



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

α7R III

SONY®

4-728-779-41(1)



“Help Guide” (Web manual)

Refer to “Help Guide” for in-depth instructions on the many functions of the camera.

« Guide d’aide » (Manuel en ligne)

Consultez le « Guide d’aide » pour obtenir des instructions détaillées au sujet des nombreuses fonctions de l’appareil.

http://rd1.sony.net/help/ilc/1710/h_zz/

E-mount

Interchangeable Lens Digital Camera/Instruction Manual	GB
Appareil photo à objectif interchangeable/Mode d’emploi	FR
Digitalkamera mit Wechselobjektiv/Gebrauchsanleitung	DE
Cámara Digital de Lentes Intercambiables/Manual de instrucciones	ES
Fotocamera digitale con obiettivo intercambiabile/Istruzioni per l’uso	IT
Câmara Digital de Objetivas intercambiáveis/Manual de instruções	PT
Digitale camera met verwisselbare lens/Gebruiksaanwijzing	NL
Aparat cyfrowy z wymiennymi obiektywami/Instrukcja obsługi	PL
Цифровой фотоаппарат со сменным объективом/Инструкция по эксплуатации	RU
Цифровий фотоапарат зі змінним об’єктивом/Посібник з експлуатації	UA
Digitalkamera med utbytbart objektiv/Handledning	SE
Digitaalinen kamera vaihdettavalla objektiivilla/Käyttöopas	FI
Digitalkamera med utskiftbart objektiv/Bruksanvisning	NO
Digitalkamera med udskifteligt objektiv/Betjeningsvejledning	DK



4728779410

©2017 Sony Corporation Printed in China

ILCE-7RM3

Raadpleeg de Helpgids!



De "Helpgids" is een online gebruiksaanwijzing die u kunt lezen op uw computer of smartphone. Raadpleeg dit voor informatie over menu-onderdelen, geavanceerd gebruik en de meest recente informatie over de camera.



Scan hier

http://rd1.sony.net/help/ilc/1710/h_zz/

ILCE-7RM3 Helpgids



Gebruiksaanwijzing (dit boekje)



Deze gebruiksaanwijzing introduceert enkele basisfuncties.

Voor de Beknopte handleiding, zie "Voorbereidingen" (pagina 17).

De "Voorbereidingen" introduceert de allereerste procedures vanaf het moment waarop u de verpakking opent tot het moment waarop u de sluiters ontspant voor uw eerste opname.

Helpfunct. in camera



De [Helpfunct. in camera] toont beschrijvingen van de menu-onderdelen op de monitor van de camera.

U kunt snel informatie afbeelden tijdens het opnemen.

Om de [Helpfunct. in camera] functie te kunnen gebruiken, moeten vooraf enkele instellingen worden gemaakt. Voor informatie, zoek naar "Helpfunct. in camera" in de Helpgids.

Opmerkingen over het gebruik van uw camera

Naast deze paragraaf, raadpleegt u ook "Voorzorgsmaatregelen" in de Helpgids (pagina 2).

Taal van het scherm

U kunt op het menu de taal kiezen die op het scherm wordt gebruikt.

Opmerkingen over het hanteren van het apparaat

- Deze camera is ontworpen bestand te zijn tegen stof en vocht, maar is niet waterdicht of stofdicht.
 - Als een elektrisch bediende zoomlens is bevestigd, let u erop dat uw vingers of enig ander voorwerp niet bekneld raakt in de lens.
 - Bevestig altijd de voorste lensdop of de camerahuisdop wanneer u de camera niet gebruikt. Om te voorkomen dat stof en vuil in de camera kunnen binnendringen, verwijdt u het stof vanaf de camerahuisdop voordat u deze op de camera bevestigt.
 - Stel de lens of de zoeker niet langdurig bloot aan een sterke lichtbron, zoals de zon. Vanwege de condensatiefunctie van de lens, kan als u dit doet rook, brand of een storing worden veroorzaakt binnenin de camerabody of de lens. Als u de camera moet blootstellen aan een lichtbron, zoals de zon, dan
- Als u opneemt met tegenlicht, dan houdt u de zon voldoende ver uit de kijkhoek. Anders kan het zonlicht op de scherpstelling binnenin de camera vallen en rook of brand veroorzaken. Zelfs als de zon iets buiten de kijkhoek staat, kan nog steeds rook of brand ontstaan.
 - Stel de lens niet rechtstreeks bloot aan lichtstralen, zoals laserstralen. Hierdoor kan de beeldsensor worden beschadigd en kan een storing optreden in de camera.
 - Kijk niet door een lens naar de zon of een sterke lichtbron wanneer deze niet op de camera is bevestigd. Dit kan leiden tot onherstelbare schade aan de ogen of een storing veroorzaken.
 - Laat de camera, de bijgeleverde accessoires of de geheugenkaarten niet binnen bereik van kleine kinderen. Ze kunnen per ongeluk worden ingeslikt. Als dat gebeurt, raadpleegt u onmiddellijk een arts.

NL

Opmerkingen over de monitor en elektronische zoeker

- De monitor en de elektronische zoeker zijn vervaardigd met behulp van hoge-precisietechnologie zodat meer dan 99,99% van de pixels effectief werkt. Het is echter mogelijk dat enkele kleine zwarte punten en/of oplichtende punten (wit, rood, blauw of groen) permanent op de monitor en de elektronische zoeker zichtbaar zijn. Dit zijn onvolkomenheden als gevolg van het productieproces en heeft geen enkele invloed op de beelden.
- Het beeld kan licht vervormd zijn in de hoeken van de zoeker. Dit is geen storing. Wanneer u de volledige compositie wilt zien met alle details, kunt u ook de monitor gebruiken.
- Als u de camera pakt terwijl u in de zoeker kijkt of uw ogen in de rondte beweegt, kan het beeld in de zoeker vervormd zijn of kunnen de kleuren van het beeld veranderen. Dit is een eigenschap van de lens of het weergaveapparaat en geen storing. Wanneer u een beeld opneemt, adviseren wij u naar het middengebied van de zoeker te kijken.
- Tijdens het opnemen met de zoeker kunt u last krijgen van symptomen zoals vermoeidheid van het oog, lichamelijke vermoeidheid, reisziekte of misselijkheid. Wij adviseren u regelmatig een pauze te nemen wanneer u opneemt met de zoeker.

In het geval u zich oncomfortabel voelt, stopt u met het gebruik van de zoeker tot u zich weer beter voelt en raadpleegt u zo nodig uw huisarts.

Opmerkingen over ononderbroken opnemen

Tijdens ononderbroken opnemen kunnen de monitor of zoeker snel omwisselen tussen het opnamescherm en een zwart scherm. Als u in deze situatie naar het scherm blijft kijken, kunt u last krijgen van oncomfortabele symptomen, zoals een gevoel van onwel worden. Als u last krijgt van oncomfortabele symptomen, stopt u met het gebruik van de camera en raadpleegt u zo nodig een arts.

Opmerkingen over langdurig opnemen of 4K-video opnemen

- Afhankelijk van de camera- en accutemperatuur, is het mogelijk dat u geen bewegende beelden kunt opnemen of de voeding automatisch wordt onderbroken om de camera te beschermen. Voordat de camera wordt uitgeschakeld of u geen bewegende beelden meer kunt opnemen, wordt een mededeling afgebeeld op het scherm. Laat in dat geval de camera uitgeschakeld liggen en wacht tot de temperatuur van de camera en accu lager is geworden. Als u de camera inschakelt zonder de camera en de accu voldoende te laten afkoelen, kan de voeding weer worden onderbroken, of kan het onmogelijk zijn bewegende beelden op te nemen.

