

Blixt
HVL-F28RM

Använd denna Hjälpguide när du har problem eller frågor om hur man använder blixtaggregatet.

Kompatibla kameror

Detta blixtaggregat kan användas i kombination med följande enheter av märket Sony:

- Digitalkameror med utbytbar objektiv med en konventionell multi-gränssnittssko
- Digitala HD-videokameror med utbytbar objektiv
- Digitala stillbildskameror

Inställningarna för detta blixtaggregat kan granskas på den monterade kameran. Granska inställningarna för externt blixtaggregat på kameran.

När en kamera utan inställningsmöjlighet för extern blixt används, kan de inställningar som du kan göra för blixtaggregatet vara begränsade.

För närmare information se [här](#).

För information om kameramodeller kompatibla med blixtaggregatet, se [här](#). (Ett annat fönster öppnas.)

[Identifiera delar och kontroller](#)

Förberedelser

[Uppackning](#)

[Sätta i batterier](#)

[Montera/ta bort blixtaggregatet på/från kameran](#)

[Sätta fast/ta bort ministället](#)

[Ta bort/sätta på damm- och stänkskyddet](#)

[Slå på strömmen till blixtaggregatet](#)

[Parning med en trådlös radiocommander/mottagare \(för radio trådlös blyxfotografering\)](#)

Fotografering

[TTL-blyxfotografering \(TTL\)](#)

[Manuell blyxfotografering \(MANUAL\)](#)

[Fotografering med höghastighetssynkronisering \(HSS\)](#)

[Fotografering med multipel blixt \(MULTI\)](#)

[Utlösa testblyxtar](#)

Radio trådlös blyxfotografering

[Konfigurera blixtaggregatet för trådlös blyxfotografering](#)

[Trådlös blyxfotografering \(med mottagarenheten\)](#)

[Multipel trådlös blyxfotografering med styrning av blyxteffektförhållande](#)

[Multipel trådlös blyxfotografering \(grupp blyxfotografering\)](#)

[Ändra inställningarna för enskilda mottagarenheter \(från commanderenheten\)](#)

[Anmärkningar om trådlös blyxfotografering](#)

Fotografering med studsblit

[Fotografering med studsblit](#)

[Justera studsblitens vinkel](#)

[Registrera/ta fram en inställning](#)

[Granska versionsinformationen för detta blyxtaggregat/mottagarenheten](#)

[Lista över blyxtinställningar](#)

[Tips för kunder som använder en kamera utan inställningsmöjligheter för extern blyxt](#)

[Återställa inställningarna för blyxtutlösning till standardinställningarna](#)

[Återställa blyxtaggregatets standardsinställningar](#)

Att tänka på vid användning/rengöring av blyxtaggregatet

[Att tänka på vid användning](#)

Specifikationer

[Specifikationer](#)

[Ledtal](#)

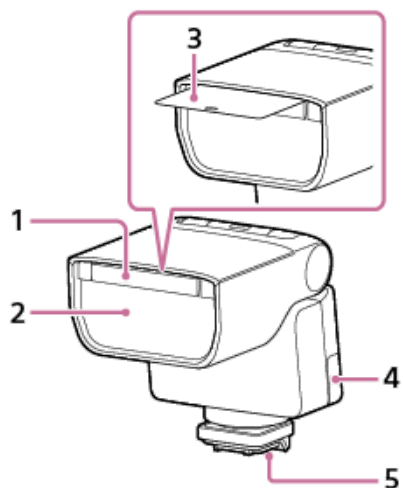
[Egenskaper för radio trådlös](#)

[Varumärken](#)

[Licens](#)

Identifiera delar och kontroller

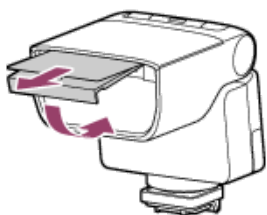
Blixtaggregat (framsida)



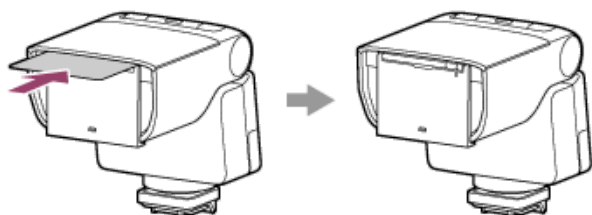
1. Inbyggd vidvinkelpanel
2. Blixtrör
3. Studsskiva
4. Mikro-USB-terminal
5. Multi-gränssnittsfot

Om den inbyggda vidvinkelpanelen

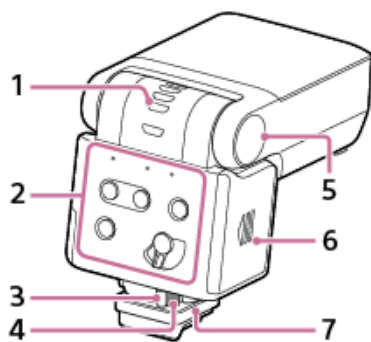
När du behöver en bredare blyxtäckning för brännvidden 50 mm för fotografering, använd den inbyggda vidvinkelpanelen. För att använda den inbyggda vidvinkelpanelen, dra försiktigt ut vidvinkelpanelen tillsammans med studsskivan från fronten på blyxtaggregatet och vik ner vidvinkelpanelen så att den täcker blixtröret.



Tryck tillbaka studsskivan i blyxtaggregatet.

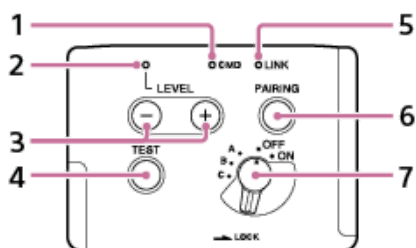


Blixtaggregat (baksida)



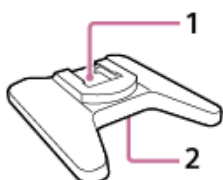
1. Studsindikator (vinkel uppåt/nedåt)
2. Styrkonsol
3. Låsspak
4. Frigöringsknapp
5. Frigöringsknapp för studsås
6. Batterilucka
7. Damm- och stänkskydd

Styrkonsol



1. CMD-lampa
2. LEVEL-lampa
3. Knappen LEVEL -/+
4. TEST-knapp
5. LINK-lampa
6. PAIRING-knapp
7. Strömbrytare

Ministäll



1. Sko för Multi-gränssnittsfot
2. Stativfästhål

Blixt
HVL-F28RM

Uppackning

Om du upptäcker att någonting saknas, kontakta din återförsäljare.
Siffran inom parenteserna anger antalet.

- Blixtaggregat (1)
- Kontaktskydd (påsett) (1)
- Damm- och stänkskydd (påsett) (1)
- Ministäll (1)
- Påse (1)
- Uppsättning tryckt dokumentation

Sätta i batterier

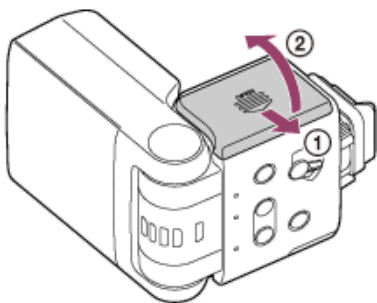
Endera av följande batterityp kan användas i detta blyxtaggregat:

- Två alkaliska batterier av storlek AA
- Två uppladdningsbara nickelmetallhydridbatterier (Ni-MH) storlek AA

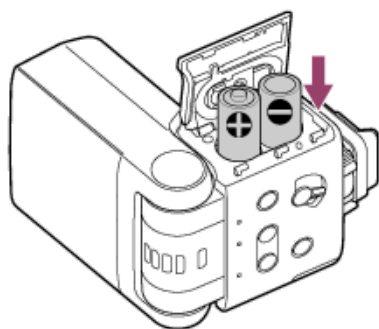
OBS!

- Innan du använder de uppladdningsbara nickelmetallhydridbatterierna, se till att fulladda batterierna med den avsedda batteriladdaren.
- Använd inte litiumjonbatterier i detta blyxtaggregat eftersom de kan förhindra blyxtaggregatet från att leverera full prestanda.

- 1 Skjut upp batteriluckan genom att följa stegen som visas i följande illustration.



- 2 Sätt i batterierna i batterifacket på det sätt som visas i figuren ( ). (  anger batteriernas riktning.)



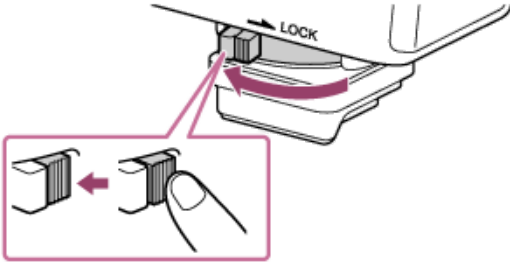
- 3 Stäng batteriluckan.

Utför förfaringssättet i steg 1 i omvänd ordning.

Montera/ta bort blixtaggregatet på/från kameran

Montera blixtaggregatet på kameran

- 1 Ställ strömbrytaren på blixtaggregatet på "OFF".
- 2 Tryck på och håll frigöringsknappen och vrid låsspaken bort från "LOCK".

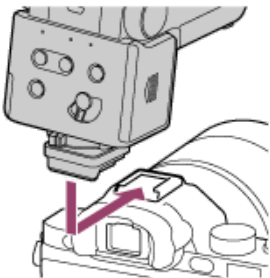


- 3 Ta bort kontaktskyddet från blixtaggregatet; och skyddet för tillbehörsskon från kameran.

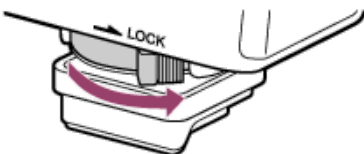
Om den inbyggda blixten på kameran hoppar upp, sätt ner den.

