

# SONY

Digitale camera DSC-RX1RM2

---

## Hoe te gebruiken

---

### **Vóór gebruik**

#### **Namen van de onderdelen**

- [De camera en bijgeleverde artikelen controleren](#) [1]
- [Onderdelen herkennen \(vooraanzicht\)](#) [2]
- [Onderdelen herkennen \(achteraanzicht\)](#) [3]
- [Onderdelen herkennen \(bovenaanzicht/zijaanzicht\)](#) [4]
- [Onderdelen herkennen \(onderaanzicht\)](#) [5]

#### **Pictogrammen en indicators**

- [Lijst van pictogrammen op het scherm](#) [6]
- [Lijst met bereikzoekerframes](#) [7]

#### **De riem gebruiken**

- [De schouderriem gebruiken](#) [8]

#### **De oogkap voor oculair bevestigen**

- [De oogkap voor oculair bevestigen](#) [9]

#### **De zoeker instellen**

- [De zoeker afstellen \(diopterinstelling\)](#) [10]

### **Helpfunctie in camera**

- [Over de \[Helpfunct. in camera\] \[11\]](#)

## **De camera voorbereiden**

### **De accu opladen**

- [Laad de accu op met behulp van een lader \[12\]](#)
- [De accu in de camera plaatsen \[13\]](#)
- [De accu opladen terwijl deze in de camera is geplaatst \[14\]](#)
- [Opladen door aansluiting op een computer \[15\]](#)
- [De gebruiksduur van de accu en het aantal beelden dat kan worden opgenomen/weergegeven met een accu \[16\]](#)
- [Voeding vanuit een stopcontact \[17\]](#)
- [De accu verwijderen \[18\]](#)

### **Een geheugenkaart plaatsen (los verkrijgbaar)**

- [De geheugenkaart plaatsen \[19\]](#)
- [De geheugenkaart verwijderen \[20\]](#)
- [Bruikbare geheugenkaarten \[21\]](#)

### **De taal, datum en tijd instellen**

- [De taal, datum en tijd instellen \[22\]](#)

## **De bedieningsmethode controleren**

### **De bedieningsmethode controleren**

- [Het besturingswiel gebruiken \[23\]](#)
- [De besturingsknop gebruiken \[24\]](#)
- [MENU-onderdelen gebruiken \[25\]](#)
- [De Fn \(Functie\)-knop gebruiken \[26\]](#)
- ["Quick Navi" gebruiken \[27\]](#)

# **Opnemen**

## **Stilstaande/bewegende beelden opnemen**

- [Stilstaande beelden opnemen \[28\]](#)
- [Bewegende beelden opnemen \[29\]](#)

## **Een opnamefunctie selecteren**

- [Lijst met standen van de functiekeuzeknop \[30\]](#)
- [Slim automatisch \[31\]](#)
- [Superieur automat. \[32\]](#)
- [Over scèneherkenning \[33\]](#)
- [De voordelen van automatisch opnemen \[34\]](#)
- [Autom. programma \[35\]](#)
- [Panorama d. beweg. \[36\]](#)
- [Scènekeuze \[37\]](#)
- [Sluiterijdvoorkeuze \[38\]](#)
- [Diafragmavoorkeuze \[39\]](#)
- [Handm. belichting \[40\]](#)
- [BULB \[41\]](#)
- [Geheug.nr. oproep. \[42\]](#)
- [Film \[43\]](#)

## **De opnamefuncties gebruiken**

### **De zoom gebruiken**

- [Zoom \[44\]](#)
- [De zoomfuncties die beschikbaar zijn op het apparaat \[45\]](#)
- [Zoom-instelling \[46\]](#)
- [Over de zoomvergroting \[47\]](#)
- [Intell. teleconverter \[48\]](#)