- Wanneer de temperatuur van de camera stijgt, kan de beeldkwaliteit verslechteren. Wij adviseren u te wachten tot de temperatuur van de camera is gezakt voordat u verder gaat met opnemen.
- Bij hoge omgevingstemperaturen stijgt de temperatuur van de camera snel.
- De body van de camera en de accu kunnen tijdens gebruik warm worden, echter dit is normaal.
- Als hetzelfde deel van uw huid langdurig de camera aanraakt tijdens het gebruik van de camera, ook wanneer de camera niet heet aanvoelt, kunnen symptomen van verbranding bij lage temperatuur worden veroorzaakt, zoals roodheid of blaren.
Let met name goed op in de volgende situaties en gebruik een statief, enz.
 - Bij gebruik van de camera in een omgeving met een hoge temperatuur
 - Wanneer iemand met een slechte bloedsomloop of een afwijkend huidgevoel de camera bedient
 - Bij gebruik van de camera met [Temp. auto strm UIT] ingesteld op [Hoog].
- Met name tijdens het opnemen van 4K-video's, kan de opnameduur korter zijn in geval van een lage omgevingstemperatuur. Warm de accu op of vervang hem door een nieuwe accu.

Opmerkingen over opnemen/ weergeven

- Voordat u begint met opnemen maakt u een proefopname om te controleren of de camera juist werkt.
- Het opgenomen beeld kan verschillen van het beeld dat u zag vóór de opname.
- Gebruik de camera niet op plaatsen waar sterke radiogolven of straling wordt uitgezonden. Mogelijk werken opnemen en weergeven niet correct.
- Wij kunnen niet garanderen dat beelden die met dit apparaat zijn opgenomen, kunnen worden weergegeven op andere apparatuur, of dat beelden die met andere apparatuur zijn opgenomen of bewerkt, kunnen worden weergegeven op dit apparaat.
- Sony kan geen garantie geven in geval van weigering op te nemen of van verlies of beschadiging van opgenomen beelden of audiogegevens als gevolg van een storing van de camera, het opnamemedium, enz. Wij raden u aan van belangrijke gegevens een reservekopie te maken.
- Wanneer u de geheugenkaart formateert worden alle gegevens op de geheugenkaart gewist en deze kunnen niet meer worden hersteld. Alvorens te formatteren, kopieer de gegevens naar een computer of ander apparaat.

Opmerkingen over de multi-interfaceschoen

- Wanneer u accessoires, zoals een externe flitser, aanbrengt op of verwijdt vanaf de multi-interfaceschoen, schakelt u eerst de camera UIT. Let bij het aanbrengen van de accessoire erop dat deze stevig is bevestigd aan de camera.
- Gebruik de multi-interfaceschoen niet met een in de winkel verkrijgbare flitser die een spanning nodig heeft van 250 V of hoger, of een omgekeerde polariteit heeft in vergelijking met de camera. Hierdoor kan een storing worden veroorzaakt.

Opmerkingen over het gebruik van lenzen en accessoires

U wordt geadviseerd Sony-lenzen/ accessoires te gebruiken die zijn ontworpen voor de kenmerkende eigenschappen van deze camera. Als u deze camera gebruikt met producten van andere fabrikanten, kunnen de prestaties ervan nadelig worden beïnvloed, waardoor een ongeluk of storing kan ontstaan. Sony draagt geen verantwoordelijkheid voor dergelijke ongelukken en storingen.

Informatie over de gegevensspecificaties die in deze handleiding worden beschreven

De gegevens over prestaties en specificaties zijn gedefinieerd onder de volgende omstandigheden, behalve zoals beschreven in deze handleiding: bij een omgevingstemperatuur van 25 °C en met gebruik van een accu die volledig is opgeladen totdat het oplaadlampje is uitgegaan.

Waarschuwing over auteursrechten

Televisieprogramma's, films, videobanden en ander materiaal kunnen beschermd zijn door auteursrechten. Het zonder toestemming opnemen van dergelijk materiaal, kan in strijd zijn met de wetten op de auteursrechten.

Opmerkingen over locatie-informatie

Als u een beeld uploadt of deelt dat getagd is met een locatie, kunt u onbedoeld de informatie mededelen aan een ander. Om te voorkomen dat anderen uw locatie-informatie te weten komen, stelt u [Inst. loc.gegev.link] in op [Uit] voordat u beelden opneemt.

Opmerkingen over het weggoien of aan anderen overdragen van dit apparaat

Voordat u dit apparaat weggooit of aan anderen overdraagt, vergeet u niet de volgende bedieningen uit te voeren ter bescherming van privégegevens.

- Selecteer [Instelling herstellen] → [Initialiseren].

Opmerkingen over het weggoien of aan anderen overdragen van een geheugenkaart

Als u [Formatteren] of [Wissen] uitvoert op de camera of op een computer, worden de gegevens op de geheugenkaart mogelijk niet volledig gewist. Wanneer u een geheugenkaart overdraagt aan een ander, adviseren wij u de gegevens erop volledig te wissen met behulp van gespecialiseerde software voor het wissen van gegevens. Wanneer u een geheugenkaart weggooit, adviseren wij u deze fysiek te vernietigen.

Draadloos LAN

Als uw camera verloren of gestolen is, accepteert Sony geen aansprakelijkheid wegens verlies of schade veroorzaakt door illegale toegang tot of gebruik van het geregistreerde accesspoint op de camera.

Opmerkingen over de beveiliging bij gebruik van draadloos-LAN-producten

- Zorg er altijd voor dat u een beveiligd draadloos LAN gebruikt om te voorkomen dat u wordt gehackt, kwaadwillige derden toegang kunnen krijgen, en andere kwetsbaarheden zich voordoen.

- Het is belangrijk dat u de beveiligingsinstellingen instelt wanneer u een draadloos LAN gebruikt.
- Wanneer zich een beveiligingsprobleem voordoet omdat geen veiligheidsmaatregelen zijn getroffen of als gevolg van onvermijdelijke omstandigheden tijdens het gebruik van draadloos LAN, draagt Sony geen verantwoordelijkheid voor verlies of beschadiging.

Draadloos-netwerkfuncties (Wi-Fi, enz.) tijdelijk uitschakelen

Als u in een vliegtuig, enz., zit, kunt u alle draadloos-netwerkfuncties tijdelijk uitschakelen met [Vliegtuig-stand].

Netsnoer

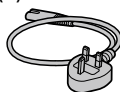
Voor klanten in het Verenigd Koninkrijk, Ierland, Malta, Cyprus en Saoedi-Arabië

Gebruik netsnoer (A). Om veiligheidsredenen is netsnoer (B) niet bedoeld voor de bovengenoemde landen/gebieden en mag daarom daar niet worden gebruikt.

Voor klanten in andere EU-landen/gebieden

Gebruik netsnoer (B).

(A)



(B)



Voor meer informatie over Wi-Fi-functies en NFC One-touch-functies, raadpleegt u de "Helpgids" (pagina 2).

De camera en bijgeleverde artikelen controleren

De cijfer tussen haakjes geeft het aantal stuks aan.

- Camera (1)
- Batterijlader (1)



- Netsnoer (1)*

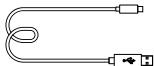


* Er zullen misschien meerdere netsnoeren bij uw camera worden geleverd. Gebruik het snoer dat geschikt is voor uw land/regio. Zie pagina 7.

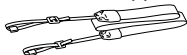
- Oplaadbare accu NP-FZ100 (1)



- USB Type-C™-kabel (1)



- Schouderriem (1)



- Camerahuisdop (1) (bevestigd op de camera)



- Kabelbeschermmer (1)



- Accessoireschoenafdekking (1) (bevestigd op de camera)

- Oogkap voor oculair (1) (bevestigd op de camera)

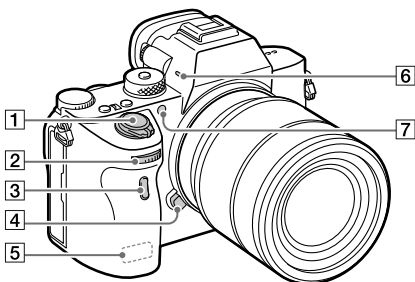
- Gebruiksaanwijzing (1) (deze handleiding)

- Referentiegid (1)

Plaats van de onderdelen

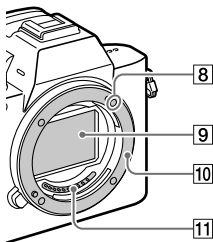
Zie de pagina's tussen haakjes voor meer informatie.

