

Flash

Betjeningsvejledning

Forberedelser

Basis

Avanceret betjening

Yderligere oplysninger

ni Multi
Interface Shoe

Auto-lock Accessory Shoe

Dansk

Før du betjener dette produkt, bedes du læse denne vejledning og gemme den til fremtidig reference.

ADVARSEL

For at mindske risikoen for brand eller elektrisk stød må denne enhed ikke udsættes for regn eller fugt.

Udsæt ikke batterierne for kraftig varme, f.eks. solskin, ild eller lignende.

Sæt tape over kontakterne på litiumbatteriet for at undgå kortslutning, når du bortskaffer batterier, og følg de lokale bestemmelser for bortskaffelse af batterier.

Hold batterier og ting, der kan sluges, uden for små børns rækkevidde. Kontakt omgående en læge, hvis en genstand sluges.

Fjern straks batterierne og hold op med at bruge apparatet, hvis ...

- produktet tabes eller udsættes for et slag, så du kan se det indvendige af apparatet.
- produktet udsender en mærkelig lugt, varme eller røg.

Forsøg ikke at skille det ad. Der kan forekomme elektrisk stød, hvis du berører et højspændingskredsløb inden i produktet.

VIGTIGE SIKKERHEDS- INSTRUKTIONER

Når du bruger dit fotografiske udstyr, skal du altid overholde forholdsreglerne for sikkerhed, herunder følgende:

Læs og forstå alle instruktioner før brug.

Vær forsigtig, når apparatet anvendes af eller i nærheden af børn. Efterlad ikke apparatet uovervåget under brug.

Vær omhyggelig med ikke at berøre de varme dele, da der eller kan forekomme forbrændinger.

Betjen ikke apparatet med en beskadiget ledning, eller hvis apparatet har været tabt eller beskadiget, før det er blevet undersøgt af en kvalificeret tekniker.

Lad apparatet køle helt af, før du lægger det væk. Vikl ledningen løst omkring apparatet, når det ikke bruges.

For at mindske risikoen for elektrisk stød må dette apparat ikke nedsænkes i vand eller andre væsker.

For at mindske risikoen for elektrisk stød må du ikke adskille dette apparat. Tag det i stedet for med til en kvalificeret tekniker, når der er behov for service eller reparation. Forkert samling kan medføre elektrisk stød, når apparatet efterfølgende bruges.

Brugen af tilbehør, der ikke anbefales af producenten, kan forårsage en risiko for brand, elektrisk stød eller personskade.

Batterierne kan blive varme eller eksplodere, hvis de anvendes på en forkert måde.

Brug kun de batterier, der er angivet i denne vejledning.

Sørg for, at batterierne vender rigtigt (+/-).

Udsæt ikke batterierne for ild eller høje temperaturer.

Forsøg ikke at genoplade (bortset fra genopladelige batterier), kortslutte eller skille batterierne ad.

Bland ikke batterier af forskellig type, mærke eller alder.

GEM DISSE INSTRUKTIONER

FORSIGTIG

Berør ikke flashlampen under betjening, da den kan blive varm, når flashen udløses.

Til kunder i Europa



Bortskaffelse af elektriske og elektroniske produkter (gælder i EU og andre europæiske lande med egne indsamlingssystemer)

Dette symbol på produktet eller pakken med produktet angiver, at produktet ikke må bortskaffes som husholdningsaffald. Det skal i stedet indleveres på en deponeringsplads specielt indrettet til opsamling af elektrisk og elektronisk udstyr, der skal genindvindes. Ved at sikre, at produktet bortskaffes korrekt, forebygges de eventuelle negative miljø- og sundhedsskadelige påvirkninger, som en ukorrekt affaldshåndtering af produktet kan forårsage. Genindvinding af materialer vil medvirke til at bevare naturens ressourcer. Yderligere oplysninger om genindvinding af dette produkt kan fås hos myndighederne, det lokale renovationselskab eller butikken, hvor produktet er købt.

Bemærkning til kunder, der er underlagt EU-direktiver

Produktproducent: 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. Hvad angår spørgsmål vedrørende service eller garanti, henvises der til adresserne i særskilte service- eller garantidokumenter.

BEMÆRK:

Dette udstyr er testet og fundet at overholde grænserne for en digital enhed i Klasse B i henhold til kapitel 15 i FCC-reglerne. Grænserne har til formål at yde en rimelig beskyttelse mod skadelig interferens i beboelsejendomme. Dette udstyr genererer, bruger og kan udlede radiofrekvensenergi og kan forårsage skadelig interferens i radiokommunikation, hvis det ikke installeres og benyttes i overensstemmelse med instruktionerne. Der er dog ingen garanti for, at der ikke kan forekomme interferens i en bestemt installation. Hvis udstyret forårsager skadelig interferens i forbindelse med radio- eller tv-modtagelse, hvilket kan konstateres ved at slukke og tænde for udstyret, anbefales brugeren at forsøge at afhjælpe interferensen ved hjælp af én eller flere af følgende forholdsregler:

- Drej eller flyt modtagerantennen.
- Gør afstanden mellem udstyret og receiveren større.
- Tilslut udstyret til en stikkontakt på et andet kredsløb end det, som receiveren er tilsluttet.
- Kontakt forhandleren eller en erfaren radio-/tv-tekniker for at få hjælp.

Indholdsfortegnelse

Funktioner	9
Navne på delene	10

Forberedelser

Isætning af batterier	18
Montering og fjernelse af flashenheden	19
Opbevaring af denne flashenhed	22
Når flashen tændes	23
Ændring af flashtilstanden	26

Basis

AUTO-flash (det grundlæggende)	29
Brug af flash i hver af kameraets optagetilstande	33
Fotografering med belysning (LED-lys)	35
Justering af belysningen (LED-lys) (indbygget spreder, farvekonverteringsfilter)	37

Avanceret betjening

Testflash	38
Flashdækning ved zoom	39
Flashkompensering	43
Bounceflash	45
Brug af bounceadapteren	50
Nærbilledfotografering (bounce nedad)	52
Manuel flash (M)	53
Hurtig synkronisering (HSS)	56
Multiflash (MULTI)	57
Trådløs flashtilstand (WL)	61
Tilslutning af kamera og flash med kabel	79
Brug af ekstern batteriadapter	81
AF-hjælpelys	82

MENU-indstillinger	83
--------------------------	----

Yderligere oplysninger

Bemærkninger om brug	93
Vedligeholdelse	95
Specifikationer	96

Før brug

Denne flashenhed kan bruges i kombination med digitale Sony-kameraer med udskifteligt objektiv, digitale HD-videokameraoptagere fra Sony med udskifteligt objektiv og digitale stillkameraer fra Sony, som har en almindelig Multi Interface Shoe.

Hvis du bruger den medfølgende adaptersko, kan du også bruge digitale Sony-kameraer med udskifteligt objektiv og digitale HD-videokameraoptagere fra Sony med udskifteligt objektiv, som har en tilbehørssko med automatisk lås. Nogle af de funktioner fungerer muligvis ikke afhængigt af modellen på dit kamera eller videokameraoptager. Hvis du ønsker oplysninger om kompatible kameramodeller til denne flashenhed, skal du besøge Sonys websted i dit område eller kontakte den nærmeste Sony-forhandler eller et autoriseret Sony-servicecenter.

Denne flashenhed er hverken støvsikker eller stænsikker, selvom der er taget hensyn til dette under designet.

Placer ikke denne flashenhed på følgende placeringer

Uanset om denne flashenhed er i brug eller opbevares, skal du ikke efterlade den nogen af følgende steder. Hvis du gør det, kan det medføre fejl.

- Placering af denne flashenhed på steder, der er udsat for direkte sollys, f.eks. på et instrumentbræt eller i nærheden af en radiator kan medføre, at flashenheden ændrer form, eller at den holder op med at fungere korrekt.
- Steder med voldsomme vibrationer
- Steder med kraftig elektromagnetisme
- Steder med meget sand

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

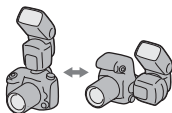
Det kan det medføre fejlfunktion.

Funktioner

HVL-F60M er en kraftfuld ekstern flash med et ledetal på 60 (105 mm position ISO 100 m).

→ side 96

Quick Shift Bounce-funktionen giver dig mulighed for nemt at indstille flashen opad eller til siden ved fotografering med bounceflash.



→ side 48

Udstyret med et kraftigt LED-lys (1.200 lux, 0,5 m). Lysstyrken kan justeres i 15 niveauer.

→ side 35

Der følger en bounceadapter til flash med denne flashenhed, som giver dig mulighed for at gøre lyset blødere og reducere skygger.

→ side 50

Der er en indbygget spreder til LED-lyset. Der medfølger også et temperaturkonverteringsfilter til LED-lyset.

→ side 37

Udstyret med et kontrolhjul. Når det bruges sammen med Quick Navi-skærmen, bliver betjeningen hurtigere.

→ side 15
side 17

Trådløs styring af belysningsforhold giver mulighed for uafhængig optagelse med flere lys.

→ side 73

Aktiveret til hurtig synkronisering.

→ side 56

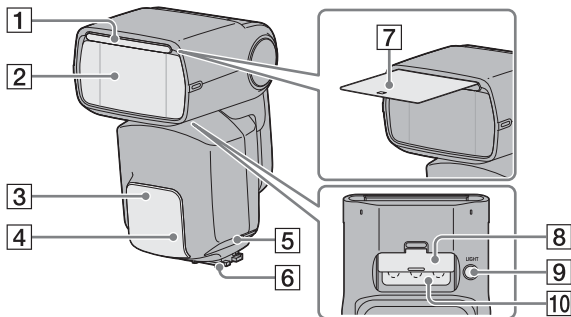
Kan bruges med kompatible objektiver, så det bliver muligt at bruge ADI (Advanced Distance Integration)-flashmåling, som ikke påvirkes af refleksioner fra baggrunden eller motivet.

→ side 34

Udstyret med et let læseligt et punkts LCD-skærm.

→ side 13

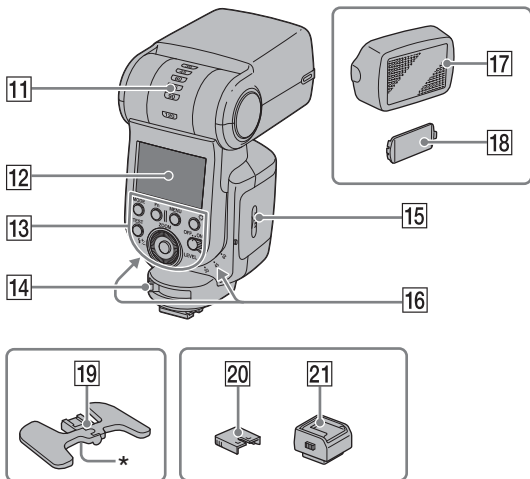
Navne på delene



- 1** Indbygget vidvinkelpanel (til flash) (42)
- 2** Flashlampe
- 3** Trådløs kontrolsignalmodtager (64)
- 4** AF-hjælpelys (82)
Fjern beskyttelsesfilmen foran på AF-hjælpelyset før brug.

- 5** Stikhætte (79, 81)
- 6** Multibrugergrensefladefod (19)
- 7** Indbygget bounceskærm (til flash) (48)
- 8** Indbygget spreder (til LED-lys) (37)
- 9** LIGHT-knap (35)
- 10** LED-lysenhed (35)

Tallene i parentes er sidetal, hvor du finder en beskrivelse af hvert LCD-segment.



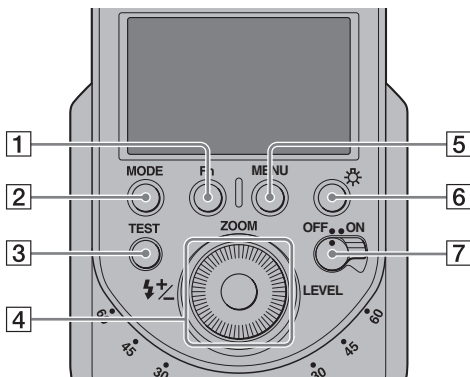
- | | |
|--|---|
| 11 Indikator for lodret bouncevinkel (46) | 18 Farvekonverteringsfilter (til LED-lys) (37) |
| 12 LCD-panel (13) | 19 Miniholder (63)
* Stativmontering |
| 13 Kontrolpanel (12) | 20 Stikbeskyttelseshætte (19) |
| 14 Låsegreb (19) | 21 Skoadapter (21) |
| 15 Dæksel til batterirum (18) | |
| 16 Bounceindikator (sidevinkel) (46) | |
| 17 Bounceadapter (til flash) (50) | |

- Når flashenheden ikke bruges, skal du sætte den medfølgende beskyttelseshætte på terminalen til multiinterfacefoden.

Tallene i parentes er sidetal, hvor du finder en beskrivelse af hvert LCD-segment.

Fortsættes på næste side

Kontrolpanel



1 Fn-knap (funktion) (15, 17)

2 MODE-knap (26)

3 TEST-knap (38)

Statussen når lampen er tændt

Gul: Flashen er klar

Grøn: Korrekt eksponering

4 Kontrolhjul (17)

5 MENU-knap (83)

6 LCD-belysningsknap

7 Tænd-/sluk-knap (23)

LCD-skærmsbelysning

Hvis LCD-skærmen er for mørk, kan du trykke på LCD-belysningsknappen for at få den og knapperne omkring den oplyst.

- LCD-skærmen forbliver tændt i cirka 8 sekunder, når flashenheden bruges for sig selv eller tilsluttet til et kamera, der er i stømsparetilstand. Dette tidsrum forlænges, hvis flashen eller kameraet bruges.
- Tryk endnu en gang på LCD-belysningsknappen, mens LCD-skærmen er tændt for at slukke for belysningen på LCD-skærmen.

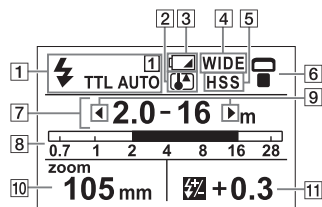
Tallene i parentes er sidetal, hvor du finder en beskrivelse af hvert LCD-segment.

Normal indikatorskærm

De viste oplysninger ændres, afhængig af den flashtilstand, der vælges med MODE-knappen.

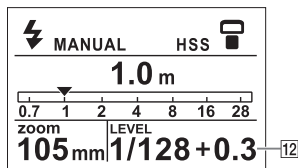
- Se side 26, hvordan du ændrer flashtilstanden.
- Skærmen her er kun et eksempel. De viste indikatorer afhænger af situationen.

TTL-måling (TTL-tilstand)



- 1** Flashtilstandsindikator (28)
- 2** Overophedningsindikator (25)
- 3** Indikator for lavt batteriniveau (24)
- 4** Indikator for vidvinkelskærm (42)
- 5** Indikator for hurtigt synkronisering (56)
- 6** Bounceindikator (46)
- 7** Afstandsindikator (31)
- 8** Afstandsindikatorlinje (31)

Manuel flash (MANUAL-tilstand)

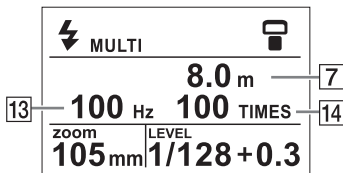


- 9** Advarselsindikator for flashrækkevidde (tæt på) (31)
Advarselsindikator for flashrækkevidde (langt væk) (31)
- 10** Zoomindikator (39)
- 11** Flashkompenseringsindikator (TTL) (43)
- 12** Indikator for flashniveau (MANUAL) (53)

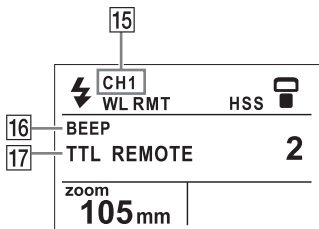
Tallene i parentes er sidetal, hvor du finder en beskrivelse af hvert LCD-segment.

