
- Når bounce-arket bruges, skal bouncevinklen indstilles til 90° opad.

Quick shift bounce

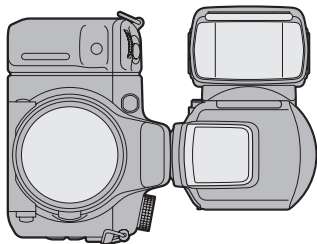
Ved optagelse i stående position, kan du indstille den samme bounceblitz som den, der bruges ved optagelse i liggende position, og også bruge kontrolpanelet i den korrekte retning.




Fortsættes på næste side

90° bounce til siden

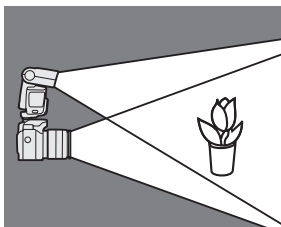
Når bouncevinklen er indstillet til 90° til siden og 0° opad ved optagelse i stående position, kan den øvre og nedre del af billedet blive mørkt. Brug i så fald det indbyggede vidvinkelpanel, eller indstil bouncevinklen til 0° til siden.



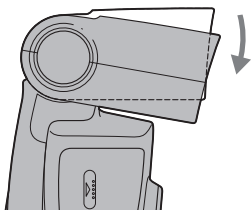
-  blinker på LCD-panelet.
- Når zoom-objektivdækning er indstillet til [A ZOOM], mens 90° bounce til siden bruges, justeres dækningen automatisk til vidvinkel. I så fald er blitzrækkevidden kortere end for 0° bounce til siden.

Nærfotografering (bounce nedad)


Vip blitzen lidt nedad, når du fotograferer genstande mellem 0,7 m og 1,5 m fra kameraet for at sikre nøjagtig belysning.

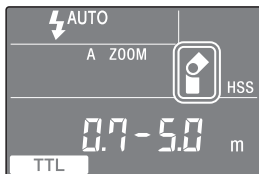


Drej blitzen nedad, mens du holder kameraet godt fast.



- Drejningsvinklen er 10°.

-  vises på LCD-panelet.

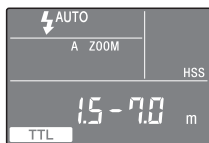


- Når du fotograferer på nærmere hold end 0,7 m, vil blitzen ikke kunne dække motivet helt, og den nedre del af billedet bliver mørkere. Brug en ekstern blitz, dobbeltblitz til makrofotografering eller ringlys.
- Bounce nedad kan kun bruges, når bouncevinklen er indstillet til 0° eller 90° til siden.
- Lange linser kan blokere blitzlyset.

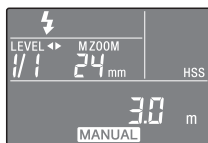
Manuel blitz (M)

Normal TTL-blitzmåling justerer automatisk blitzens intensitet for at give korrekt eksponering til motivet. Manuel blitz giver en fast blitzintensitet uanset motivets lysstyrke og indstillingen af kameraet.

- Manuel blitz kan kun bruges, når kameraet er i M-indstilling. I andre indstillinger vælges TTL-måling automatisk.
- Da manuel blitz ikke påvirkes af motivets refleksion, er den praktisk til brug ved motiver med meget høj eller lav refleksion.



TTL -blitzmåling



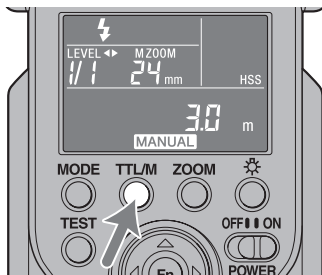
Manuel blitzmåling

1 Vælg M-indstilling på kameraet.

2 Tryk på TTL/M-knappen, så **MANUAL** vises på LCD-panelet.

- Indstillingerne ændres som følger.

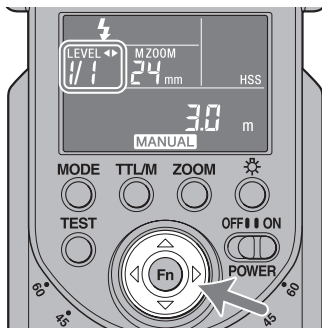
TTL , **MANUAL** , **MULTI**



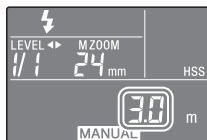
3 Tryk på ◀ - eller ▶ -knappen for at vælge det effektniveau, der skal indstilles.

- Effektniveauet ændres som følger.

1/1 → 1/2 → 1/4 → 1/8 → 1/16 → 1/32



- Når lukkerknappen trykkes halvvejs ned, vises den afstand, hvor passende eksponering opnås, på LCD-panelet.



Passende eksponering opnås ved mindre end 1,5 m.



Passende eksponering opnås ved mere end 28 m.

- Ved fotografering med manuel blitz affyres blitzen med fuld kraft, hvis effektniveauet er indstillet på 1/1. Effektniveauområdet (f.eks. 1/1 → 1/2) svarer til blændeområdet (f.eks. F4 → 5.6).
- Blitzrækkevidde-indikationen for TEST-knappen (blinker grønt) virker ikke, efter et foto er taget med manuel blitz.
- Med brug af brugervalgte funktioner kan manuel blitz vælges, uden at skifte kameraet til M-indstilling (side 74).

TTL -blitz

Manuel blitz giver en fast blitzintensitet uanset motivets lysstyrke og indstillingen af kameraet. TTL* -blitz måler lyset fra motivet, der reflekteres gennem linsen.

TTL-måling har også P-TTL-måling-funktionen, der tilføjer en forblitz til TTL-måling, og en ADI-måling-funktionen, der tilføjer afstandsdata til P-TTL-målingen.

Denne blitzenhed definerer al P-TTL- og ADI-måling som TTL-blitz, og

TTL vises på LCD-panelet.

*TTL = gennem linsen

- ADI-måling er mulig i kombination med en linse med en indbygget afstandskoder. Før du bruger ADI-måling-funktionen, skal du kontrollere, om din linse har en indbygget afstandskoder ved at se specifikationerne i betjeningsvejledningen til din linse.

High-Speed Sync (HSS)



High-Speed Sync



Normal blitz

High-Speed Sync fjerner begrænsningerne ved synkroniseret blitzhastighed og gør det muligt at bruge blitzen med alle kameraets lukkerhastighedsværdier. Det forøgede antal blændeværdier, der kan vælges, giver mulighed for blitzfotografering med en stor blænde, så baggrunden holdes ude af fokus og motivet i forgrunden fremhæves. Selv når du fotograferer med en stor f-værdi i kameraets A-indstilling eller M-indstilling, kan du, når baggrunden er meget lys og optagelsen normalt bliver over-eksponeret, justere eksponeringen ved at bruge den hurtige lukker.

For nærmere oplysninger om indstilling af HSS-funktioner, se "Brugervalgt indstilling" (side 74).