### **De flitser gebruiken**

- [De flitser \(los verkrijgbaar\) gebruiken \[49\]](#)
- [Informatie over het gebruik van de flitser \[50\]](#)
- [Flitsfunctie \[51\]](#)
- [Flitscompensatie \[52\]](#)

## **Een schermweergavefunctie selecteren**

- [De schermweergave veranderen \(Opnemen\) \[53\]](#)
- [Omschakelen tussen de zoeker en het scherm \[54\]](#)
- [DISP-knop \(Zoeker\) \[55\]](#)
- [DISP-knop \(Scherm\) \[56\]](#)

## **Het formaat/de kwaliteit van stilstaande beelden selecteren**

- [Beeldformaat \(stilstaand beeld\) \[57\]](#)
- [Beeldverhouding \(stilstaand beeld\) \[58\]](#)
- [Kwaliteit \(stilstaand beeld\) \[59\]](#)
- [RAW-best.type \(stilstaand beeld\) \[60\]](#)
- [Panorama: formaat \[61\]](#)
- [Panorama: richting \[62\]](#)

## **Scherpstellen**

- [De scherpstellingsmethode veranderen met behulp van de scherpstellingsfunctieknop \[63\]](#)
- [Scherpstelgebied \[64\]](#)
- [Fasedetectie-AF \[65\]](#)
- [Centr. AF-vergrend. \[66\]](#)
- [Scherpstelvergrendeling \[67\]](#)
- [H. scherpst. \[68\]](#)
- [Directe handmatige scherpstelling \(DMF\) \[69\]](#)
- [MF Assist \(stilstaand beeld\) \[70\]](#)
- [Scherpst. vergroten \[71\]](#)
- [Scherpstelvergrot.tijd \[72\]](#)
- [Reliëfniveau \[73\]](#)
- [Reliëfkleur \[74\]](#)

- [Pre-AF \(stilstaand beeld\) \[75\]](#)
- [AF/MF-regeling \[76\]](#)
- [AF-hulplicht \(stilstaand beeld\) \[77\]](#)
- [Cont. AF-geb. weerg \[78\]](#)
- [AF op de ogen \[79\]](#)
- [Fasedetectiegebied \[80\]](#)
- [De exacte afstand tot een onderwerp meten \[81\]](#)
- [Voork.-inst. in AF-S \[82\]](#)
- [Voork.-inst. in AF-C \[83\]](#)

## **Belichting instellen**

- [Belicht.comp. \[84\]](#)
- [Belichtingscompensatieknop \[85\]](#)
- [Lichtmeetfunctie \[86\]](#)
- [AE-vergrendeling \[87\]](#)
- [AEL met sluiters \(stilstaand beeld\) \[88\]](#)
- [Bel.comp.inst. \[89\]](#)
- [Zebra \[90\]](#)
- [Belichtingsinst.gids \[91\]](#)
- [EV-comp. resetten \[92\]](#)

## **Een transportfunctie selecteren (Ononderbroken opnamen/Zelfontspanner)**

- [Transportfunctie \[93\]](#)
- [Continue opname \[94\]](#)
- [Cont. m. snelh.vk. \[95\]](#)
- [Zelfontspanner \[96\]](#)
- [Zelfontsp.\(Cont.\) \[97\]](#)
- [Bracket continu \[98\]](#)
- [Bracket enkel \[99\]](#)
- [Witbalansbracket \[100\]](#)
- [Bracket DRO \[101\]](#)
- [LPF-bracket \[102\]](#)

- [Instellingen voor bracketopnamen \[103\]](#)
- [Indicator tijdens bracketopnamen \[104\]](#)

## **De ISO-gevoeligheid selecteren**

- [ISO \[105\]](#)
- [ISO AUTO min. sl.td. \[106\]](#)
- [NR Multi Frame \[107\]](#)

## **De helderheid of het contrast corrigeren**

- [D.-bereikopt. \(DRO\) \[108\]](#)
- [Auto HDR \[109\]](#)