Voorraanzicht



- 1 ON/OFF (Aan/Uit)-schakelaar (24)/Ontspanknop (25)
- 2 Voorste keuzeknop
U kunt de instellingen voor elke opnamefunctie snel veranderen.
- 3 Afstandsbedieningssensor
- 4 Lensontgrendelingsknop (23)
- 5 Wi-Fi/Bluetooth-antenne (ingebouwd) (27)
- 6 Microfoon
Bedenk dit deel niet tijdens het opnemen van bewegende beelden. Als u dit doet kan ruis worden veroorzaakt of het volume worden verlaagd.
- 7 AF-hulplicht/
Zelfontspannerlamp

Wanneer de lens is verwijderd

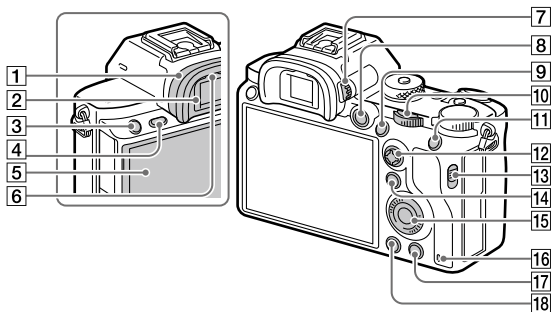


- 8 Vattingsmarkering (22)
- 9 Beeldsensor*
- 10 Vattings
- 11 Contactpunten van de lens*

* Raak deze onderdelen niet rechtstreeks aan.

NL

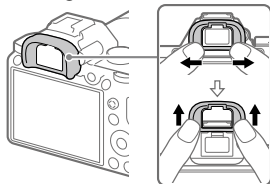
Achteraanzicht




1 Oogkap voor oculair

De oogkap voor oculair verwijderen

Duw beide onderhoeken van de oogkap voor oculair naar buiten en schuif de oogkap omhoog.



Verwijder de oogkap voor oculair wanneer u een hoekzoeker (los verkrijgbaar) bevestigt. Selecteer bovendien MENU →  2 (Camera- instellingen2) → [FINDER/MONITOR], en stel daarna [Zoeker(handmatig)] of [Monitor(handmatig)] in.

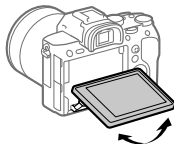
2 Zoeker

3 C3-knop (customknop 3)/ (Beveiligings-)knop

4 MENU-knop (31)

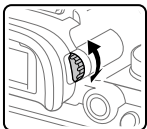
5 Monitor (voor aanraakbediening: aanraakscherm/drukgevoelig pad)

U kunt de monitor naar een stand draaien waarin u het beeld gemakkelijk kunt bekijken zodat u vanuit elk standpunt kunt opnemen.






6 Oogsensor

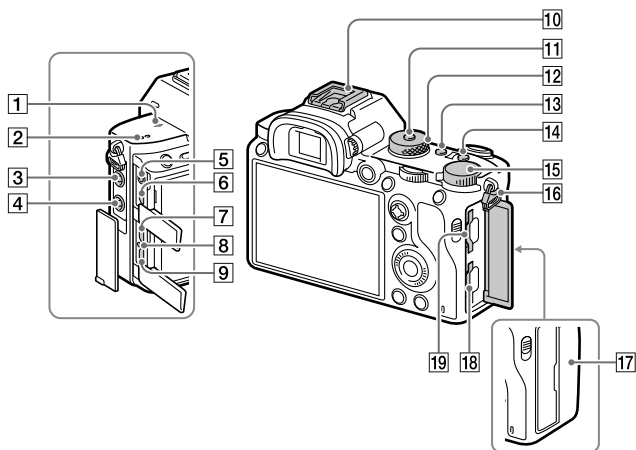
- 7 Diopter-instelwiel**
Stel het diopter in overeenkomstig uw overeenkomstig uw gezichtsvermogen door het diopter-instelwiel te draaien totdat het beeld in de zoeker scherp te zien is. Als het moeilijk is om het diopter-instelwiel te draaien, verwijdert u de oogkap voor oculair voordat u het instelwiel draait.



- 8 MOVIE (bewegende beelden)-knop (26)**
- 9 Voor opnemen: AF-ON (AF aan)-knop**
Voor weergeven:  (Vergroot) knop
- 10 Achterste keuzeknop**
U kunt de instellingen voor elke opnamefunctie snel veranderen.
- 11 Voor opnemen: AEL-knop**
Voor weergeven:  (Beeldindex) knop
- 12 Vierrichtingsknop**
- 13 Schakelaar voor deksel van geheugenkaartgleuven**

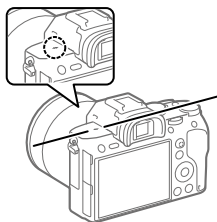
- 14 Voor opnemen: Fn (functie)-knop**
Voor weergeven:  (Naar smartph verznd) knop
U kunt het scherm [Naar smartph verznd] afbeelden door op deze knop te drukken.
- 15 Besturingswiel**
- 16 Toegangslamp**
- 17 Voor opnemen: C4-knop (customknop 4)**
Voor weergeven:  (wis-) knop (26)
- 18  (weergave-)knop (26)**

Boven-/zijaanzicht



1 Positiemarkering beeldsensor


- De beeldsensor is de sensor die het licht omzet in een elektrisch signaal. De  -markering geeft de locatie van de beeldsensor aan. Wanneer u de exacte afstand meet tussen de camera en het onderwerp, kijk dan naar de positie van de horizontale lijn.



- Als het onderwerp dichterbij is dan de minimale opnameafstand van de lens, kan de scherpstelling niet worden bevestigd. Zorg voor voldoende afstand tussen het onderwerp en de camera.

2 Luidspreker

- 3**  **(microfoon-)aansluiting**
Wanneer een externe microfoon wordt aangesloten, wordt de ingebouwde microfoon automatisch uitgeschakeld. Als de externe microfoon van het 'voeding-via-stekker'-type is, wordt de voeding voor de microfoon geleverd door de camera.

- 4**  **(flitssynchronisatie-) aansluiting**

- 5**  **(hoofdtelefoon-)aansluiting**

- 6** **HDMI-microaansluiting**

- 7** **USB Type-C-aansluiting (14)**

- 8** **Oplaadlampje**

- 9** **Multi/Micro USB-aansluiting* (14)**

Deze aansluiting ondersteunt micro-USB-compatibele apparaten.

- 10** **Multi-interfaceschoen***
Sommige accessoires kunnen niet helemaal erin worden gestoken en steken een stukje uit de multi-interfaceschoen. Echter, wanneer het accessoire tot aan de voorkant van de schoen erop is geschoven, is de aansluiting correct.

- 11** **Ontgrendelknop van de functiekeuzeknopvergrendeling**

- 12** **Functiekeuzeknop (26)**

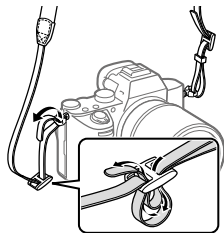
- 13** **C2-knop (customknop 2)**


- 14** **C1-knop (customknop1)**

- 15** **Belichtingscompensatieknop**

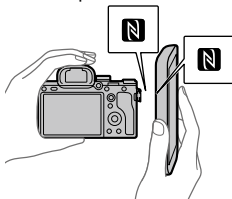
- 16** **Bevestigingsogen voor de schouderriem**

Bevestig beide uiteinden van de riem aan de camera.



- 17**  **(N-markering) (27)**

- Deze markering geeft het aanraakpunt aan voor het verbinden van de camera met een NFC-compatibele smartphone.



- NFC (Near Field Communication) is een internationale norm voor draadloze communicatie over een korte afstand.

18 SLOT 1 (geheugenkaartgleuf 1)
(19)

Ondersteunt alleen SD-kaarten (compatibel met UHS-I en UHS-II)

19 SLOT 2 (geheugenkaartgleuf 2)
(21)

Ondersteunt SD-kaarten (compatibel met UHS-I) en Memory Stick PRO Duo

- * Voor informatie over compatibele accessoires voor de multi-interfaceschoen en de multi/micro-USB-aansluiting, gaat u naar de Sony-website, of neemt u contact op met uw Sony-dealer of het plaatselijke, erkende Sony-servicecentrum. Accessoires voor de accessoireschoen kunnen ook worden gebruikt. De werking van accessoires van andere fabrikanten kan niet worden gegarandeerd.

ni Multi
Interface Shoe

Accessory Shoe

Opmerkingen over USB-aansluitingen

U kunt de USB Type-C-aansluiting gebruiken of de multi/micro-USB-aansluiting om te voeden, om de accu op te laden en voor USB-communicatie. U kunt deze bedieningen echter niet uitvoeren via beide aansluitingen tegelijkertijd.