- 4 Sätt in multi-gränssnittsfoten på blixtaggregatet i multi-gränssnittsskon på kameran.

Se till att skjuta in foten i pilens riktning tills foten sitter säkert.



- 5 Vrid låsspaken mot "LOCK" tills det tar stopp vid den högra änden för att låsa fast blixtaggregatet på kameran.



Ta bort blixtaggregatet från kameran

Stäng av strömmen till detta blixtaggregat först. Tryck på och håll frigöringsknappen, vrid låsspaken bort från "LOCK", och skjut sedan ut blixtaggregatet ur Multi-gränssnittsskon.

OBS!

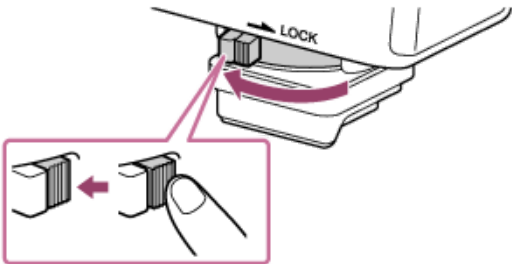
- När du har tagit bort blixtaggregatet från kameran, se till att sätta på kontaktskyddet på multi-gränssnittsfoten för att skydda terminalen.

Sätta fast/ta bort ministället

När du har tagit bort blyxtaggregatet från kameran för att sätta upp och använda det fristående för trådlös blyxtfotografering, sätt då fast det medföljande ministället på blyxtaggregatet.

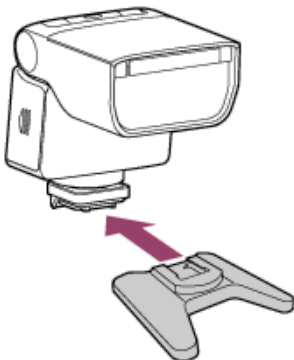
Sätta fast ministället

- 1 Tryck på och håll frigöringsknappen och vrid låsspaken bort från "LOCK".

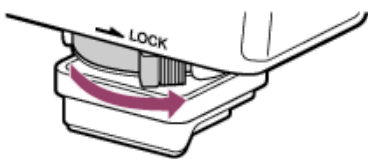


- 2 Ta bort kontaktskyddet från blyxtaggregatet.

- 3 Skjut in ministället på blyxtaggregatets Multi-gränssnittsfot och tryck in stället helt.



- 4 Vrid låsspaken mot "LOCK" tills det tar stopp vid den högra änden för att låsa fast blyxtaggregatet.



Ta bort ministället

Tryck på och håll frigöringsknappen, vrid låsspaken bort från "LOCK", och skjut sedan ut ministället ur Multi-gränssnittsfoten.

Tips

- Du kan skruva fast ministället på ett stativ genom skruvhålet på ministället. Använd ett stativ med en skruv som är kortare 5,5 mm. På ett stativ med en längre skruv går det inte att dra åt ministället ordentligt med skruven, vilket kan resultera i att ministället skadas.

OBS!

- När du har använt färdigt blyxtaggregatet, se till att sätta tillbaka kontaktskyddet på Multi-gränssnittsfoten.

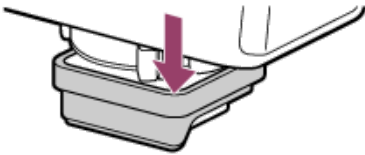
Ta bort/sätta på damm- och stänkskyddet

Beroende på den yttre formen på kameran, kan det hända att damm- och stänkskyddet som sitter på blyxtaggregatet kommer i kontakt med kamerahuset, men du kan ändå montera blyxtaggregatet på kameran och använda det för fotografering.

För att säkerställa ett effektivt skydd mot damm och fukt, se till att du sätter på skyddet på rätt sätt på blyxtaggregatet genom att följa dessa steg.

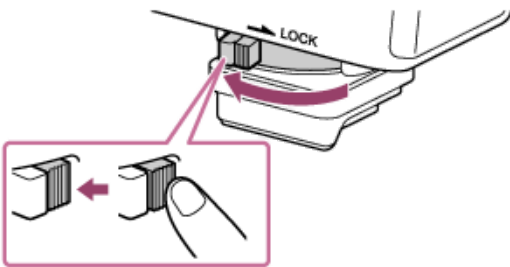
Ta bort damm- och stänkskyddet

Tryck ner ett hörn på damm- och stänkskyddet för att ta av det från multi-gränssnittsfoten.



Sätta på damm- och stänkskyddet

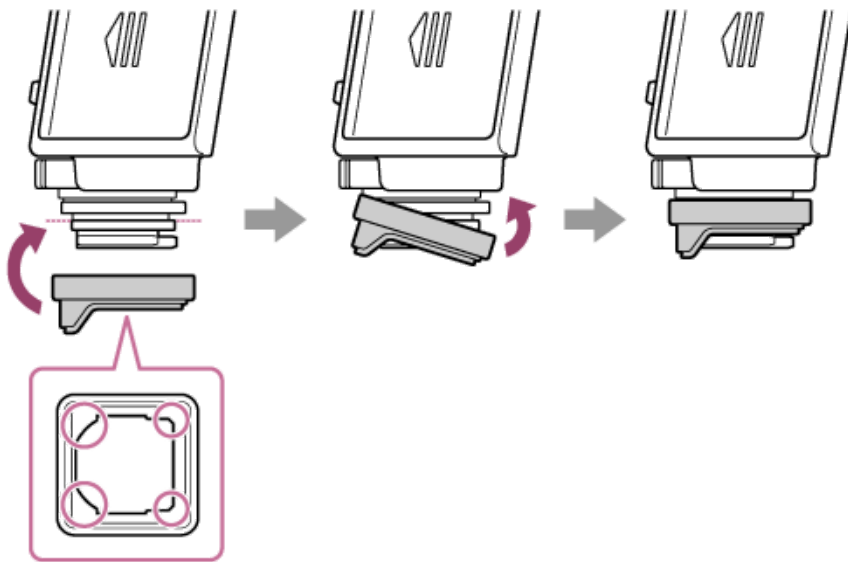
- 1 Tryck på och håll frigöringsknappen och vrid låsspaken bort från "LOCK".



- 2 Rikta in damm- och stänkskyddet mot multi-gränssnittsfoten på blyxtaggregatet.

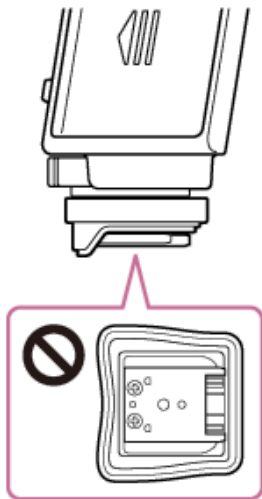


- 3 Sätt på damm- och stänkskyddet genom att stoppa in dess fyra inre hörn i gliplan ovan multi-gränssnittsfoten.



4 Kontrollera att damm- och stänkskyddet inte sitter snett och det inte är någon glipa mellan skyddet och blyxtaggregatet.

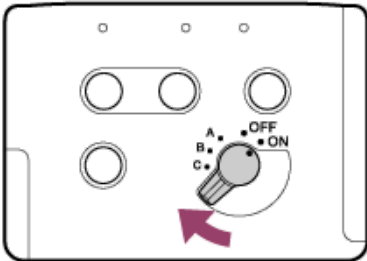
Dra i vart och ett av hörnen på skyddet för att kontrollera att det sitter säkert på plats.
Om det påsatta skyddet sitter snett, ta av det och sätt på det igen.



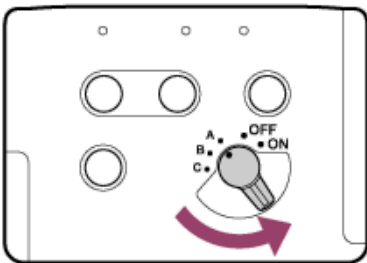
Slå på strömmen till blixtaggregatet

1 Ställ strömbrytaren på detta blixtaggregat på "ON".

Blixtaggregatet slås på.



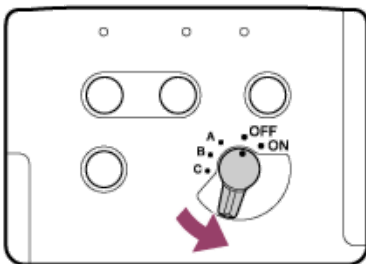
För att konfigurera blixtaggregatet som mottagarenheten, ställ strömbrytaren på "A", "B", eller "C".



När du slår på strömmen till blixtaggregatet, visas ⚡ (indikator för blixstuppladdning) på monitorskärmen på kameran med blixtaggregatet monterat.

För att slå av strömmen till blixtaggregatet

Ställ strömbrytaren på "OFF".



Blixstuppladdning

När du slår på strömmen till detta blixtaggregat, börjar blixtaggregatet att laddas upp.

När blixtaggregatet är fullt uppladdat, lyser TEST-knappen på baksidan av blixtaggregatet i orange.

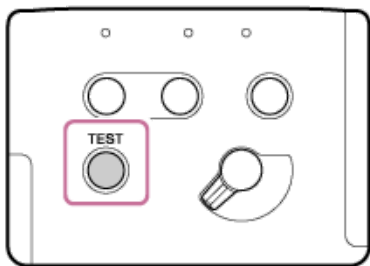
Energisparläge

Om detta blixtaggregat inte används på 3 minuter eller längre medan det är borttaget från en kamera eller är monterat på en kamera som är i energisparläge, kommer strömmen till blixtaggregatet att automatiskt stängas av för att spara på batterierna.

