

Inhoudsopgave	
Voorwoord	142
Veiligheidsovermerkingen	142
Verpakkingsinhoud	143
Kenmerken	143
Batterij	146
Stroombeheer	147
Flitser monteren/ verwijderen	148
Flitsmodus—TTL Autoflits	148
1. TTL-modus	
2. FEC (Flitsbelichtingscompensatie)	
3. HSS: hogesnelheidssynchronisatie	
4. Tweede-gordijnsynchronisatie	
M: Handmatige flits	151
Multi: stroboscopische flits	152
Draadloos flitsen: draadloze (2.4G) transmissie	153
1. Draadloze instellingen	
2. Flitsgroepmodus selecteren	
3. Het communicatiekanaal instellen	
4. Instellingen draadloze ID	
5. Zoek naar een beschikbaar kanaal	
6. TTL: Automatische draadloze flitsfotografie	
7. M: handmatig draadloos flitsen	
8. Multi: draadloos flitsen met handmatige flits	
Troubleshooten: De 2.4G draadloze flitser werkt niet correct	161
Andere toepassingen	161
1. Synchronisatie-triggeren	
2. Autofocus-hulplicht	
3. Kaatsflits	
4. ZOOM: Stel de flitsdekking in	
5. Instellamp	
6. Flitsmodellering	
7. TCM: Schakelen tussen TTL/M-modus met één druk op de knop	
C.Fn: Aangepaste functies instellen	164
Beschermfunctie	165
Technische gegevens	166
Probleemoplossing	167
Fabriekinstellingen herstellen	168
Firmware upgrade	168
Compatibele camera's	168

Voorwoord	
Dank u voor uw aankoop van een NEEWER ® product.	
Z2-S is een TTL speedlite flitser ontworpen voor Sony camera's. Met automatisch TTL-flitsen krijg je automatisch de juiste hoeveelheid flitsbelichting in variabele lichtomstandigheden, waardoor de algehele opname-ervaring wordt verbeterd. De volgende kenmerken onderscheiden het van de concurrentie:	
• Maximale flitsvermogen van 76 Ws, 81 diniveaus (1/1-1/256)	
• 2600mAh Li-polymer batterij met een capaciteit van 480 flitsen op vol vermogen, herlaadt snel in 1,5 seconden	
• Ondersteunt automatisch TTL-flitsen. Dit kan worden gebruikt als master- of slave-eenheid in een draadloos flitsstelsel met meerdere lampen. Dit vereenvoudigt het fotograferen.	
• LCD-scherm voor een intuïtieve weergave en eenvoudige bediening.	
• Ingebouwde 2.4 GHz draadloze transmissie/Geïntegreerde zender en ontvanger met een groot bereik.	
• Ondersteunt handmatige frequentieflitsmodus, HSS/ tweede gordijnsynchronisatie/ FEC en andere TTL-functies.	
• Snelle continue flits en kleurtemperatuur met goede gelijkmatige verlichting.	
• De firmware wordt bijgewerkt tijdens het updaten van de camera.	

Veiligheidsovermerkingen	
1. Bewaar dit product altijd droog.	
2. Houd dit product buiten het bereik van kinderen.	
3. Demonteer of wijzig het product niet.	
4. Stel het product niet bloot aan enige vorm van fysieke schokken. Het product mag niet worden blootgesteld aan vuur of temperaturen boven de 50 graden Celsius.	
5. Flits niet direct in iemands ogen. Dit kan leiden tot verminderd gezichtsvermogen.	
6. Gebruik het product niet in de buurt van chemicaliën, ontvlambare gassen of andere vluchtige stoffen die brand of elektromagnetische interferentie kunnen veroorzaken.	
7. Niet gebruiken in de regen of in vochtige omstandigheden.	
8. Schakel het product onmiddellijk uit als het abnormaal lijkt te werken, en probeer te troubleshooten.	
9. Als de aanbevelingen en waarschuwingen in de handleiding niet worden opgevolgd vervalt de garantie.	

Verpakkingsinhoud	
Flitser ×1	Lithium batterij ×1
USB-oplader ×1	Ministandaard ×1
USB-net snoer ×1	Oplader ×1
Beschermende hoes ×1	Handleiding ×1

※ Opmerking: De batterijen mogen alleen worden opgeladen met de originele 5V/2A-oplader om schade aan het product te voorkomen.