Fortsættes på næste side

Multiflash (MULTI-tilstand)

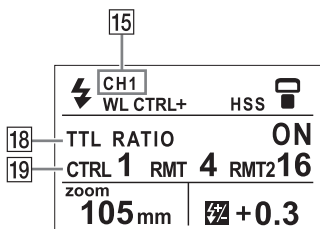


Trådløs fjernstyring (WL RMT-tilstand)



- 13 Indikator for multiflashfrekvens (57)
- 14 Indikator for multiflashgentagelse (57)
- 15 Indikator for trådløs kanal (86)

Trådløs styring (WL CTRL-tilstand)



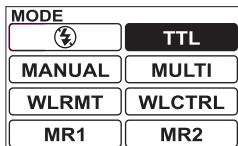
- 16 Bipindikator (87)
- 17 Indikator for indstilling af trådløs fjernstyring (66)
- 18 Indikator for indstilling af trådløs styring (70, 74)
- 19 Indikator for flashforhold (70)

Tallene i parentes er sidetal, hvor du finder en beskrivelse af hvert LCD-segment.

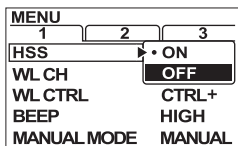
Quick Navi-skærm og skærm til dedikerede indstillinger

Hvis du vil ændre indstillingerne, skal du trykke på Fn-knappen på den normale indikatorskærm for at skifte til indstillingskærmen.

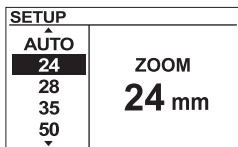
MODE-skærm (26)



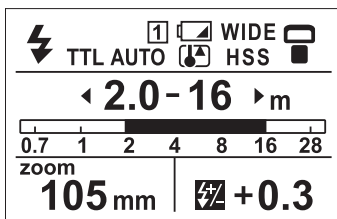
MENU-skærm (84)



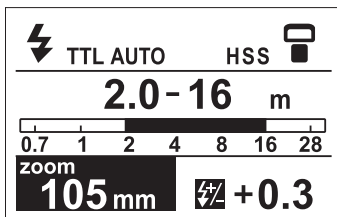
Dedikeret indstillingskærm



Normal indikatorskærm



Quick Navi-skærm



Drej for at ændre indstillingsværdien



: Tryk midt på



: Drej hjulet

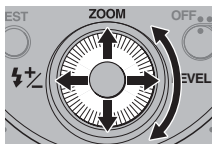
Fortsættes på næste side

Quick Navi-skærm

Tryk på Fn-knappen på den normale indikatorskærm for at skifte til Quick Navi-skærmen. Brug markøren på Quick Navi-skærmen til at vælge det element, der skal indstilles. Det valgte element fremhæves. Indstillingerne af hovedindikatorerne, der vises på den normale indikatorskærm, f.eks. zoomindikatoren og flashkompenseringsindikatoren, kan ændres på samme måde som på den normale indikatorskærm.

Betjening af kontrolhjulet på Quick Navi-skærmen

- Op, ned, højre, venstre: Flytter markøren
- Drej: Vælger indstillingsværdien for det valgte element



Ændring af indstillinger på den dedikerede indstillingsskærm

Når Quick Navi-skærmen vises, og du trykker midt på kontrolhjulet, skiftes der til den dedikerede indstillingsskærm for den indstilling, der er valgt med markøren. Hvis du ønsker oplysninger om indstillingsmetoden, kan du se siden for den pågældende funktion.

Brug af kontrolhjulet

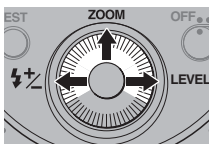
Med denne flashenhed kan du bruge kontrolhjulet til betjening i henhold til den viste skærm.

- Normal indikatorskærm

Almindeligt anvendte indstillinger er allokeret til forskellige retninger af kontrolhjulet.

Hvis du trykker i en af kontrolhjulets retninger, skiftes der til den dedikerede indstillingsskærm for forskellige indstillingselementer.

- Op: Ændring flashdækning ved zoom (ZOOM) (side 40)
- Højre: Ændrer flashniveauet (LEVEL) (side 53)
- Venstre: Flashniveauekorrektion (⚡±) (side 43)

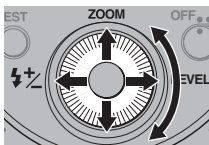


- Quick Navi-skærm

Tryk på Fn-knappen ændrer den normale indikatorskærm til Quick Navi-skærm. I denne tilstand kan du ændre hovedelementerne på den normale indikatorskærm.

Tryk kontrolhjulet op, ned, til venstre eller højre for at flytte markøren og vælge (fremhæve) det element, der skal indstilles. Drej derefter kontrolhjulet for at ændre indstillingsværdien.

- Op, ned, højre, venstre: Flyt markøren
- Drej: Vælger indstillingsværdien for det valgte element



- Andre skærme

Betjening varierer i henhold til den viste skærm.

- MENU-skærm (side 84)
- MODE-skærm (side 26)
- Dedikeret indstillingsskærm (side 16)

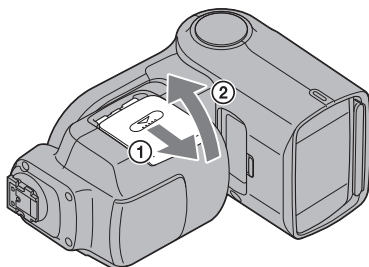
Isætning af batterier

HVL-F60M kan strømforsynes med følgende:

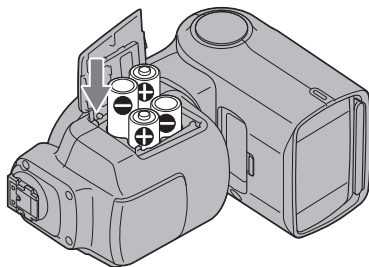
- Fire alkaliebatterier i AA-størrelse*
 - Fire genopladelige nikkelmetalhydridbatterier (Ni-MH) i størrelse AA*
- * Batterier medfølger ikke.

Sørg altid for, at de opladelige Ni-MH-batterier oplades i den angivne opladerenhed.

1 Åbn dækslet på batterirummet som vist.



2 Isæt batterierne i batterirummet som vist.



3 Sæt dækslet til batterirummet på.

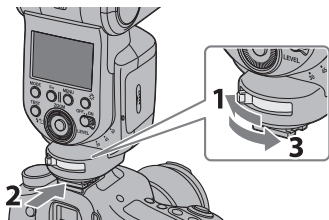
- Følg anvisningerne i omvendt rækkefølge for at åbne dækslet til batterirummet.

Montering og fjernelse af flashenheden

Montering af flashenheden på kameraet

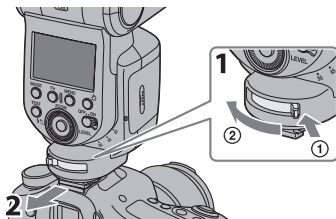
- Før montering på kameraet skal du fjerne beskyttelseshætten fra terminalen på multiinterfacefoden af flashenheden og fjerne skybeskyttelsen fra kameraet.
- Når flashenheden ikke bruges, skal du sætte beskyttelseshætten på terminalen til multiinterfacefoden.
- Hvis kameraets indbyggede flash stikker frem, skal du skubbe den ned, før du monterer flashenheden.
- Når du monterer denne flashenhed på et kamera, der har en tilbehørssko med automatisk lås, skal du montere den medfølgende adaptersko på kameraet. (side 21)

- 1 Sluk for strømmen til flashenheden, og flyt låsegrebet mod [RELEASE].**
- 2 Sæt multiinterfacefoden så langt som muligt ind i kameraets multiinterfacesko i pilens retning.**
- 3 Flyt låsegrebet mod [LOCK] for at låse flashenheden fast.**



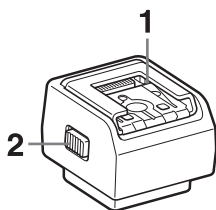
Fjernelse af flashenheden fra kameraet.

- 1 Mens du trykker på knappen på enden af låsegrebet ① skal du flytte grebet mod [RELEASE] ②.
- 2 Skub flashenheden fremad med grebet i [RELEASE]-position.



Adaptersko (ADP-AMA)

Når du monterer denne flashenhed på et kamera, der har en tilbehørsso med automatisk lås, skal du bruge den medfølgende adaptersko (ADP-AMA).

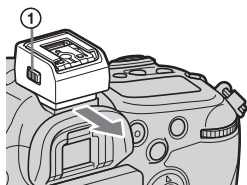
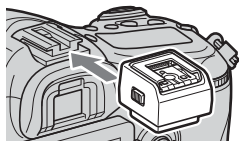


1 Multiinterfacesko

2 Frigørelsesknop

Sæt adapterskoen på som vist.

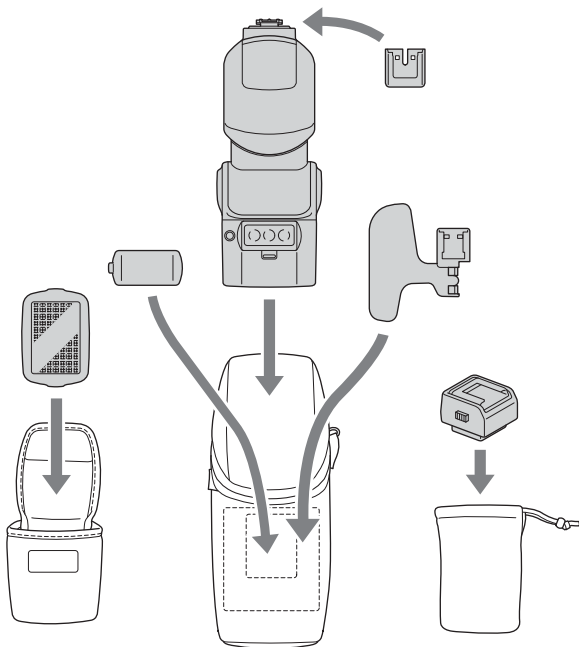
- Skub den indad, til den klikker på plads.



Hold frigørelsesknappen ① nede, og skub adapterskoen ind mod dig for at fjerne den.

Opbevaring af denne flashenhed

Du kan opbevare denne flashenhed og medfølgende dele i de medfølgende tasker og etuier, som vist nedenfor.

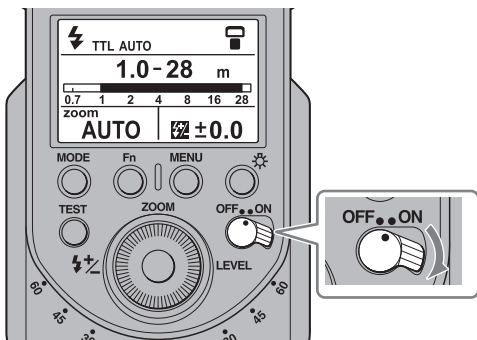


Når flashen tændes

Indstil power-kontakten til ON.

Strømmen til flashenheden aktiveres.

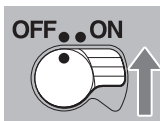
- Den normale indikatorskærm vises på LCD-skærmen, når der tændes for strømmen.



- Hvis der ingenting sker på LCD-skærmen, når strømkontakten indstilles til ON, kan du kontrollere, om batterierne vender rigtigt.

Slukke for strømmen

Indstil power-kontakten til OFF.




Strømsparetilstand

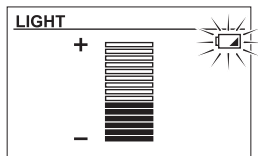
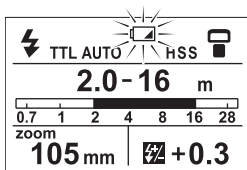
Hvis flashenheden ikke anvendes i tre minutter, mens den er frakoblet et kamera, eller når den er tilsluttet et kamera i strømsparetilstand, slukkes flashenheden automatisk, og LCD-skærmen slukkes for at spare strøm.

- Ved fotografering med trådløs flash (side 61) skifter flashenheden til strømsparetilstand efter 60 minutter.
 - Du kan ændre tid til strømbesparelse, eller du kan deaktivere det. (side 88)
 - Flashenheden skifter automatisk til batterisparetilstand, når power-kontakten på kameraet indstilles til OFF.*
- * Bortset fra på DSLR-A100
- Når kameraet er i batterisparetilstand (så dets LCD-skærm automatisk slukkes osv.), kan det ikke kommunikere med flashenheden. På dette tidspunkt er flashenhedens flashtilstandskontakt, automatisk zoom, visning for vidvinkelpanel og indikator for flashrækkevidde ikke tilknyttet kameraet.

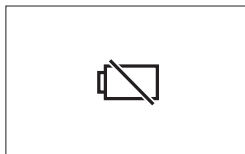
Kontrol af batterier

Når batteriniveauet er lavt, vises indikatoren for lavt batteriniveau på LCD-skærmen.

 -indikatoren blinker.
Udskiftning af batterier anbefales.



Når der ikke er mere strøm på batterierne, vises skærmen for dødt batteri.




Skærm for dødt batteri

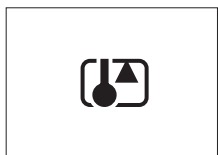
Skærmen for dødt batteri vises.
Flashen kan ikke bruges.
Isæt nye batterier.
Denne skærm vises, indtil batteriet er udskiftet.

- Afhængig af forholdene for anvendelse eller batteriernes alder kan skærmen for dødt batteri blive vist, uden at indikatoren for lavt batteriniveau vises.
- Selv hvis indikatoren for lavt batteriniveau vises, kan den forsvinde, når du skifter fra flash til LED-lys og omvendt.

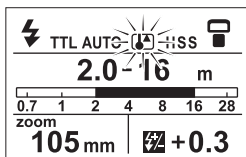
Overheat-indikator

Under kontinuerlig flashanvendelse eller anvendelse i miljøer med høj temperatur bliver enheden varm, og dens interne sikkerhedskredsløb forhindrer midlertidigt udløsning af flashen. (Overophedning)

- Skærmen for overophedning vises, når der registreres overophedning.
- Flashen holder op med at fungere, indtil temperaturen på enheden falder.
- Tryk på en knap på flashenheden for at skifte til en anden skærm. Hvis dette er den normale indikatorskærm, blinker  -indikatoren. (MODE-knappen og LIGHT-knappen er deaktiveret)
- Indstil power-kontakten til OFF, og stop derefter brug af flashenheden i ca. 10 minutter, til enheden er kølet af.



Overophedningsskærm



Ændring af flashtilstanden

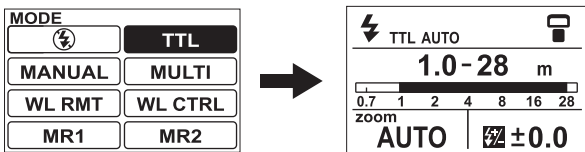
- 1 Tryk på **MODE**-knappen for at få vist **MODE**-skærmen.



- 2 Flyt markøren (fremhævet element) ved at dreje kontrolhjulet, eller tryk det op, ned, til venstre eller højre for at vælge en flashtilstand.

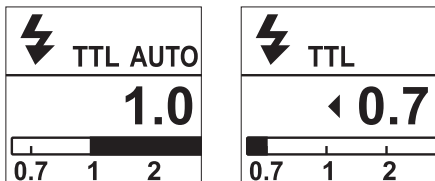
- 3 Indstil den valgte tilstand ved at trykke på midten af kontrolhjulet eller på **MODE**-knappen.

- Skærmen skifter til den normale indikatorskærm for den valgte tilstand.




- Du kan ikke vælge [MANUAL], [MULTI], [WL RMT] eller [WL CTRL] i følgende tilfælde. (Elementer, der ikke kan vælges, vises med en stiplede linje)
[MANUAL] eller [MULTI]
 - Når der er tændt for kameraet (under kommunikation)
 - Når kameraets optagetilstand er en anden end M-tilstand*
 - * Kan vælges, hvis MANUAL-tilstand er indstillet til PASM i MENU-indstillingerne.[WL RMT] eller [WL CTRL]
 - Når der er tændt for kameraet (under kommunikation)
 - Når kameraets flashtilstand ikke er indstillet til trådløst (WL)

- Afhængig af kameraets flashtilstand kan du muligvis ikke vælge en flashtilstand, selvom det ikke vises med en stiplede linje, og skærmen ændres muligvis ikke til den normale indikatorskærm, før flashtilstanden ændres.
- MODE-skærmen kan skifte til den normale indikatorskærm på grund af betjening af kameraet.
- Som ovenfor kan du ikke vælge [MR 1]- eller [MR 2]-tilstand, afhængig af flashtilstanden, der er gemt i [MR 1]- eller [MR 2]-tilstand.
- Hvis der er valgt TTL-tilstand, vises der [TTL AUTO] på den normale indikatorskærm, når kameraet er indstillet til automatisk flash, og der vises [TTL], når kameraet er indstillet til udfyldningsflash.