- Vid trådlös blyxfotografering med blixtaggregatet använt som ett fristående blixtaggregat, ställs blixtaggregatet i energisparläge efter 60 minuter.
- Om strömbrytaren på den anslutna kameran stängs av (gäller ej DSLR-A100), ställs blixtaggregatet i energisparläge automatiskt.
- Du kan ställa in energispartimern för blixtaggregatet genom att välja [Inst. extern blyxt] - [Sp.c.inst. extern blyxt] - [Strömsparläge] från menyn i kameran på vilken detta blixtaggregat är monterat; eller energispartimern vid trådlös blyxfotografering genom att välja [Trådlöst strömspar].

Kontrollera den återstående batterikraften

När batterierna börjar ta slut, blinkar TEST-knappen på baksidan av blixtaggregatet i orange.



- Blinkar långsamt
Batterierna börjar ta slut. Det rekommenderas att batterierna byts ut.
Blixtaggregatet kan dock fortfarande avfira blixtar i detta tillstånd.
- Blinkar snabbt
Blixtaggregatet kan inte avfira blixtar. Byt batterierna.

Att observera om kontinuerlig blixutlösning

- Om detta blixtaggregat avfyrar blixtar kontinuerligt under en kort tid, kommer dess inbyggda säkerhetskrets att utlösas för att inaktivera blixutlösning och intervallet mellan blixtar kan tvingas bli längre.
Dessutom, om temperaturen inuti blixtaggregatet stiger ytterligare, blinkar TEST-knappen på baksidan av blixtaggregatet i rött för att ange att blixutlösning är inaktiverat en stund (överhettat tillstånd). Se i så fall till att ställa strömbrytaren på blixtaggregatet på "OFF" och låt blixtaggregatet vara i cirka 20 minuter så att det får svalna.
- Kontinuerlig blixutlösning orsakar att batterierna inuti detta blixtaggregat blir varma. Var försiktig när du tar ur batterierna.

Parning med en trådlös radiocommander/mottagare (för radio trådlös blixtfotografering)

För att kunna använda radio trådlös blixtfotografering med detta blixtaggregat, behöver du ytterligare ett blixtaggregat som stöder trådlös radiokommunikation eller en trådlös radiocommander/mottagare (medföljer ej) utöver detta blixtaggregat, och du måste para ihop dem båda.

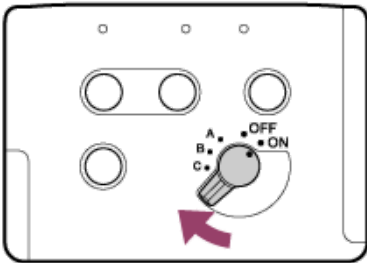
Vi hänvisar till bruksanvisningen som medföljde enheten för närmare information.

Tips

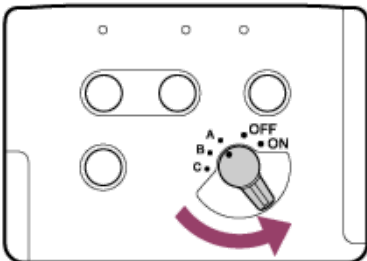
- Båda enheterna måste vara inom 1 m från varandra för parning.

1 Slå på strömmen till detta blixtaggregat och den andra enheten, och konfigurera sedan det ena blixtaggregatet som commanderenheten och det andra som mottagarenheten.

- För att konfigurera detta blixtaggregat som commanderenheten, ställ dess strömbrytare på "ON".



- För att konfigurera detta blixtaggregat som mottagarenheten, ställ dess strömbrytare på "A", "B", eller "C".

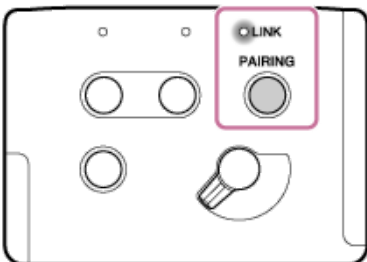


2 Tryck på och håll PAIRING-knapparna på detta blixtaggregat och den andra enheten i 3 sekunder.

LINK-lamporna på commander- och mottagarenheterna blinkar i grönt.

På commanderenheten tänds CMD-lampan.

När parning har upprättats, ändras LINK-lampan på mottagarenheten från att blinka till att lysa.



På commanderenheten fortsätter LINK-lampan att blinka och enheten förblir i väntelägestillstånd för parning.

För att para ihop en andra eller följande mottagarenhet, upprepa steg 2 med enheten som du använder som mottagarenheten.

För att ta commanderenheten ur väntelägestillståndet för parning, tryck på PAIRING-knappen.

Tips

- Du kan para ihop detta blixtaggregat med upp till 15 mottagarenheter. Om du parar ihop det med en ny enhet när blixtaggregatet redan har parats ihop med 15 mottagarenheter, kommer parningsinformationen för den mottagarenhet som har det äldsta parningsdatumet bland de 15 mottagarenheterna att skrivas över av informationen för den senast parade enheten.
- Du kan granska eller radera den parade mottagarenheten (mottagarenheterna) genom att välja [Inst. extern blixt] - [Spc.inst. extern blixt] - [Visa ihoppr. enheter] från menyn i kameran på vilken detta blixtaggregat är monterat. Vi hänvisar till bruksanvisningen som medföljde kameran för närmare information.

OBS!

- För att växla rollerna för commander- och mottagarenheterna för radio trådlös blyxfotografering, upprepa parningsproceduren från början igen.

Relaterade avsnitt

- [Konfigurera blixtaggregatet för trådlös blyxfotografering](#)

5-023-112-63(1) Copyright 2020 Sony Corporation

Blixt
HVL-F28RM

TTL-blixtfotografering (TTL)

TTL-blixtläge mäter ljuset från motivet som reflekteras genom objektivet. TTL-mätning har också en P-TTL-mättningsfunktion som infogar en förblixt till TTL-mätningen, och en ADI-mättningsfunktion som lägger till avståndsinformation till P-TTL-mätningen.

OBS!

- ADI-mätning fungerar tillsammans med ett objektiv med en inbyggd avståndsmätare. Innan du använder ADI-mättningsfunktionen bör du kontrollera om ditt objektiv har en inbyggd avståndsmätare genom att se specifikationerna i bruksanvisningen som medföljer ditt objektiv.

1 Använd menyn i kameran på vilken detta blixtaggregat är monterat för att ange [TTL-blixtutlösning] för blixtstyrningsläget.

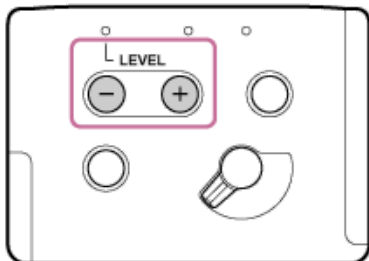
För närmare information om kamerans inställningar för extern blixt hänvisar vi till bruksanvisningen som medföljde kameran. Som standard är [TTL-blixtutlösning] angivet för blixtstyrningsläget.

För information om kameramodeller som är kompatibla med detta blixtaggregat, gå till webbplatsen på:

<https://www.sony.net/dics/f28rm/>

2 Tryck på avtryckaren på kameran för att ta ett foto.

- Vänta tills TEST-knappen på blixtaggregatet tänds i orange (redo att avfyras), och tryck sedan på avtryckaren.
- Du kan ändra blixtkompensationsvärdet (justera blixteffektnivån) genom att trycka på knappen LEVEL +/- på blixtaggregatet. När du trycker på knappen, blinkar LEVEL-lampan på blixtaggregatet. När blixtkompensationsvärdet ställs in på något annat värde än ± 0.0 , tänds LEVEL-lampan. När blixtkompensationsvärdet ställs in på ± 0.0 , släcks LEVEL-lampan.



- Du kan ange blixteffektnivån i steg om 0,3 EV eller 0,5 EV. För att ändra inställningssteget för blixteffektnivå, välj [Inst. extern blixt] - [Spc.inst. extern blixt] - [Steg för blixstens nivå] från menyn i kameran på vilken detta blixtaggregat är monterat och ändra inställningsalternativet.
[0,3 EV]: Ändrar inställningen för blixteffektnivå i steg om 0,3 EV.
[0,5 EV]: Ändrar inställningen för blixteffektnivå i steg om 0,5 EV.

Automatisk WB-justering med färgtemperaturinformation

Vitbalansen justeras automatiskt på kameran (gäller ej DSLR-A100) baserat på färgtemperaturinformationen då blixten utlöses.

OBS!

- Funktionen för automatisk WB-justering fungerar när:
 - detta blixtaggregat är monterat på kameran och ställt i TTL-blixtutlösningläge eller manuellt blixtutlösningläge.
 - [Auto] eller [Blixt] är angivet för vitbalansen på kameran.

Anmärkningar om TTL-blixtfotografering

- För att använda kamerans läge för upplättningsblixt eller automatisk blixt, måste du välja läget på kameran.
- Innan du börjar fotografera med blixtaggregatet genom att använda kamerans självutlösare, kontrollera att TEST-knappen är tänd.

- När blyxtkompensation görs både på detta blyxtaggregat och kameran, räknas båda kompensationsvärdena samman för blyxtutlösning.
- När ett vidvinkelobjektiv med en brännvidd på mindre än 24 mm används, är det möjligt att periferin på monitorskärmen på kameran ser mörkare ut.
- När ett fysiskt långt objektiv används, kan det hända att blyxtljuset hindras av objektivets framkant.

5-023-112-63(1) Copyright 2020 Sony Corporation

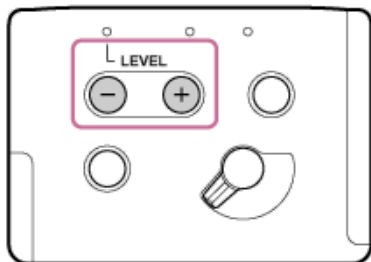
Manuell blixtfotografering (MANUAL)

Manuellt blixtutlösningssläge håller blixtens effektnivå på samma nivå oavsett ljusstyrkan i motivet eller inställningarna på kameran.

1 Använd menyn i kameran på vilken detta blixtaggregat är monterat för att ange [Man. blixtutlösning] för blixtstyrningsläget.