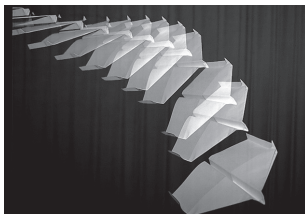
Synkroniseret blitzhastighed

Blitzfotografering forbindes generelt med en maksimal lukkerhastighed, der kaldes synkroniseret blitzhastighed. Denne begrænsning gælder ikke for kameraer, der er udformet til High-Speed Sync (HSS) -fotografering, da de giver mulighed for blitzfotografering ved kameraets maksimale lukkerhastighed.

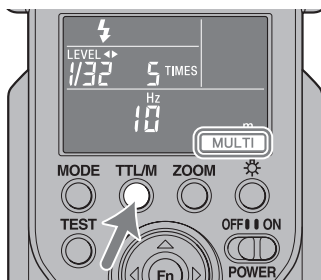
Multiblitz (MULTI)

Blitzen udløses et antal gange, mens lukkeren er åben (multiblitz). Multiblitz giver mulighed for at indfange motivets bevægelse i et fotografi til senere analyse.

- Kameraet skal indstilles til M-indstilling for fotografering med multiblitz.

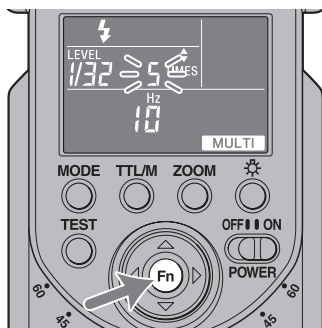


- 1 Indstil kameraet til M.
- 2 Tryk på TTL/M-knappen, så **MULTI** vises på LCD-panelet.



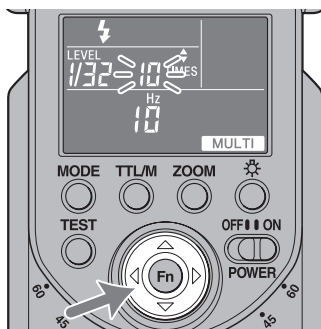
3 Tryk på Fn-knappen for at få [TIMES] til at blinke.

- Det aktuelle antal blitzlys for multiblitz vises på LCD-panelet.



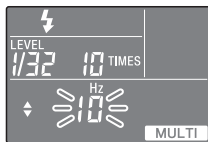
4 Tryk på Δ - eller ∇ -knappen for at vælge antal blitzlys.

- Antal blitzlys kan vælges blandt følgende.
-- , 100, 90, 80, 70, 60, 50, 45, 40, 35, 30, 25, 20, 15, 10, 9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2
- Hold Δ eller ∇ knappen trykket ned for at ændre værdien gentaget.
- Når "--" er valgt, fortsætter blitzlysene med den indstillede frekvens, mens lukkeren er åben.



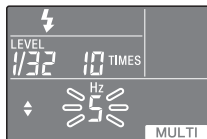
5 Tryk på Fn-knappen for at få [Hz] til at blinke.

- Den aktuelle multiblitzfrekvens (blitzlys pr. sekund) vises på LCD-panelet.



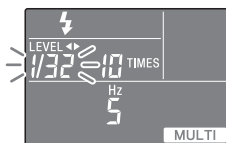
6 Tryk på Δ - eller ∇ -knappen for at vælge blitzfrekvensen.

- Blitzfrekvensen kan vælges blandt følgende.
100, 90, 80, 70, 60, 50, 40, 30, 20, 10, 9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1
- Hold Δ eller ∇ knappen trykket ned for at ændre værdien gentaget.



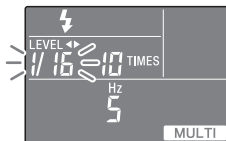
7 Tryk på Fn-knappen for at få effektniveau-indikatoren til at blinke.

- Det aktuelle effektniveau vises.



8 Tryk på \triangleleft - eller \triangleright -knappen for at vælge det effektniveau, der skal indstilles.

- Effektniveauet kan vælges blandt følgende.
1/8, 1/16, 1/32



Fortsættes på næste side

9 Tryk på Fn-knappen.

10 Indstil lukkerhastigheden og blænden.

- Lukkerhastigheden beregnes som følger, så den passer til den valgte blitzfrekvens og antal blitzlys.

Antal blitzlys (TIME) ÷ Blitzfrekvens (Hz) = Lukkerhastighed

Eksempel: Når 10 blitzlys og 5 Hz er valgt, kræver $10 \div 5 = 2$ en lukkerhastighed på mere end to sekunder.

11 Når blitzten er fuldt opladet, skal du trykke på lukkerknappen for at tage fotografiet.

- Den afstand, hvor korrekt eksponering opnås med et enkelt blitzlys, vises på LCD-panelet.
- For at forhindre rystelser anbefales det at bruge stativ, når der fotograferes med multiblitz.
- Testblitz affyres med den valgte frekvens/antal/niveau, mens der trykkes på TEST-knappen, hvis [TEST1] er valgt i den brugervalgte indstilling. Når [TEST3] eller [TESTM] er valgt, har tre gange blitzlys eller fire sekunders modelleringsblitz prioritet.
- Med brugervalgte indstillinger har du mulighed for at opsætte kameraet til fotografering med multiblitz uden at skulle vælge M-indstilling (side 74).

Maksimalt antal uafbrudte blitzlys

Det maksimale antal uafbrudte blitzlys ved fotografering med multiblitz er begrænset af opladningen i batteriet. Brug følgende værdier som rettesnor.

Med alkalibatterier

Effektniveau	Blitzfrekvens (Hz)																		
	100	90	80	70	60	50	40	30	20	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
1/8	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	6	6	6	7	8	10	14	14
1/16	8	8	8	8	8	8	8	8	8	10	15	15	15	20	20	20	35	40	100
1/32	14	14	14	14	14	18	18	20	20	25	35	35	40	50	50	50	50	100	100*

*100 betyder mere end 100.

Med nikkelmetalhydrid-batterier (ved brug af 2.500 mAh)

Effektniveau	Blitzfrekvens (Hz)																		
	100	90	80	70	60	50	40	30	20	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
1/8	4	4	4	4	4	4	5	5	5	7	7	7	7	10	10	15	20	50	100
1/16	8	8	8	8	8	9	10	10	10	15	15	15	20	20	30	50	100	100*	100*
1/32	15	17	17	17	18	18	18	20	25	50	60	70	70	70	70	100*	100*	100*	100*

*100 betyder mere end 100.

- Det maksimale antal blitzlys varierer alt efter batteritypen og batteriets tilstand. Hvis der bruges en ekstern batteriadapter FA-EB1AM (ekstradstyr), forøges det maksimale antal blitzlys ud over de værdier, der er angivet ovenfor.

Trådløs blitz-indstilling (WL)

Fotos, der tages med blitzenheden sat på kameraet, er flade som vist på foto ①. I så fald skal du tage blitzen af kameraet og anbringe den, så du får en mere tredimensionel effekt som vist på foto ②. Ved at bruge 2 eller flere blitzenheder kan du lave mere detaljerede lysforhold som vist på foto ③.