- [TTL]
Flashenheden udløses altid.
- [TTL AUTO]
Kameraet bestemmer, om flashenheden udløses.

Tilstande, der kan vælges

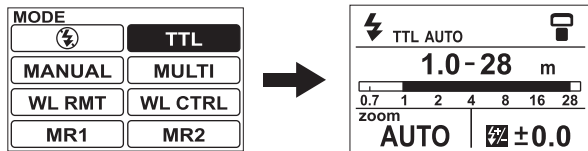
Tilstand	Beskrivelse
[TTL]	Måling bruger oplysninger fra kameraet
 (Flash slukket)	Flashenheden udløses ikke
[MANUAL]	Måling bruger indstillingerne på flashenheden
[MULTI]	Flashenheden udløses et antal gange, mens lukkeren er åben (multiflash)
[WL RMT]	Flashenheden udløses trådløst som en ekstern (fjernstyret) flash
[WL CTRL]	Flashenheden udløses trådløst som controlleren
[MR 1] [MR 2]	Du kan få vist indstillingsdetaljerne, der er gemt af [MEMORY]-funktionen i MENU-indstilling.

- Afhængigt af kameraets flashtilstand kan du måske kun vælge flash fra. Se også i kameraets betjeningsvejledning.

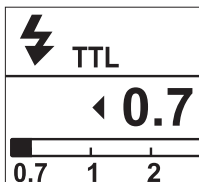
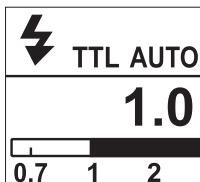
AUTO-flash (det grundlæggende)

- Hvis dit kamera har en automatisk flashtilstand, f.eks. Sceneudvælgelse eller AUTO Advance, behandles det her som AUTO.

- 1 Vælg AUTO-tilstanden på kameraet.
- 2 Tryk på MODE-knappen for at få vist MODE-skærmen, og vælg [TTL].

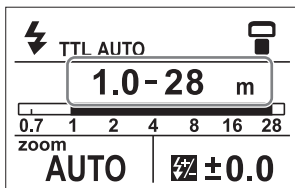


- Der vises [TTL AUTO] på den normale indikatorskærm, når kameraet er indstillet til automatisk flash, og der vises [TTL], når kameraet er indstillet til udfyldningsflash.



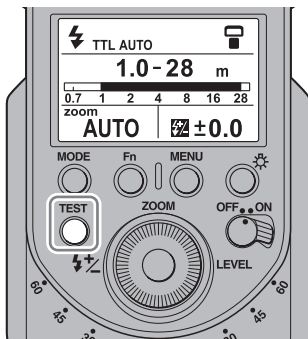
3 Tryk udløserknappen halvt ned, og sørg for, at motivet er inden for flashområdet.

- Se side 31 for at få oplysninger om flashområdet.



4 Tryk ned på udløserknappen for at tage et foto, når flashenheden er opladet.

- Flashenheden er fuldt opladet, når TEST-knappen på kontrolpanelet lyser gult.



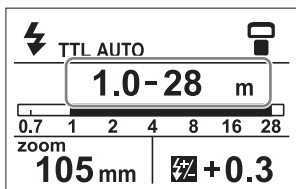
Når der er opnået korrekt eksponering for fotoet, der netop er taget, blinker TEST-knappen på kontrolpanelet grønt.

- Fotoet bliver undereksponeret på grund af dårligt lys, hvis det tages, før opladningen er fuldført.
- Tryk på udløserknappen, når du har sikret dig, at opladningen er fuldført, når du bruger flashenheden med selvudløseren.
- Den valgte flashtilstand (automatisk flash ([TTL AUTO]), udfyldningsflash ([TTL]) eller flash slukket (⚡-tilstand)) afhænger af kameraet. Yderligere oplysninger findes i betjeningsvejledningen til kameraet.

Flashområde

Tryk udløserknappen halvt ned.

Flashområdet for korrekt eksponering vises på LCD-skærmen. Sørg for, at motivet er inden for dette område, og tag derefter fotoet.



Området, der kan blive vist på LCD-skærmen, er fra 1,0 m til 28 m (0,7 m til 28 m for nedadgående bounce. Se side 52). Når afstanden er uden for dette område, lyser ◀ eller ▶ i enderne af flashområdet.

◀ 1.0 m

Korrekt eksponering opnås på mindre end 1,0 m. Hvis flashområdet er mindre end 1,0 m, kan den nederste del af billedet på LCD-skærmen på kameraet blive mørk. Rediger flashområdet for at justere blændes og ISO-følsomheden.

1.0-28 ▶ m

Korrekt eksponering opnås fra 1,0 m til 28 m eller mere.

- Flashområdet vises ikke, når der bruges flashbounce opad med trådløs flash, når kommunikationen med kameraet er afbrudt, eller når der bruges et flashkabel.
- Ved fotografering under den laveste grænse af flashområdet kan fotoet blive overeksponeret, selv hvis TEST-knappen blinker grønt, eller det nederste af billedet kan blive mørkt. Fotografer altid inden for det angivne flashområde.

Fortsættes på næste side

Automatisk justering af hvidbalance med oplysninger om farvetemperatur

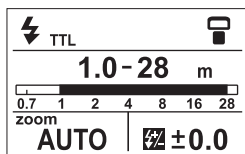
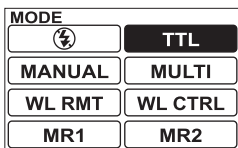
Hvidbalancen justeres automatisk af kameraet (bortset fra DSLR-A100) baseret på oplysningerne om farvetemperaturen, når flashenheden udløses.

- Denne funktion fungerer med TTL-flashtilstand ved brug af clip-on-tilslutning til kameraet.
- Denne funktion virker dog ikke under fotografering med manuel flash.

Brug af flash i hver af kameraets optagetilstande

Hvis kameraet er indstillet til blændeprioritet (A-tilstand), lukkerhastighedsprioritering (S-tilstand) eller manuel eksponeringstilstand (M-tilstand), kan TTL-fotografering udføres i henhold til tilstanden.

- 1 Indstil kameraets optagetilstand.
- 2 Tryk på MODE-knappen for at få vist MODE-skærmen, og vælg [TTL].



3 Indstil blænden og/eller lukkerhastigheden i henhold til den valgte tilstand, og fokuser derefter på motivet.

Se nedenstående tabel.

Kameraets optagetilstand	Settings
A (Flashfotografering med blændeprioritet)	Indstil blænden. <ul style="list-style-type: none">• Reducer blænden (dvs. forøg f-tallet) for at gøre flashområdet mindre, eller åbn blænden (dvs. reducer f-tallet) for at gøre flashområdet større.• Lukkerhastigheden indstilles automatisk.
S (Flashfotografering med lukkerhastighedsprioritering)	Indstil lukkerhastigheden.
M (Flashfotografering med manuel eksponering)	Indstil blænden og lukkerhastigheden. <ul style="list-style-type: none">• Reducer blænden (dvs. forøg f-tallet) for at gøre flashområdet mindre, eller åbn blænden (dvs. reducer f-tallet) for at gøre flashområdet større.

4 Tryk på udløserknappen, når opladningen er fuldført.

TTL-flash

Manuel flash giver en fast flashintensitet, uafhængig af motivets lysstyrke og kamerainstillingen. TTL*-flash måler lyset fra det motiv, der reflekteres gennem objektivet.

TTL-måling har også en P-TTL-målingsfunktion, der føjer en præ-flash til TTL-målingen og en ADI-målingsfunktion, der føjer afstandsdata til P-TTL-målingen.

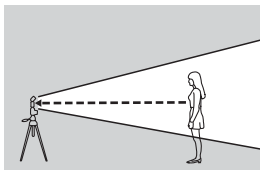
Denne flashenhed definerer alle P-TTL- og ADI-målinger som TTL-flash.

*TTL = through the lens - gennem objektivet

- ADI-måling er muligt i kombination med et objektiv med en indbygget afstandskoder. Før du bruger ADI-målingsfunktionen, skal du kontrollere, om dit objektiv har en indbygget afstandskoder ved at se i specifikationerne i de betjeningsanvisninger, der fulgte med objektivet.

Fotografering med belysning (LED-lys)

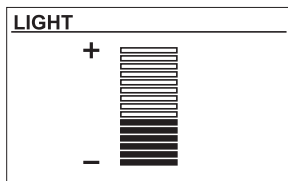
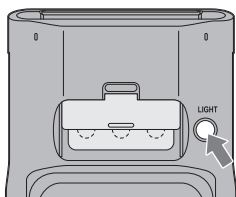
Ved at bruge LED-lyset som et hjælpelys kan du skabe et naturligt lys og optage realistiske film, selv i dårlig belysning, f.eks. indendørs.



Brug af lyset

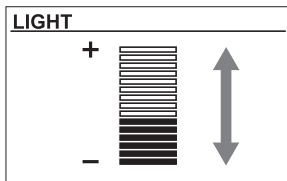
- 1 Indstil flashenheden lodret (90° bounce opad)
- 2 Tryk på LIGHT-knappen, indtil LED-lyset bliver tændt.

- LED-lyset tændes.
- LIGHT-skærmen vises på LCD-skærmen.



3 Skift lysstyrke med kontrolhjulet.

- Du kan dreje kontrolhjulet eller trykke det op eller ned for at justere lysstyrken på lyset i 15 niveauer.
- Lysstyrkeniveauet vises på LIGHT-skærmen.



- Når LED-lyset er tændt, slukkes [⚡]-indikatoren (flash tændt) på kameraet. (Flashen kan ikke udløses, når LED-lyset er tændt).
- LED-lyset slukkes, når flashlampen vendes nedad (10 graders nedadgående bounce).

Slukke lyset

Tryk på LIGHT-knappen igen.

- LED-lyset slukkes og LCD-skærmen vender tilbage til den normale indikatorskærm.
- Hvidbalancen kan variere afhængig af kameraet, objektivet og indstillingerne under optagelse. Hvis dette sker, skal du indstille hvidbalancen på kameraet.
- Hvis du bruger flashenheden, når motivet er for tæt på kameraet, kan skabe mange skygger på motivet.
- Farvetemperaturen varierer lidt i forhold til justering af lysstyrken og LED-temperaturen, så kontroller hvidbalancen før optagelse.

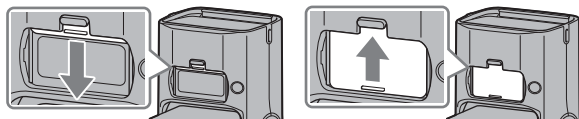
Justering af belysningen (LED-lys) (indbygget spreder, farvekonverteringsfilter)

Brug af en indbygget spreder mindsker reflekser og gør lyset blødt. Den kan også mindske mange unaturlige skygger.

Ved at bruge et farvekonverteringsfilter kan du ændre farvetemperaturen til ca. 3.200K (ved maksimal lysstyrke).

Brug af den indbyggede spreder

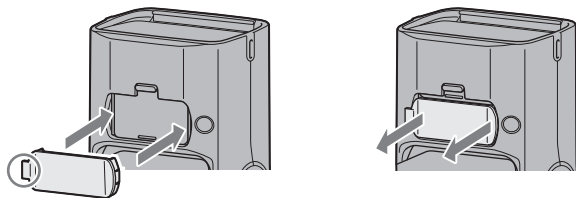
Træk håndtaget på den indbyggede spreder nedad til bunden af vinduet, og sæt den fast. Ved opbevaring skal du trække håndtaget op i hovedenheden.



Brug af farvekonverteringsfilteret

Juster klemmerne på hver side af farvekonverteringsfilteret med kanten på LED-lampen, og tryk farvekonverteringsfilteret på.

Du fjerner farvekonverteringsfilteret ved at trykke ind på de fremstikkende dele i hver side og trække det af.

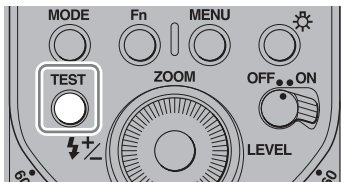


- Farvekonverteringsfilteret kan bruges, uanset om den indbyggede spreder er sat på.
- Når der bruges filter, mindskes lyset en lille smule, og belysningsvinklen bliver lidt snævrere.
- Farvekonverteringsfilteret kan påsættes uanset den vandrette retning.

Testflash

Du kan prøve en testflash, før du fotograferer. Kontroller lysniveauet ved brug af testflashen, når du bruger en flashmåler osv. i manuel flashtilstand (M).

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

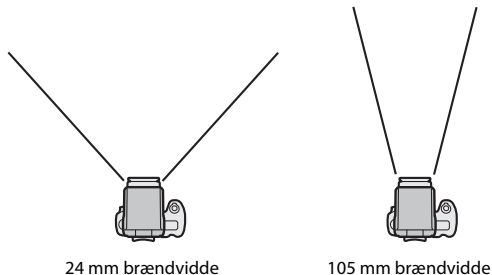


- TEST-knappen lyser på følgende måde i henhold til flashenhedens aktuelle tilstand.
 - Gul: Flashen er klar
 - Grøn: Korrekt eksponering
- Lysniveauet for testflashen afhænger af lysniveauindstillingen (side 53). Flashenheden udløses med et lysniveau på 1/1 i TTL-tilstand.
- Du kan kontrollere skyggerne på motivet, før du tager fotos med testflashfunktionen (modelleringsflash). Flashenheden har to modelleringsflashtilstande, tilstand for tre gange udløsning af flash og modelleringsflashtilstand, hvor flashen udløses gentagne gange i fire sekunder. Hvis du ønsker oplysninger om indstillingsmetoden, kan du se "MENU-indstillinger" (side 83) og "Indstilling af testflashtilstand [TEST]" (side 88).

Flashdækning ved zoom

Automatisk zoom

Denne flashenhed giver automatisk optimal flashdækning (zoomdækning) for at dække en række brændvidder fra 24 mm til 105 mm ved fotografering (automatisk zoom). Normalt behøver du ikke skifte flashdækning manuelt. Automatisk zoom fungerer, når der vises [AUTO] på zoomindikatoren.



- Når et objektivet med en brændvidde (i ækvivalent 35 mm-format) på mindre end 24 mm bruges med automatisk zoom, blinker [WIDE] på LCD-skærmen. I denne situation anbefales det at bruge det indbyggede vidvinkelpanel (side 42) for at forhindre, at siderne af billedet bliver mørke.



Automatisk zoomkontrol optimeret til billedsensorstørrelse

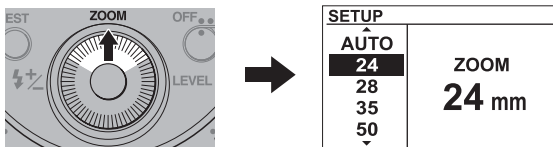
Denne flashenhed giver optimal flashdækning i henhold til billedsensorstørrelsen (APS-C-format/35 mm format) på kameraet (bortset fra DSLR-A100).

Fortsættes på næste side

Manuel zoom

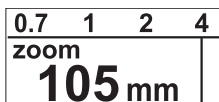
Du kan manuelt indstille flashdækningen, uanset brændvidden på det anvendte objektiv (manuel zoom).

1 Tryk kontrolhjulet op (ZOOM).



2 Drej kontrolhjulet, eller tryk det op eller ned for at vælge en indstillingsværdi, og tryk midt på kontrolhjulet for at indstille denne værdi.

- Indstillingsværdier: 24 mm, 28 mm, 35 mm, 50 mm, 70 mm, 105 mm, AUTO
- Hvis indstillingen foretages manuelt, vises indstillingsværdien på zoomindikatoren. Hvis den indstilles automatisk, vises der [AUTO].



- Hvis flashdækningen er indstillet til mindre end brændvidden på det anvendte objektiv, bliver det yderste af skærmen mørk.
- Flashdækningen for manuel zoom på LCD-skærmen er betragtningsvinklen, der svarer til brændvidden for 35 mm-format.