- De acculaadduur verandert niet ongeacht welke aansluiting u gebruikt.
- U kunt accessoires gebruiken voor de multi/micro-USB-aansluiting, zoals een afstandsbediening (los verkrijgbaar), en voeding leveren of op afstand opnemen via de PC met behulp van de USB Type C-aansluiting.

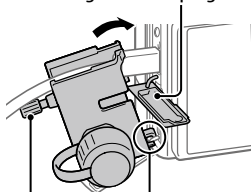
Opmerkingen over de kabelbeschermer

Gebruik de kabelbeschermer om te voorkomen dat een kabel losraakt tijdens het opnemen van beelden met de kabel aangesloten.

De kabelbeschermer bevestigen

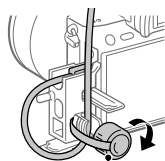
- 1 Steek de kabel door de kabelbeschermer.
- 2 Open beide afdekkingen van aansluitingen aan de kant van de monitor en steek een kabel in een van de aansluitingen.
- 3 Plaats een haak van de kabelbeschermer in de gleuf onder de multi/micro-USB-aansluiting.
 - Bevestig de kabelbeschermer zoals afgebeeld zodat de bovenste afdekking van de aansluiting in de inkeping van de kabelbeschermer past, en steek daarna de klauw van de kabelbeschermer in de gleuf naast de HDMI-micro-aansluiting.
- 4 Duw de bevestigingsschroef erin en draai hem om de kabelbeschermer vast te zetten.
- 5 Steek de kabel in het klemdeel en zet de kabel vast met behulp van de klemknop.

Steek de bovenste afdekking van de aansluiting in de inkeping



Bevestigingsschroef

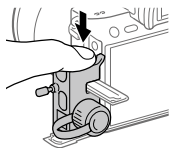
Steek de haak in de gleuf



Klemknop

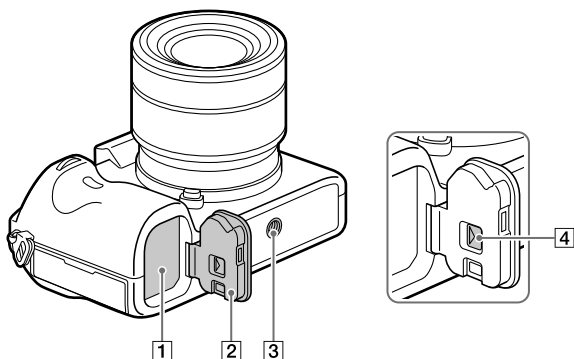
De kabelbeschermer verwijderen

Draai de bevestigingsschroef los. Duw het bovenste deel van de kabelbeschermer omlaag en trek hem eruit zoals afgebeeld.



NL

Onderkant



1 Accuvak (18)

2 Accudeksel (18)

3 Schroefgat voor statief

Gebruik een statief met een schroef van minder dan 5,5 mm lang. Als de schroef te lang is, kunt u de camera niet stevig bevestigen en kan de camera worden beschadigd.

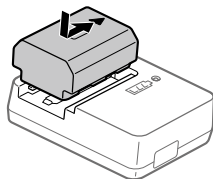
4 Ontgrendelknop van het accudeksel

Vorbereidingen

Stap 1: De accu opladen

1 Plaats de accu in de acculader.

- Plaats de accu op de acculader in de richting van de ▲.
- Schuif de accu zo ver mogelijk in de richting van de pijl.



2 Sluit het netsnoer (bijgeleverd) aan op de acculader en sluit de acculader aan op een stopcontact.

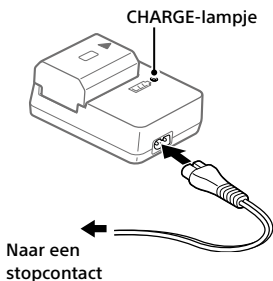
Het CHARGE-lampje op de acculader gaat oranje branden en het opladen begint.

CHARGE-lampje (oranje)

Brandt: Opladen

Knippert: Oplaadfout of opladen tijdelijk gepauzeerd omdat de temperatuur van de camera niet in het juiste temperatuurbereik ligt

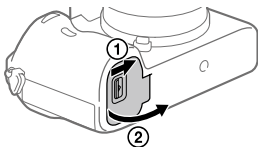
- Nadat het opladen klaar is, gaan het CHARGE-lampje en alle aanduidingen uit.
- Opladetid (volledige lading): ongeveer 150 min. (geldt voor het opladen van een volledig lege accu bij een temperatuur van 25 °C)
- Als u een nieuwe accu gebruikt of een accu die lange tijd niet is gebruikt weer gaat gebruiken, kan het CHARGE-lampje snel knipperen wanneer de accu wordt opgeladen. Als dit gebeurt, haalt u de accu eraf en plaatst u hem weer terug om hem op te laden.
- Gebruik uitsluitend originele accu's van het merk Sony.



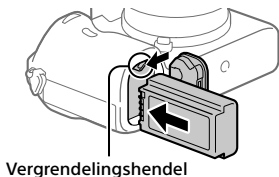
NL

Stap 2: De accu in de camera plaatsen

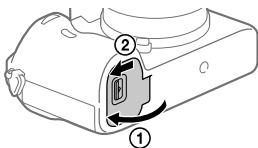
1 Open het accudeksel.



2 Gebruik de punt van de accu om tegen de vergrendelingshendel te duwen en steek de accu er helemaal in tot deze wordt vergrendeld.



3 Sluit het deksel.



■ De accu opladen terwijl deze in de camera is geplaatst

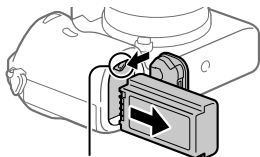
Schakel de camera uit en sluit hem met behulp van een USB-kabel aan op een apparaat, zoals een computer.

Als u de camera inschakelt, wordt de camera van stroom voorzien door de computer of het apparaat dat u hebt aangesloten, en kunt u de camera bedienen. De accu wordt echter niet opgeladen.

Gebruik de USB Type-C-kabel (bijgeleverd) of een standaard USB-kabel.

■ De accu eruit halen

Verzekert u ervan dat de toegangslamp (pagina 11) niet brandt en schakel de camera uit. Verschuif daarna de vergrendelingshendel en verwijder de accu. Let er goed op dat u de accu niet laat vallen.

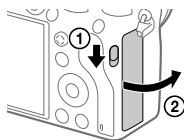


Vergrendelingshendel

Stap 3: De geheugenkaart plaatsen

Voor informatie over geheugenkaarten die kunnen worden gebruikt met deze camera, raadpleegt u pagina 39.

1 Open het deksel van de geheugenkaartleuf.




NL

2 Plaats de SD-kaart in de gleuf

1.

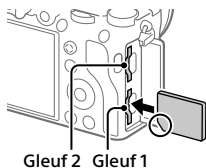
Gleuf 1 (onder): ondersteunt SD-kaarten (compatibel met UHS-I en UHS-II)

Gleuf 2 (boven): ondersteunt SD-kaarten (compatibel met UHS-I) en Memory Stick PRO Duo

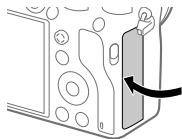
- Met de afgeschuinde hoek in de afgebeelde richting, steekt u de geheugenkaart in de gleuf tot hij op zijn plaats vastklikt.
- U kunt veranderen welke geheugenkaartgleuf wordt gebruikt door MENU →  (Instellingen) → [Opn.m.-instellingen] → [Prioriteit opn.media] te selecteren.

Gleuf 1 wordt gebruikt in de standaardinstellingen.

- Gebruik gleuf 1 wanneer u slechts 1 SD-kaart gebruikt.
- Gebruik gleuf 2 wanneer u een Memory Stick gebruikt. In dat geval stelt u [Prioriteit opn.media] in op [Slot 2].