Når du tager denne type foto med et spejlreflekskamera, er kameraet og blitzenheden almindeligvis forbundet med et kabel. Med denne blitz er det ikke nødvendigt at have et kabel til at overføre signaler til blitzenheden, da lyset fra selve blitzen bruges som signal. Den korrekte eksponering bestemmes automatisk af kameraet.



Normal blitz



Trådløs blitz

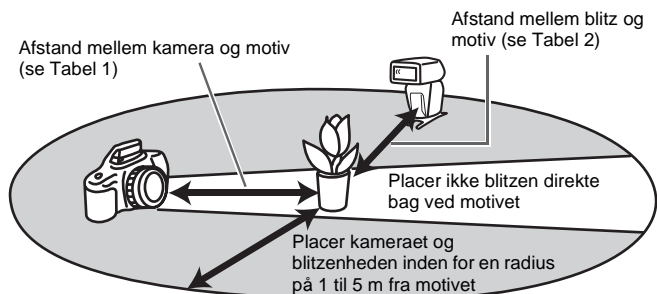


Trådløs blitz
(Lysforholdskontrol-indstilling)

Trådløs blitzrækkevidde

Den trådløse blitz bruger et lyssignal fra blitzen som en udløser til at betjene den eksterne blitzenhed. Følg nedenstående, når du placerer kamera, blitz og motiv.

- Fotografer i mørke omgivelser indendørs.
- Hvis du drejer blitzrøret med bounce-blitz-funktionen (side 36), så modtageren til trådløst kontrolsignal peger mod kameraet, bliver det nemmere for blitzen at modtage signaler fra kameraet.
- Placer den eksterne blitz inden for det grå område i følgende figur.




Afstand kamera- HVL-F58AM-motiv

	Afstand kamera-motiv (Tabel 1)	Afstand HVL-F58AM - motiv (Tabel 2)				
		Andet end HSS	HSS			
Lukkerhastighed	Alle lukkerhastigheder	Synkroniseret hastighed eller langsommere	1/250 sek.	1/500 sek.	1/1000 sek.	1/2000 sek.
Blænde			1.4 - 5	1.4 - 5	1 - 3.5	1 - 2.5
2.8	1 - 5	1 - 5	1 - 2.5	1 - 1.7	1 - 1.2	-
5.6	1 - 5	1 - 5	1 - 1.7	1 - 1.2	-	-

Enheder: m

- Afstandene i ovenstående tabel forudsætter brug af ISO 100. Hvis ISO 400 bruges, skal afstandene ganges med en faktor på to (forudsæt en grænse på 5 m).
- Blitzrækkevidden vises ikke på LCD-panelet, når der bruges trådløs blitz.

Bemærkninger om trådløs blitz

- Du kan ikke bruge en blitzmåler eller farvemåler i trådløs blitz-indstilling, fordi forblitzen affyres.
- Testblitz for den trådløs blitz er i den aktuelt valgte testblitz-indstilling. Der kommer et blitzlys med [TEST1] og tre blitzlys med [TEST3]. Blitzlysene fortsætter i fire sekunder med [TESTM]. For nærmere oplysninger om testblitz, se "Brugervalgt indstilling" (side 74).
- Zoompositionen for HVL-F58AM indstilles automatisk til 24 mm. En anden zoomposition end 24 mm frarådes.
- I trådløs blitz-indstilling er ADI-måling annulleret, og P-TTL-blitzmåling bruges automatisk (side 43).
- Multiblitz kan ikke bruges.
- Hvis der bruges en anden trådløs blitz i nærheden, kan du skifte kanalen til i de brugervalgte indstillinger for at forhindre forstyrrelser (side 74).
- Når du fotograferer med den trådløse blitz, kan blitzenheden i sjældne tilfælde affyres ved en fejltagelse som følge af statisk elektricitet i omgivelserne eller elektromagnetiske forstyrrelser.
Når blitzen ikke er i brug, skal du vælge [] med MODE-knappen.
- Blitzenheden kan i sjældne tilfælde give forkeret luminescens, fordi signallyset ikke når motivet og lign. som følge af den position, den trådløse blitz er monteret i. I så fald kan du forhindre forkeret luminescens ved at ændre den trådløse blitz' monteringsposition eller ændre indstillingen af trådløs kanal i den brugervalgte indstilling (side 74).

Åbne og lukke ministativet

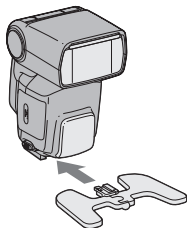
- Ministativet er sammenfoldeligt og skal være åbent, når det bruges.



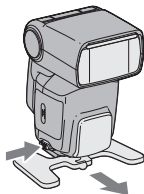
Sætte ministativet på og tage det af

- Brug det medfølgende ministativ, når blitzenheden er adskilt fra kameraet.

Sætte på

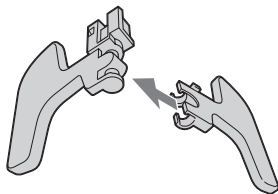


Tage af



- Du kan sætte blitzenheden på et stativ med brug af stativhullerne i ministativet. Brug stativet med en skrue på under 5,5 mm. Hvis stativet bruges med en skrue på over 5,5 mm, kan det ikke holde ministativet ordentlig fast, så ministativet kan beskadiges.

- Hvis ministativet skilles i to, skal skaftdelen passes ind i den anden del.



Muligheder for fotografering med trådløs blitz med denne blitzenhed

Der kan bruges følgende metoder til fotografering med trådløs blitz med denne blitzenhed.

[1] Fotografering med trådløs blitz, når kameraet har en indbygget blitz

Ved at bruge kameraets indbyggede blitz som controller kan denne blitzenhed udløses som en ekstern blitz.

[2] Fotografering med trådløs blitz, når kameraet ikke har en indbygget blitz (uden lysforholdskontrol)

Selv om kameraet ikke har en indbygget blitz, kan du tage et foto med trådløs blitz ved at bruge denne blitzenhed som controller og den anden blitzenhed som ekstern blitz.

[3] Fotografering med trådløs blitz med lysforholdskontrol

Du kan tage et foto med trådløs blitz, mens du kontrollerer lysforholdet for nogle grupper af blitzenheder ved at bruge denne blitzenhed som controller.

- (1) Når HVL-F58AM/HVL-F42AM bruges som ekstern blitz, kan du kontrollere lysforholdet for op til 3 grupper ([CTRL], [RMT], [RMT2]). Du kan bruge denne funktion med DSLR-A900/A700.
- (2) Når HVL-F56AM/HVL-F36AM bruges som ekstern blitz, kan du kontrollere lysforholdet for de 2 grupper ([CTRL], [RMT]). Du kan bruge denne funktion med en DSLR-A900.

- Se "Kombination af kamera, ekstern blitz og controller" for nærmere oplysninger.
- Du kan bruge flere eksterne blitser på samme tid.
- Den eksterne blitz udløses med effektniveauet indstillet i hver blitz, når den eksterne blitz er i MANUAL-indstilling.
- I denne vejledning betyder "controller" den blitzenhed, der er sat på et kamera, og "ekstern blitz" betyder en blitzenhed, der bruges separat fra et kamera.