Flashdækning og brændvidde

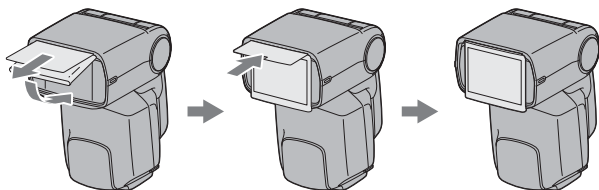
Jo større brændviddeværdi kameraets objektiv har, desto længere væk kan motivet, som skal fotograferes, befinde sig for at dække hele skærmen, men det område, der dækkes, bliver mindre. Omvendt kan motiver med en mindre brændviddeværdi fotograferes med en større dækning. Flashdækningen er det område, som lyset fra flashen ved en angivet intensitet eller større kan dække, udtrykt som en vinkel. Flashdækningen, du kan fotografere ved, bestemmes af brændvidden.

Ved at lade flashdækningen blive bestemt i henhold til brændvidden, kan flashdækningen udtrykkes som brændviddeværdien.

Indbygget vidvinkelpanel (til flash) (15 mm zoomvinkel)

Hvis du udtrækker det indbyggede vidvinkelpanel, udvides flashdækningen til en brændvidde på 15 mm.

Træk vidvinkelpanelet ud, og placer det på frontsiden af flashlampen, og skub derefter bounceskærmen tilbage.



- Der vises [WIDE] på LCD-skærmen.

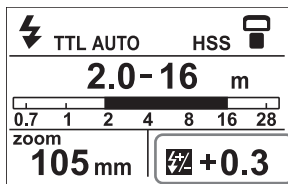
0.7	1	2	4
zoom			
WIDE			

- Når du sætter vidvinkelpanelet tilbage, skal du trykke det helt ind og kontrollere, at [WIDE] på LCD-skærmen slukkes.
- Træk ikke vidvinkelpanelet ud med magt. Dette kan beskadige vidvinkelpanelet.
- Når du bruger et vidvinkelobjektiv med en brændvidde under 15 mm, bliver det yderste af skærmen måske mørkt.
- Brændvidden svarer til den ækvivalente brændvidde for 35 mm-format.
- Denne flashenhed understøtter ikke betragtningvinkler for et 16 mm F2.8-fiskeøjeobjektiv
- Skub vidvinkelpanelet og bounceskærmen tilbage i flashhovedet, når flashenheden skal opbevares i den medfølgende taske.
- Zoompositionen er låst.

Flashkompensering

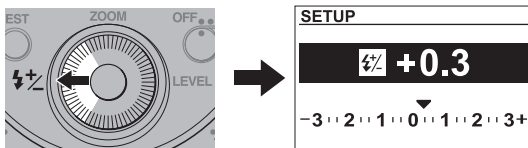
Når flashenheden er i en tilstand, der understøtter TTL-måling, justeres flashintensiteten automatisk. Men du kan korrigere denne automatisk justerede flashintensitet.

- Flashtilstande, der understøtter TTL-måling
 - TTL-tilstand
 - WL CTRL-tilstand, når [TTL RATIO: ON] eller [RATIO: OFF] er indstillet
- I flashtilstande, der understøtter TTL-måling, vises indikatoren for flashkompensering nederst til højre på den normale indikatorskærm.



- Fungerer ikke med et kamera, der har en tilbehørssko med automatisk lås. Se online, hvis du ønsker oplysninger om kompatible kameramodeller. (Selv med et ikke-kompatibelt kamera vises flashkompenseringen, når kommunikation med kameraet er afbrudt. Selv i denne situation forsvinder flashkompenseringsindikatoren, når kommunikation med kameraet genstartes, og der udføres ingen flashkompensering).
- Når flashenheden bruges med et kabel til en ekstern flash (side 79), korrigeres selve flashniveauet, men korrigeringsværdien på flashen afspejles ikke i Exif-dataene på kameraet.
- Hvis måling korrigeres på både flashenheden og kameraet, udløses flashen i henhold til summen af begge værdier. Men LCD-skærmen på flashenheden viser den korrigerede værdi, der er indstillet på flashen.

1 Tryk kontrolhjulet mod venstre (⚡/⚡).



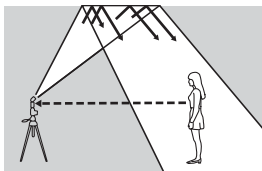
2 Drej kontrolhjulet, eller tryk det mod venstre eller højre for at vælge en indstillingsværdi, og tryk midt på kontrolhjulet for at indstille denne værdi.

- Indstillingsværdier:
 - 3,0, -2,5, -2,0~±0,0~+2,0, +2,5, +3,0 (trin på 0,5)
 - 3,0, -2,7, -2,3, -2,0~±0,0~+2,0, +2,3, +2,7, +3,0 (trin på 0,3)
- Du kan ændre størrelsen af indstillingstrin for flashniveau i trin (0,5 eller 0,3) i MENU-indstillingerne.

Hvis du ønsker oplysninger om indstillingsmetode, kan du se "MENU-indstillinger" (side 83) og "Ændring af størrelsen af indstillingstrin for flashniveau (0,5 eller 0,3) [LEVEL STEP]" (side 89).

Bounceflash

Hvis du bruger flashenheden med en væk direkte bag ved motivet, kommer der kraftige skygger på væggen. Ved at rette flashenheden mod loftet kan du belyse motivet med reflekteret lys og dermed mindske intensiteten af skyggerne og skabe et blødere lys på skærmen.

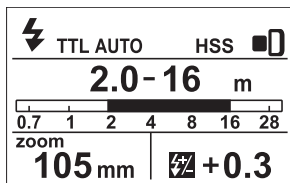
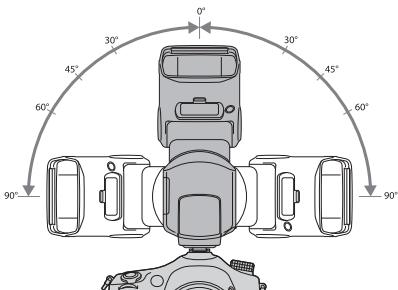
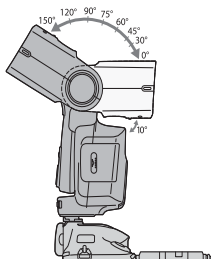


Bounceflash



Normal flash

Drej flashenheden opad eller mod venstre eller højre, mens du holder godt fast i kameraet.



Bounceindikatoren øverst til højre på skærmen ændres i henhold til flashenhedens bouncestatus.

: Ingen bounce

: Kun bounce fra siden

: Bounce opad eller fra siden + bounce opad

: Bounce nedad eller fra siden + bounce nedad

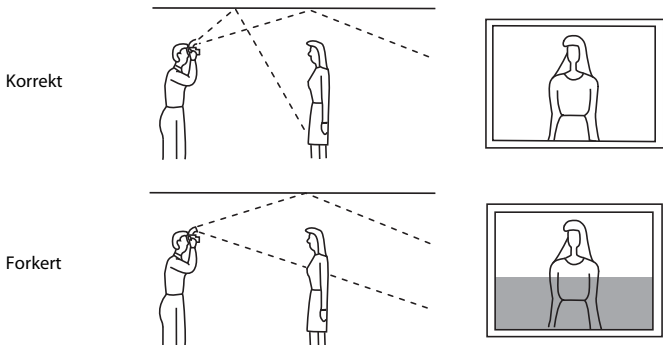
- Når flashen drejes opad, vises flashområdet ikke på LCD-skærmen. Hurtig synkronisering (side 56) vises heller ikke.
- Brug et hvidt loft eller en hvid væg, som flashen kan reflekteres imod. En farvet overflade kan farve lyset. Høje lofter eller glas anbefales ikke.

Justering af bouncevinkel

Samtidig brug af direkte lys og bouncelys fra flashenheden skaber et ujævnt lys. Fastsæt bouncevinklen i forhold til afstanden til den reflekterende overflade, afstanden fra kameraet til motivet, objektivets brændvidde, osv.

Eksempler på optagelsesforhold:

- afstand fra kamera til reflekterende overflade
- flashområde
- objektivets brændvidde



Når flashen bouncer opad

Bestem vinklen ved at bruge følgende tabel.

Objektivets brændvidde	Bouncevinkel
Mindst 70 mm	30°, 45°
28-70 mm	60°
Højest 28 mm	75°, 90°

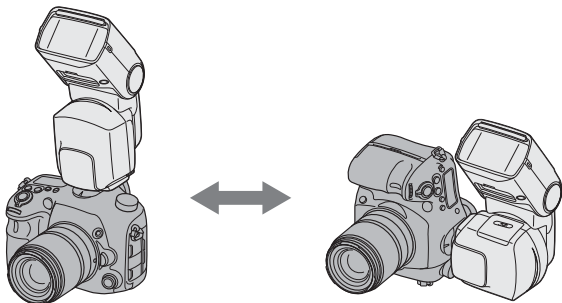
Brug af bounceskærmen (til flash)

Bounceskærmen skaber et højlys i motivets øjne og får motivet til at fremstå mere livagtigt.

- Bounceskærmen trækkes ud, når vidvinkelpanelet trækkes ud. Skub vidvinkelpanelet tilbage.
- Når du bruger bounceskærmen, skal du indstille vinklen til 90° opad.

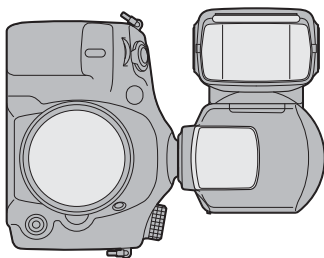
Hurtig indstilling af bounce


Ved fotografering i stående retning, kan du indstille den samme bounceflash, som blev brugt til fotografering i liggende retning, og du kan også bruge kontrolpanelet i den rigtige retning.



90° bounce fra siden

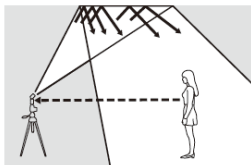
Når bouncevinklen er indstillet til 90° fra siden og 0° opad, når du fotograferer i stående retning, kan det øverste og nederste af fotoet blive mørkt. I denne situation kan du bruge det indbyggede vidvinkelpanel eller indstille bouncevinklen til 0° fra siden.



- I denne situation vises bounceindikatoren  på LCD-skærmen.
- Når flashdækningen for zoom er indstillet til [AUTO], når du bruger 90° bounce fra siden, justeres dækningen automatisk til vidvinklen. I denne situation er flashområdet kortere end for 0° bounce fra siden.

Brug af bounceadapteren

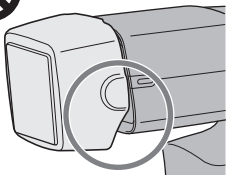
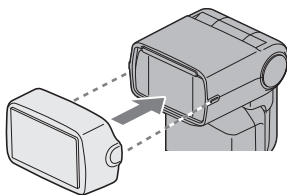
Hvis du sætter den medfølgende bounceadapter på, kan du sprede lyset fra flashen over et bredt område og skabe en blødere lys og reducere skygger.



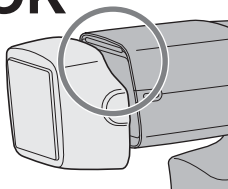
Montering af bounceadapteren

Sæt bounceadapteren på i pilens retning som vist i illustrationen, og juster klemmerne på bounceadapteren med rillerne i flashenheden.

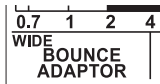
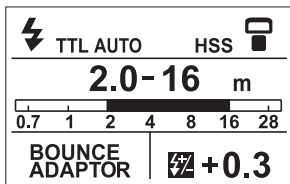
- Hold bounceadapteren med den afskårne del opad som vist nedenfor, og kontroller retningen i forhold til flashlampen, før du sætter dem sammen. Ukorrekt montering kan forhindre nøjagtig måling.



OK

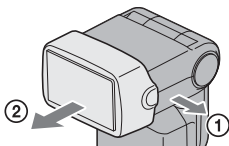


- Når bounceadapteren er sat på, vises der [BOUNCE ADAPTOR] i zoomindikatoren. (Når det indbyggede vidvinkelpanel bruges, vises der også [WIDE]).
- Zoompositionen er låst.



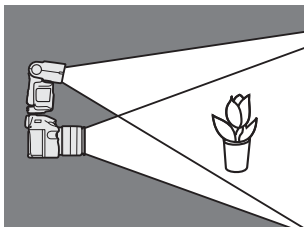
Fjernelse af bounceadapteren

Mens du skubber håndtaget på bounceadapteren i pilens retning ①, fjerner du bounceadapteren i pilens retning ②.

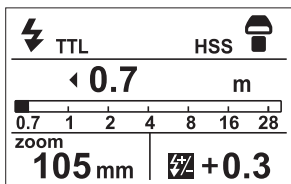
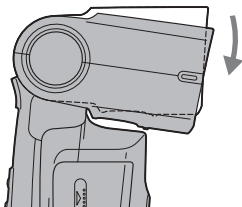


Nærbilledfotografering (bounce nedad)

Vip flashen lidt nedad til flashfotografering, når motivet er mellem 0,7 m og 1,0 m fra kameraet for at sikre nøjagtig belysning.



Drej flashenheden nedad, mens du holder godt fast i kameraet.

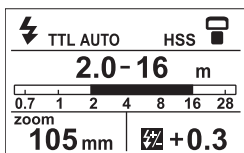


- Vinklens drejning er 10°.
- Der vises på LCD-skærmen.
- Ved fotografering på en afstand, der er tættere på end 0,7 m, kan flashen ikke dække hele motivet, og det nederste af billedet bliver mørkere. Anvend en ekstern flash, dobbelt makroflash eller en ringflash.
- Bounce nedad kan kun bruges, når bouncevinklen er indstillet til 0° eller 90° fra siden.
- Lange objektiver kan spærre for flashlyset.

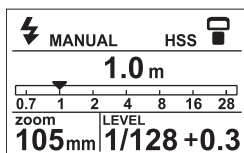
Manuel flash (M)

Normal TTL-flashmåling justerer automatisk flashintensiteten for at sørge for, at motivet eksponeres korrekt. Manuel flash giver en fast flashintensitet, uafhængig af motivets lysstyrke og kameraindstillingen.

- Da manuel flash ikke påvirkes af motivets refleksion, er det praktisk at bruge på motiver med meget høj eller meget lav refleksion.
- Manuel flash kan kun bruges, når kameraet er i M-tilstand. I andre tilstande vælges TTL-måling automatisk.
- Ved at bruge MENU-indstillinger kan du vælge manuel flash uden af skifte til M-tilstand for kameraet (side 88).

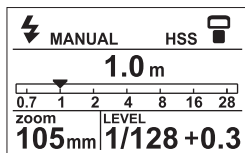
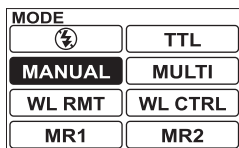


TTL flashmåling

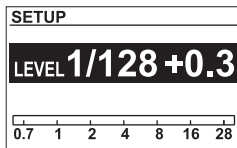
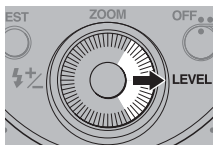


Manuel flashmåling

- 1 Tryk på **MODE**-knappen for at få vist **MODE**-skærmen, og vælg **[MANUAL]**.



- 2 Tryk kontrolhjulet mod højre (**LEVEL**).

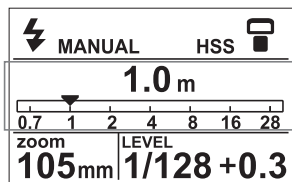


Fortsættes på næste side

3 Drej kontrolhjulet, eller tryk det mod venstre eller højre for at vælge en indstillingsværdi, og tryk midt på kontrolhjulet for at indstille denne værdi.

- Indstillingsværdier:
1/1, 1/2, 1/4, 1/8, 1/16, 1/32, 1/64, 1/128, 1/256 (størrelse på indstillingstrin = 0,5 eller 0,3)
- Flashniveauet kan indstilles til en værdi mellem 1/1 (lysest) og 1/128 (mørk). Den kan også indstilles til 1/256 (mørkest), hvis [HSS] i MENU-indstillingerne er indstillet til [OFF].
- Selv med samme indstilling for flashniveau ændres indikatoren afhængigt af, om niveauet hæves eller sænkes.
f.eks.
Tryk kontrolhjulet mod venstre
1/1 → 1/1 (-0,3) → 1/1 (-0,7) → 1/2 · · ·
· · · 1/128 (-0,3) → 1/128 (-0,7) → 1/256
Tryk kontrolhjulet mod højre
1/1 ← 1/2 (+0,7) ← 1/2 (+0,3) ← 1/2 · · ·
· · · 1/256 (+0,7) ← 1/256 (+0,3) ← 1/256
- Med denne flashenhed kan du ændre størrelsen på flashniveauets indstillingstrin, så der kan indstilles op til 25 niveauer med lys. Hvis du ønsker yderligere oplysninger om størrelsen på indstillingstrinene for flashniveau, kan du se side 89.