Kenmerken	
1. Flitslichaam	
① Lithiumbatterij	③ Draadloze sensor
② Batterij-ontgrendelknop	⑥ Instellamp
③ Flitschoenbasis	⑦ Focushulp lamp
④ Flitskop	

Kenmerken	
2. Configuratiescherm	
① <TCM> Schakelen met één druk op de knop	⑧ Functieknop 1
② Type-C USB-upgrade poort	⑨ Functieknop 2
③ Sync-aansluiting	⑩ Functieknop 3
④ <MODE>-knop voor modusselectie/vergrendelen	⑪ Functieknop 4
⑤ <➔> Testflitsknop/ recyclingindicator	⑫ <➔> Draadloze knop
⑥ Bevestigingsknop flitschoen	⑬ <➔> Instellamp
⑦ Beeldscherm	⑭ Aan-/uit-/instellingen-knop
	⑮ Afstelknop

※ De USB type-C-poort is uitsluitend bedoeld voor firmware-upgrades van de flitser en is niet ontworpen voor oplaaddoeleinden.

LCD-scherm	
(1) Automatische TTL-flits	

Kenmerken	
(2) M handmatige flits (Pagina 151)	
M: Handmatige flits	Handmatige flitsoutput
S1/S2-modus	Volume
	Batterijniveau

(3) Multiflits (Pagina 152)	
Multi: Multi (stroboscoop) flitser	Aantal flitsen
	Flitsfrequentie

(4) Opnamen maken met draadloze transmissie (Pagina 153)	
① Zender-eenheid	
Opnamen maken met draadloze transmissie	Emitterpictogram
Flitsgroep	Kanaal
	Master flitser
	Flits ON/OFF
	Flits OFF

Kenmerken	
② RX-eenheden	
ON	Ontvangerpictogram
OFF	

Batterij	
1. Kenmerken	
① Deze flitser gebruikt een Li-ion-polymerbatterij met een lange levensduur en die tot 500 keer kan worden opgeladen / ontladen.	
② Veilig en betrouwbaar: het ingebouwde circuit beschermt tegen overbelasting, overontlading, overstroom en kortsluiting.	
③ De standaardlader laadt de batterij op in slechts 3,5 uur.	

2. Waarschuwingen	
1. Maak geen kortsluiting.	
2. Dompel de batterij niet onder in water.	
3. Houd de batterij buiten het bereik van kinderen.	
4. Niet langer dan 24 uur continu opladen.	
5. Bewaar de batterij in een droge, koele en geventileerde omgeving.	
6. Plaats de batterij niet in de buurt van of in een vuur.	
7. Leg de batterijen moeten worden weggegooid volgens de plaatselijke voorschriften.	
8. Als u de batterij een tijd niet gebruikt, laad deze dan ten minste elke 3 maanden op.	

3. De batterij plaatsen en verwijderen	
① De batterij verwijderen	
Schuif de knop in de richting die wordt aangegeven in de afbeelding om de batterij te verwijderen.	

Batterij	
② De batterij plaatsen	
Plaats de lithiumbatterij in het batterijcompartiment in de richting zoals door de batterij aangegeven wordt op de sluiting op zijn plaats klikt.	

4. Batterijniveau-indicator	
Plaats de batterij goed in de flitser. Controleer het batterijniveau op het LCD-scherm.	
Batterijniveau-indicator	Geeft aan
4 balken	Vol
3 balken	Middel
2 balken	Laag
1 balken	Heel laag
Lege balk	Batterij bijna leeg. Gelieve zo snel mogelijk op te laden.
Knipperend	Batterij bijna leeg. De flitser werkt niet meer. Laad de batterij zo snel mogelijk op (binnen 10 dagen). De batterij kan dan voor een lange periode worden gebruikt of opgeladen.