3 Sluit het deksel.



Hint

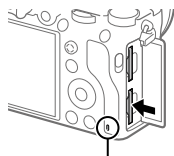
- Wanneer u voor de eerste keer een geheugenkaart gebruikt in de camera, adviseren wij u de kaart in de camera te formatteren voor stabielere prestaties van de geheugenkaart.

Opmerking

- Steek geen Memory Stick in gleuf 1. Hierdoor kan een storing worden veroorzaakt.

De geheugenkaart eruit halen

Open het deksel van de geheugenkaartgleuf. Verzeker u ervan dat de toegangslamp (pagina 11) niet brandt, en duw daarna de geheugenkaart eenmaal naar binnen om hem te verwijderen.



Toegangslamp

Opnemen op geheugenkaarten in twee gleuven

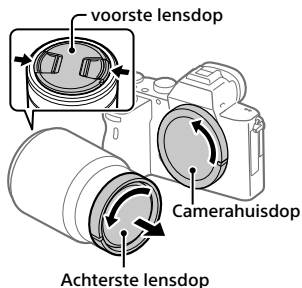
Gleuf 1 wordt gebruikt in de standaardinstellingen. Als u niet van plan bent de instellingen te veranderen, en slechts één geheugenkaart gaat gebruiken, gebruikt u gleuf 1.

Door een andere geheugenkaart in gleuf 2 te plaatsen, kunt u dezelfde beelden tegelijkertijd opnemen op twee geheugenkaarten, of een ander type beeld opnemen (stilstaande beelden/bewegende beelden) op elke geheugenkaart ([Opnamemodus] onder [Opn.m.-instellingen]).

Stap 4: De lens bevestigen

1 Haal de camerahuisdop van de camera af en haal de achterste lensdop van de lens af.

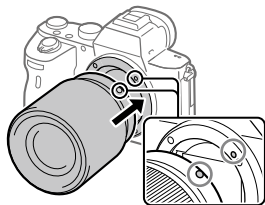
- Ga bij het bevestigen van de lens snel te werk in een stofvrije omgeving om te voorkomen dat stof en vuil in de camera kunnen binnendringen.
- Wij adviseren u de voorste lensdop te bevestigen nadat u klaar bent met opnemen.



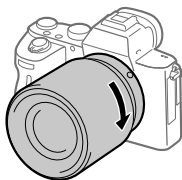
NL

2 Bevestig de lens door de twee witte uitlijnmarkeringen (vattingmarkeringen) op de lens en de camera met elkaar uit te lijnen.

- Houd de camera vast met de lens omlaag gericht om te voorkomen dat stof of vuil in de camera kan binnendringen.



3 Terwijl u de lens licht tegen de camera aan duwt, draait u de lens langzaam in de richting van de pijl totdat deze vastklikt in de vergrendelde positie.

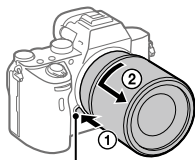


Opmerking

- Let erop de lens recht te houden en gebruik geen grote kracht om de lens te bevestigen.
- Druk niet op de lensontgrendelingsknop terwijl u de lens bevestigt.
- De objectiefadapter (los verkrijgbaar) is vereist om een lens met A-vatting (los verkrijgbaar) te kunnen bevestigen. Voor meer informatie raadpleegt u de gebruiksaanwijzing van de objectiefadapter.
- Als u volframebeelden wilt opnemen, gebruikt u een lens die compatibel is met het volframe-formaat.
- Als u de camera draagt terwijl een lens is bevestigd, houdt u zowel de camera als de lens zorgvuldig vast.
- Houd de lens niet vast aan het gedeelte dat is uitgeschoven ten behoeve van zoomen of scherpstellen.

De lens eraf halen

Houd de lensontgrendelingsknop ingedrukt en draai de lens in de richting van de pijl tot hij stopt.



Lensontgrendelingsknop

Compatibele lenzen

De volgende lenzen zijn compatibel met deze camera:

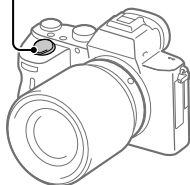
Lens		Compatibiliteit met de camera
Lens met A-vatting	Lens compatibel met volframe-formaat van 35 mm	✓ (Een optionele objectiefadapter (los verkrijgbaar) die compatibel is met het volframe-formaat is vereist)
	Specifieke lens van APS-C-formaat	✓* (Een optionele objectiefadapter (los verkrijgbaar) is vereist)
Lens met E-vatting	Lens compatibel met volframe-formaat van 35 mm	✓
	Specifieke lens van APS-C-formaat	✓*

- * Beelden worden opgenomen in APS-C-formaat. De kijkhoek komt overeen met ongeveer 1,5 keer de brandpuntsafstand aangegeven op de lens. (Bijvoorbeeld, de kijkhoek komt overeen met 75 mm wanneer een lens van 50 mm is bevestigd.)

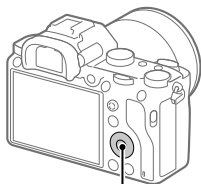
Stap 5: De taal en de klok instellen

- 1** Zet de ON/OFF (Aan/Uit)-schakelaar op "ON" om de camera in te schakelen.

ON/OFF (Aan/Uit)-schakelaar



- 2** Selecteer de gewenste taal en druk daarna op het midden van het besturingswiel.



Besturingswiel

- 3** Controleer of [Enter] is geselecteerd op het scherm en druk daarna op het midden.
- 4** Selecteer de gewenste geografische locatie en druk daarna op het midden.
- 5** Selecteer [Datum/Tijd] met behulp van de boven-/onderkant van het besturingswiel of door het besturingswiel te draaien, en druk daarna op het midden.
- 6** Selecteer het gewenste item door op de boven-/onder-/linker-/rechterkant van het besturingswiel te drukken, en druk daarna op het midden.

7 Herhaal de stappen 5 en 6 om andere onderdelen in te stellen, en selecteer daarna [Enter] en druk op het midden.

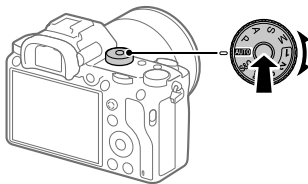
Hint

- Om de instelling van de datum en tijd terug te stellen, gebruikt u MENU.

Opmerking

- Deze camera heeft geen functie voor het invoegen van de datum op beelden. U kunt de datum invoegen op beelden en ze vervolgens opslaan en afdrucken met behulp van PlayMemories Home (alleen voor Windows).

Stap 6: Beelden opnemen in de automatische functie



1 Houd de ontgrendelknop van de vergrendeling in het midden van de functiekeuzeknop ingedrukt en draai daarna de functiekeuzeknop naar de stand **AUTO**.

De opnamefunctie wordt ingesteld op **i** (Slim automatisch).

2 Kijk in de zoeker of de monitor en houd de camera vast.

3 Stel de grootte van het onderwerp in door de zoomring van de lens te draaien, in het geval een zoomlens is bevestigd.

4 Druk de ontspanknop tot halverwege in om scherp te stellen.

- Als het beeld scherpgesteld is, wordt een indicator (zoals ●) afgebeeld.


NL

5 Druk de ontspanknop helemaal in.


■ Bewegende beelden opnemen

Druk op de MOVIE-knop om het opnemen te starten/stoppen.

■ Beelden weergeven

Druk op de  (weergave-)knop om beelden weer te geven. U kunt het gewenste beeld selecteren met behulp van het besturingswiel.

■ Een weergegeven beeld wissen

Druk op de  (wis-)knop terwijl een beeld wordt weergegeven om het te wissen. Selecteer [Wissen] met behulp van het besturingswiel op het bevestigingsscherf, en druk daarna op het midden van het besturingswiel om het beeld te wissen.

■ Beelden opnemen in diverse opnamefuncties

Zet de functiekeuzeknop in de stand van de gewenste functie, afhankelijk van het onderwerp of de functies die u wilt gebruiken.

De Wi-Fi-, One-touch (NFC)- en Bluetooth-functies gebruiken

U kunt de volgende bedieningen uitvoeren met behulp van de Wi-Fi-, NFC One-touch en Bluetooth-functies van de camera.