- Når udløserknappen trykke halvt ned, vises den afstand, hvor der opnås korrekt eksponering, på LCD-skærmen. Indstil blænden til at svare til den viste afstand til optagelsesafstanden.



◀ 1.0 m

Korrekt eksponering opnås på mindre end 1,0 m. Hvis flashområdet er mindre end 1,0 m, kan den nederste del af billedet på LCD-skærmen på kameraet blive mørk. Rediger flashområdet for at justere blændes og ISO-følsomheden.

28 ▶ m

Korrekt eksponering opnås på mere end 28 m.

- Ved manuel flashfotografering udløses flashen ved fuldt niveau, hvis flashniveauet er indstillet til 1/1. Flashniveauområdet (f.eks. 1/1 → 1/2) svarer til blændeområdet (f.eks. F4 → 5.6).
- Kontrolindikationen af flashområdet for TEST-knappen (blinker grønt) fungerer ikke, når der er taget et foto med den manuelle flash.
- Flashområdet vises ikke, når der bruges flashbounce opad med trådløs flash, når kommunikationen med kameraet er afbrudt, eller når der bruges et flashkabel.

Hurtig synkronisering (HSS)



Hurtig synkronisering



Normal flash

Hurtig synkronisering fjerner begrænsningerne for flashsynkroniseringshastighed og medfører, at flashen kan bruges til alle kameraets lukkerhastigheder. Det øgede valgbare blændeområde tillader flashfotografering med en stor blænde, så baggrunden kommer ud af fokus, og frontmotivet fremhæves. Selv ved fotografering med et højt f-tal i A-tilstand eller M-tilstand med en meget lys baggrund, hvor billedet normalt ville blive overeksponeret, kan du justere eksponeringen ved at bruge den hurtige lukker.

Hvis du ønsker oplysninger om indstilling af HSS-funktioner, kan du se "MENU-indstillinger" (side 83).

- HSS fungerer muligvis ikke. Dette afhænger af den anvendte kameramodel. Hvis du ønsker oplysninger om kompatible kameramodeller til denne flashenhed, skal du besøge Sonys websted i dit område eller kontakte den nærmeste Sony-forhandler eller et autoriseret Sony-servicecenter.

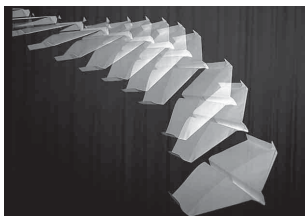
Flashsynkroniseringshastighed

Flashfotografering er generelt tilknyttet en maksimal lukkerhastighed, som kaldes flashsynkroniseringstiden. Denne begrænsning gælder ikke for kameraer, der er designet til højhastighedssynkronisering (HSS), da de tillader flashfotografering med kameraets maksimale lukkerhastighed.

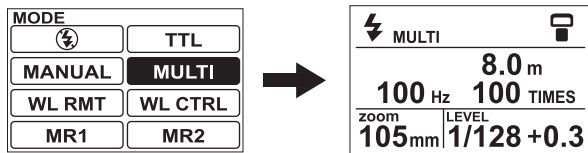
Multiflash (MULTI)

Flashen udløses et antal gange, mens lukkeren er åben (multiflash). Med multiflash kan motivets bevægelse registreres i et fotografi til senere analyse.

- Kameraet skal indstilles til M-tilstand til fotografering med multiflash. I andre tilstande end M-tilstand kan kameraet ikke opnå korrekt eksponering.
- Bruges af MENU-indstillinger gør det muligt at opsætte kameraet til fotografering med multiflash uden at vælge M-tilstanden (side 88).

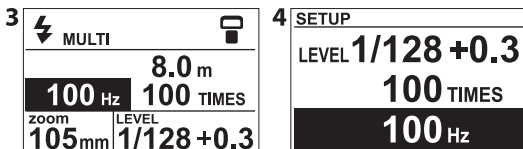


- 1 Tryk på MODE-knappen for at få vist MODE-skærmen, og vælg [MULTI].



- 2 Tryk på Fn-knappen for at få vist Quick Navi-skærmen.
- 3 Flyt markøren (fremhævet) til indikatoren for multiflashfrekvens ved at trykke kontrolhjulet op, ned, til venstre eller højre.

4 Tryk på midten af kontrolhjulet for at få vist den dedikerede indstillingskærm.



- Du kan også ændre indstillingerne på Quick Navi-skærmen. (side 16)

5 Skift flashfrekvens med kontrolhjulet.

- Drej: Ændrer indstillingsværdien
Venstre eller højre: Ændrer indstillingsværdien
Indstillingsværdier:
100, 90, 80, 70, 60, 50, 40, 30, 20, 10, 9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1

6 Tryk op eller ned på kontrolhjulet for at flytte markøren, og rediger antallet af flashes og indstillingen af flashniveau samtidigt.

Antal flashes

- Drej: Ændrer indstillingsværdien
Venstre eller højre: Ændrer indstillingsværdien
Indstillingsværdier:
-, 100, 90, 80, 70, 60, 50, 45, 40, 35, 30, 25, 20, 15, 10, 9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2
- Når der valgt "--", fortsætter flashen med den valgte frekvens, mens lukkeren er åben.

Flashniveau

- Drej: Ændrer indstillingsværdien
Venstre eller højre: Ændrer indstillingsværdien
Indstillingsværdier:
1/8, 1/16, 1/32, 1/64, 1/128, 1/256 (størrelse på indstillingstrin = 0,5 eller 0,3)

- Flashniveauet kan indstilles til en værdi mellem 1/8 og 1/128 (mørk). Den kan også indstilles til 1/256 (mørkest), hvis [HSS] i MENU-indstillingerne er indstillet til [OFF].
- Du kan ændre størrelsen på flashniveauets indstillingstrin, så der med multiflash kan indstilles op til 16 niveauer med lys. Hvis du ønsker yderligere oplysninger om størrelsen på indstillingstrinene for flashniveau, kan du se side 89.

7 Når du har foretaget indstillingen, skal du trykke midt på kontrolhjulet for at vende tilbage til den normale indikatorskærm.

8 Indstil lukkerhastigheden og blænden.

- Lukkerhastigheden beregnes på følgende måde for at passe til den valgte flashfrekvens og antal flashes.
Antal flashes (TIME) : flashfrekvens (Hz) = lukkerhastighed
Hvis der f.eks. er ti flashes og der er valgt 5 Hz, $10 : 5 = 2$, kræves der er lukkerhastighed på mere end to sekunder.

9 Tryk ned på udløserknappen for at tage et foto, når flashenheden er fuldt opladet.

- Den afstand, hvor der opnås korrekt eksponering med en enkelt flash, vises på LCD-skærmen.
(Afstanden vises ikke, når der bruges flashbounce opad, når kommunikationen med kameraet er afbrudt, eller når der bruges et flashkabel)
- For at forhindre rysten anbefales det at bruge stativ, når der fotograferes med flere flashes.
- Testflash udløses med valgt frekvens/antal/niveau, mens der trykkes på TEST-knappen, hvis der er valgt [1 TIME] i MENU-indstillingerne. Når der er valgt [3 TIMES] eller [4 SEC], udløses flashen tre gange, ellers har firesekunders modelleringsflashen prioritet.

Maksimalt antal kontinuerlige flashes

Det maksimale antal kontinuerlige flashes under fotografering med flere flashes er begrænset af batteriets opladning. Brug følgende værdier som en guide.

Med alkalinebatterier

Flashniveau	Flashfrekvens (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	6	6	6	6	6	7	8	10	15	100*
1/16	8	8	8	8	8	8	8	8	8	10	10	10	10	15	20	25	100*	100*	100*
1/32	16	16	16	17	17	17	18	19	20	35	40	45	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*
1/64	30	30	30	30	30	30	35	40	50	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*
1/128	50	60	60	60	65	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*
1/256	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*

100* betyder flere end 100.

Med nikkelmetalhydridbatterier (når der bruges 2.500 mAh)

Flashniveau	Flashfrekvens (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	100*	100*	100*
1/16	8	8	8	9	9	9	10	10	10	20	20	35	40	100*	100*	100*	100*	100*	100*
1/32	17	17	17	17	18	18	20	20	25	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*
1/64	30	30	32	32	32	40	45	60	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*
1/128	60	60	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*
1/256	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*

100* betyder flere end 100.

- Det maksimale antal flashes varierer med typen af batteri og dets tilstand. Hvis der bruges en ekstern batteriadapter FA-EB1AM (ekstraudstyr), øges det maksimale antal flashes ud over ovenstående værdier.

Trådløs flashtilstand (WL)

Denne flashenhed gør det muligt at fotografere med følgende trådløse flash.

[A] Fotografering med trådløs flash (HVL-F60M: ekstern flash)

Kameraets indbyggede flash er controlleren (den flash, der udsender kontrolllys), og HVL-F60M er den eksterne flash (flashen der er placeret væk fra kameraet).

[B] Fotografering med trådløs flash (HVL-F60M: controller)

HVL-F60M er controlleren, og en anden flash er ekstern flash.

[C] Fotografering med trådløs multiflash med styring af belysningsforhold

Ved at bruge HVL-F60M som controller kan et kamera, der understøtter kontrol af belysningsforhold, gruppere en række eksterne flashes og kontrollere belysningsforholdet.



Normal flash



Trådløs flash [A], [B]

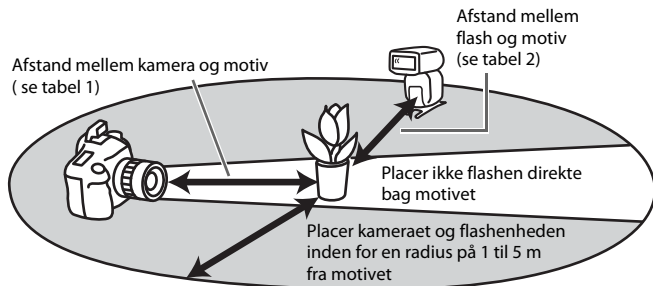


Trådløs flash [C]
(Tilstand til styring af belysningsforhold)

Trådløst flashområde

Den trådløse flash bruger et lyssignal fra flashen som udløser til at betjene den eksterne flashenhed. Følg nedenstående punkter, når du placerer kameraet, flashen og motivet.

- Fotografering på mørke steder indendørs.
- Placer den eksterne flash inden for det grå område i følgende diagram.



Afstand for kamera-HVL-F60M-motiv

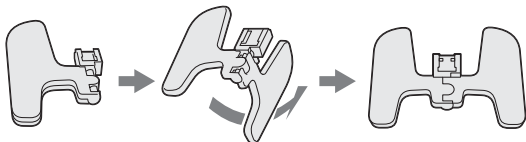
	Afstand for kamera-motiv (tabel 1)	Afstand for HVL-F60M - motiv (tabel 2)				
		Andet end HSS	HSS			
Lukkerhastighed	Alle lukkerhastigheder	Synkroniserings-hastighed eller langsommere	1/250 sek.	1/500 sek.	1/1000 sek.	1/2000 sek.
Blænde						
2,8	1,4 - 5	1 - 5	1 - 4	1 - 2,8	1 - 2	1 - 1,4
4	1 - 5	1 - 5	1 - 2,8	1 - 2	1 - 1,4	-
5,6	1 - 5	1 - 5	1 - 2	1 - 1,4	-	-

Enheder: m

- For afstandene i ovenstående tabel antages det, at der bruges ISO 100. Hvis der bruges ISO 400, skal afstandene ganges med en faktor på to (ved en grænse på 5 m).
- Flashområdet vises ikke på LCD-skærmen, når der bruges trådløs flash.

Åbning og lukning af miniholderen

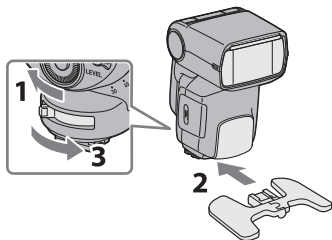
- Miniholderen kan foldes sammen og skal åbnes, når den skal bruges.



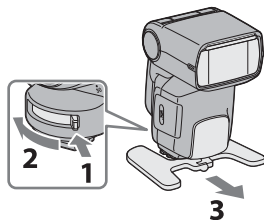
Montering og afmontering af miniholderen

- Brug den medfølgende miniholder, når du skal bruge den, uden den er sat på kameraet.

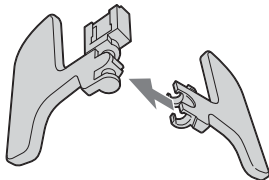
Montering



Afmontering

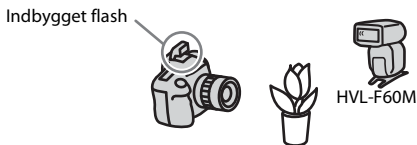


- Se også "Montering og fjernelse af flashenheden" (side 19).
- Du kan montere flashenheden på et stativ ved brug af stativsoffelhullerne i miniholderen. Brug et stativ, der har en skrue, der er mindre end 5,5 mm. Da et stativ med en skrue på over 5,5 mm ikke kan holde miniholderen fast, kan miniholderen blive beskadiget.
- Når miniholderen er skilt ad, skal du sætte den ene del fast i den anden.



[A] Fotografering med trådløs flash ved brug af HVL-F60M som ekstern flash

Brug kun en ekstern flashenhed, som bruger lyset fra den indbyggede flash som et signal.



1 Monter flashenheden på kameraet, og tænd for strømmen til flashenheden og kameraet.

2 Indstil kameraets flashtilstand til trådløs (WL).

- Indstillingsmetoden er forskellig for forskellige kameraer. Yderligere oplysninger findes i betjeningsvejledningen til kameraet.
- Hvis kameraet er indstillet til trådløs flash, ændres flashenheden også automatisk til trådløs, og WL RMT-tilstandens normale indikatorskærm vises.

Oplysningerne om flashkanal overføres til kameraet. (Hvis [WL CTRL]-flashtilstandsindikatoren vises, skal du ændre den til [WL RMT] på MODE-skærmen.

3 Tag flashenheden af kameraet, og løft den indbyggede flash.

- Sørg for, at flashtilstandsindikatoren på LCD-panelet på flashenheden viser [WL RMT].

4 Vælg indstillingen for trådløs fjernbetjening på flashenheden.

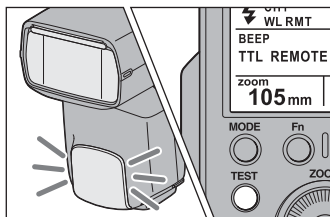
- Se side 66 for at få flere oplysninger.
- Hvis indstillingen for trådløs fjernbetjening på dette tidspunkt er MANUAL REMOTE eller MANUAL REMOTE 2, kan du manuelt justere flashniveauet. (Se tabellen med indstilling af trådløs fjernbetjening på side 67)

5 Opsæt kameraet og flashenheden.

- Opsæt kameraet og flashenheden på et mørkt sted, f.eks. indendørs.
- Se side 62 for at få flere oplysninger.

6 Sørg for, at den indbyggede flash og flashenheden er fuldt opladet.

- Angivelsen af, om den indbyggede flash er fuldt opladet, er forskellig fra kamera til kamera. Yderligere oplysninger findes i betjeningsvejledningen til kameraet.
- Når flashenheden er fuldt opladet i trådløs flashtilstand, blinker AF-hjælpe lyset på forsiden, og TEST-knappen lyser gult.



- Når du bruger flashenheden som en trådløs flash, kan du indstille den til at bippe, når opladningen er fuldført, og når målingen er udført. (Opladningstid: ca. 0,6 sekunder. Målingstid: ca. 0,1 sekund). Hvis du ønsker flere oplysninger, kan du se "Indstilling af bipfunktion i trådløs fjernbetjeningstilstand [BEEP]" i "MENU-indstillinger" (side 87).