För närmare information om kamerans inställningar för extern blixt hänvisar vi till bruksanvisningen som medföljde kameran.

2 Tryck på knappen LEVEL +/- på blixtaggregatet för att välja önskad blixteffektnivå.



- Du kan ange blixteffektnivån inom området från 1/1 (ljusast) till 1/128 (mörkast).
Du kan granska den aktuella inställningen genom att välja [Inst. extern blixt] - [Utl.inst. extern blixt] - [Blixteffektnivå] från menyn i kameran på vilken detta blixtaggregat är monterat.
- En minskning av blixteffekten med en nivå (t. ex. 1/1 → 1/2) är lika med att öka bländaren med en nivå (t. ex. F4 → 5.6).

3 Tryck på avtryckaren på kameran för att ta ett foto.

Vänta tills TEST-knappen på blixtaggregatet tänds i orange (redo att avfyras), och tryck sedan på avtryckaren.

Minnesfunktionen TTL-nivå

Under TTL-blixtfotografering är en uppmätt blixteffektnivå automatiskt inställd som blixteffektnivån i manuellt blixtutlösningssläge. Detta ger dig möjlighet att justera blixteffektnivån i manuellt blixtutlösningssläge på grundval av blixteffektnivån som uppmätts under TTL-blixtfotografering, och att hoppa över en serie operationer som är nödvändiga för att bestämma blixteffektnivån.

För att ändra inställningen för minnesfunktionen TTL-nivå, välj [Inst. extern blixt] - [Sp.c.inst. extern blixt] - [TTL-lampminne] från menyn i kameran på vilken detta blixtaggregat är monterat. Som standard är [På] angivet för minnesfunktionen TTL-nivå.

Anmärkningar om användning av minnesfunktionen TTL-nivå

- Under multipel trådlös blixtfotografering (gruppblixtfotografering), varierar ledtalet beroende på blixtinställningarna för enskilda blixtaggregat eller om den inbyggda vidvinkelpanelen används eller inte. För att behålla en lämplig blixteffektnivå, ange en skild trådlös grupp för varje blixtaggregat.
- Om ett blixtaggregat som inte stöder minnesfunktionen TTL-nivå används för multipel trådlös blixtfotografering (gruppblixtfotografering), kan det hända att en lämplig blixteffektnivå inte kan behållas.
- I manuellt blixtutlösningssläge behålls blixteffektnivån som uppmätts under TTL-blixtfotografering. Om du ändrar inställningarna som påverkar blixteffektnivån, som t.ex. inställningen för blixteffektnivå, efter fotografering, kommer de ändrade inställningarna inte att behållas. När du har gjort sådana ändringar, utför TTL-blixtfotografering en gång till.
- Om blixteffektnivån som uppmätts under TTL-blixtfotografering är lägre än nivåerna tillgängliga i manuellt blixtutlösningssläge, kan bilderna som tagits se överexponerade ut.

OBS!

- När ett vidvinkelobjektiv med en brännvidd på mindre än 24 mm används, är det möjligt att periferin på monitorskärmen på kameran ser mörkare ut.
- När ett fysiskt långt objektiv används, kan det hända att blixtljuset hindras av objektivets framkant.

Relaterade avsnitt

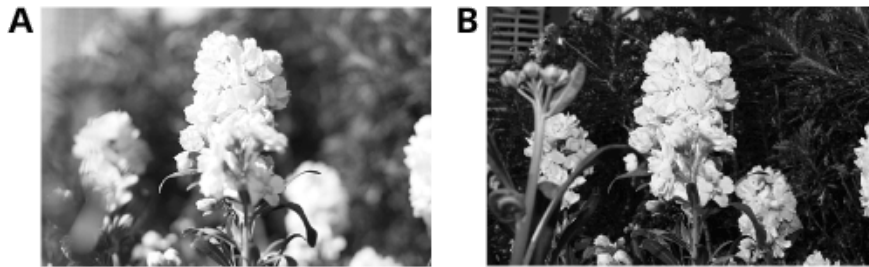
- [TTL-blixtfotografering \(TTL\)](#)

5-023-112-63(1) Copyright 2020 Sony Corporation

Blixt
HVL-F28RM

Fotografering med höghastighetssynkronisering (HSS)

Höghastighetssynkronisering eliminerar de begränsningar som finns för blixtsynkroniseringstiden och gör att blixtaggregatet kan användas för kamerans alla slutartider. En ökning i den bländaröppning som kan väljas ger möjlighet till blyxtfotografering med stor bländaröppning, så att bakgrunden kommer ur fokus och huvudmotivet framhävs. Vid fotografering av en scen där bakgrunden är mycket ljus och fotot sannolikt kommer att bli överexponerat, med ett lågt f-tal i kamerans tagningsläge A eller M, kan du fortfarande justera exponeringen till rätt nivå genom att använda höghastighetslutaren.



A: Fotografering med höghastighetssynkronisering
B: Fotografering med normal blyxt

1 Välj [Inst. extern blyxt] - [Utl.inst. extern blyxt] från menyn i kameran på vilken detta blyxtaggregat är monterat och ange [På] för [Synk. i hög hastighet].

Som standard är [På] angivet för fotografering med höghastighetssynkronisering.

För närmare information om kamerans inställningar för extern blyxt hänvisar vi till bruksanvisningen som medföljde kameran.

Blyxtsynkroniseringstid

Blyxtfotografering är i allmänhet förknippad med en den minsta slutartid som kallas blyxtsynkroniseringstiden. Den här begränsningen gäller inte kameror som tillverkats för fotografering med höghastighetssynkronisering eftersom de tillåter blyxtfotografering med kamerans kortaste slutartider.

OBS!

- Om du ställer in en slutartid på kameran snabbare än 1/4000 och tar ett foto, kan det bli ljusa och mörka ränder på fotot. Det rekommenderas att du ställer in blyxtens effektnivå i manuellt blyxtutlösningläge på minst 1/2 för fotografering.
- När ett vidvinkelobjektiv med en brännvidd på mindre än 24 mm används, är det möjligt att periferin på monitorskärmen på kameran ser mörkare ut.
- När ett fysiskt långt objektiv används, kan det hända att blyxtljuset hindras av objektivets framkant.
- Det minsta värdet som är tillgängligt för att ange blyxteffektnivån varierar i enlighet med inställningen av höghastighetssynkronisering.

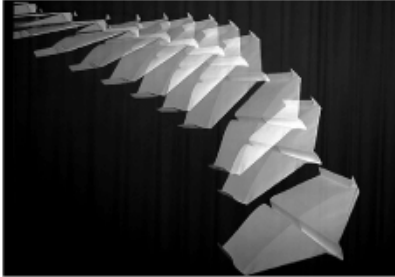
— När [På] är valt: 1/128

— När [Av] är valt: 1/256*

* Det minsta värdet är begränsat till 1/128 när [Av] är angivet för [Trådlös blyxt] på menyn i kameran på vilken detta blyxtaggregat är monterat.

Fotografering med multipel blixt (MULTI)

Detta blixtaggregat kan utlösas flera gånger medan kamerans slutare är öppen (fotografering med multipel blixt). Fotografering med multipel blixt ger möjlighet att fånga en serie rörelser i motivet i ett enda foto.



Tips

- För fotografering med multipel blixt behöver du ställa kameran i tagningsläget M. Annars går det kanske inte att erhålla korrekt exponering.
- För att undvika att bilder blir suddiga på grund av handrörelser, rekommenderas det att du använder ett stativ för fotografering med multipel blixt.

1 Använd menyn i kameran på vilken detta blixtaggregat är monterat för att ange [Multi-blixtutlösning] för blixtstyrningsläget.

För närmare information om kamerans inställningar för extern blixt hänvisar vi till bruksanvisningen som medföljde kameran.

2 Manövrera kameran för att ange blixtintervallet, antalet blixtar, och blixteffektnivån för fotografering med multipel blixt.

3 Manövrera kameran för att ange slutartiden och bländaren.

Slutartiden bör vara minst lika med värdet som erhålls genom att dela det angivna antalet blixtar (gångar) med det angivna blixtintervallet (Hz).

Om till exempel [10] är valt för blixtantalet, och [5Hz] för blixtintervallet, ange minst 2 sekunder för kamerans slutartid.

4 Tryck på avtryckaren på kameran för att ta ett foto.

Vänta tills TEST-knappen på blixtaggregatet tänds i orange (redo att avfyras), och tryck sedan på avtryckaren.

Maximalt antal blixtar för kontinuerlig blixtutlösning i multi-blixtutlösningssläge

På grund av den begränsade batterikapaciteten är det maximala antalet blixtar för kontinuerlig blixtutlösning i multi-blixtutlösningssläge listade i tabellerna nedan för vägledning.

När alkaliska batterier används

Blixteffektnivåer	Blixtintervall (Hz)																		
	100	90	80	70	60	50	40	30	20	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
1/8	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6	8	10
1/16	6	6	6	6	6	6	8	8	8	9	10	10	10	10	10	10	15	30	50
1/32	10	10	10	10	10	10	15	15	15	15	15	15	15	15	15	20	25	50	100*
1/64	25	25	25	25	25	25	25	25	25	35	40	40	50	65	90	100*	100*	100*	100*
1/128	50	50	50	50	60	60	60	65	95	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*

“100*” anger 100 eller större.

När nickel-hydridbatterier används

Blixteffektnivåer	Blixtingtervall (Hz)																		
	100	90	80	70	60	50	40	30	20	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
1/8	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	7	7	8	9	20	80
1/16	8	8	8	8	8	8	9	9	9	10	10	10	10	10	15	25	100*	100*	100*
1/32	15	15	15	15	15	15	15	15	15	20	35	45	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*
1/64	25	25	25	25	25	25	25	30	45	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*
1/128	50	50	50	50	55	65	95	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*

“100*” anger 100 eller större.