- Beelden opslaan op een computer
- Beelden kopiëren van de camera naar een smartphone
- Een smartphone gebruiken als afstandsbediening voor de camera
- Stilstaande beelden bekijken op een tv
- Locatie-informatie vanaf een smartphone toevoegen aan beelden
- Beelden overdragen naar de FTP-server

Voor meer informatie raadpleegt u de "Helpgids" (pagina 2).

PlayMemories Mobile installeren

PlayMemories Mobile is vereist om de camera en de smartphone met elkaar te verbinden. Als PlayMemories Mobile reeds is geïnstalleerd op uw smartphone, moet u deze updaten naar de nieuwste versie.

Voor meer informatie over PlayMemories Mobile, raadpleegt u de ondersteuningspagina (<http://www.sony.net/pmm/>).



NL

Opmerking

- Om de NFC One-touch-functie van de camera te gebruiken, hebt u een NFC-compatibele Android-smartphone of tablet nodig.
- Wij kunnen niet garanderen dat alle Wi-Fi-functies die in deze gebruiksaanwijzing worden beschreven correct werken op alle smartphones en tablets.
- De Wi-Fi-functies van deze camera zijn niet beschikbaar indien verbonden met een openbaar draadloos LAN.
- Afhankelijk van toekomstige versies zijn de bedieningsprocedures en schermweergaven onderhevig aan wijzigingen zonder kennisgeving.

Locatie-informatie toevoegen aan opgenomen beelden

Door PlayMemories Mobile te gebruiken kunt u locatie-informatie verkrijgen vanaf een verbonden smartphone (via Bluetooth-communicatie) en deze toevoegen aan opgenomen beelden.

Inleiding tot de computersoftware

Wij bieden de volgende computersoftware zodat u nog meer kunt genieten van uw foto's en filmpjes. Ga in uw internetbrowser naar een van de volgende URL's en download het softwareprogramma door de instructies op het scherm te volgen.

Als een van deze softwareprogramma's reeds is geïnstalleerd op uw computer, updatet u het naar de meest recente versie voordat u het gebruikt.

Windows:

<http://www.sony.co.jp/imsoft/Win/>

Mac:

<http://www.sony.co.jp/imsoft/Mac/>

U kunt de aanbevolen gebruiksomgeving voor het softwareprogramma controleren op de volgende URL:

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

Beeldbeheersoftware (PlayMemories Home)

Met PlayMemories Home kunt u stilstaande en bewegende beelden in u computer importeren en deze bekijken of gebruiken.


U moet PlayMemories Home installeren om bewegende beelden in het XAVC S-formaat of AVCHD-formaat te kunnen importeren in uw computer. U hebt toegang tot de download-website via de volgende URL:

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

- Wanneer u de camera aansluit op uw computer, kunnen nieuwe functies worden toegevoegd aan PlayMemories Home. Het wordt daarom aanbevolen om de camera aan te sluiten op uw computer, zelfs als PlayMemories Home reeds is geïnstalleerd op uw computer.

NL

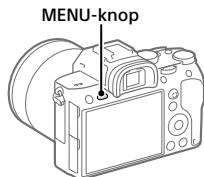
RAW-verwerkingssoftware/camera-afstandsbedieningssoftware

- U kunt RAW-beelden ontwikkelen en bewerken met behulp van diverse instelfuncties, zoals tintkromme en scherpte.
- Met de software kunt u de camera-instellingen veranderen of de sluiters ontspannen vanaf een computer die via een USB-kabel is aangesloten. Om de camera te bedienen met behulp van de software, selecteert u eerst MENU →  (Instellingen) → [USB-verbinding] → [PC-afstandsbedien.], en sluit u vervolgens de camera aan op een computer met behulp van een USB-kabel.

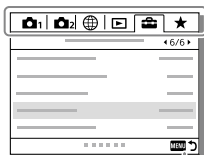
MENU-onderdelen gebruiken

U kunt instellingen veranderen die betrekking hebben op alle camerabedieningen, waaronder opnemen, weergeven en bedieningsmethode. U kunt de camerafuncties ook uitvoeren vanaf het MENU.

- 1 Druk op de MENU-knop om het menuscherm af te beelden.**



- 2 Selecteer de gewenste instelling die u wilt veranderen met behulp van de boven-/onder-/rechter-/linkerkant van het besturingswiel of door het besturingswiel te draaien, en druk daarna op het midden van het besturingswiel.**



Selecteer een pictogram bovenaan het scherm en druk op de rechter-/linkerkant van het besturingswiel om naar een ander MENU-onderdeel te gaan.



Druk op de MENU-knop om terug te gaan naar het vorige scherm.

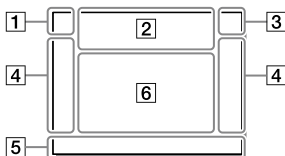
- 3 Selecteer de gewenste waarde van de instelling en druk op het midden om uw selectie te bevestigen.**

Lijst van pictogrammen op de monitor

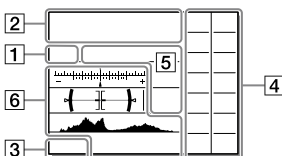
De afgebeelde inhoud en de posities in de afbeelding ervan dienen slechts als richtlijn en kunnen verschillen van de daadwerkelijke weergave.

Pictogrammen op het opnamescherm

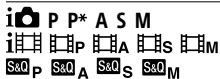
Monitorfunctie



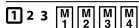
Zoekerfunctie



1 Opnamefunctie/ scèneherkenning



Opnamefunctie (25)

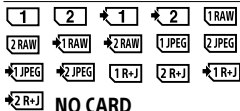


Registratienummer



Pictogram van scèneherkenning

2 Camera-instellingen



NO CARD

Status van geheugenkaart
(19, 39)

100

Resterend aantal opneembare
beelden

■■■■3

Gegevens schrijven/Aantal
beelden dat nog moet worden
geschreven

3:2 16:9

Beeldverhouding van stilstaande
beelden

**42M 36M 18M 15M 11M 8.9M
4.5M 3.8M**

Beeldformaat van stilstaande
beelden

RAW 

RAW-opname (gecomprimeerd/
ongecomprimeerd)

X.FINE FINE STD

JPEG-kwaliteit

XAVC S 4K XAVC S HD AVCHD






Bestandsformaat van
bewegende beelden

Opname-instelling van
bewegende beelden

**120p 60p 60i 30p 24p
100p 50p 50i 25p**

Frames per seconde van
bewegende beelden

Proxy opnemen

**120fps 60fps 30fps 15fps 8fps
4fps
100fps 50fps 25fps 12fps 6fps
3fps 2fps 1fps**

Beeldfrequentie voor vertraagd/
versneld opnemen



APS-C/Super 35mm



Flitser bezigt op te laden

VIEW

Instelling effect uit



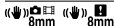
AF-hulplicht

Flicker

Flikkeren gedetecteerd



SteadyShot uit/aan,
camerabeweging-indicator



SteadyS.brndptsafst./
Camerabeweging-waarschuwing



Slimme
zoom/Held. Beeld Zoom/Digitale
zoom



PC-afstandsbediening



Heldere controle



Stille opname



Infraroodafstandsbediening



Geen audio-opname van
bewegende beelden

NL



Windruis reductie



Schrijven van
copyrightinformatie

Assist 5-Log2 Assist 5-Log3 Assist HLG 709 Assist HLG 2020

Gamma-weerg.hulp



Scherpstellen annuleren



AF-vergrendeling annul.

Spotfocus

[Spotfocus] uitvoeren



NFC actief (27)



Bluetooth-verbinding
beschikbaar/Bluetooth-
verbinding niet beschikbaar



Verbonden met smartphone/
niet verbonden met smartphone



Verkrijgen van locatie-
informatie/Locatie-informatie
kan niet worden verkregen



Vliegtuig-stand



Waarschuwing voor
oververhitting



Databasebestand vol/
Databasebestandsfout

3 Accu

100%

Resterende acculading (17)



Waarschuwing voor resterende
acculading

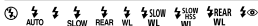


USB-voeding

4 Opname-instellingen

Hi MID Lo 10 G3
BRK C BRK S 0.3ev3 0.3ev3 0.3ev3 0.3ev3 BRK WB BRNDRO
WB HI DRO LO

Transportfunctie



Flitsfunctie / Draadloos flitslicht /
Rode ogen verm.