Kombination af kamera, ekstern blitz og controller

Typer		Kamera ^{*1}	Ekstern blitz ^{*1}	Controller ^{*2}
[1] Med indbygget -blitz		Digitale spejlreflekskameraer fra Sony med indbygget blitz	HVL-F58AM / HVL-F42AM / HVL-F56AM / HVL-F36AM	Kameraets indbygget blitz
[2] Uden indbygget blitz		Kameraer uden indbygget blitz DSLR-A900	HVL-F58AM ^{*3} / HVL-F42AM	HVL-F58AM: [CTRL1] - indstilling ^{*4}
			HVL-F58AM/HVL-F42AM/ HVL-F56AM/ HVL-F36AM	HVL-F58AM: [CTRL2] - indstilling ^{*4*5}
[3] Lysforhold skontrol	[3]-(1) Kontrol af op til 3 grupper	DSLR-A700/ DSLR-A900	HVL-F58AM / HVL-F42AM ^{*6}	HVL-F58AM: [CTRL1] - indstilling ^{*4}
	[3]-(2) Kontrol af 2 grupper	DSLR-A900	HVL-F58AM/HVL-F42AM/ HVL-F56AM/ HVL-F36AM	HVL-F58AM: [CTRL2] - indstilling ^{*4*5}

^{*1} For nærmere oplysninger om kameraer og blitzenheder, der ikke er anført ovenfor, se betjeningsvejledningen til hvert enkelt produkt.

^{*2} Når DSLR-A100/A200/A300/A350 bruges, kan denne blitzenhed ikke indstilles til controller. Hvis blitzenheden allerede er indstillet til controller, annulleres indstillingen automatisk. For andre kameraer henvises til betjeningsvejledningen til det enkelte kamera.

^{*3} Indstil trådløs betjening/fjernbetjening på [RMT].

- ^{*4} Denne blitzenhed har to indstillinger for trådløs betjening, [CTRL1] og [CTRL2]. Trådløs betjening-indikatoren på LCD-panelet vises som følger.
[CTRL1] -indstilling: [CTRL+]
Når HVL-F58AM/HVL-F42AM bruges som ekstern blitz, skal denne indstilling vælges.
[CTRL2] -indstilling: [CTRL]
Når HVL-F56AM/HVL-F36AM bruges som ekstern blitz, skal denne indstilling vælges.
Når du ændrer controller-indstillingen, skal [C03] indstilles i den brugervalgte indstilling (side 74).
- ^{*5} Når DSLR-A700 bruges, kan denne blitzenhed ikke indstilles til [CTRL] (CTRL2). Hvis blitzenheden allerede er indstillet til [CTRL], annulleres indstillingen automatisk. For andre kameraer henvises til betjeningsvejledningen til det enkelte kamera.
- ^{*6} HVL-F42AM brugt som ekstern blitz er inkluderet i [RMT] -gruppen.

[1] Fotografering med trådløs blitz med kameraets indbyggede blitz

Brug kun en ekstern blitzenhed med lyset fra den indbyggede blitz som signal.



1 Sæt blitzenheden på kameraet, og slå strømmen på blitzenheden og kameraet til.

2 Indstil kameraet til trådløs blitz.

- Indstillingsmetoden er forskellig, alt efter det kamera der bruges. Se betjeningsvejledningen til dit kamera for nærmere oplysninger.
- Når kameraet indstilles til trådløs, indstilles blitzen også automatisk til trådløs, og WL vises på LCD-panelet. Blitz-kanalinformationen overføres til kameraet.
- Lysniveauet kan også ændres for trådløs blitz-indstilling. For nærmere oplysninger, se side 74.

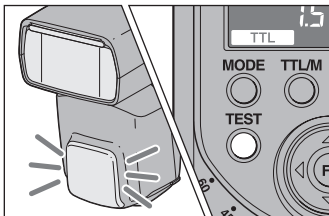
3 Fjern blitzenheden fra kameraet, og skyd den indbyggede blitz frem.

4 Sæt kameraet og blitzenheden op.

- Sæt kameraet og blitzenheden op på et mørkt sted, f.eks. indendørs.
- Se side 55 for nærmere oplysninger.

5 Sørg for, at den indbyggede blitz og blitzenheden er fuldt opladet.

- "⚡" er tændt i søgeren, når den indbyggede blitz er fuldt opladet.
- Når blitzenheden er fuldt opladet i trådløs blitz-indstilling, blinker AF-illuminatoren på forsiden, og TEST-knappen lyser gult.



6 Brug testblitzen- til at kontrollere blitzen.

- Sørg for, at blitzenhedens trådløse fjernbetjening er indstillet på [RMT] eller [RMT2].
- Under fotografering med trådløs blitz er testblitz-metoden forskellig, alt efter det kamera der bruges. Se betjeningsvejledningen til dit kamera for nærmere oplysninger.
- Hvis testblitzen ikke virker, skal du ændre kameraets, blitzens og motivets position, eller rette modtageren til trådløst kontrolsignal mod kameraet.

7 Kontroller igen, at den indbyggede blitz og blitzenhed er fuldt opladet, og tryk på lukkerknappen for at tage fotoet.

Indstille trådløs blitz kun med blitz

Når du har klargjort trådløs blitz i trin [1], kan du også indstille blitzen og kameraet hver for sig til trådløs, hvis du fortsætter med at bruge den samme kombination af kamera og blitz uden at skifte den trådløse kanal.

Indstilling af kamera:

Indstil kameraet til trådløs blitz.

Se betjeningsvejledningen til dit kamera for nærmere oplysninger.

Indstilling af blitz:

- 1 Tryk på TTL/M-knappen, så **TTL** eller **MANUAL** vises.
 - Når **MANUAL** vælges, udløses blitzenheden med det effektniveau, der skal indstilles.
- 2 Tryk gentagne gange på MODE-knappen, så [**1/4 WL**] vises.
- 3 Tryk på Fn-knappen.
- 4 Tryk på ◀ - eller ▶ -knappen for at få [RMT] eller [RMT2] til at blinke.
- 5 Tryk på Fn-knappen.
 - Sørg for, at den eksterne blitz' trådløse kanal er indstillet til den samme kanal som controlleren. For nærmere oplysninger om indstilling af den trådløse kanal, se "Brugervalgt indstilling" (side 74).

[2] Fotografering med trådløs blitz uden kameraets indbyggede blitz

Du kan tage et foto med trådløs blitz ved at bruge 2 blitzenheder, en som controller og den anden som ekstern blitzenhed, selv om kameraet ikke har en indbygget blitz. Denne blitzenhed skal bruges som controller.

Denne blitzenhed



Ekstern blitz

1 Indstil kamera, blitz (controller) og blitz (ekstern blitz) til trådløs blitz.

Indstilling af kamera:

Indstil kameraet til trådløs blitz.

Se betjeningsvejledningen til dit kamera for nærmere oplysninger.

Indstilling af controller:

- 1 Tryk gentagne gange på **MODE**-knappen, så [**WL**] vises.
- 2 Tryk på **Fn**-knappen.
- 3 Tryk på **◀** - eller **▶** -knappen for at få [**CTRL**] til at blinke.
- 4 Tryk på **Fn**-knappen.