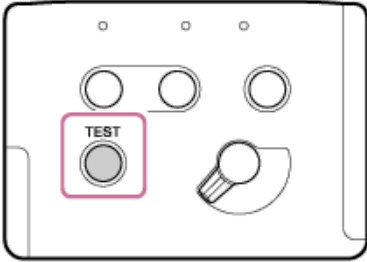
OBS!

- Det maximala antalet blixtar för kontinuerlig blixutlösning varierar beroende på typen av batteri och dess skick.
- När ett vidvinkelobjektiv med en brännvidd på mindre än 24 mm används, är det möjligt att periferin på monitorskärmen på kameran ser mörkare ut.
- När ett fysiskt långt objektiv används, kan det hända att blixtljuset hindras av objektivets framkant.

Utlösa testblixtar

Du kan avfyra testblixtar innan du börjar fotografera. Om du avser att använda en blixtmätare för manuell blyxttagning, se till att avfyra testblixtar.

- 1 Vänta tills **TEST**-knappen på blyxtaggregatet tänds i orange (redo att avfyras), och tryck sedan på **TEST**-knappen.



Tips för att avfyra testblixtar

- Blytfeffekten för att avfyra testblixtar beror på blytfeffektnivån som angetts för varje blytläge. Vid TTL-blytffotografering, avfyrrar detta blyttaggregat testblixtar på den blytfeffektnivån som korresponderar till ledtalet 2.
- Med testblytffunktionen kan du förhandsgranska hur motivet kastar skuggor (modelleringsblyt). På detta blyttaggregat kan du välja [3 gånger] (3 blyxtar) eller [4 sekunder] (kontinuerlig blytutlösning med jämna intervall i 4 sekunder) för modelleringsblytten. För att ändra modelleringsblytens inställning, välj [Inst. extern blyt] - [Utl.inst. extern blyt] - [Testa blyt] från menyn i kameran på vilken detta blyttaggregat är monterat, och ändra sedan inställningsalternativet.
- När [1 gång] eller [Grupp] är angivet för att avfyra testblixtar i multi-blytutlösningläget, avfyrrar detta blyttaggregat det angivna antalet testblixtar för den angivna blytfeffektnivån vid de angivna blytintervallen när du trycker på och håller **TEST**-knappen.
- Under radio trådlös fotografering, kan du tvinga mottagarenheten (mottagarenheterna) att avfyra testblixtar i enlighet med testblytinställningen på commanderenheten genom att trycka på **TEST**-knappen på commanderenheten.
- När detta blyttaggregat är konfigurerat som commanderenheten för radio trådlös fotografering, tänds **TEST**-knappen i orange så snart som alla blyttaggregat, inklusive mottagarenheterna, blir redo att avfyra.

Konfigurera blixtaggregatet för trådlös blyxfotografering

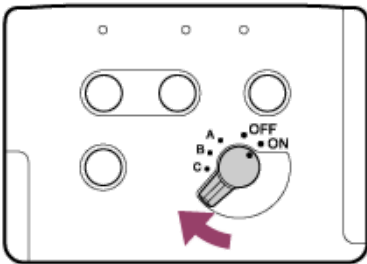
Detta blixtaggregat stöder trådlös radiokommunikation för blyxfotografering. Konfigurera blixtaggregatet som du monterar på en kamera som commanderenheten; och blixtaggregatet på vilket blixten utlöses trådlöst som mottagarenheten (fristående blixtaggregat).

Tips

- För att kunna använda radio trådlös blyxfotografering, måste du para commanderenheten med mottagarenheten i förväg.

För att konfigurera blixtaggregatet som commanderenheten

- 1 Ställ strömbrytaren på detta blixtaggregat på "ON".

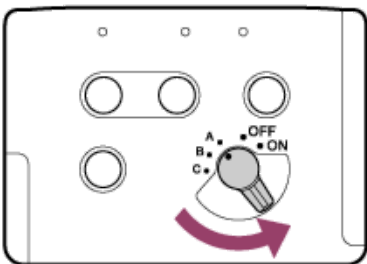


- 2 Använd menyn i kameran på vilken detta blixtaggregat är monterat för att ange [På] för [Trådlös blyxt].

CMD-lampan på blixtaggregatet tänds.

För att konfigurera blixtaggregatet som mottagarenheten

Ställ strömbrytaren på detta blixtaggregat på "A", "B", eller "C".



För närmare information om blixtaggregatets inställningar och trådlös blyxfotografering, se "[Trådlös blyxfotografering \(med mottagarenheten\)](#)".

Tips

- Det användbara avståndet för den trådlösa radiokommunikationen mellan commanderenheten och mottagarenheten är ungefär 35 m. (Uppmätt under våra mätförhållanden.)
- Välj [Inst. extern blyxt] - [Spcc.inst. extern blyxt] - [Komm.kanal] från menyn i kameran på vilket detta blixtaggregat är monterat, och ange sedan kanalen som ska användas för trådlös radiokommunikation. Som standard är [Auto] angivet för kommunikationskanalen och en kanal som är lämplig för de omgivande radioförhållandena i det ögonblick du slår på detta blixtaggregat används.
- När detta blixtaggregat är konfigurerat som commanderenheten för radio trådlös fotografering, tänds TEST-knappen i orange så snart som alla blixtaggregat, inklusive mottagarenheterna, blir redo att avfyras.

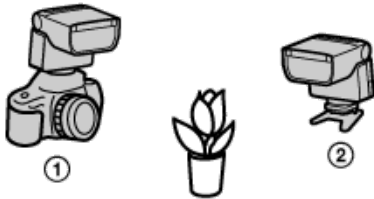
Relaterade avsnitt

- [Parning med en trådlös radiocommander/mottagare \(för radio trådlös blyxfotografering\)](#)

Trådlös blixtfotografering (med mottagarenheten)

Du kan ange endera av de följande enheterna som commanderenheten, och sedan använda commanderenheten för att utlösa blixtar på detta blixtaggregat som inte är monterat på kameran och som är konfigurerat som mottagarenheten.

- ett annat blixtaggregat som sitter på kameran och stöder trådlös radiokommunikation
- En trådlös radiocommander som sitter på kameran



①: Commanderenhet

②: Detta blixtaggregat (HVL-F28RM) konfigurerat som mottagarenheten

Som commanderenhet kan du använda detta blixtaggregat eller en trådlös radiocommander.

1 Använd menyn i kameran på vilken detta blixtaggregat är monterat för att ange [På] för [Trådlös blixt].

För närmare information om kameran's inställningar hänvisar vi till bruksanvisningen som medföljde kameran.

2 Ställ strömbrytaren på blixtaggregatet på "A", "B", eller "C".

Blixtaggregatet konfigureras som en medlem av en trådlös grupp ("A", "B", eller "C").

3 Sätt fast ministället på blixtaggregatet.

4 Montera ett annat blixtaggregat av samma modell (HVL-F28RM) som är konfigurerat som commanderenheten, eller en trådlös radiocommander på kameran.

När ett blixtaggregat av samma modell (HVL-F28RM) används, se till att dess strömbrytare är ställd på "ON".

5 Ställ upp kameran och detta blixtaggregat.

6 Kontrollera att blixtaggregatet monterat på kameran (commanderenheten) och detta blixtaggregat (mottagarenheten) är trådlöst anslutna och redo att avfyras.

- När de är trådlöst anslutna:
LINK-lampan lyser grönt.
- När de är redo att avfyras:
TEST-knappen lyser i orange.

7 Tryck på avtryckaren på kameran för att ta ett foto.

För att avfyra testblixtar, tryck på TEST-knappen på commanderenheten.

Tips

- På mottagarenheten tillämpas blixtstyrningsläget för commanderenheten.
- Under manuell blixtfotografering kan du justera blixteffektnivån för mottagarenheten genom att trycka på knappen LEVEL +/- på commanderenheten.

Relaterade avsnitt

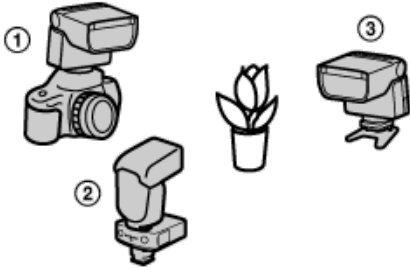
- [Parning med en trådlös radiocommander/mottagare \(för radio trådlös blyxfotografering\)](#)
- [Sätta fast/ta bort ministället](#)

5-023-112-63(1) Copyright 2020 Sony Corporation

Multipel trådlös blyxtfotografering med styrning av blyxteffektförhållande

Du kan använda trådlös blyxtfotografering medan du styr blyxteffektförhållandet bland ett maximum av 3 trådlösa grupper (A, B, och C) av blyxtaggregat inklusive commanderenheten. Innan du använder multipel trådlös blyxtfotografering, se till att konfigurera vart och ett av blyxtaggregaten som commanderenheten eller mottagarenheten.

- Commanderenhet: detta blyxtaggregat (HVL-F28RM) eller en trådlös radiocommander
- Mottagarenhet (fristående blyxtaggregat): detta blyxtaggregat (HVL-F28RM) eller en trådlös radiomottagare



- ①: Commanderenhet
②: Trådlös radiomottagare
③: Mottagarenhet

1 Använd menyn i kameran på vilken commanderenheten är monterad för att välja den trådlösa gruppen, och ändra sedan blyxteffektförhållandet.

För närmare information om kamerans inställningar för extern blyxt hänvisar vi till bruksanvisningen som medföljde kameran. När blyxteffektförhållandet bland de trådlösa grupperna A, B, och C visas som "4:2:1" på den anslutna kameran, till exempel, avfyras blyxtaggregatet i varje grupp med en del av den totala blyxteffekten: 4/7, 2/7, och 1/7, respektive.