7 Brug testflash-til at kontrollere flashen.

- Ved fotografering med trådløs flash, varierer testflashmetoden-afhængig af det anvendte kamera. Yderligere oplysninger findes i betjeningsvejledningen til kameraet.
- Hvis testflashen ikke fungerer, skal du ændre position af kameraet, flashen og motivet eller rette modtageren af det trådløse kontrolsignal i retning af kameraet.

8 Kontroller igen, at den indbyggede flash og flashenheden er fuldt opladet, og tryk på udløserknappen for at tage fotoet.

Fortsættes på næste side

Indstilling af trådløs flash kun til flash

Når du har udført opsætningen af trådløs flash i trin [A], og du fortsætter med at bruge den samme kombination af kamera og flash uden at ændre den trådløse kanal, kan du også indstille flash og kamera til trådløs hver for sig.

Kameraindstilling:

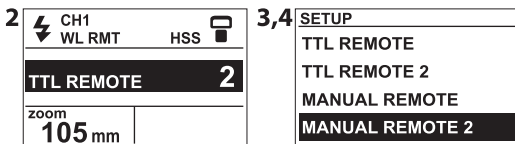
Indstil flashtilstanden til trådløs (WL).

Du kan finde yderligere oplysninger i den betjeningsvejledning, der blev leveret med dit kamera.

Flashindstilling:

Angiv flashenhedens flashtilstand til trådløs fjernbetjening (WL RMT), og vælg derefter målingsindstillinger og grupper for fjernbetjent brug.

- 1 Tryk på **MODE-knappen** for få vist **MODE-skærmen**, og vælg [WL RMT].
- 2 Tryk på **Fn-knappen** for at få vist **Quick Navi-skærmen**, og tryk kontrolhjulet op, ned, til venstre eller højre for at vælge indikatoren for indstilling af trådløs fjernbetjening.



- 3 Tryk på midten af kontrolhjulet for at få vist den dedikerede indstillingsskærm.

- Du kan også ændre indstillingerne på Quick Navi-skærmen. (side 16)

4 Drej kontrolhjulet, eller tryk det op eller ned for at flytte markøren, og vælg målingen og grupper for fjernbetjeningstilstand.

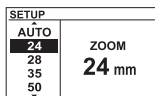
- Drej: Ændrer indstillingsværdien
Op eller ned: Ændrer indstillingsværdien
Midt på: Indstiller værdien og vender tilbage til den normale indikatorskærm

Indstillingstabel for trådløs fjernbetjening

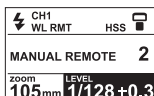
Indstillingsværdi	Flashtilstand	Gruppe ved fjernbetjening
TTL REMOTE	TTL	[REMOTE]-gruppe
TTL REMOTE 2	TTL	[REMOTE 2]-gruppe
MANUAL REMOTE	MANUAL	[REMOTE]-gruppe
MANUAL REMOTE 2	MANUAL	[REMOTE 2]-gruppe

- Hvis [WL CTRL] (flashtilstandsindstillingen for trådløs styring) i MENU-indstillinger er indstillet til [CTRL], vil fjernbetjeningsgruppen for trådløse fjernbetjeningsindstillinger fungere på samme måde, uanset om det er REMOTE eller REMOTE 2.
- Hvis flashtilstanden i indstillingerne for trådløs fjernbetjening er [TTL], vises kompenseringen ikke.

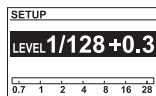
5 Skift zoom- og flashniveau på samme måde, hvis det er nødvendigt.



Zoomindikator



Indikator for flashniveau



- Hvis du ønsker yderligere oplysninger om hver af de dedikerede indstillingsskærme, kan du se "Manuel zoom" (side 40) og "Manuel flash (M)" (side 53).
- Når der er angivet trådløs fjernbetjening, er den mindste flashniveauindstilling 1/128, uafhængig af om HSS i MENU-indstillingerne er angivet til ON eller OFF.
- Når indstillingen for trådløs fjernbetjening er angivet til TTL, kan du kun ændre zoomen.

Fortsættes på næste side

6 Når du har foretaget indstillingerne, skal du trykke på midten af kontrolhjulet for at angive værdierne og vende tilbage til den normale indikatorskærm.

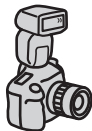
- Sørg for, at den trådløse kanal for den eksterne flash er indstillet til den samme kanal som controlleren. Hvis du ønsker oplysninger om indstilling af den trådløse kanal, kan du se "MENU-indstillinger" (side 83).
- Når du bruger flashenheden som en trådløs flash, kan du indstille den til at bippe, når opladningen er udført, og når målingen er udført. (Tid til opladningen er udført: ca. 0,6 sekund, tid til målingen er udført: ca. 0,1 sekund). Hvis du ønsker flere oplysninger, kan du se "Indstilling af bipfunktion i trådløs fjernbetjeningstilstand [BEEP]" i "MENU-indstillinger" (side 87).

[B] Fotografering med trådløs flash ved brug af HVL-F60M som controller

Hvis du bruger DSLR-A900, DSLR-A850, DSLR-A700, SLT-A99V/SLT-A99, SLT-A77V/SLT-A77, SLT-A65V/SLT-A65, SLT-A57, SLT-A37, NEX-7 eller NEX-6, kan du fotografere med trådløs flash ved brug af mere end to flashenheder, en som en controller og den anden som en ekstern flashenhed. Brug HVL-F60M som controller.

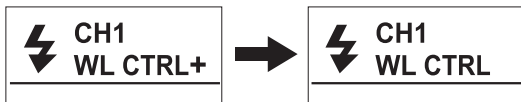
(Hvis du ønsker oplysninger om kompatible kameramodeller til denne flashenhed, skal du besøge Sonys websted i dit område eller kontakte den nærmeste Sony-forhandler eller et autoriseret Sony-servicecenter).

Denne flashenhed



Ekstern flash

- Hvis du bruger en HVL-F56AM eller HVL-F36AM som en ekstern flash, når du bruger et kamera som DSLR-A900, DSLR-A850, SLT-A99V/SLT-A99, SLT-A77V/SLT-A77, SLT-A65V/SLT-A65, SLT-A57, SLT-A37, NEX-7 eller NEX-6, skal du angive kontrolflashtilstanden for denne flashenhed til [CTRL]. Hvis du ønsker oplysninger om indstilling af kontrolflashtilstanden, kan du se "MENU-indstillinger" på side 83.



1 Indstil kameraet, flashen (controller) og flashen (ekstern flash) til trådløs flash.

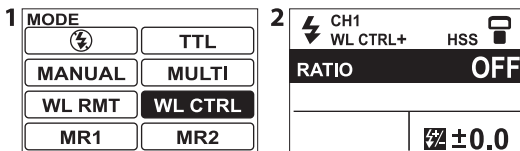
Kameraindstilling:

Indstil flashtilstanden til trådløs (WL).

Du kan finde yderligere oplysninger i den betjeningsvejledning, der blev leveret med dit kamera.

Controllerindstilling:

- 1 Tryk på **MODE**-knappen for at få vist **MODE**-skærmen, og vælg [WL CTRL].
- 2 Tryk på **Fn**-knappen for at få vist **Quick Navi**-skærmen, og tryk kontrolhjulet op, ned, til venstre eller højre for at vælge indikatoren for indstilling af trådløs styring.



- 3 Tryk på midten af kontrolhjulet for at få vist den dedikerede indstillingskærm.

- Du kan også ændre indstillingerne på Quick Navi-skærmen. (side 16)

- 4 Drej kontrolhjulet, eller tryk det op eller ned for at flytte markøren, og vælg [RATIO: OFF].

- Drej: Ændrer indstillingsværdien
Op eller ned: Ændrer indstillingsværdien
Midt på: Indstiller værdien og vender tilbage til den normale indikatorskærm
Indstillingsværdier:
RATIO: OFF
Gør det muligt at fotografere med trådløs flash kun ved brug af en fjernbetjent flash.
Controllerflashen udsender kun kontrolløys til trådløs styring.
TTL RATIO: ON
Gør det muligt at fotografere med flash til trådløs styring af belysningsforhold.
MANUAL RATIO: ON
Gør det muligt at fotografere med flash til trådløs styring af belysningsforhold. Udløsning af controlleren kan angives manuelt.

SETUP	
RATIO	: OFF
TTL RATIO	: ON
MANUAL RATIO	: ON

- [MANUAL RATIO: ON] kan angives, når kameraet er i M-tilstand (manuel).
Det kan også være tilgængeligt, når kameraet ikke er i M-tilstand, hvis [MANUAL MODE] i MENU-indstillingerne for flashenheden (side 88) er angivet til [PASM].
- Når [MANUAL MODE] er angivet til [MANUAL], og kameraet er i M-tilstand, vil indstillingen [MANUAL RATIO: ON] midlertidigt vise [MANUAL RATIO: ON], lige så længe som kommunikationen med kameraet er afbrudt. Når kommunikationen med kameraet startes, ændres skærmen til [TTL RATIO: ON].
- Zoomindikatoren vises ikke, når [RATIO: OFF] er angivet.

Indstilling for ekstern flash:

Indstil din flash til WL RMT-tilstand. Hvis du bruger denne flashenhed som en ekstern flash, kan du se side 66. (Efter indstilling til WL RMT-tilstand, skal du angive indikatoren for indstilling af trådløs fjernbetjening til [TTL REMOTE] eller [MANUAL REMOTE]). Hvis du bruger en anden flash, henvises du til den betjeningsvejledning, der fulgte med denne flash.

2 Monter controlleren på kameraet, og tænd for strømmen til kameraet, controller og ekstern flash.

3 Indstil kameraet med controlleren og den eksterne flash.

- Se side 62 for at få flere oplysninger.

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

- Når flashenheden er fuldt opladet i trådløs flashtilstand, blinker AF-hjælpelyset på forsiden, og TEST-knappen lyser gult.

5 Brug testflash til at kontrollere flashen.

- Testflashmetoden er forskellig afhængig af det anvendte kamera. Yderligere oplysninger findes i betjeningsvejledningen til kameraet.
- Hvis testflashen ikke fungerer, skal du ændre position af kameraet, flashen og motivet eller rette modtageren af det trådløse kontrolsignal i retning af kameraet. Endvidere skal du sørge for, at den trådløse kanal for den eksterne flash er indstillet til den samme kanal som controlleren.

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

- Selvom indstillingen for trådløs styring er angivet til [RATIO: OFF] (styring af belyningsforhold fra), blinker controlleren for at transmittere et signal.

[C] Fotografering med trådløs multiflash med styring af belysningsforhold

Hvis du bruger DSLR-A900, DSLR-A850, DSLR-A700, SLT-A99V/SLT-A99, SLT-A77V/SLT-A77, SLT-A65V/SLT-A65, SLT-A57, SLT-A37, NEX-7 eller NEX-6, kan du fotografere med trådløs flash, samtidig med at du kontrollerer lysforholdet mellem maksimalt 3 grupper inklusive controlleren og to grupper eksterne flashenheder.

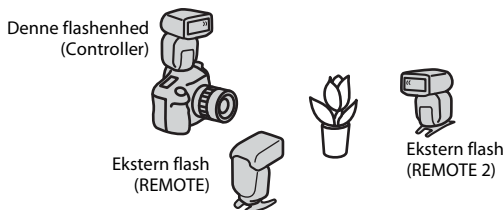
(Hvis du ønsker oplysninger om kompatible kameramodeller til denne flashenhed, skal du besøge Sonys websted i dit område eller kontakte den nærmeste Sony-forhandler eller et autoriseret Sony-servicecenter).

Controller: HVL-F60M (denne flashenhed)

Eksterne flashes:

HVL-F60M (denne flashenhed), HVL-F58AM, HVL-F43AM, HVL-F42AM


Disse flashenheder kan opsættes i 2 grupper (REMOTE og REMOTE 2).



- Enhver kombination af denne flashenhed eller en HVL-F58AM, HVL-F43AM eller HVL-F42AM kan bruges i REMOTE-gruppen. Enhver kombination af denne flashenhed angivet til [REMOTE 2] eller en HVL-F58AM eller HVL-F43AM kan bruges i REMOTE 2-gruppen.
 - * På en HVL-F58AM eller HVL-F43AM vises REMOTE-gruppen som [RMT], og REMOTE 2-gruppen vises som [RMT2].
- En HVL-F42AM, der er indstillet til trådløs (ekstern flash), genkendes som REMOTE-gruppen. Ved fotografering med trådløs flash i 3 grupper behøver du derfor denne flashenhed, en HVL-F58AM eller en HVL-F43AM, der kan indstilles til REMOTE 2-gruppe.

- Når du bruger DSLR-A900, DSLR-A850, SLT-A99V/SLT-A99, SLT-A77V/SLT-A77, SLT-A65V/SLT-A65, SLT-A57, SLT-A37, NEX-7 eller et NEX-6-kamera, kan du bruge HVL-F56AM eller HVL-F36AM-flashes som eksterne flashes. Indstil controllerflash-tilstanden til [CTRL]. De eksterne flashes HVL-F56AM og HVL-F36AM genkendes som værende i REMOTE-gruppen, så du kan kun kontrollere belysningsforholdet for op til to grupper ved brug af denne flashenhed, en HVL-F43AM eller en HVL-F58AM som controller. Hvis du ønsker oplysninger om indstilling af controllerflash-tilstand, kan du se "Indstillinger af flashtilstanden til trådløs styring [WL CTRL]" i "MENU-indstillinger" (side 87).
- Ved trådløs flashfotografering med styring af belysningsforhold vises det generelle belysningsforhold af indikatoren for trådløs styring af belysningsforhold på LCD-skærmen.

Når en visning er [4:2:1], udløses flashen for hver gruppe med et flashniveau på 4/7, 2/7 og 1/7 af hele flashniveauet.

CTRL 4	RMT 2	RMT2 1
zoom	105 mm	 +0.3

1 Indstil kameraet, flashen (controller) og flashen (ekstern flash) til trådløs flash.

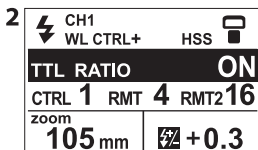
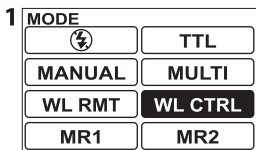
Kameraindstilling:

Indstil flashtilstanden til trådløs (WL).

Du kan finde yderligere oplysninger i den betjeningsvejledning, der blev leveret med dit kamera.

Controllerindstilling:

- 1 Tryk på MODE-knappen for at få vist MODE-skærmen, og vælg [WL CTRL].
- 2 Tryk på Fn-knappen for at få vist Quick Navi-skærmen, og tryk kontrolhjulet op, ned, til venstre eller højre for at vælge indikatoren for indstilling af trådløs styring.



3 Tryk på midten af kontrolhjulet for at få vist den dedikerede indstillingskærm.

- Du kan også ændre indstillingerne på Quick Navi-skærmen. (side 16)

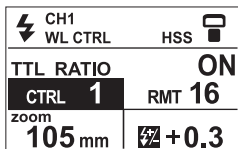
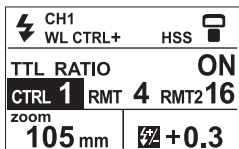
4 Drej kontrolhjulet, eller tryk det op eller ned for at flytte markøren, og vælg [TTL RATIO: ON] eller [MANUAL RATIO: ON].

SETUP	
RATIO	: OFF
TTL RATIO	: ON
MANUAL RATIO	: ON

- Se trin 4 på side 70 for at få yderligere oplysninger.
- Drej: Ændrer indstillingsværdien
Op eller ned: Ændrer indstillingsværdien
Indstillingsværdier: RATIO: OFF, TTL RATIO: ON,
MANUAL RATIO: ON

5 Når du har foretaget indstillingen, skal du trykke på midten af kontrolhjulet for at vende tilbage til den normale indikatorskærm.

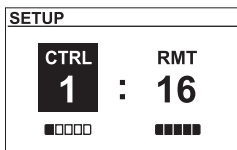
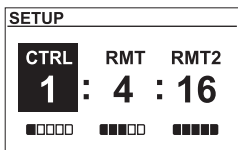
6 Tryk på Fn-knappen for at få vist Quick Navi-skærmen, og tryk kontrolhjulet op, ned, til venstre eller højre for at vælge indikatoren for indstilling af trådløs styring.