5 Tryk på ◀ - eller ▶ -knappen for at få **RATIO [OFF] til at blinke.**

6 Tryk på Fn-knappen.

- [CTRL+] eller [CTRL] vises.

Indstilling af ekstern blitz:

Indstil den trådløse blitz, mens blitzenheden er sat på kameraet, og tag den derefter af kameraet. Se betjeningsvejledningen til den eksterne blitz for nærmere oplysninger. Når HVL-F58AM bruges som ekstern blitz, se side 63, og indstil fjernbetjening på [RMT].

2 Sæt controlleren på kameraet, og slå derefter strømmen på kameraet, controlleren og den eksterne blitz til.

3 Sæt kameraet op med controlleren og den eksterne blitz.

- Se side 55 for nærmere oplysninger.

4 Sørg for, at controlleren og blitzenheden er fuldt opladet.

- Når blitzenheden er fuldt opladet i trådløs blitz-indstilling, blinker AF-illuminatoren på forsiden, og TEST-knappen lyser gult.

5 Brug testblitz til at kontrollere blitzen.

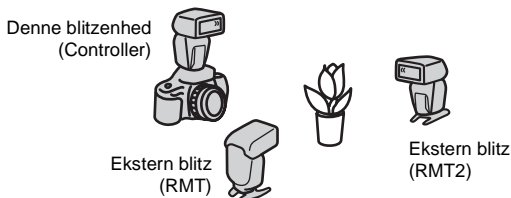
- Testblitzmetoden er forskellig, alt efter det kamera der bruges. Se betjeningsvejledningen til dit kamera for nærmere oplysninger.
- Hvis testblitzen ikke virker, skal du ændre kameraets, blitzens og motivets position, eller rette modtageren til trådløst kontrolsignal mod kameraet. Sørg endvidere for, at den eksterne blitz' trådløse kanal er indstillet til den samme kanal som controlleren.

6 Kontroller igen, at controlleren og blitzenheden er fuldt opladet, og tryk på lukkerknappen for at tage fotoet.

- Selv om RATIO er indstillet til [OFF], blinker controlleren for at overføre et signal.

[3] Fotografering med trådløs blitz med lysforholdskontrol

Du kan tage et foto med trådløs blitz, mens du kontrollerer lysforholdet for controlleren og 2 grupper af eksterne blitzenheder (RMT, RMT2).



- Enhver kombination af HVL-F58AM/HVL-F42AM/ HVL-F56AM/HVL-F36AM kan bruges i en gruppe med [RMT]. For [RMT2] kan kun HVL-F58AM, der er indstillet til [CTRL1], bruges i en gruppe.
- Når HVL-F56AM/HVL-F36AM bruges som ekstern blitz, skal controller indstilles til [CTRL2]. I [CTRL2] -indstilling kan du kun kontrollere lysforholdet for 2 grupper. For nærmere oplysninger om indstilling af controller, se [C03] i " Brugervalgt indstilling" (side 74).
- Hele effektiveforholdet vises vha. blitzrækkevidde/multiblitzfrekvens/blitzforhold-displayet på LCD-panelet for fotografering med trådløs blitz med lysforholdskontrol. f.eks.)

Når der vises [4:2:1] på displayet, udløses blitzten for hver gruppe med effektiveau på 4/7, 2/7 og 1/7 af det samlede.



1 Indstil kamera, blitz (controller) og blitz (ekstern blitz) til trådløs blitz.

Indstilling af kamera: Indstil kameraet til trådløs blitz.

Se betjeningsvejledningen til dit kamera for nærmere oplysninger.

Indstilling af controller:

- 1 Tryk gentagne gange på **MODE**-knappen, så [**WL**] vises.
- 2 Tryk på **Fn**-knappen.
- 3 Tryk på **◀** - eller **▶** -knappen for at få [**CTRL**] til at blinke.
- 4 Tryk på **Fn**-knappen.
- 5 Tryk på **◀** - eller **▶** -knappen for at få **RATIO [ON]** til at blinke.
- 6 Tryk på **Fn**-knappen.
- 7 Tryk på **△** - eller **▽** -knappen for at vælge lysforholdet.
 - Lysforholdet kan indstilles til følgende:
1, 2, 4, 8, 16, --*
* Blitzenheden kan ikke affyres, når lysforholdet er indstillet til [--].
- 8 Tryk på **◀** - eller **▶** -knappen for at vælge lysforholdet for controlleren og eksterne blitzenheder (**RMT**, **RMT2**).
 - Indstil effektiveforholdet til [--] på blitzenheden, når der er en ekstern blitz (**RMT**/ **RMT2**), som ikke skal udløses, når du bruger blitzenheden med controlleren efter at have indstillet blitzenheden til [**CTRL1**].
- 9 Tryk på **Fn**-knappen.

Fortsættes på næste side

10 Tryk på TTL/M-knappen, så **TTL vises.**

- Når **MANUAL** er valgt, bruges manuelt indstillet blitz med lysforholdskontrol.

Indstilling af ekstern blitz:

Indstil den trådløse blitz, mens blitzenheden er sat på kameraet, og tag den derefter af kameraet. Se betjeningsvejledningen til den eksterne blitz for nærmere oplysninger. Når HVL-F58AM bruges som ekstern blitz, se side 63.

2 Sæt controlleren på kameraet, og slå derefter strømmen på kameraet, controlleren og den eksterne blitz til.

3 Sæt kameraet op med controlleren og den eksterne blitz.

- Se side 55 for nærmere oplysninger.

4 Sørg for, at controlleren og blitzenheden er fuldt opladet.

- Når blitzenheden er fuldt opladet i trådløs blitz-indstilling, blinker AF-illuminatoren på forsiden, og TEST-knappen lyser gult.

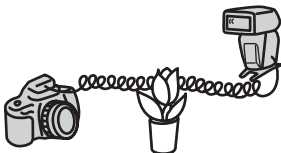
5 Brug testblitz til at kontrollere blitzen.

- Testblitzmetoden er forskellig, alt efter det kamera der bruges. Se betjeningsvejledningen til dit kamera for nærmere oplysninger.
- Hvis testblitzen ikke virker, skal du ændre kameraets, blitzens og motivets position, eller rette modtageren til trådløst kontrolsignal mod kameraet. Sørg endvidere for, at den eksterne blitz' trådløse kanal er indstillet til den samme kanal som controlleren.

6 Kontroller igen, at controlleren og blitzenheden er fuldt opladet, og tryk på lukkerknappen for at tage fotoet.

Forbinde kamera og blitz med kabel

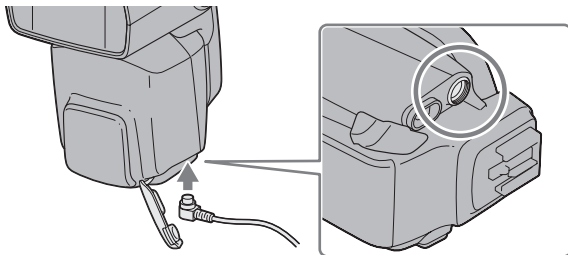
Brug af eksterne kabler FA-CC1AM (ekstraudstyr) giver mulighed for fotografering med blitzenheder, der er adskilt fra kameraet. Der kan tilsluttes op til fire blitzenheder sammen. Det giver stor frihed til at skabe skyggeeffekter på motivet, når man kan tage fotografier uden at skulle tænke på placering af blitzenheden.