Stroombeheer	
Gebruik de AAN/UIT-schakelaar om de flitser aan of uit te zetten. Schakel de stroom uit als de flitser voor een lange periode inactief moet blijven. Bij het instellen als zender (TX) flitser, zal de flitser de stroom automatisch uitschakelen na een bepaalde periode (ongeveer 90 seconden) van inactiviteit. Als u de sluitervan de camera half indrukt of op een willekeurige flitsknop drukt, wordt de flitser geactiveerd. Bij het instellen als ontvanger (RX) flitser, zal deze na een bepaalde periode (instelbaar, standaard 60 minuten) in de slaapstand gaan. Als u op een willekeurige flitsknop drukt, wordt het apparaat opnieuw geactiveerd.	
Houd de aan/uit-knop 2 seconden ingedrukt om de flitser in of uit te schakelen.	

Stroombeheer	
Opmerking: ① wanneer het apparaat los van de camera wordt gebruikt, is het raadzaam de functie aan te passen om "automatisch uitschakelen" uit te schakelen.	
② De periode waarna de ontvanger automatisch uitschakelt is standaard ingesteld op 60 minuten. Er kan ook een timer van 30 minuten worden ingesteld.	

Flitser monteren/ verwijderen	
1. Flitser monteren	
Draai de borgring linksom om de flitser in de flitschoen van	
2. Flitser vastzetten	
Draai de borgring rechtsom aan.	
3. Flitser verwijderen	
Druk op de knop en draai de borgring linksom los.	

Flitsmodus—TTL Autoflits	
De flitser heeft drie flitsstanden: automatisch flitsen (TTL), handmatig flitsen (M) en stroboscopische flitsen (Multi). Bij gebruik in de TTL-modus gebruikt de flitser het meestsysteem van je camera om de lichtbelichting van het onderwerp af te lezen en het flitsvermogen automatisch aan te passen. Dit zorgt voor een gelijkmatige belichting van het onderwerp en de achtergrond. De flitser beschikt over flitsbelichtingscompensatie, snelle synchronisatie, sluitersynchronisatie op het tweede gordijn, enz.	
※ Druk op <MODE> > Modusselectieknop. De drie flitsstanden worden in een cyclus op het LCD-scherm weergegeven.	

Flitsmodus—TTL Autoflits	
1. TTL-modus	
Druk op de <MODE>-modusselectieknop om de TTL-modus te selecteren.	
① Druk de ontspanknop van de camera half in om scherp te stellen. Het diafragma weergegeven in de zoeker.	
② Een voorflits wordt uitgevoerd onmiddellijk voor de snelontspanner, en de flitser ontvangt de camera-informatie en voert de hoofdflits uit.	

2. FEC (Flitsbelichtingscompensatie)	
In de FEC-modus kan de flitser de flitsbelichtingscompensatie aanpassen in stappen van 1/3 tussen ±3. Deze functie is handig wanneer het TTL-systeem moet worden afgesteld vanwege de omgeving.	
Stel de hoeveelheid flitsbelichtingscompensatie in.	
① Draai aan het selectiewiel om de hoeveelheid in te stellen.	
② "0.3" geeft 1/3 stap aan, "0.7" geeft 2/3 stap aan.	
③ Om de flitsbelichtingscompensatie te annuleren, stelt u het bedrag in op "0.0".	

5. HSS: hogesnelheidssynchronisatie	
Hogesnelheidssynchronisatie (FP-flitser) zorgt ervoor dat de flitser kan synchroniseren met alle sluitertijden van de camera. Dit is handig wanneer u diafragmaprioriteit wilt gebruiken voor portretten met invulflits.	
① Druk op functieknop 3 <SYNC> zodat <H> wordt weergegeven.	

Flitsmodus—TTL Autoflits	
② Controleer of <H> wordt weergegeven in de zoeker.	

* Als de sluitertijd is ingesteld op gelijk aan of langzamer dan de maximale flits synchronisatiesnelheid van de camera, wordt <H> niet weergegeven in de zoeker.

* Bij snelle synchronisatie geldt: hoe korter de sluitertijd, hoe korter het effectieve flitsbereik.

* Druk nogmaals op de <SYNC>-knop om terug te keren naar de normale flits. Dan zal <H> verdwijnen.

* De multiflitsmodus kan niet worden ingesteld in de snelle synchronisatiemodus.

* Overtemperatuurbewijlinging kan worden geactiveerd na 30 opeenvolgende flitsen met snelle synchronisatie.