7 Tryk på midten af kontrolhjulet for at få vist den dedikerede indstillingskærm.

- Du kan også ændre indstillingerne på Quick Navi-skærmen. (side 16)

8 Brug kontrolhjulet til at ændre belysningsforholdet for hver gruppe.



- Drej: Ændrer indstillingsværdien
Op eller ned: Ændrer indstillingsværdien
Venstre eller højre: Flytter markøren
Indstillingsværdier: 16, 8, 4, 2, 1, -

9 Når du har foretaget indstillingen, skal du trykke på midten af kontrolhjulet for at vende tilbage til den normale indikatorskærm.



- Hvis der er valgt [MANUAL RATIO: ON], udløses fjernbetjeningsflashene i henhold til indstillingen for belysningsforhold, men det er kun controllerflashen, der udløses på det niveau, der er angivet manuelt med LEVEL.

Indstilling for ekstern flash:

Indstil din flash til WL RMT-tilstand. Hvis du bruger denne flashenhed som en ekstern flash, kan du se side 66. Hvis du bruger en anden flash, henvises du til den betjeningsvejledning, der fulgte med denne flash.

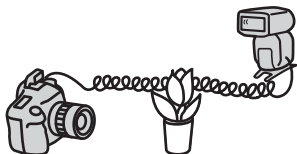
- 2 Monter controlleren på kameraet, og tænd for strømmen til kameraet, controller og ekstern flash.**
- 3 Opsæt kameraet med controlleren og den eksterne flash.**
 - Se side 62 for at få flere oplysninger.
- 4 Sørg for, at controlleren og flashenheden er fuldt opladet.**
 - Når flashenheden er fuldt opladet i trådløs flashtilstand, blinker AF-hjælpelyset på forsiden, og TEST-knappen lyser gult.
- 5 Brug testflash til at kontrollere flashen.**
 - Testflashmetoden er forskellig afhængig af det anvendte kamera. Yderligere oplysninger findes i betjeningsvejledningen til kameraet.
 - Hvis testflashen ikke fungerer, skal du ændre position af kameraet, flashen og motivet eller rette modtageren af det trådløse kontrolsignal i retning af kameraet. Endvidere skal du sørge for, at den trådløse kanal for den eksterne flash er indstillet til den samme kanal som controlleren.
- 6 Kontroller igen, at controlleren og flashenheden er fuldt opladet, og tryk på udløserknappen for at tage fotoet.**

Bemærkning om trådløs flash

- Du kan ikke anvende en flash- eller farvemåler i trådløs flash-tilstand, da præ-flashen udløses.
- Testflash for den trådløse flash findes i den aktuelt valgte testflashtilstand. Med [1 TIME] udløses flashen en gang, og med [3 TIMES] udløses flashen tre gange. Med [4 SEC] udløses flashen kontinuerligt i fire sekunder. Hvis du ønsker oplysninger om testflash, kan du se "MENU-indstillinger" (side 83).
- Zoompositionen for HVL-F60M indstilles automatisk til 24 mm. En anden zoomposition end 24 mm anbefales ikke.
- I trådløs flash-tilstand annulleres ADI-måling, og P-TTL-flashmåling bruges automatisk (side 34).
- Multiflash kan ikke bruges.
- Hvis en anden trådløs flash bruges i nærheden, kan du skifte kanal i MENU-indstillinger, så du forhindrer interferens (side 83).
- Hvis du fotograferer med trådløs flash, kan flashenheden i sjældne tilfælde blive udløst ved en fejltagelse pga. omgivende statisk elektricitet eller elektromagnetisk støj.
Når flashen ikke bruges, skal du trykke på MODE-knappen og vælge [] for at indstille []-tilstand (flash slukket).
- Flashenheden kan i sjældne tilfælde give forkert belysning, da signallyset ikke når motivet osv., på grund af installationspositionen for den trådløse flash. I denne situation kan du forhindre forkert belysning ved at skifte installationsposition for den trådløse flash eller ved at skifte indstilling af den trådløse kanal i MENU-indstillinger (side 83).
- Du kan bruge flere eksterne flashes samtidigt.
- Den eksterne flash udløses med flashniveauet, der er angivet i hver flash, når den eksterne flash er i manuel tilstand.

Tilslutning af kamera og flash med kabel

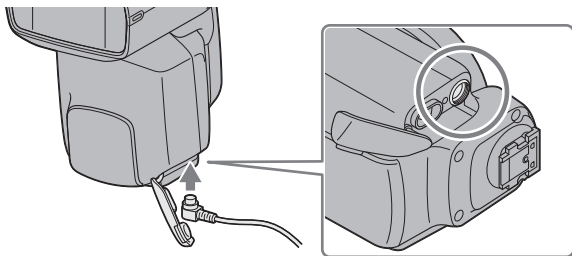
Brug af eksterne kabler FA-CC1AM (ekstraudstyr) gør det muligt at fotografere med flashenheder, der ikke er monteret på kameraet. Der kan tilsluttes op til fire flashenheder. Det at kunne tage fotografier uden at behøve at overveje placeringen af flashenheden giver en betragtelig frihed til at skabe en række skyggeeffekter på motivet.



- Flashenheder med tilbehørsstik kan tilsluttes direkte.
- Hvis du bruger et kamera, der er kompatibelt med en Multi Interface Shoe, skal du bruge en skoadapter til at tilslutte kameraet til FA-CC1AM.

1 Fjern stikhætten.

2 Tilslut kablet til tilbehørsstikket.



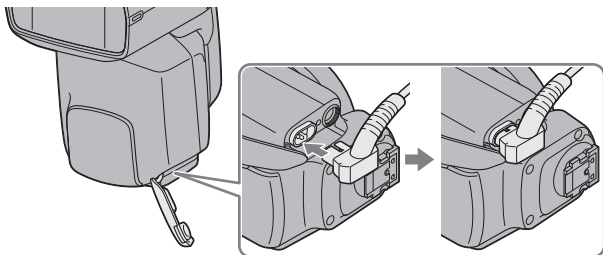
- I denne tilstand annulleres ADI-måling, og TTL-præ-flashmåling bruges automatisk (side 34).
- Hurtig synkronisering er utilgængelig, når flashen er tilsluttet med et eksternt kabel FA-CC1AM (ekstraudstyr) og kameraet er i P-tilstand.
- Alle flashenheder er på samme flashniveau i TTL-flashtilstand.
- Under fotografering med et eksternt kabel annulleres den trådløse controller-tilstand automatisk, og du kan ikke bruge flash med styring af belysningsforhold.

Brug af ekstern batteriadapter

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

1 Fjern stikhætten.

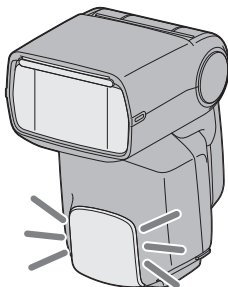
2 Indsæt stikket på tilslutningskablet i det eksterne strømstik.



- Brug en ekstern batteriadapter eller et eksternt kabel til denne flashenhed til eksterne strøm- eller tilbehørsstik.

AF-hjælpelys

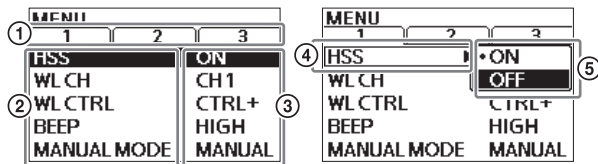
Når udløserknappen trykkes halvt ned for autofokus ved svagt lys, eller når motivkontrasten er lav, lyser den røde lampe foran på flashenheden. Dette er det AF-hjælpelys, der bruges som en hjælp i autofokus.



- AF-hjælpelyset udløses, når flashenheden er indstillet til [⚡]-tilstand (flash slukket).
- Kameraets AF-hjælpelys er ikke i funktion, mens flashens AF-hjælpelyset bruges.
- AF-hjælpelyset er ikke i funktion, mens kontinuerligt autofokus bruges i fokuseringstilstand (når der kontinuerligt fokuseres på et motiv i bevægelse).
- AF-hjælpelyset fungerer måske ikke, hvis objektivets brændvidde er større end 300 mm. Flashenheden vil ikke fungere, hvis den tages af kameraet.
- Afhængigt af kameraet udløses AF-hjælpelyset måske ikke.
- AF-hjælpelyset udløses ikke, når LED-lyset er tændt.

MENU-indstillinger

MENU-skærmen viser forskellige indstillinger for denne flashenhed. Du kan også ændre disse indstillingerne frit på MENU-skærmen.



- ① Sidenr.
- ② Menupunkt
- ③ Aktuel indstillingsværdi

- ④ Menupunkt under indstilling
- ⑤ Vindue med indstillingsværdi

Du kan tilpasse følgende 12 punkter.

Sidenr.	Menupunkt	Beskrivelse af indstilling	Værdier
1	HSS	Aktiverer og deaktiverer hurtig synkronisering og ændrer indstillingen af lysniveau	<u>ON</u> , OFF
1	WL CH	Kanal ved trådløs flashfotografering	<u>CH1</u> , CH2, CH3, CH4
1	WL CTRL	Flashtilstand i trådløs styringstilstand	<u>CTRL+</u> , CTRL
1	BEEP	Bipfunktion efter udløsning i trådløs fjernbetjeningstilstand	<u>HIGH</u> , LOW, OFF
1	MANUAL MODE	Kameratilstand, der aktiverer manuel flash eller multiflash	<u>MANUAL</u> , PASM
2	TEST	Antal gange testflashen udløses	<u>1 TIME</u> , 3 TIMES, 4 SEC
2	POWER SAVE	Tid indtil strømsparetilstand	30 SEC, <u>3 MIN</u> , 30 MIN, OFF

Sidenr.	Menupunkt	Beskrivelse af indstilling	Værdier
2	WL POWER SAVE	Tid indtil strømsparetilstand ved trådløs betjening	<u>60 MIN</u> , OFF
2	m/ft	Enheden for afstandsindikatoren	<u>m</u> , ft
2	LEVEL STEP	Størrelse af indstillingstrin for flashniveau (0,5 eller 0,3)	<u>0,3 EV</u> , 0,5 EV
3	MEMORY	Gemmer tilstanden og indstillingsværdier	1, 2, CANCEL
3	RESET	Initialiserer indstillingsværdierne	OK, CANCEL

* De understregede værdier er standardindstillinger. [MEMORY] og [RESET] har ingen standardindstilling.

Angivelse af MENU-indstillinger

MENU-indstillingerne ændres på følgende måde.

1 Tryk på MENU-knappen for at få vist MENU-skærmen.

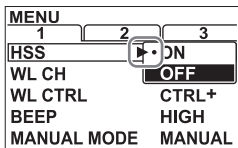
MENU		
1	2	3
HSS		ON
WL CH		CH1
WL CTRL		CTRL+
BEEP		HIGH
MANUAL MODE		MANUAL

2 Brug kontrolhjulet til at vælge det menupunkt, du vil indstille.

- Drej: Flytter markøren op og ned
Op eller ned: Ændrer indstillingsværdien
Venstre eller højre: Flytter mellem siderne på MENU-skærmen

3 Tryk på midten af kontrolhjulet for at få vist det dedikerede indstillingsvindue.

- 4 Drej kontrolhjulet, eller tryk det op eller ned for at vælge en indstillingsværdi, og tryk midt på kontrolhjulet for at indstille denne værdi.**



- Læsning af indstillingsvinduet
 - : Aktuelt angivet værdi
 - ▶ : Det menupunkt, der aktuelt indstilles (vises på kanten mellem menupunktet og indstillingsvinduet)
- 5 Tryk på MENU-knappen for at angive værdien, og vend tilbage til den normale indikatorskærm.**
- MENU-indstillingerne gemmes, selv når du slukker flashenheden eller fjerner dens batterier.

Oplysninger om MENU-indstillinger

Indstilling af hurtig synkronisering [HSS]

Indstillingsværdier: ON, OFF

- Denne flashenhed indstilles automatisk til hurtig synkronisering, når lukkerhastigheden indstilles til en højere værdi end flashsynkroniseringshastigheden. Flashsynkroniseringshastigheden kan være anderledes, afhængigt af kameraet. Du kan finde yderligere oplysninger om flashsynkroniseringshastighed i den betjeningsvejledning, der blev leveret med kameraet.
- Det anbefales at tage billeder på lyse steder.
- Hurtig synkronisering kan ikke bruges sammen med bounceflashen.
- Brug af flashmåler eller farvemåler med hurtig synkronisering anbefales ikke, da det gør det vanskeligt at få den korrekte eksponering og farve.
- Flashområdet bliver kortere end ved normal flashfotografering, hvis der bruges hurtig synkronisering. Sørg for, at motivet er i flashområdet.
- Du kan også bruge hurtig synkronisering, når du bruger trådløs flash.
- Hvis du vælger [OFF], annulleres hurtig synkronisering. Hvis hurtig synkronisering annulleres, kan lukkerhastigheden indstilles til en højere værdi end synkroniseringshastigheden.
- Den mindste flashniveauindstilling ændres, afhængigt af om HSS er indstillet til ON eller OFF.
 - HSS-indstilling ON: Kan indstilles til så lidt som 1/128
 - HSS-indstilling OFF: Kan indstilles til så lidt som 1/256
- Hvis du ønsker oplysninger om kompatible kameramodeller til denne flashenhed, skal du besøge Sonys websted i dit område eller kontakte den nærmeste Sony-forhandler eller et autoriseret Sony-servicecenter.

Skift af den trådløse kanal [WL CH]

Indstillingsværdier: CH1, CH2, CH3, CH4

- Sæt flashenheden på kameraet, og tryk lukkerknappen halvvejs ned, når du har skiftet kanal.
- Hvis du ønsker oplysninger om kompatible kameramodeller til denne flashenhed, skal du besøge Sonys websted i dit område eller kontakte den nærmeste Sony-forhandler eller et autoriseret Sony-servicecenter.

Indstilling af flashtilstanden til trådløs styring [WL CTRL]

Indstillingsværdier: CTRL+, CTRL

Når du bruger denne flashenhed som en trådløs controller, skal du enten vælge [CTRL+]- eller [CTRL]-flashstyringstilstand, afhængig af typen af den eksterne flash.

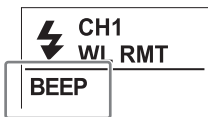
- [CTRL+]:
Når du bruger HVL-F60M/HVL-F58AM/HVL-F43AM/HVL-F42AM som ekstern flash, skal du vælge denne tilstand.
- [CTRL]:
Når du bruger HVL-F56AM/HVL-F36AM som ekstern flash, skal du vælge denne tilstand.

Indstilling af bipfunktion i trådløs fjernbetjeningstilstand [BEEP]

Indstillingsværdier: HIGH, LOW, OFF

Når du bruger denne flashenhed som en trådløs fjernbetjeningsflash, kan du angive, om den skal udsende et bip efter udløsning.

- Når [HIGH] er angivet, vil bippet være højt. Når [LOW] er angivet, vil bippet være stille.
- Hvis der er valgt [HIGH] eller [LOW], vises der [BEEP] på den normale indikatorskærm i WL RMT-tilstand.



Indstilling af optagetilstanden for at aktivere manuel flash (M) eller multiflash [MANUAL MODE]

Indstillingsværdier: MANUAL, PASM

- Hvis der er valgt [MANUAL], kan flashenheden kun fungere som manuel flash og multiflash i kameraets M-tilstand (manuel).
- Hvis der er valgt [PASM], kan der bruges manuel flashfotografering og multiflashfotografering i alle kameraets optagetilstande. Det er ikke sikkert, at du opnår korrekt eksponering med andet end M-tilstand. Vi anbefaler derfor denne tilstand.
- Hvis der er valgt [PASM], forbliver denne flashenhed i manuel flashtilstand, selvom kameraets optagetilstand ændres til AUTO (automatisk tilstand).
- Afhængigt af kameraets flashtilstand kan du måske kun vælge flash fra. Se også i kameraets betjeningsvejledning.

Indstilling af testflashtilstand [TEST]

Indstillingsværdier: 1 TIME, 3 TIMES, 4 SEC

[1 TIME]: flashen udløses en gang ved angivet lysniveau.

[3 TIMES]: flashen udløses tre gange med den angivne frekvens.

[4 SEC]: flashen udløses i fire sekunder med den angivne frekvens.