- Blitzenheder med stik til tilbehør kan tilsluttes direkte.

1 Tag stik-hætten af.

2 Forbind kablet til stikket til tilbehør.

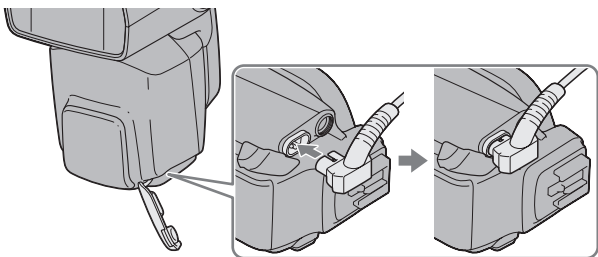


- I denne indstilling bliver ADI-måling annulleret, og forblitz TTL-måling bliver automatisk brugt (side 43).
- High-Speed Sync i P-indstilling kan ikke bruges, når blitzen er tilsluttet med det eksterne kabel FA-CC1AM (ekstraudstyr).
- Alle blitzenhederne er på det samme effektniveau i TTL-blitzindstilling.
- Under fotografering med eksternt kabel annulleres trådløs controller-indstilling automatisk, og du kan ikke bruge fotografering med blitz med lysforholdskontrol.

Brug af ekstern batteriadapter

Du kan bruge en ekstern batteriadapter FA-EB1AM (ekstraudstyr) som ekstern strømforsyning.

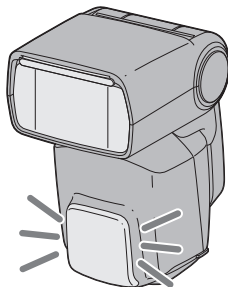
- 1 Tag stik-hætten af.
- 2 Forbind tilslutningskablet til stikket til ekstern strømforsyning.



- Brug en ekstern batteriadapter eller kabel til denne blitzenhed til stikket til ekstern strømforsyning eller stik til tilbehør.

AF-illuminator

I svagt lys, eller når motivets kontrast er lav, lyser den røde lampe på forsiden af blitzenheden, når lukkerknappen trykkes halvvejs ned for auto-fokus. Her bruges AF-illuminatoren som en hjælp ved auto-fokus.

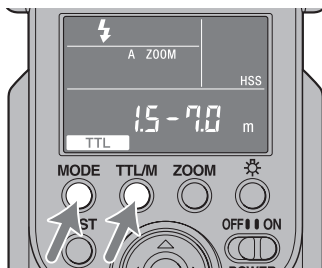


- AF-illuminatoren virker, selv om [⚡] vises på LCD-panelet.
- Kameraets AF-illuminator virker ikke, mens blitzens AF-illuminator er aktiveret.
- AF-illuminatoren virker ikke, mens funktionen Continuous AF (uafbrudt AF) bruges i fokusering-indstilling (når der fokuseres vedvarende på et motiv i bevægelse).
- AF-illuminatoren virker muligvis ikke, hvis lensens brændvidde er større end 300 mm. Blitzenheden virker ikke, når den tages af kameraet.

Nulstil til standardindstillingerne

Tryk på både **MODE** og **TTL/M** knapperne i tre sekunder.

De fleste blitzfunktioner stilles tilbage til deres standardindstillinger.



Punkt	Standardindstillinger	Side
Blitz til/fra	Til (⚡Auto eller ⚡)	22
Objektivdækning (zoom)	Auto-zoom (105 mm)	32
Blitzindstilling (TTL/M/MULTI)	TTL	43, 48
Trådløs blitz (WL)	RMT	54
Lysforhold	1:1:1	66
Effektniveau i TTL/M (LEVEL)	1/1	43, 48
Effektniveau i multiblitz (LEVEL)	1/32	48
Frekvens i multiblitz (Hz)	5	48
Gentagelse i multiblitz (TIMES)	10	48

Brugervalgt indstilling nulstilles ikke.

Brugervalgt indstilling

De forskellige indstillinger af blitz kan ændres som nødvendigt.

Følgende otte punkter kan ændres.

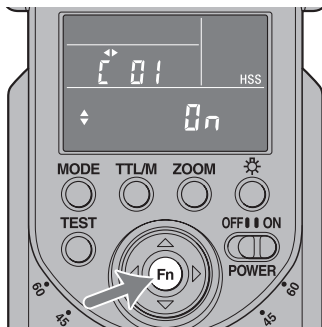
- HSS -indstilling (til/fra)
- Indstilling af trådløs kanal (kanal 1 til 4)
- Indstilling af trådløs controller (1/2)
- Optageindstilling, hvor manuel blitz eller multiblitz kan indstilles (kun M-indstilling/alle indstillinger)
- Indstilling af testblitz (en gang/3 gange/4 sekunder)
- Tid indtil automatisk slukning (30 sekunder/3 minutter/30 minutter/ingen)
- Tid indtil automatisk slukning når der bruges trådløs blitz (60 minutter/ingen)
- Enhed for blitzrækkevidde (meter/fod)

Udførelse af brugervalgt indstilling

Den brugervalgte indstilling ændres som følger.

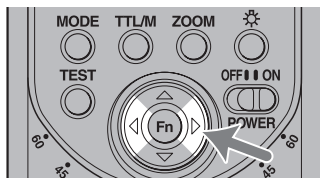
1 Tryk på Fn-knappen i 3 sekunder, mens POWER-kontakten er indstillet til ON.

- Det første punkt (indstilling af HSS) vises.



2 Tryk på ◀ - eller ▶ -knappen for at vælge punktet.

For nærmere oplysninger om hver indstilling, se "Ændring af brugervalgt indstilling" (side 78).



3 Tryk på Fn-knappen for at afslutte brugervalgt indstilling.

- LCD-panelet vender tilbage til den originale visning.
- Når der er valgt en anden indstilling end standardindstillingen i C03, C04, C06 eller C07, bliver **C** stående på LCD-panelet.
- De valgte indstillinger bibeholdes, selvom blitzenheden slukkes, eller batteriet tages ud.

Vælg med Δ -knappen eller ▽ -knappen

C01. Indstilling af HSS



til



fra

C02. Indstilling af trådløs kanal



Kanal 1



Kanal 2



Kanal 3



Kanal 4

C03. Indstilling af trådløs controller



Kontrol 1



Kontrol 2

C04. Optageindstilling hvor manuel blitz eller multiblitz kan indstilles



Kun M-indstilling



Alle indstillinger

Vælg med ▽ -knappen eller Δ -knappen

Vælg med Δ -knappen eller ▽ -knappen

C05. Indstilling af testblitz



En gang



3 gange

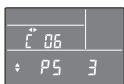


4 sekunder

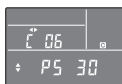
C06. Tid indtil automatisk slukning



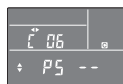
30 sekunder



3 minutter



30 minutter



ingen

C07. Tid indtil automatisk slukning når der bruges trådløs blitz



60 minutter



ingen

C08. Enhed for blitzrækkevidde



meter



fod

Ændring af brugervalgt indstilling

Nedenfor forklares, hvordan hver brugervalgt indstilling ændres.