## **De kleurtinten aanpassen**

- [Witbalans \[110\]](#)
- [De basiswitkleur opslaan in \[Eigen instelling\] \[111\]](#)

## **Een effectfunctie selecteren**

- [Foto-effect \[112\]](#)
- [Creatieve stijl \[113\]](#)

## **Bewegende beelden opnemen**

- [Formaten voor het opnemen van bewegende beelden \[114\]](#)
- [Bestandsindeling \(bewegende beelden\) \[115\]](#)
- [Opname-instell. \(bewegende beelden\) \[116\]](#)
- [Dubbele video-OPN \[117\]](#)
- [Markeringweerg.\(bewegende beelden\) \[118\]](#)
- [Markering-instell. \(bewegende beelden\) \[119\]](#)
- [SteadyShot \(bewegende beelden\) \[120\]](#)
- [Geluid opnemen \[121\]](#)
- [Audioniv.weerg. \[122\]](#)
- [Audio opnam.niveau \[123\]](#)

- [Windruis reductie \[124\]](#)
- [Aut. lang. sluit.tijd \(bewegende beelden\) \[125\]](#)
- [Knop MOVIE \[126\]](#)

## **De opnamefuncties aanpassen voor handig gebruik**

- [Geheugen \[127\]](#)
- [Instell. functiemenu \[128\]](#)
- [Eigen toets\(opname\) / Eigen toets\(WG\) \[129\]](#)
- [Werking van het besturingswiel \[130\]](#)
- [Werking van de AEL-knop \[131\]](#)
- [Werking van de customknop \[132\]](#)
- [Werking van de middenknop \[133\]](#)
- [Werking van de linkerknop \[134\]](#)
- [Werking van de rechterknop \[135\]](#)
- [Werking van de omlaagknop \[136\]](#)

## **De overige functies van dit apparaat instellen**

- [Lach-/Gezichtsherk. \[137\]](#)
- [Zachte-huideffect \(stilstaand beeld\) \[138\]](#)
- [Gezichtsregistratie \(Nieuwe registratie\) \[139\]](#)
- [Gezichtsregistratie \(Volgorde wijzigen\) \[140\]](#)
- [Gezichtsregistratie \(Wissen\) \[141\]](#)
- [Rode ogen verm. \[142\]](#)
- [Autom. kadreren \(stilstaand beeld\) \[143\]](#)
- [NR lang-belicht \(stilstaand beeld\) \[144\]](#)
- [NR bij hoge-ISO \(stilstaand beeld\) \[145\]](#)
- [Datum schrijven \(stilstaand beeld\) \[146\]](#)
- [Kleurenruimte \(stilstaand beeld\) \[147\]](#)
- [Stramienlijn \[148\]](#)
- [Autom.weergave \[149\]](#)
- [LiveView-weergave \[150\]](#)
- [Heldere controle \[151\]](#)

- [FINDER/MONITOR \[152\]](#)
- [Opn. zonder geh.krt. \[153\]](#)
- [Schaduwcompensat. \[154\]](#)
- [Chro. afw.compens. \[155\]](#)
- [Vervorm.compensat. \[156\]](#)
- [Draaikn./Wiel vergr. \[157\]](#)
- [Monitor deactiveren \[158\]](#)
- [LPF-effect \[159\]](#)

## **Weergeven**

### **Stilstaande beelden weergeven**

- [Beelden weergeven \[160\]](#)
- [Weergavezoom \[161\]](#)
- [Beeldindex \[162\]](#)
- [De schermweergave veranderen \(tijdens weergave\) \[163\]](#)

### **Beelden wissen**

- [Een beeld dat wordt weergegeven wissen \[164\]](#)
- [Meerdere geselecteerde beelden tegelijk wissen \[165\]](#)

### **Bewegende beelden weergeven**

- [Bewegende beelden weergeven \[166\]](#)

### **Panoramabeelden weergeven**

- [Panoramabeelden weergeven \[167\]](#)