± 0.0

Flitscompensatie

AF-S **AF-A** **AF-C** **DMF** **MF**

Scherpstelfunctie



Scherpstelgebied



Lichtmeetfunctie



7500K A5 G5

Witbalans (Automatisch, Vooringesteld, Onderwater, Auto, Custom, Kleurtemperatuur, Kleurfilter)



D.-bereikopt./Auto HDR



+3 +3 +3

Creatieve stijl/Contrast, verzadiging en scherpte



Foto-effect



Gezichtspriorit. in AF



Beeldprofiel



Prioriteit opn.media

5 Scherpstellingsindicator/ belichtingsinstellingen



Scherpstellingsindicator

1/250

Sluittijd

F3.5

Diafragmawaarde



Belichtingscompensatie/
Gemeten-handmatig

ISO400 ISO AUTO

ISO-gevoeligheid



AE-vergrendeling/FEL-
vergrendeling

6 Geleiders/overig

NL

● **AF-vergrendeling**

● **AF-vergrendeling annul.**

Gidsweergave voor AF-
vergrendeling

● **Scherpstellen annuleren**

Gidsweergave voor annuleren
van scherpstelling



Bracket-indicator



Spot-lichtmeetveld

320 400 500
5.0 5.6 6.3

Belichtingsinstellingengids

f 17 100 1/80 100%

Sluittertijdbalk

0.0 0.4 0.8 1.6 3.2 6.4

Diafragma-indicatie



Histogram



Digitale niveaumeter

STBY REC

Opnemen van bewegende
beelden op standby/in
uitvoering

1:00:12

Daadwerkelijke opnameduur
van bewegende beelden
(uren:minuten:seconden)

CH1 [Progress bar]
CH2 [Progress bar]

Audioniv.weerg.

REC STBY

REC-bediening

00:00:00:00

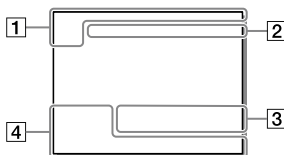
Tijdcode
(uren:minuten:seconden:frames)

00 00 00 00

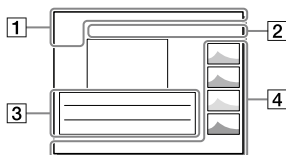
Gebruikersbit

Pictogrammen op het weergavescherm

Enkelbeeld-weergavescherm



Histogramweergave



1 Basisinformatie



Weergavemedia



Weergavefunctie



Classificatie



Beveiligen

DPOF

DPOF instellen

3/7

Bestandsnummer/Aantal
beelden in de weergavefunctie



NFC actief (27)



Resterende acculading (17)



Ononderbroken-opnamegroep



Proxy-bewegende-beelden
inbegrepen

2 Camera-instellingen

Raadpleeg "Pictogrammen op het
opnamescherm" (pagina 32).

3 Opname-instellingen



Foto-effectfout



Fout van Auto HDR

35mm

Brandpuntsafstand van lens

HLG

HDR-opname (Hybrid Log-
Gamma)

NL

Raadpleeg "Pictogrammen op het opnamescherm" (pagina 32) voor andere pictogrammen die in dit gebied worden afgebeeld.

4 Beeldinformatie



90°44'55"N
233°44'55"W

Informatie over lengtegraad/
breedtegraad

2017 - 1 - 1 10:37AM

Opnamedatum (24)



100-0003

Mapnummer –
Bestandsnummer



Histogram (Luminantie/R/G/B)

Geheugenkaarten die kunnen worden gebruikt

Als u een microSD-geheugenkaart of een Memory Stick Micro in deze camera gebruikt, vergeet u niet de geschikte adapter te gebruiken.

SD-geheugenkaart

Opnameformaat		Ondersteunde geheugenkaart
Stilstaand beeld		SD/SDHC/SDXC-kaart
AVCHD		SD/SDHC/SDXC-kaart (Class 4 of sneller, of U1 of sneller)
XAVC S	4K 60 Mbps* HD 50 Mbps of lager* HD 60 Mbps	SDHC/SDXC-kaart (Class 10 of U1 of sneller)
	4K 100 Mbps* HD 100 Mbps	SDHC/SDXC-kaart (U3)






* Inclusief wanneer tegelijkertijd proxy-bewegende-beelden worden opgenomen

Memory Stick

Opnameformaat		Ondersteunde geheugenkaart
Stilstaand beeld		Memory Stick PRO Duo/ Memory Stick PRO-HG Duo
AVCHD		Memory Stick PRO Duo (Mark 2)/ Memory Stick PRO-HG Duo
XAVC S	4K 60 Mbps* HD 50 Mbps of lager* HD 60 Mbps	Memory Stick PRO-HG Duo
	4K 100 Mbps* HD 100 Mbps	—

* Inclusief wanneer tegelijkertijd proxy-bewegende-beelden worden opgenomen

Opmerking

- Gebruik gleuf 1 wanneer u een UHS-II-geheugenkaart gebruikt. Selecteer ook MENU →  (Instellingen) → [Opn.m.-instellingen] → [Prioriteit opn.media] → [Slot 1].
- Memory Stick PRO Duo kan niet worden gebruikt in gleuf 1.
- Wanneer een SDHC-geheugenkaart wordt gebruikt voor het langdurig opnemen van bewegende beelden in het XAVC S-formaat, worden de opgenomen bewegende beelden opgedeeld in bestanden met een grootte van 4 GB. De opgedeelde bestanden kunnen als een enkel bestand worden verwerkt door ze in een computer te importeren met behulp van PlayMemories Home.
- Bij het opnemen van bewegende beelden op geheugenkaarten in zowel gleuf 1 als gleuf 2 met de volgende camera-instellingen, plaatst u twee geheugenkaarten met hetzelfde bestandssysteem. Bewegende beelden in het XAVC S-formaat kunnen niet tegelijkertijd worden opgenomen wanneer een combinatie van het exFAT-bestandssysteem en het FAT32-bestandssysteem wordt gebruikt.
 -  Bestandsindeling is ingesteld op [XAVC S 4K] of [XAVC S HD]
 - [Opnamemodus] onder [Opn.m.-instellingen] is ingesteld op [Gelijkt. opname ()] of [Gelijkt. opn. (/ )]

Geheugenkaart	Bestandssysteem
SDXC-geheugenkaart	exFAT
Memory Stick PRO Duo (Mark2) Memory Stick PRO-HG Duo SDHC-geheugenkaart	FAT32

- Laad de accu voldoende op voordat u probeert de databasebestanden op de geheugenkaart te herstellen.

Technische gegevens

Camera

[Systeem]

Cameratype: Digitale camera met verwisselbare lens

Lens: Sony-lens met E-vatting

[Beeldsensor]

Beeldformaat: 35 mm volframe (35,9 mm × 24,0 mm), CMOS-beeldsensor

Effectief aantal pixels van de camera: Ong. 42 400 000 pixels

Totaalaantal pixels van de camera: Ong. 43 600 000 pixels

[SteadyShot]

Beeldverschuiving-stabilisatiesysteem met in-camera sensor

[Automatisch scherpstellingssysteem]

Detectiesysteem:

Fasedetectiesysteem/
contrastdetectiesysteem

Gevoeligheidsbereik: -3 EV t/m +20 EV (bij ISO 100-gelijkwaardig, F2.0)

[Elektronische zoeker]

Totaalaantal beeldpunten: 3 686 400 beeldpunten

Vergroting: Ong. 0,78× met 50 mm-lens op oneindig, -1 m^{-1}

Oogafstand: Ong. 23 mm vanaf het oculair, ong. 18,5 mm vanaf het oculairframe bij -1 m^{-1}

Diopterinstelling: $-4,0 \text{ m}^{-1}$ t/m $+3,0 \text{ m}^{-1}$

[Monitor]

7,5 cm (type 3,0) TFT-aansturing, aanraakscherm

Totaalaantal beeldpunten: 1 440 000 beeldpunten

[Belichtingsregeling]

Lichtmeetmethode: Beoordelende lichtmeting met 1 200 zones

Lichtmeetbereik: -3 EV t/m +20 EV (bij ISO 100-gelijkwaardig, en met F2.0-lens)