Sådan indstilles High-Speed Sync (C01)

Du kan indstille High-Speed Sync.

Tryk på Δ - eller ∇ -knappen for at vælge [ON].

- Displayet skiftet mellem [ON] og [OFF].
- Denne blitzenhed indstilles automatisk til High-Speed Sync, når lukkerhastigheden er indstillet til at være højere end den synkroniserede blitzhastighed. Den synkroniserede blitzhastighed kan være forskellig, alt efter kameraet. Se betjeningsvejledningen til dit kamera for nærmere oplysninger om den synkroniserede blitzhastighed.
- Det anbefales at tage fotos i lyse omgivelser.
- High-Speed Sync kan ikke bruges med bounceblitz.
- Det frarådes at bruge en blitzmåler eller farvemåler med High-Speed Sync, fordi den forstyrrer korrekt eksponering og farve.
- Blitzrækkevidden bliver kortere end for normal blitzfotografering, når High-Speed Sync bruges. Sørg for, at motivet er inden for blitzrækkevidden.
- Du kan også bruge High-Speed Sync, når du fotograferer med trådløs blitz.
- Hvis du vælger [OFF], annulleres High-Speed Sync. Når High-Speed Sync er annulleret, kan lukkerhastigheden ikke indstilles til at være højere end den synkroniserede hastighed.

Sådan ændres indstillingen af kanal for den trådløse blitz (C02)

Du kan skifte den trådløse kanal for at forhindre forstyrrelser, når der bruges en anden blitz i nærheden.

Tryk på Δ - eller ∇ -knappen for at vælge den ønskede indstilling.

- Displayet skifter som følger.
[CH-1] \leftrightarrow [CH-2] \leftrightarrow [CH-3] \leftrightarrow [CH-4] \leftrightarrow . . .
- Sæt blitzenheden på kameraet, og tryk lukkerknappen halvvejs ned efter at have ændret kanalen.

Sådan vælges indstilling for trådløs betjening (C03)

Du kan ændre indstillingen for trådløs betjening. Denne blitzenhed har to controller-indstillinger, [CTRL1] og [CTRL2]. Trådløs betjening-indikatoren på LCD-panelet vises som følger.

[CTRL1] -indstilling: [CTRL+]

Når HVL-F58AM/HVL-F42AM bruges som ekstern blitz, skal denne indstilling vælges.

[CTRL2] -indstilling: [CTRL]

Når HVL-F56AM/HVL-F36AM bruges som ekstern blitz, skal denne indstilling vælges.

Tryk på Δ - eller ∇ -knappen for at vælge indstilling for trådløs betjening.

- Displayet skiftet mellem [CTRL1] og [CTRL2].

Sådan ændres den optageindstilling, der kan bruge manuel blitz-indstilling (M) og multiblitz-indstilling (C04)

Du kan ændre den optageindstilling, der kan bruge manuel blitz-indstilling (M) og multiblitz-indstilling.

Tryk på Δ - eller ∇ -knappen for at vælge den optageindstilling, der kan bruge manuel blitz-indstilling og multiblitz-indstilling.

- Displayet skifter som følger.
 - M: (svare kun til kameraets M-indstilling)
 - PASM: (svare til alle kameraets indstillinger)
- Når [PASM] er valgt, kan fotografering med manuel blitz og fotografering med multiblitz bruges i alle kameraets optageindstillinger. Korrekt eksponering kan ikke altid opnås ved fotografering i andre indstillinger end kameraets M-indstilling. Det anbefales derfor at bruge kameraets M-indstilling.
- Denne blitzenhed indstilles til TTL-blitz, når du indstiller kameraets optageindstilling til [AUTO].

Sådan ændres testblitz-indstillingen (C05)

Du kan ændre den blitzmetode, der bruges ved testblitz.

Tryk på Δ - eller ∇ -knappen for at vælge indstillingen af testblitz.

- Displayet skifter som følger.
[TEST1] \leftrightarrow [TEST3] \leftrightarrow [TESTM] \leftrightarrow . . .
[TEST1]: blinker en gang med det indstillede lysniveau.
[TEST3]: blinker tre gange med en bestemt hastighed.
[TESTM]: blinker i fire sekunder med en bestemt hastighed.

Sådan ændres tiden indtil automatisk slukning (C06)

Du kan ændre tiden indtil automatisk slukning.

Tryk på Δ - eller ∇ -knappen for at vælge den ønskede tid indtil automatisk slukning.

- Displayet skifter som følger.
[PS 0.5] \leftrightarrow [PS 3] \leftrightarrow [PS 30] \leftrightarrow [PS --] \leftrightarrow [PS 0.5] \leftrightarrow . . .
[PS 0.5]: skifter til strømspareindstilling efter 30 sekunder.
[PS 3]: skifter til strømspareindstilling efter 3 minutter.
[PS 30]: skifter til strømspareindstilling efter 30 minutter.
[PS --]: deaktiverer strømspareindstilling.

Sådan ændres tiden indtil automatisk slukning når der bruges trådløs blitz (C07)

Du kan ændre tiden indtil automatisk slukning når der bruges trådløs blitz.

Tryk på Δ - eller ∇ -knappen for at vælge tiden indtil automatisk slukning når der bruges trådløs blitz.

- Displayet skiftet mellem [PS 60] og [PS --].
[PS 60]: skifter til strømspareindstilling efter 60 minutter.
[PS --]: deaktiverer strømspareindstilling.

Sådan ændres enheden for blitzrækkevidde (C08)

Du kan ændre den viste enhed for blitzrækkevidde.

Tryk på Δ - eller ∇ -knappen for at vælge enheden.

- Displayet skiftet mellem [m] og [ft].

Bemærkninger om brug

Ved optagelse

- Denne blitzenhed frembringer stærkt lys, og den bør derfor ikke bruges lige foran øjnene.
- Brug ikke blitz 20 gange i træk eller hurtigt efter hinanden for at undgå ophedning og forringelse af kameraet og blitzenheden. (Når effektniveauet er 1/32, 40 gange i træk.)
Stands brug af blitzenheden og lad den afkøle i mindst 10 minutter, hvis blitz 20 gange udløses op til det maksimale antal gange hurtigt efter hinanden.
- Sæt blitzenheden på kameraet, mens blitzenheden er slukket.
Ellers kan du forårsage funktionsfejl på blitzenheden eller brug af en forkert luminescens, og det stærke lys kan skade dine øjne.
- Undgå at bruge blitz nær mennesker, når du drejer blitzrøret under fotografering med bounce-funktionen. Blitzlyset kan skade øjnene, og det varme blitzrør kan forårsage forbrændinger.