Tips

- Commanderenheten avfyrar blyxtar som en medlem av den trådlösa gruppen A. När du inte önskar att commanderenheten ska avfyras blyxtar, välj [Inst. extern blyxt] - [Utl.inst. extern blyxt] - [CMD-blyxtutlösning] från menyn i kameran på vilken commanderenheten är monterad, och ange sedan [Av].

Relaterade avsnitt

- [Parning med en trådlös radiocommander/mottagare \(för radio trådlös blyxtfotografering\)](#)

Multipel trådlös blyxtfotografering (gruppblixtfotografering)

Trådlös blyxtfotografering kan utföras bland ett maximum av 5 trådlösa grupper av blyxtaggregat inklusive commanderenheten. Innan du använder multipel trådlös blyxtfotografering, se till att konfigurera var och ett av blyxtaggregaten som commanderenheten eller mottagarenheten.

- Commanderenhet: detta blyxtaggregat (HVL-F28RM) eller en trådlös radiocommander
- Mottagarenhet (fristående blyxtaggregat): detta blyxtaggregat (HVL-F28RM) eller en trådlös radiomottagare

1 Använd menyn i kameran på vilken commanderenheten är monterad för att ange blyxtstyrningsläget, blyxtkompensationen, och blyxteffektnivån för varje trådlös grupp.

För närmare information om kamerans inställningar för extern blyxt hänvisar vi till bruksanvisningen som medföljde kameran. Du kan ändra blyxtkompensationsvärdet (justera blyxteffektnivån) kollektivt för alla trådlösa grupper genom att trycka på knappen LEVEL +/- på detta blyxtaggregat konfigurerat som commanderenheten.

Tips

- Du kan ange [TTL-blyxtutlösning], [Man. blyxtutlösning], eller [Blyxt av] som blyxtstyrningsläge för de trådlösa grupperna A, B, och C. För de trådlösa grupperna D och E, å andra sidan, kan du ange antingen [Man. blyxtutlösning] eller [Blyxt av]. Blyxtaggregaten i den trådlösa gruppen med blyxtläget angivet till [Blyxt av] avfyrar inte blyxtar. Detta blyxtaggregat kan inte anges som en medlem av den trådlösa gruppen D eller E.
- När [På] är angivet för minnesfunktionen TTL-nivå ([TTL-lampminne]), kommer den blyxteffektnivå som uppmätts under TTL-blyxtfotografering att automatiskt tillämpas för blyxteffektnivån för var och en av de trådlösa grupperna A, B, och C under manuell blyxtfotografering.
- Commanderenheten avfyrar blyxtar som en medlem av den trådlösa gruppen A. När du inte önskar att commanderenheten ska avfyras blyxtar, välj [Inst. extern blyxt] - [Utl.inst. extern blyxt] - [CMD-blyxtutlösning] från menyn i kameran på vilken commanderenheten är monterad, och ange sedan [Av].
- Du kan kompensera blyxteffektnivån kollektivt för alla trådlösa grupper genom att ange en kollektiv blyxtkompensationsnivå.

Relaterade avsnitt

- [Parning med en trådlös radiocommander/mottagare \(för radio trådlös blyxtfotografering\)](#)

Ändra inställningarna för enskilda mottagarenheter (från commanderenheten)

När du till exempel utför fotografering med multipel blixt, kan du ändra inställningen av den trådlösa gruppen och zoominställningen för enskilda parade mottagarenheter från commanderenheten.

OBS!

- När detta blixtaggregat är konfigurerat som mottagarenheten, kan commanderenheten inte ändra inställningen av den trådlösa gruppen eller zoominställningen för mottagarenheten.

1 Använd menyn i kameran på vilken commanderenheten är monterad för att ändra inställningen av den trådlösa gruppen eller zoominställningen för enskilda mottagarenheter.

För närmare information om kamerans inställningar för extern blixt hänvisar vi till bruksanvisningen som medföljde kameran.

OBS!

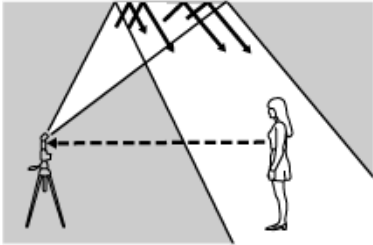
- När det värdet angivet för zoominställningen på commanderenheten är större eller mindre än zoominställningsvärdena som är tillgängliga på mottagarenheten, anges dess största eller minsta värde för zoominställningen på mottagarenheten.

Anmärkningar om trådlös blixtfotografering

- Under fotografering med fristående blixtaggregat, används P-TTL-blixtmätning automatiskt i stället för ADI-mätning.

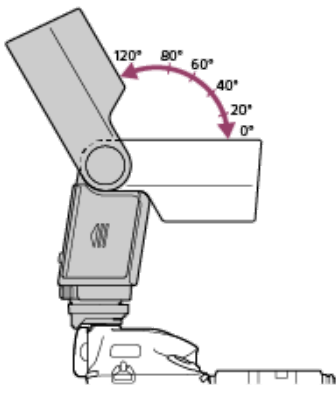
Fotografering med studsblixt

Om man fotograferar med blixt med en vägg direkt bakom motivet blir det skarpa skuggor på väggen. Genom att rikta blixtaggregatet mot taket, kan du belysa motivet med reflekterat ljus, vilket minskar intensiteten hos skuggorna och skapar ett mjukare ljus på skärmen.



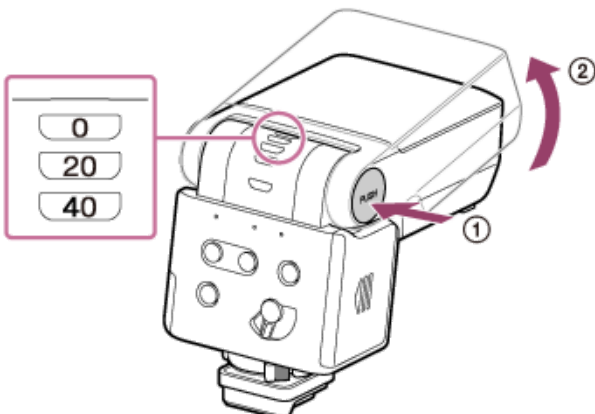
A: Fotografering med studsblixt
B: Standard blixtfotografering

1 Håll kameran stadigt och luta upp blixtröret.



Om studslåsmekanismen

När blixtröret lutas till 0-graders (0°) position, låses blixtröret (studslåsmekanism) för att förhindra justering av studsblixtvinkeln. För att justera studsblixtvinkeln när blixtröret är låst, tryck på och håll frigöringsknappen för studslås och luta upp blixtröret.



OBS!

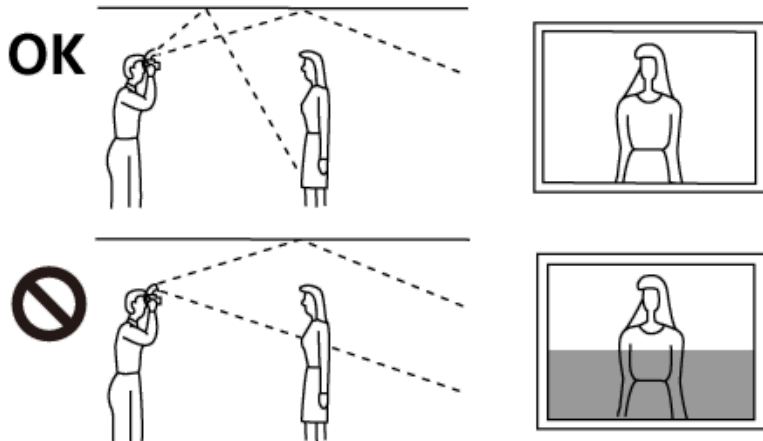
- Använd ett vitt tak eller vägg som blyxtljuset kan reflekteras mot. Det är möjligt att en färgad yta färgar det reflekterade ljuset. Höga tak eller glasytor rekommenderas inte som reflekterande yta.

5-023-112-63(1) Copyright 2020 Sony Corporation

Justera studsblixtens vinkel

Samtidig användning av blyxtljus från detta blyxtaggregat och reflekterat ljus skapar ojämn belysning. För att kunna bestämma studsblixtvinkeln måste man ta de faktiska tagningsförhållandena i beaktande, som t.ex. avståndet till den reflekterande ytan, avståndet från kameran till motivet, och objektivets brännvidd.

Exempel på förhållanden för blyxtfotografering: avståndet till den reflekterande ytan, avståndet från kameran till motivet, objektivets brännvidd



För att studsa blyxtljuset uppåt

Bestäm studsblixtvinkeln med hänsyn till objektivets brännvidder som listas i följande tabell.

Objektivets brännvidder	Studsvinkel
70 mm minimum	20°, 40°
28 mm - 70 mm	60°
28 mm maximum	80°, 120°

Tips för att använda studsskivan

Studsskivan skapar en högdager i motivets ögon som gör att motivet ser mer levande ut.

Studsskivan dras ut tillsammans med vidvinkelpanelen från detta blyxtaggregat. Tryck tillbaka vidvinkelpanelen i blyxtaggregatet.

Tips

- När du använder studsskivan för blyxtfotografering, luta upp blyxtröret med 80°.

Registrera/ta fram en inställning

Du kan registrera det läge eller inställningar som du ofta använder till antingen [MR1] eller [MR2] som en föredragen inställning och ta fram den enkelt genom att använda menyn i kameran på vilken detta blixtaggregat är monterat.

Registrera en föredragen inställning

- 1 Ställ in blixtaggregatet på önskat sätt för registrering som en föredragen inställning.
- 2 Använd menyn i kameran på vilken detta blixtaggregat är monterat för att registrera den aktuella konfigurationen i blixtaggregatets minne.
För närmare information om kamerans inställningar för extern blixt hänvisar vi till bruksanvisningen som medföljde kameran.
- 3 Välj namnet på den föredragna inställningen ([MR1] eller [MR2]).