4. Tweede-gordijnsynchronisatie	
Met een lange sluitertijd creëert u een lichtspoor dat het onderwerp volgt. De flitser gaat af net voordat de sluitersluit.	
Stel je Sony-camera in om te flitsen op het ACHTERSTE gordijn in de instellingen.	

M: Handmatige flits	
Het flitsvermogen is instelbaar van 1/1 (vol vermogen) tot 1/256ste vermogen in stappen van 1/10.	
Gebruik, om een juiste flitsbelichting te verkrijgen, een handflitsmeter om het benodigde flitsvermogen te bepalen.	
① Druk op de <MODE>-knop zodat <M> wordt weergegeven.	
② Draai aan de keuzeschijf om het flitsvermogen in te stellen.	

① S1 Instelling optische regelenheid	
In de handmatige flitsmodus M kan de S1-functie worden gebruikt en kan de flitser fungeren als optische secundaire flitser. Deze zal synchroon met de hoofdflitsen flitsen. Dit is hetzelfde effect als verkregen wordt door het gebruik van radiotriggers. Dit helpt de fotograaf om meerdere lichteffecten te creëren.	
② S2 Instelling optische regelenheid	
In de handmatige flitsmodus M kan de S2-functie worden gebruikt en kan de flitser fungeren als optische secundaire flitser S2. In deze modus regelt het de TTL-voorflits en flits het alleen als reactie op de tweede flits van de hoofdflitsen.	
Opmerking: S1 en S2 optische triggering is alleen beschikbaar in de handmatige flitsmodus M.	

Multi: stroboscopische flits	
De term stroboscopische flits verwijst naar een snelle reeks flitsen. Het kan worden gebruikt om meerdere afbeeldingen van een bewegend onderwerp op één foto vast te leggen.	
U kunt de flitsfrequentie (aantal flitsen per seconde, uitgedrukt in Hz), het aantal flitsen en het flitsvermogen instellen.	
① Druk op de <MODE>-knop zodat <Multi> wordt weergegeven.	
② Stel de flitsfrequentie en het aantal flitsen in.	
① Druk op functieknop 2 <Times> om het aantal flitsen te selecteren. Draai aan het keuzewiel om de waarde in te stellen.	
② Druk op functieknop 3 <Hz> om de flitsfrequentie te selecteren. Draai aan het keuzewiel om de waarde in te stellen.	
(3) Draai aan de instelknop om het flitsvermogen in te stellen.	

De sluitertijd berekenen:

Tijdens een stroboscopische flits blijft de sluitervan de camera open totdat het flitsen stopt. Gebruik onderstaande formule om de sluitertijd te berekenen en in te stellen met de camera.

Aantal flitsen / flitsfrequentie = sluitertijd

Als het aantal flitsen bijvoorbeeld 10 is en de flitsfrequentie 5 Hz is, moet de sluitertijd minimaal 2 seconden zijn.

* Gebruik de stroboscopische flitser niet meer dan 10 keer achter elkaar om oververhitting en slijtage van de flitskop te voorkomen. Laat de cameraflitser na 10 keer minimaal 15 minuten rusten. Als u de stroboscopische flitser meer dan 10 keer achter elkaar probeert te gebruiken, stopt de flitser mogelijk automatisch. Dit is om de flitskop te beschermen. Mocht dit gebeuren, laat de camera dan 15 minuten rusten.

* De stroboscopische flits is het meest effectief bij een sterk reflecterend onderwerp tegen een donkere achtergrond.

* Het wordt aanbevolen om een statief en een afstandsbediening te gebruiken.

* Een flitsvermogen van 1/1 en 1/2 kan niet worden ingesteld voor stroboscopische flitsmodi.

* Stroboscopische flitsen kunnen worden gebruikt met de "bulb"-functie.

* Als het aantal flitsen wordt weergegeven als --, zal de flitser continu flitsen totdat de sluitervan de camera wordt losgelaten of de batterij leeg is. Het aantal flitsen is beperkt, zoals weergegeven in de onderstaande tabel.