Batterier

- Det batteriniveau, der vises på LCD-panelet, kan være lavere end den faktiske batterikapacitet som følge af temperatur- og oplagringsforhold. Det viste batteriniveau genoprettes til den korrekte værdi, når blitz 20 gange har været brugt nogle gange.
- Nikkelmetalhydrid-batterier kan miste strøm pludseligt. Hvis svagt batteri-indikatoren begynder at blinke, eller blitz 20 gange ikke længere kan bruges, mens du tager billeder, skal du skifte eller genoplade batterierne.
- Blitzfrekvensen og det antal blitzlys, som nye batterier giver, kan variere i forhold til de værdier, der er vist i tabellen, afhængigt af den tid, der er forløbet, siden batterierne blev fremstillet.

- Tag først batterierne ud efter at have slået strømmen fra og ventet i nogle minutter, når batterierne skiftes. Batterierne kan være varme, afhængigt af batteritypen. Tag dem forsigtigt ud.
- Tag batterierne ud og opbevar dem, når du ikke vil bruge kameraet i længere tid.

Temperatur

- Blitzenheden kan bruges i et temperaturområde på 0 °C til 40 °C.
- Udsæt ikke blitzenheden for meget høje temperaturer (f.eks. i direkte sollys i en bil) eller høj fugtighed.
- For at forhindre dannelse af kondensvand på blitz'en skal du lægge den i en forsegleet plastpose, når du tager den fra kolde omgivelser til varme omgivelser. Lad den komme op på stuetemperatur, før den tages ud af posen.
- Batterikapaciteten formindskes ved lavere temperaturer. Opbevar dit kamera og reservebatterier i en varm inderlomme ved optagelse i koldt vejr. Svagt batteri-indikatoren kan blinke i koldt vejr, selv om der stadig er strøm på batterierne. Batterierne får noget af deres kapacitet tilbage, når de varmes op til normal driftstemperatur.
- Denne blitzenhed er ikke vandtæt. Pas på, at den ikke kommer i kontakt med vand eller sand, f.eks. når den bruges ved kysten. Kontakt med vand, sand, støv, eller salt kan medføre funktionsfejl.

Vedligeholdelse

Tag enheden af kameraet. Rengør blitzen med en tør, blød klud. Hvis blitzen har været i kontakt med sand, vil aftørring beskadige overfladen, og den bør derfor rengøres forsigtigt med en blæser. Til særligt svære pletter skal du bruge en klud, der er let fugtet med en mild opløsning af rengøringsmiddel, og derefter tørre enheden ren med en tør, blød klud. Brug aldrig stærke opløsningsmidler, f.eks. fortynder eller rensbenzin, da de beskadiger overfladebehandlingen.

Specifikationer

Ledetal

Normal blitz (ISO100)

Manuel blitz/ 35mm-format

Effektniveau	Indstilling af objektivdækning (mm)						
	16*	24	28	35	50	70	105
1/1	17	29	31	36	42	48	58
1/2	11.9	20.8	21.8	25.1	29.6	34.2	41.0
1/4	8.4	14.7	15.4	17.8	20.9	24.2	29.0
1/8	5.9	10.4	10.9	12.6	14.8	17.1	20.5
1/16	4.2	7.4	7.7	8.9	10.5	12.1	14.5
1/32	3.0	5.2	5.4	6.3	7.4	8.6	10.3

* Når vidvinkelpanelet er sat på.

APS-C-format

Effektniveau	Indstilling af objektivdækning (mm)						
	16*	24	28	35	50	70	105
1/1	17	31	36	42	48	52	58
1/2	11.9	21.8	25.1	29.6	34.2	36.8	41.0
1/4	8.4	15.4	17.8	20.9	24.2	26.0	29.0
1/8	5.9	10.9	12.6	14.8	17.1	18.4	20.5
1/16	4.2	7.7	8.9	10.5	12.1	13.0	14.5
1/32	3.0	5.4	6.3	7.4	8.6	9.2	10.3

* Når vidvinkelpanelet er sat på.

HSS flad blitz (ISO100)

Manuel blitz/ 35mm-format

Lukkerhastighed	Indstilling af objektivdækning (mm)						
	16*	24	28	35	50	70	105
1/250	6.7	11.8	12.9	14.8	17.3	19.5	22.4
1/500	4.7	8.4	9.1	10.5	12.2	13.8	15.9
1/1000	3.3	5.9	6.4	7.4	8.6	9.8	11.2
1/2000	2.4	4.2	4.6	5.2	6.1	6.9	7.9
1/4000	1.7	3.0	3.2	3.7	4.3	4.9	5.6
1/8000	1.2	2.1	2.3	2.6	3.1	3.5	4.0
1/12000	0.8	1.5	1.6	1.8	2.2	2.4	2.8

* Når vidvinkelpanelet er sat på.

APS-C-format

Lukkerhastighed	Indstilling af objektivdækning (mm)						
	16*	24	28	35	50	70	105
1/250	6.7	12.9	14.8	17.3	19.5	20.9	22.4
1/500	4.7	9.1	10.5	12.2	13.8	14.8	15.9
1/1000	3.3	6.4	7.4	8.6	9.8	10.5	11.2
1/2000	2.4	4.6	5.2	6.1	6.9	7.4	7.9
1/4000	1.7	3.2	3.7	4.3	4.9	5.2	5.6
1/8000	1.2	2.3	2.6	3.1	3.5	3.7	4.0
1/12000	0.8	1.6	1.8	2.2	2.4	2.6	2.8

* Når vidvinkelpanelet er sat på.

Frekvens/Gentagelse

	Alkali	Nikkelhydrid (2.500 mAh)
Frekvens (sek.)	Ca. 0.1 - 5	Ca. 0.1 - 3
Gentagelse (gange)	Ca. 100 eller mere	Ca. 200 eller mere

- Gentagelse er det omtrentlige antal gange, der er muligt, før et nyt batteri er helt brugt op.

Uafbrudt blitz	40 blitzlys med 5 blitzlys pr. sekund (Normal blitz, lysniveau 1/32, 105 mm, nikkelmetalhydrid-batteri)
AF-illuminator	Automatisk blitz ved lav kontrast og lav lysstyrke Rækkevidde (med en 50 mm linse sat på DSLR-A700) Centralt område: 0,5 m til 10 m Periferiområder: 0,5 m til 3 m
Blitzkontrol	Blitzkontrol med brug af forblitz, direkte TTL-måling
Mål (Approx.)	B 77 × H 147 × D 106 mm
Mass (Approx.)	440 g (ekskl. batterier)
Strømkrav	6 V jævnstrøm
Anbefalede batterier	Fire størrelse AA alkalibatterier Fire størrelse AA genopladelige nikkelmetalhydrid-batterier
Medfølger	Blitzenhed (1), Ministativ (1), Etui (1), Set of printed documentation

Funktionerne i denne betjeningsvejledning afhænger af testforholdene hos fabrikanten.

Design and specifications are subject to change without notice.

Varemærke

α er et varemærke, der tilhører Sony Corporation.

<http://www.sony.net/>



Trykt på mindst 70 % genbrugspapir med brug af sværte baseret på vegetabilsk olie uden flygtige organiske forbindelser.

Printed in Japan