### **Afdrukken**

- [Printen opgeven \[168\]](#)

### **De weergavefuncties gebruiken**



[Weergavefunctie \[169\]](#)

- [Weergave-rotatie \[170\]](#)
- [Diavoorstelling \[171\]](#)
- [Roteren \[172\]](#)
- [Beveiligen \[173\]](#)
- [WG 4K-stilst. beeld \[174\]](#)

## **Beelden bekijken op een televisie**

- [Beelden bekijken op een HD-televisie \[175\]](#)
- [Beelden bekijken op een "BRAVIA" Sync-compatibele televisie \[176\]](#)

## **Instellingen veranderen**

### **Menu Setup**

- [Monitor-helderheid \[177\]](#)
- [Helderheid zoeker \[178\]](#)
- [Kleurtemp. zoeker \[179\]](#)
- [Volume-instellingen \[180\]](#)
- [Audiosignalen \[181\]](#)
- [Inst. uploaden\(Eye-Fi\) \[182\]](#)
- [Tegelmenu \[183\]](#)
- [Modusdraaiknopsch. \[184\]](#)
- [Wisbevestiging \[185\]](#)
- [Weergavekwaliteit \[186\]](#)
- [Begintijd energ.besp \[187\]](#)
- [NTSC/PAL schakel. \[188\]](#)
- [Demomodus \[189\]](#)
- [HDMI-resolutie \[190\]](#)
- [24p/60p-uitvoer\(bewegende beelden\) \(Alleen voor 1080 60i-compatibele modellen.\) \[191\]](#)
- [CTRL.VOOR HDMI \[192\]](#)
- [HDMI-inform.weerg. \[193\]](#)
- [USB-verbinding \[194\]](#)

- [USB LUN-instelling \[195\]](#)
- [USB-voeding \[196\]](#)
- [Taal \[197\]](#)
- [Datum/tijd instellen \[198\]](#)
- [Tijdzone instellen \[199\]](#)
- [Copyrightinformatie \[200\]](#)
- [Formatteren \[201\]](#)
- [Bestandsnummer \[202\]](#)
- [OPN.-map kiezen \[203\]](#)
- [Nieuwe map \[204\]](#)
- [Mapnaam \[205\]](#)
- [Beeld-DB herstellen \[206\]](#)
- [Media-info weergev. \[207\]](#)
- [Versie \[208\]](#)
- [Certificatielogo \(alleen voor sommige modellen\) \[209\]](#)
- [Instelling herstellen \[210\]](#)

## **De Wi-Fi-functies gebruiken**

### **Dit apparaat aansluiten op een smartphone**

- [PlayMemories Mobile \[211\]](#)
- [Een Android-smartphone verbinden met dit apparaat \[212\]](#)
- [Het apparaat aansluiten op een iPhone of iPad \[213\]](#)
- [Een applicatie oproepen met \[One-touch \(NFC\)\] \[214\]](#)

### **Dit apparaat bedienen met behulp van een smartphone**

- [Intellig. afstandsbedien. ingeslot. \[215\]](#)
- [One-touch connection met een NFC-compatibele Android-smartphone \(NFC One-touch remote\) \[216\]](#)

### **Beelden kopiëren naar een smartphone**

- [Naar smartph verznd \[217\]](#)

- [Beelden zenden naar een Android-smartphone \(NFC One-touch sharing\) \[218\]](#)

## **Beelden kopiëren naar een computer**

- [Naar computer verz. \[219\]](#)

## **Beelden kopiëren naar een televisie**

- [Op TV bekijken \[220\]](#)

## **De instellingen van Wi-Fi-functies veranderen**

- [Vliegtuig-stand \[221\]](#)
- [WPS-Push \[222\]](#)
- [Toegangspunt instel. \[223\]](#)
- [Naam Appar. Bew. \[224\]](#)
- [MAC-adres weergvn \[225\]](#)
- [SSID/WW terugst. \[226\]](#)
- [Netw.instell. terugst. \[227\]](#)