Multi: stroboscopische flits	
Maximaal aantal stroboscoopflitsen	
Flitsvermogen	Hz
1/4	8
1/8	14
1/16	30
1/32	60
1/64	90
1/128	100
1/256	100

Flitsvermogen	Hz
1/4	2
1/8	4
1/16	8
1/32	20
1/64	50
1/128	70
1/256	70

Flitsvermogen	Hz
10	11
12-14	15-19
20-50	60-199
1/4	2
1/8	4
1/16	8
1/32	20
1/64	50
1/128	70
1/256	70

Draadloos flitsen: draadloze (2.4G) transmissie	
* De Tx-eenheid verwijst naar de Z2-S-flitser die direct op de camera is gemonteerd, terwijl de draadloos geactiveerde Z2-S de Rx-eenheid wordt genoemd.	
* Een Z2-S-flitser in RX-modus kan ook draadloos worden aangestuurd met behulp van een Q-S/QPro-S TTL-zender (apart verkrijgbaar). Raadpleeg de handleiding van de zender voor gedetailleerde instructies voor het instellen van de TX/RX-eenheid.	
Het gebruik van een flitser (zender/ontvanger) met een draadloze opnamefunctie met radiotransmissie vereenvoudigt het maken van opnamen met geavanceerde draadloze meervoudige flitsverlichting. Op dezelfde manier als TTL-automatische flitsopnamen. De relatieve basispositie en het werkgebied zijn zoals weergegeven in de foto. U kunt dan draadloze TTL autoflitsopnamen maken door de zender in te stellen op <TTL>.	

Draadloos flitsen: draadloze (2.4G) transmissie	
Positionering en bedieningsbereik (voorbeeld van draadloos flitsen):	
Automatisch flitsen met één ontvanger	
RX (Ontvanger)	TX (Zender)
De transmissieafstand is ongeveer 100 meter.	

* Gebruik de meegeleverde ministandaards om de ontvanger te positioneren.

* Voer een testflits en testopname uit voordat u gaat fotograferen.

* De zendafstand kan korter zijn, afhankelijk van de omstandigheden zoals de plaatsing van de ontvangers, de omgeving en de weersomstandigheden.

Draadloze opnamen met meerdere flitsers

U kunt de RX-eenheid in twee of drie groepen splitsen en TTL automatisch flitsen gebruiken terwijl u de flitsverhouding (focus) wijzigt. Bovendien kan elke flitsgroep (maximaal vier groepen) worden ingesteld en opgenomen met verschillende flitsstanden.

① Automatisch flitsen met twee RX-groepen.

Draadloos flitsen: draadloze (2.4G) transmissie	
② Automatisch flitsen met drie RX-groepen.	

1. Draadloze instellingen	
Je kunt schakelen tussen normaal en draadloos flitsen.	
* Gebruik je camera om tussen de flitsstanden te schakelen	

Zender (TX) instelling

Selecteer de draadloze flitsmodus op je camera. <TX> en <TX> verschijnen op het display.

* Raadpleeg de meegeleverde handleiding voor meer informatie over het selecteren van een flitsmodus op je camera.

Ontvanger (RX) instelling

① Druk op de <TX>-draadloze instelknop om RX te selecteren.

② Druk op de instellingen-knop om te bevestigen. Op het scherm worden de <TX>- en <RX>-symbolen weergegeven.

Draadloos flitsen: draadloze (2.4G) transmissie	
2. Flitsgroepmodus selecteren	
① Druk op functietoets 2 <GR> om groep M/A/B/C te selecteren.	
② Druk nogmaals op functietoets 3 <MODE> om te wisselen tussen TTL/M/-. Kies je voorkeursmodus als flitsinstelling voor de master-eenheid.	
③ Gebruik de knop MODE om over te schakelen naar de modus MULTI.	

3. Het communicatiekanaal instellen	
Als er meer dan één draadloos flitsstelsel in de buurt is, kunt u het communicatiekanaal wijzigen om signaalinterferentie te voorkomen. Zorg ervoor dat het kanaal van de zender- en ontvanger-eenheid overeenkomt.	
① Druk lang op functieknop 1 <ZM/Fn> om aangepaste CH-instellingen te openen.	
② Draai in het CH-instellingscherm aan het keuzewiel om een kanaal van 1 tot 32 te kiezen.	
* Druk na het instellen op functieknop 1 om af te sluiten.	