ISO-gevoeligheid (aanbevolen-belichtingsindex):

Stilstaande beelden: ISO 100 t/m ISO 32 000 (uitgebreide ISO: minimale ISO 50, maximale ISO 102 400)

Bewegende beelden: ISO 100 t/m ISO 32 000-gelijkwaardig

[Sluiter]

Type: Elektronisch gestuurd, verticale beweging, spleet-type

Sluittijd bereik:

Stilstaande beelden:

1/8 000 seconde t/m 30 seconden, **NL**
BULB

Bewegende beelden:

1/8 000 seconde t/m 1/4 seconde
1080 60i-compatibele apparaten
(1080 50i-compatibele apparaten):
tot 1/60 (1/50) seconde in de stand
AUTO (tot 1/30 (1/25) seconde
in de automatische lange-
sluittijd functie)

Flitssynchronisatiesnelheid:

1/250 seconde (bij gebruik van een flitser gemaakt door Sony)

[Opnameformaat]

Bestandsformaat: Compatibel met JPEG (DCF Ver. 2.0, Exif Ver. 2.31, MPF Baseline), RAW (Sony ARW 2.3-formaat)

Bewegende beelden (XAVC S-formaat): compatibel met MPEG-4 AVC/H.264 XAVC S ver.1.0-formaat

Video: MPEG-4 AVC/H.264

Audio: LPCM 2-kanaals (48 kHz, 16 bit)

Bewegende beelden

(AVCHD-formaat): compatibel met AVCHD-indeling Ver. 2.0

Video: MPEG-4 AVC/H.264

Audio: Dolby Digital

2-kanaals, uitgerust met

Dolby Digital Stereo Creator

- Gefabriceerd onder licentie van Dolby Laboratories.

[Opnamemedium]

SLOT 1: Gleuf voor SD-kaarten (compatibel met UHS-I en UHS-II)

SLOT 2: Multigleuf voor Memory Stick PRO Duo- en SD-kaarten (compatibel met UHS-I)

[Ingangs-/uitgangsaansluitingen]

USB Type-C-aansluiting:

SuperSpeed USB (USB 3.1 Gen 1)

Multi/Micro USB-aansluiting*:

Hi-Speed USB (USB 2.0)

* Ondersteunt micro-USB-compatibele apparaten.

HDMI: HDMI-microaansluiting type D

🎧 (microfoon-)aansluiting:

Stereominiaansluiting van

∅ 3,5 mm

📞 (hoofdtelefoon-)aansluiting:


Stereominiaansluiting van

∅ 3,5 mm

⚡ (flitsynchronisatie-)aansluiting

[Algemeen]

Model No. WW940439

Nominale invoer: 7,2 V , 3,7 W

Bedrijfstemperatuur: 0 t/m 40°C

Bewaartemperatuur: -20 t/m 55°C

Afmetingen (b x h x d) (ong.):

126,9 x 95,6 x 73,7 mm

126,9 x 95,6 x 62,7 mm (van handgreep naar monitor)

Gewicht (compatibel met CIPA)

(ong.): 657 g (inclusief accu,

SD-kaart)

[Draadloos LAN]

Ondersteund formaat:

IEEE 802.11 b/g/n

Frequentieband: 2,4 GHz

Beveiliging:

WEP/WPA-PSK/WPA2-PSK

Aansluitmethode:

Wi-Fi Protected Setup™ (WPS)/handmatig

Toegangsmethode:

Infrastructuurmodus

[NFC]

Tag-type: compatibel met



NFC Forum Type 3 Tag

[Bluetooth-communicatie]


Bluetooth-norm Ver. 4.1

Frequentieband: 2,4 GHz

Batterijlader BC-QZ1

Nominale ingang: 100 - 240 V ,
50/60 Hz, 0,38 A
Nominale uitvoer: 8,4 V , 1,6 A

Oplaadbare accu NP-FZ100

Nominale spanning: 7,2 V 

Het ontwerp en de technische gegevens zijn onderhevig aan wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving.

Compatibiliteit van beeldgegevens

- Deze camera voldoet aan DCF (Design rule for Camera File system), een universele norm ontwikkeld door JEITA (Japan Electronics and Information Technology Industries Association).
- Wij kunnen niet garanderen dat beelden die met deze camera zijn opgenomen, kunnen worden weergegeven op andere apparatuur, of dat beelden die met andere apparatuur zijn opgenomen of bewerkt, kunnen worden weergegeven op deze camera.

Handelsmerken

- Memory Stick en  zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van Sony Corporation.
- XAVC S en  zijn gedeponeerde handelsmerken van Sony Corporation.
- "AVCHD" en het logo "AVCHD" zijn handelsmerken van Panasonic Corporation en Sony Corporation.
- Mac is een handelsmerk van Apple Inc., gedeponeerd in de Verenigde Staten en andere landen.
- IOS is een gedeponeerd handelsmerk of handelsmerk van Cisco Systems, Inc.
- iPhone en iPad zijn handelsmerken van Apple Inc., gedeponeerd in de Verenigde Staten en andere landen.
- Blu-ray Disc™ en Blu-ray™ zijn handelsmerken van de Blu-ray Disc Association.
- DLNA en DLNA CERTIFIED zijn handelsmerken van Digital Living Network Alliance.
- USB Type-C™ en USB-C™ zijn handelsmerken van USB Implementers Forum.
- Het USB-IF SuperSpeed USB Trident-logo is een gedeponeerd handelsmerk van USB Implementers Forum, Inc. ®
- Dolby, Dolby Audio en het dubbele-D-symbool zijn handelsmerken van Dolby Laboratories.

NL

- De begrippen HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface en het HDMI-logo zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van HDMI Licensing Administrator, Inc. in de Verenigde Staten en andere landen.
- Microsoft en Windows zijn gedeponeerde handelsmerken of handelsmerken van Microsoft Corporation in de Verenigde Staten en/of andere landen.
- Het SDXC-logo is een handelsmerk van SD-3C, LLC.
- Facebook en het "f"-logo zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van Facebook, Inc.
- Android en Google Play zijn gedeponeerde handelsmerken of handelsmerken van Google Inc.
- YouTube en het YouTube-logo zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van Google Inc.
- Wi-Fi, het Wi-Fi-logo en Wi-Fi Protected Setup zijn gedeponeerde handelsmerken of handelsmerken van de Wi-Fi Alliance.
- Het N-markering is een handelsmerk of gedeponeerd handelsmerk van NFC Forum, Inc. in de Verenigde Staten en in andere landen.
- Het woordmerk en de logo's van Bluetooth® zijn gedeponeerde handelsmerken in eigendom van de Bluetooth SIG, Inc. en elk gebruik van dergelijke aanduidingen door Sony Corporation valt onder licentie.
- QR code is een handelsmerk van Denso Wave Inc.

- Alle andere in deze gebruiksaanwijzing vermelde systeem- en productnamen zijn doorgaans handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van de betreffende ontwikkelaars of fabrikanten. In deze gebruiksaanwijzing worden de aanduidingen ™ en ® mogelijk niet in alle gevallen gebruikt.



Over softwareprogramma's waarop GNU GPL/LGPL van toepassing is

De software die geschikt is voor de volgende GNU General Public License (hierna "GPL" genoemd) of GNU Lesser General Public License (hierna "LGPL" genoemd) wordt bij het apparaat geleverd.

Dit brengt u ervan op de hoogte dat u het recht hebt broncode te openen, te wijzigen en opnieuw te distribueren voor deze softwareprogramma's krachtens de condities van de geleverde GPL/LGPL. De broncode is beschikbaar op het internet.

U kunt deze downloaden met behulp van de volgende URL.
<http://oss.sony.net/Products/Linux/>
Wij willen liever niet dat u contact met ons opneemt over de inhoud van de broncode.

De licenties (in het Engels) zijn opgenomen in het interne geheugen van uw apparaat. Breng een massaopslagverbinding tot stand tussen het apparaat en een computer om de licenties in de map "PMHOME" - "LICENSE" te lezen.

Extra informatie over dit apparaat en antwoorden op veelgestelde vragen vindt u op onze Customer Support-website voor klantenondersteuning.

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