Indstilling af tiden indtil strømsparetilstand [POWER SAVE]

Indstillingsværdier: 30 SEC, 3 MIN, 30 MIN, OFF

[30 SEC]: skifter til strømsparetilstand efter 30 sekunder.

[3 MIN]: skifter til strømsparetilstand efter 3 minutter.

[30 MIN]: skifter til strømsparetilstand efter 30 minutter.

[OFF]: deaktiverer strømsparetilstand.

Indstilling af tiden indtil strømsparetilstand ved trådløs betjening [WL POWER SAVE]

Indstillingsværdier: 60 MIN, OFF

[60 MIN]: skifter til strømsparetilstand efter 60 minutter.

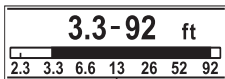
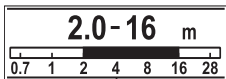
[OFF]: deaktiverer strømsparetilstand.

Indstilling af enheden for afstandsindikator [m/ft]

Indstillingsværdier: m, ft

m: enheden er meter

ft: enheden er fod



Ændring af størrelsen af indstillingstrin for flashniveau (0,5 eller 0,3) [LEVEL STEP]

Indstillingsværdier: 0,3 EV, 0,5 EV

[0,3 EV]: Flashniveauet ændres i trin på 0,3

[0,5 EV]: Flashniveauet ændres i trin på 0,5

0,3 EV-trin

Tryk mod højre på kontrolhjulet, eller drej det med uret

(for at øge styrken)

$1/256 \rightarrow 1/256 (+0,3) \rightarrow 1/256 (+0,7) \rightarrow 1/128 \dots$

$1/4 (+0,7) \rightarrow 1/2 \rightarrow 1/2 (+0,3) \rightarrow 1/2 (+0,7) \rightarrow 1/1$

Tryk mod venstre på kontrolhjulet, eller drej det mod uret

(for at reducere styrken)

$1/256 \leftarrow 1/128 (-0,7) \leftarrow 1/128 (-0,3) \leftarrow 1/128 \dots$

$1/2 (-0,3) \leftarrow 1/2 \leftarrow 1/1 (-0,7) \leftarrow 1/1 (-0,3) \leftarrow 1/1$

0,5 EV-trin

Tryk mod højre på kontrolhjulet, eller drej det med uret

(for at øge styrken)

$1/256 \rightarrow 1/256 (+0,5) \rightarrow 1/128 \rightarrow 1/128 (+0,5) \dots$

$1/4 (+0,5) \rightarrow 1/2 \rightarrow 1/2 (+0,5) \rightarrow 1/1$

Tryk mod venstre på kontrolhjulet, eller drej det mod uret

(for at reducere styrken)

$1/256 \leftarrow 1/128 (-0,5) \leftarrow 1/128 \leftarrow 1/64 (-0,5) \dots$

$1/2 (-0,5) \leftarrow 1/2 \leftarrow 1/1 (-0,5) \leftarrow 1/1$

I følgende tilfælde ændres indikatoren, afhængigt af om niveauet hæves eller sænkes, men flashniveauet er det samme.

f.eks. $1/1 (-0,7)$ og $1/2 (+0,3)$, $1/1 (-0,5)$ og $1/2 (+0,5)$

Lagringstilstand/-indstillinger [MEMORY]

Indstillingsværdier: 1, 2, CANCEL

- [1]: Gemmer de aktuelle indstillingsoplysninger i [MR 1] på MODE-skærmen
[2]: Gemmer de aktuelle indstillingsoplysninger i [MR 2] på MODE-skærmen
[CANCEL]: Vender tilbage til det foregående vindue uden at gemme.

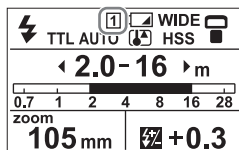
Oplysninger, der kan gemmes:

- Flashtilstand
- Flashniveau
- Flashkompensering
- Zoom
- Flashfrekvens, antal flashes
- Trådløs fjernstyring
- Trådløs styring
- Trådløs indstilling af belysningsforhold
- Flashniveau for LED-lys
- Indstillingsværdier for elementer i MENU-indstillinger (bortset fra MEMORY og RESET)

Hentning af gemte oplysninger

Vælg [MR 1] eller [MR 2] på MODE-skærmen.

- Når de gemte oplysninger er hentet, vises der [1] eller [2] øverst på den normale indikatorskærm.



Ændring af de gemte oplysninger

Hent de gemte indstillinger, rediger indstillingerne efter behov, og gem dem igen ved brug af [MEMORY] på MENU-skærmen.

Initialisering af indstillinger [RESET]

Indstillingsværdier: OK, CANCEL

[OK]: Gendanner standardindstillingerne for flashenheden.

[CANCEL]: Vender tilbage til forrige skærm uden initialisering.

Menupunkt	Fabriksstandardindstilling	Side
Flashtilstand	TTL-tilstand (udfyldningsflash)	28
Flashniveau	1/1 i [MANUAL]-tilstand, 1/32 i [MULTI]-tilstand	53 57
Flashkompensering	±0	43
Zoom	AUTO	39
Indstilling af trådløs fjernbetjening	TTL REMOTE	66
Indstilling af trådløs styring	TTL RATIO	74
Styring af belysningsforhold (RATIO)	1:1:1	74
Flashniveau ved multiflash (LEVEL)	1/32	57
Flashfrekvens ved multiflash (Hz)	5	57
Antal flashes ved multiflash (TIME)	10	57
Flashniveau for LED-lys	1 (minimum)	35

- Gendanner indstillingsværdierne for elementer i MENU-indstillinger (bortset fra "WL CTRL" og "m/ft") med initialisering.

Bemærkninger om brug

Ved optagelse

- Denne flashenhed genererer kraftigt lys, så den bør ikke bruges direkte foran øjnene.
- Brug ikke flashen 20 gange i træk eller hurtigt efter hinanden, hvis du vil forhindre ophedning og forringelse af kamera og flashenhed. (40 gange i træk, hvis strømniveauet er 1/32).
Stop med at bruge flashenheden, og lad den afkøle i 10 minutter eller mere, hvis den udløses op til grænseantallet i hurtig rækkefølge.
- Sørg for, at flashen er slukket, når den sættes på kameraet.
Hvis du ikke gør det, kan du forårsage en fejl i flashenheden eller brug af et forkert luminescens, og det kraftige lys kan beskadige dine øjne.
- Brug ikke flashen tæt på personer, når du drejer flashlampen under bouncefotografering. Flashlyset kan beskadige øjnene, eller den varme flashlampe kan være skyld i en forbrænding.
- Når du lukker dækslet til batterirummet, skal du trykke det nedad, samtidig med at du skubber det helt ind.
- Brug ikke flashen, mens din hånd eller handske osv. dækker for flashlampen eller LED-lyset. Undlad at berøre flashlampen eller LED-lyset i et stykke tid efter, du har brugt flashen.
Hvis du gør det, kan det medføre forbrændinger, røg eller fejl.

Batterier

- Det batteriniveau, der vises på LCD-panelet, kan være lavere end den faktiske batterikapacitet på grund af temperatur- og lagringsforhold. Det viste batteriniveau gendannes til den korrekte værdi, når flashen har været brugt nogle få gange.
- Nikkelmetalhydridbatterier kan pludselig miste strøm. Hvis indikatoren for lavt batteriniveau begynder at blinke, eller flashen ikke længere kan bruges, mens du tager billeder, skal du udskifte eller genoplade batterierne.
- Den flashfrekvens og det flashantal, der leveres af nye batterier, kan være anderledes end de værdier, der vises i tabellen, afhængig af hvor lang tid, der er gået siden fremstilling af batterierne.

- Når du skal udskifte batterierne, skal du vente, til du har slukket for strømmen og har ventet i nogle minutter. Batterierne kan være varme afhængig af batteritypen. Fjern dem forsigtigt.
- Fjern og gem batterierne, hvis du ikke skal bruge kameraet i en længere tidsperiode.

Temperatur

- Flashenheden kan bruges i et temperaturområde på 0 °C til 40 °C.
- Udsæt ikke flashenheden for ekstremt høje temperaturer (f.eks. i direkte solskin i en bil) eller for høj fugtighed.
- Hvis du vil forhindre, at der dannes kondens i flashen, skal du placere den i en lukket plastikpose, hvis du flytter den fra et koldt miljø til et varmt. Lad den nå rumtemperatur, før du tager den ud af posen.
- Batterikapaciteten reduceres ved koldere temperaturer. Opbevar dit kamera og dine ekstra batterier i en varm inderlomme, når du optager i koldt vejr. Indikatoren for lavt-batteriniveau blinker måske, selvom der er strøm tilbage på batterierne i koldt vejr. Batterierne vil generhverve en del af deres kapacitet, når de opvarmes til normal driftstemperatur.

Andre bemærkninger

- Fjern batterierne før lagring. Der er fare for at de går i brand eller lækker.
- Anbring flashenheden i dens taske umiddelbart efter brug. Før du placerer den i tasken, skal du sørge for, at den er slukket og er tilstrækkelig kølet ned.

Vedligeholdelse

Fjern denne flashenhed fra kameraet. Rengør flashen med en tør blød klud. Hvis flashen har været i kontakt med sand, vil aftørring beskadige overfladen, og den bør derfor rengøres forsigtigt med en hårtørrer. Hvis der er besværlige pletter, kan du fjerne dem med en blød klud, der er fugtet med et mildt rengøringsmiddel, og derefter aftørre enheden med en tør blød klud. Brug aldrig stærke opløsningsmidler, f.eks. fortynder eller rensebenzin, da de beskadiger overfladen.

Specifikationer

Ledetal

Normal flash (ISO100 i meter)

Manuel flash/35 mm-format

Flashniveau	BA*	BA	Flashdækningsindstilling (mm)						
			15*	24	28	35	50	70	105
1/1	15	20	17	29	31	36	42	48	60
1/2	10,6	14,1	12,0	20,5	21,9	25,5	29,7	33,9	42,4
1/4	7,5	10,0	8,5	14,5	15,5	18,0	21,0	24,0	30,0
1/8	5,3	7,1	6,0	10,3	11,0	12,7	14,8	17,0	21,2
1/16	3,8	5,0	4,3	7,3	7,8	9,0	10,5	12,0	15,0
1/32	2,7	3,5	3,0	5,1	5,5	6,4	7,4	8,5	10,6
1/64	1,9	2,5	2,1	3,6	3,9	4,5	5,3	6,0	7,5
1/128	1,3	1,8	1,5	2,6	2,7	3,2	3,7	4,2	5,3
1/256	0,9	1,3	1,1	1,8	1,9	2,3	2,6	3,0	3,8

BA: Når der anvendes bounceadapter

* Når der anvendes vidvinkelpanel.

APS-C-format

Flashniveau	BA*	BA	Flashdækningsindstilling (mm)						
			15*	24	28	35	50	70	105
1/1	15	20	17	31	36	42	48	51	60
1/2	10,6	14,1	12,0	21,9	25,5	29,7	33,9	36,1	42,4
1/4	7,5	10,0	8,5	15,5	18,0	21,0	24,0	25,5	30,0
1/8	5,3	7,1	6,0	11,0	12,7	14,8	17,0	18,0	21,2
1/16	3,8	5,0	4,3	7,8	9,0	10,5	12,0	12,8	15,0
1/32	2,7	3,5	3,0	5,5	6,4	7,4	8,5	9,0	10,6
1/64	1,9	2,5	2,1	3,9	4,5	5,3	6,0	6,4	7,5
1/128	1,3	1,8	1,5	2,7	3,2	3,7	4,2	4,5	5,3
1/256	0,9	1,3	1,1	1,9	2,3	2,6	3,0	3,2	3,8

BA: Når der anvendes bounceadapter

* Når der anvendes vidvinkelpanel.

Flad HSS-flash (ISO100 i meter)

Manuel flash/35 mm-format

Lukkerhastighed	BA*	BA	Flashdækningsindstilling (mm)						
			15*	24	28	35	50	70	105
1/250	5,4	7,7	6,4	11,8	12,9	14,8	17,3	19,5	22,4
1/500	3,8	5,4	4,6	8,4	9,1	10,5	12,2	13,8	15,9
1/1000	2,7	3,8	3,2	5,9	6,4	7,4	8,6	9,8	11,2
1/2000	1,9	2,7	2,3	4,2	4,6	5,2	6,1	6,9	7,9
1/4000	1,4	1,9	1,6	3,0	3,2	3,7	4,3	4,9	5,6
1/8000	1,0	1,4	1,1	2,1	2,3	2,6	3,1	3,5	4,0
1/12000	0,7	1,0	0,8	1,5	1,6	1,8	2,2	2,4	2,8

BA: Når der anvendes bounceadapter

* Når der anvendes vidvinkelpanel.

APS-C-format

Lukkerhastighed	BA*	BA	Flashdækningsindstilling (mm)						
			15*	24	28	35	50	70	105
1/250	5,4	7,7	6,4	12,9	14,8	17,3	19,5	19,9	22,4
1/500	3,8	5,4	4,6	9,1	10,5	12,2	13,8	14,0	15,9
1/1000	2,7	3,8	3,2	6,4	7,4	8,6	9,8	9,9	11,2
1/2000	1,9	2,7	2,3	4,6	5,2	6,1	6,9	7,0	7,9
1/4000	1,4	1,9	1,6	3,2	3,7	4,3	4,9	5,0	5,6
1/8000	1,0	1,4	1,1	2,3	2,6	3,1	3,5	3,5	4,0
1/12000	0,7	1,0	0,8	1,6	1,8	2,2	2,4	2,5	2,8

BA: Når der anvendes bounceadapter

* Når der anvendes vidvinkelpanel.

Opladningstid/antal flashes

	Alkaline	Nikkelhydrid (2.100 mAh)
Opladningstid (sek.)	Ca. 0,1-3,5	Ca. 0,1-2,6
Antal flashes (gange)	Ca. 120 eller flere	Ca. 200 eller flere

- Antallet af flashes er det omtrentlige antal gange, flashenheden kan udløses, før et nyt batteri er helt død.

Fortsættes på næste side

Kontinuerlig flashkapacitet	40 flashes med 10 flashes pr. sekund (Normal flash, flashniveau 1/32, nikkelmetalhydridbatteri)
AF-hjælpelys	Autoflash ved lav kontrast og lille lysstyrke Betjeningsområde (med et 50 mm objektiv sat på SLT-A99V) Centralområde (ca.): 0,5 m til 10 m Perifert område (ca.): 0,5 m til 3 m
Flashstyring	Flashstyring ved brug af præ-flash
LED-lys	Centerbelysnings- intensitet: Ca. 1200 lux ved 0,5 m eller 300 lux ved 1 m (uden indbygget spreader til LED-lys eller konverteringsfilter for farvetemperatur)
	Belysningsafstand: Ca. 2 m (når der optages film, skal du indstille til ISO 3200 og F5,6 uden indbygget spreader til LED-lys eller konverteringsfilter for farvetemperatur)
	Understøttet brændvidde: 35 mm (betragtningvinkel i 35 mm-format uden indbygget spreader til LED-lys eller konverteringsfilter for farvetemperatur)
	Kontinuerlig belysningstid: Ca. 1 time (ved brug af AA- ved center- belysningsintensitet)
	alkalinebatterier
	Farvetemperatur: Ca. 5.500K (uden indbygget spreader til LED-lys eller konverteringsfilter for farvetemperatur) Ca. 3.200K (uden indbygget spreader til LED-lys ved brug af konverteringsfilter for farvetemperatur)

Mål (Ca.)	80 mm × 150 mm × 102 mm (b/h/d)
Vægt (Ca.)	Ca. 450 g (kun kamerahus)
Strømkrav	Jævnstrøm 6 V
Anbefalede batterier	Fire alkaliebatterier i AA-størrelse Fire genopladelige nikkelmetalhydridbatterier i størrelse AA
Medfølgende dele	Flashenhed (1), bounceadapter (til flash) (1), farvekonverteringsfilter (til LED-lys) (1), stikbeskyttelseshætte (1), miniholder (1), skoadapter (ADP-AMA) (1), bæretaske (1), minibæretaske (1), blød bæretaske (1), sæt med trykt dokumentation

Funktionerne i disse betjeningsvejledninger afhænger af testbetingelserne i dit firma.

Design og specifikationer kan ændres uden varsel.

Varemærke

"Multi Interface Shoe" er et varemærke tilhørende Sony Corporation.