Ta fram en föredragen inställning

Använd menyn i kameran på vilken detta blixtaggregat är monterat för att välja namnet på den föredragna inställningen.

Tips

- För att ändra egenskaperna för den föredragna inställningen, ta fram en föredragen inställning, ändra konfigurationen av detta blixtaggregat, och registrera sedan konfigurationen igen genom att välja [Inst. extern blixt] - [Spc.inst. extern blixt] - [Minne] från menyn i kameran på vilket detta blixtaggregat är monterat.
- När du inte tänker använda de registrerade föredragna inställningarna, välj [Av] i proceduren för att ta fram de registrerade inställningarna.

Granska versionsinformationen för detta blixtaggregat/mottagarenheten

Du kan granska versionsinformationen om detta blixtaggregat och den parade mottagarenheten (mottagarenheterna). Kontrollera denna information när en uppdatering av den fasta programvaran släpps.

1 Använd menyn i kameran på vilken detta blixtaggregat är monterat för att välja önskad enhet.

När en mottagarenhet väljs, skiljer sig innehållet i den visade informationen beroende på radioförhållandena. När inga mottagarenheter är parade, är inga mottagarenheter tillgängliga för val.

För närmare information om kameran's inställningar för extern blixt hänvisar vi till bruksanvisningen som medföljde kameran.

Lista över blixinställningar

Medan detta blixtaggregat är monterat på en kamera med inställningsmöjligheter för extern blixt, kan du ändra följande blixinställningar:

Blixtutlösningstinställningar för extern blixt

Inställningsposter	Beskrivningar	Inställningsalternativ
Blixtkontrolläge	Inställning av blixtstyrningsläge	TTL-blixtutlösning (*)/Man. blixtutlösning/Multi-blixtutlösning/Gruppblixtutlösning
Hämta från minnet	Ta fram registrerade föredragna inställningar	Av (*)/MR1/MR2
Synk. i hög hastighet	Inställning av höghastighetssynkronisering	På (*)/Av
CMD-blixtutlösning	Blixtutlösningstinställning för detta blixtaggregat som är konfigurerat som commanderenheten	På (*)/Av
Blixtkompensering	Inställning av blixtkompensation	-3.0 - +3.0 (*: ±0.0)
Blixteffektnivå	Inställning av blixtens effektnivå	1/1 (*) - 1/128, Av
Blixtintervall	Intervall för utlösning av blixtar i multi-blixtutlösningstinställning	1Hz - 100Hz (*: 5Hz)
Antal blixtutlösn.	Antal blixtar att utlösas i multi-blixtutlösningstinställning	2 - 100 (*: 10), Kontinuerlig
Förhållandekontroll	Inställning av styrning av blixteffektförhållande	På/Av (*)
Förhållvärde (A) Förhållvärde (B) Förhållvärde (C)	Inställning av blixteffektnivåförhållande	OFF/1 (*) - 16

* Standardinställning

OBS!

- Vilka poster och alternativ som är tillgängliga för inställning varierar beroende på blixtläget.
- När återställningsåtgärden utförs på detta blixtaggregat återställs alla ovanstående utlösningstinställningar för extern blixt till standardinställningarna. För information om återställningsåtgärden, se "Återställa inställningarna för blixtutlösning till standardinställningarna".

Anpassade inställningar för extern blixt

Inställningsposter	Beskrivningar	Inställningsalternativ
Minne	Registrerar det aktuella läget eller inställningar.	-
Testa blixt	Inställning av testblixtutlösning	Grupp/1 gång (*)/3 gånger/4 sekunder
TTL-lampminne	Minnesinställning blixteffektnivå i TTL-blixtutlösningstinställning	På (*)/Av
Steg för blixtens nivå	Inställningssteg blixteffektnivå	0,3 EV (*)/0,5 EV
Mottagarinställning	Ändrar inställningarna för enskilda parade mottagarenheter.	-
Komm.kanal	Inställning av trådlös kanal	Auto (*)/CH1-CH14
Visa ihoppr. enheter	Visar informationen om de parade enheterna.	-

Inställningsposter	Beskrivningar	Inställningsalternativ
Strömsparläge	Inställning av energispartimer	30 s/3 min (*)/3 min/Av
Trådlöst strömspar	Inställning av energispartimer under trådlös blyxtfotografering	60 min (*)/240 min/Av
Version	Visar versionsinformationen om detta blyxtaggregat och mottagarenheten (mottagarenheterna).	-

* Standardinställning

5-023-112-63(1) Copyright 2020 Sony Corporation

Tips för kunder som använder en kamera utan inställningsmöjligheter för extern blixt

När detta blixtaggregat monterats på en kamera utan inställningsmöjligheter för extern blixt, kan följande göras:

- Ändra blixtkompensationsvärdet
- Konfigurera blixtaggregatet som commander- eller mottagarenheten
- Para commanderenheten med mottagarenheten
- Utlösa testblixtar
- Återställa inställningarna för blixtutlösning till standardinställningarna
- Återställa blixtaggregatets standardsinställningar

OBS!

- Det rekommenderas att du återställer blixtutlösningens inställningarna till standardinställningarna innan du använder TTL-blixtfotografering.
- Inställningarna för detta blixtaggregat behålls även när det monterats på en kamera utan inställningsmöjligheter för extern blixt.
- Medan detta blixtaggregat är borttaget från en kamera, går det inte att granska versionen på inbyggd programvara.

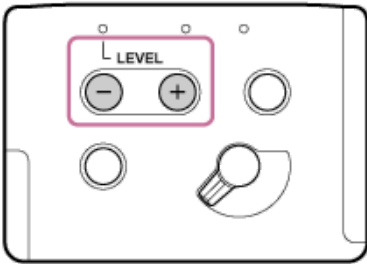
Relaterade avsnitt

- [TTL-blixtfotografering \(TTL\)](#)
- [Utlösa testblixtar](#)
- [Konfigurera blixtaggregatet för trådlös blixtfotografering](#)
- [Parning med en trådlös radiocommander/mottagare \(för radio trådlös blixtfotografering\)](#)
- [Återställa inställningarna för blixtutlösning till standardinställningarna](#)
- [Återställa blixtaggregatets standardsinställningar](#)

Återställa inställningarna för blixtutlösning till standardinställningarna

Du kan återställa de aktuella inställningarna för blixtutlösning som sparats på detta blixtaggregat till standardinställningarna. För inställningsposter och alternativ som är tillgängliga för inställningar för blixtutlösning, se "[Lista över blixtinställningar](#)".

- 1 Se till att detta blixtaggregat är påslaget, och tryck sedan på och håll knappen LEVEL - och knappen LEVEL + samtidigt i 3 sekunder.



TEST-knappen och LINK-lampan tänds i rött, och därefter återställs inställningarna för blixtutlösning till standardinställningarna.

OBS!

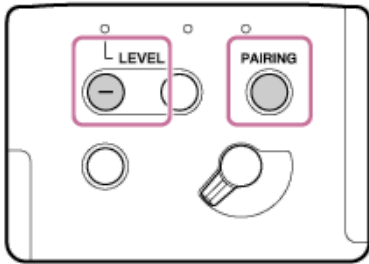
- Stäng inte av strömmen till blixtaggregatet och ta inte ur batterierna i blixtaggregatet medan återställningsprocessen pågår.

Återställa blyxtaggregatets standardsinställningar

Du kan initiera detta blyxtaggregat genom att radera all information, inklusive information om parning såväl som inställningar för blyxtutlösning, som sparats på detta blyxtaggregat och återställa blyxtaggregatets standardinställningar.

För inställningsposter och alternativ som är tillgängliga för inställningar för blyxtutlösning, se "[Lista över blyxtinställningar](#)".

- 1 Se till att detta blyxtaggregat är påslaget, och tryck sedan på och håll knappen LEVEL - och knappen PAIRING samtidigt i 7 sekunder.



TEST-knappen och LINK-lampan tänds i rött, och därefter startas blyxtaggregatet om.

OBS!

- Stäng inte av strömmen till blyxtaggregatet och ta inte ur batterierna i blyxtaggregatet medan initieringen pågår.

Att tänka på vid användning

Utöver denna Hjälpguide, var god och läs "Att tänka på vid användning" i Startguiden (medföljer).

Under fotografering

- Det här blyxtaggregatet genererar starkt ljus, så det ska inte användas rakt framför någons ögon.
- Avfyr inte mer än 20 blixtar i följd (40 blixtar i följd när blyxteffektivnivån är 1/32) för att förhindra värmeuppbyggnad och försämring av detta blyxtaggregat och batterierna.
När blyxtaggregatet har avfyrat det maximala antalet blixtar, sluta använda blyxtaggregatet och låt det svalna i 20 minuter eller längre.
- Under trådlös fotografering kan det hända att detta blyxtaggregat avfyrar blixtar oväntat eftersom det inte kan ta emot kommunikationssignaler från en fristående blixt på grund av placeringen. Ändra i så fall placeringen av den fristående blixten eller inställningen av den trådlösa kanalen.
- Lägg inte detta blyxtaggregat monterat på kameran i t.ex. en väska. Det kan leda till funktionsfel på blyxtaggregatet eller kameran.
- Bär inte omkring detta blyxtaggregat med kameran monterad. Det kommer att leda till funktionsfel.
- Blixtörret ska hållas på säkert avstånd från personer när det lutas upp för studsblixtfotografering för att förhindra ögonskador eller brännskador.
- När du lutar upp eller ner blixtörret, håll fingrarna borta från lutningsdelen för att undvika att du skadar dig.
- När du stänger batteriluckan, håll den stadigt ner samtidigt som du skjuter tillbaka den helt och hållet.
När du stänger batteriluckan, var försiktig så att du inte skadar fingrarna genom att de kläms i luckan.

Batterier

- Beroende på temperatur- och lagringsförhållandena, kan det hända att den återstående batterikraften för de alkaliska batterierna identifieras som lägre än den faktiska och TEST-knappen på detta blyxtaggregat kan blinka i orange. Om du fortsätter att använda blyxtaggregatet en stund till, kan det korrekt identifiera den återstående batterikraften.
- När de uppladdningsbara nickelmetallhydridbatterierna börjar bli svaga, försämras blyxtaggregatets prestanda betydligt. Detta kan orsaka att blyxtaggregatet plötsligt slutar fungera strax eller direkt efter att TEST-knappen börjat blinka i orange.
- Använd inte litiumjonbatterier i detta blyxtaggregat eftersom de kan förhindra blyxtaggregatet från att leverera full prestanda.
- Beroende på den tid som förflutit sedan tillverkningen av batterierna, kan blyxtintervallet och antalet blixtar skilja sig från de värden som visas i specifikationstabellen även när det sitter helt nya batterier i detta blyxtaggregat.
- Innan du tar ur batterierna för byte, se till att stänga av strömmen till blyxtaggregatet och låta det svalna i några minuter. Beroende på batteritypen, kan det hända att batterierna som sitter i blyxtaggregatet är mycket varma. Var försiktig när du tar ur batterierna.
- Ta ur och förvara batterierna när du inte har för avsikt att använda detta blyxtaggregat under en längre tid.

Temperatur

- Blyxtaggregatet ska endast användas inom temperaturområdet 0 °C till 40 °C.
- Utsätt inte blyxtaggregatet för extremt höga temperaturer (t.ex. direkt solljus i ett fordon) eller hög luftfuktighet.
- För att förhindra att kondens uppstår i detta blyxtaggregat, lägg blyxtaggregatet i en försluten plastpåse när du flyttar det från en kall till en varm omgivning. Låt det värmas upp till den omgivande temperaturen innan du tar ut det ur plastpåsen.
- Batterikapaciteten minskar i låga temperaturer. När du använder detta blyxtaggregat i en kall miljö, tänk på att du bör använda nya batterier eller då och då byta ut batterierna mot reservbatterier som hålls varma. I en kall miljö kan det hända att TEST-knappen tillfälligt blinkar i orange även när det finns lite kraft kvar i batterierna.
Batterier återfår en del av kapaciteten när de värms upp till normal driftstemperatur.

Platser som ska undvikas för användning/förvaring

- Extremt varma, kalla eller fuktiga platser
På platser som t.ex. inuti en bil som står parkerad i solen kan detta blyxtaggregat bli deformerat, vilket i sin tur kan leda till andra fel.
- Platser som utsätts för direkt solljus eller nära en värmekälla (för förvaring)
Detta blyxtaggregat kan bli missfärgat eller deformerat, vilket i sin tur kan leda till andra fel.
- Platser som utsätts för skakningar eller vibrationer
- Platser nära starka magnetfält
- Sandiga eller dammiga ställen
Var försiktig så att det inte kommer in sand eller damm i detta blyxtaggregat. Det kan leda till fel på detta blyxtaggregat som ibland inte går att reparera.

Säkerhet

Observera följande för att undvika faror såsom brand eller elektrisk stöt.

- Bär inte omkring och förvara inte detta blixtaggregat tillsammans med metallföremål, såsom mynt och hårnålar.
- Försök inte att ta isär detta blixtaggregat, eller göra en förändring eller en kortslutning på blixtaggregatet.
- Använd inte detta blixtaggregat när det är förslutet.
Värmeuppbbyggnad kan orsaka deformation av blixtaggregatet eller brand.
- Använd inte detta blixtaggregat på en plats som utsätts för explosiv eller brännbar gas.
- Om användning av detta blixtaggregat orsakar radiostörningar med andra enheter, sluta använda de trådlösa funktionerna.
Radiostörningar kan orsaka funktionsfel och resultera i olyckor och skador.
- Placera detta blixtaggregat på en stadig plats.
Om blixtaggregatet placeras på ett vickande bord eller en lutande yta kan det orsaka att blixtaggregatet faller ned och resultera i personsador.
- Innan du monterar detta blixtaggregat på en kamera, se till att blixtaggregatet inte är påslaget.
Om ett påslaget blixtaggregat monteras på kameran kan det orsaka funktionsfel eller oväntade blixutlösningar, vilket kan resultera i ögonskador av det starka ljuset.

Underhåll

- Ta bort detta blixtaggregat från kameran. Rengör blixtaggregatet med en torr, mjuk duk. Om det har varit i kontakt med sand är det möjligt att dess yta skadas om du torkar av det, och därför bör du rengöra det försiktigt med ett blåsverktyg. Om vissa fläckar är svåra att få bort, torka försiktigt bort dem med en duk lätt fuktad i vatten eller ljummet vatten, och torka sedan blixtaggregatet med en torr, mjuk duk. Använd inte ett starkt lösningsmedel, som t.ex. målarthinner eller rengöringsbensin, eftersom det skadar ytskiktet.
- Om fingeravtryck eller partiklar sitter på blixtröret, rekommenderar vi att du torkar rent det med en mjuk duk.

Specifikationer

Blixtaggregat

Blixtstyrning	Blixtstyrning med förblixt (P-TTL/ADI-mätning)
Trådlös metod	Radio trådlös metod
Blixttäckning	50 mm (24 mm när den inbyggda vidvinkelpanelen används)
Kontinuerlig blixtanvändning	40 blixtar med 10 blixtar per sekund (normal blixt, blixteffektnivå 1/32, 50 mm, uppladdningsbara nickelmetallhydridbatterier)
Arbetstemperatur	0 °C till 40 °C
Förvaringstemperatur	-20 °C till +60 °C
Storlek (B/H/D) (ca.)	65,1 mm × 83,5 mm × 91,4 mm
Vikt (ca.)	219 g (exklusive batterierna)
Strömförsörjning	DC 3 V
Rekommenderade batterier	<ul style="list-style-type: none"> ● Två alkaliska batterier av storlek AA ● Två uppladdningsbara nickelmetallhydridbatterier storlek AA

Blixtintervall/antal blixtar

Antalet blixtar anger det ungefärliga antalet blixtar som kan avfyras med nya batterier innan de tar slut.

Blixtintervall/antal blixtar	Med alkaliska batterier	Med nickelmetallhydridbatterier
Blixtintervall (sek) (*1)	Ca 0,1 - 6,4	Ca 0,1 - 4,1
Antal blixtar (gångar) (*2)	Ca 110 eller fler	Ca 130 eller fler

*1 Minsta tid innan TEST-knappen tänds efter föregående blixt (Uppmätt under våra mätförhållanden.)

*2 Antal blixtar vid högsta blixteffektnivå tillgängliga var 30:e sekund (Uppmätt under våra mätförhållanden.)

Funktionerna i den här bruksanvisningen beror på testförhållandena på vårt företag. Utförande och specifikationer kan ändras utan föregående meddelande.

Blixt
HVL-F28RM

Ledtal

Normal blixt/STD-blixtspridning (ISO 100)

- Manuell blixt/35mm-format

Blixteffektnivå	Inställning blixttäckning (mm)	
	24 (*)	50
1/1	20	28
1/2	14,1	19,8
1/4	10	14
1/8	7,1	9,9
1/16	5	7
1/32	3,5	4,9
1/64	2,5	3,5
1/128	1,8	2,5

* När vidvinkelpanelen är monterad.

- APS-C-format

Blixteffektnivå	Inställning blixttäckning (mm)	
	24 (*)	50
1/1	20	28
1/2	14,1	19,8
1/4	10	14
1/8	7,1	9,9
1/16	5	7
1/32	3,5	4,9
1/64	2,5	3,5
1/128	1,8	2,5

* När vidvinkelpanelen är monterad.

HSS-plattblixt/STD-blixtspridning (ISO 100)

- Manuell blixt/35mm-format

Slutartid	Inställning blixttäckning (mm)	
	24 (*)	50
1/250	6,4	10,8

Slutartid	Inställning blyxttäckning (mm)	
	24 (*)	50
1/500	4,6	7,7
1/1000	3,2	5,4
1/2000	2,3	3,8
1/4000	1,6	2,7
1/8000	1,1	1,9
1/16000	0,8	1,4

* När vidvinkelpanelen är monterad.

- APS-C-format

Slutartid	Inställning blyxttäckning (mm)	
	24 (*)	50
1/250	6,4	10,8
1/500	4,6	7,7
1/1000	3,2	5,4
1/2000	2,3	3,8
1/4000	1,6	2,7
1/8000	1,1	1,9
1/16000	0,8	1,4

* När vidvinkelpanelen är monterad.

Egenskaper för radio trådlös

Nedan listas specifikationerna för egenskaper för radio trådlös på detta blyxtaggregat.

Frekvensband	2,4 GHz
Antal kanaler	14 kanaler
Kommunikationsavstånd	Ungefär 35 m (Uppmätt under våra mätförhållanden.) <ul style="list-style-type: none">● Avståndet som anges ovan gäller under förhållanden där det inte finns några hinder, avskärmning eller radiovågsinterferens.● Kommunikationsavståndet kan vara kortare beroende hur produkterna är placerade, den omgivande miljön och väderförhållandena.

Blixt
HVL-F28RM

Varumärken

- "Multi Interface Shoe" är ett varumärke som tillhör Sony Corporation.

5-023-112-63(1) Copyright 2020 Sony Corporation

Blixt
HVL-F28RM

Licens

Denna produkt levereras med mjukvara som används baserat på licensöverenskommelser med ägarna till respektive mjukvara. På begäran av upphovsrättsinnehavarna till dessa mjukvaruapplikationer har vi skyldighet att informera dig om innehållet i överenskommelsen. För information om mjukvaran som används i denna produkt, besök webbplatsen på:
https://helpguide.sony.net/ilc/flash_oss1/v1/en/index.html