## **Applicaties toevoegen aan het apparaat**

### **PlayMemories Camera Apps**

- [PlayMemories Camera Apps \[228\]](#)
- [Aanbevolen computeromgeving \[229\]](#)

### **De applicaties installeren**

- [Een serviceaccount openen \[230\]](#)
- [Applicaties downloaden \[231\]](#)
- [Applicaties rechtstreeks downloaden naar het apparaat met behulp van de Wi-Fi-functie \[232\]](#)

### **De applicaties openen**

- [De gedownloade applicatie openen \[233\]](#)

## **De applicaties beheren**

- [Applicaties verwijderen \[234\]](#)
- [De volgorde van de applicaties veranderen \[235\]](#)
- [De accountinformatie van PlayMemories Camera Apps bevestigen \[236\]](#)

## **Een computer gebruiken**

### **Aanbevolen computeromgeving**

- [Aanbevolen computeromgeving \[237\]](#)

## **De software gebruiken**

- [PlayMemories Home \[238\]](#)
- [PlayMemories Home installeren \[239\]](#)
- [Softwareprogramma's voor Mac-computers \[240\]](#)
- [Image Data Converter \[241\]](#)
- [Image Data Converter installeren \[242\]](#)
- [Toegang tot Bedieningshandleiding Image Data Converter \[243\]](#)
- [Remote Camera Control \[244\]](#)
- [Remote Camera Control installeren \[245\]](#)
- [Toegang tot de Help-functie van Remote Camera Control \[246\]](#)

## **Dit apparaat aansluiten op een computer**

- [Het apparaat aansluiten op een computer \[247\]](#)
- [Beelden importeren in de computer \[248\]](#)
- [Het apparaat loskoppelen van de computer \[249\]](#)

## **Een disc met bewegende beelden maken**

- [Een disc selecteren die moet worden aangemaakt \[250\]](#)
- [Een Blu-ray-disc maken van bewegende beelden in high-definition \(HD\)-beeldkwaliteit \[251\]](#)
- [Een dvd-disc \(AVCHD-opnamedisc\) maken van bewegende beelden in high-definition \(HD\)-beeldkwaliteit \[252\]](#)

- [Een dvd-disc maken van bewegende beelden in standard-definition \(SD\)-beeldkwaliteit \[253\]](#)

## **Vorzorgsmaatregelen/Dit apparaat**

### **Vorzorgsmaatregelen**

- [Vorzorgsmaatregelen \[254\]](#)
- [Interne oplaadbare batterij \[255\]](#)
- [Opmerkingen over de accu \[256\]](#)
- [De accu opladen \[257\]](#)
- [Opmerkingen over geheugenkaarten \[258\]](#)

### **Dit apparaat reinigen**

- [Reiniging \[259\]](#)

## **Aantal opneembare stilstaande beelden en opnameduur van bewegende beelden**

- [Aantal stilstaande beelden \[260\]](#)
- [Resterende opnameduur van bewegende beelden \[261\]](#)

## **Dit apparaat in het buitenland gebruiken**

- [Adapterstekker \[262\]](#)
- [Over tv-kleursystemen \[263\]](#)

## **Overige informatie**

- [ZEISS lens \[264\]](#)
- [AVCHD-formaat \[265\]](#)
- [Licentie \[266\]](#)
- [Technische gegevens \[267\]](#)

## **Handelsmerken**

- [Handelsmerken \[268\]](#)

---

# Probleemoplossing

---

## In geval van problemen

### In geval van problemen

- [Problemen oplossen \[269\]](#)

## Problemen oplossen

### Accu en voeding

- [U kunt de accu niet in het apparaat plaatsen. \[270\]](#)
- [U kunt het apparaat niet inschakelen. \[271\]](#)
- [Het apparaat schakelt plotseling uit. \[272\]](#)
- [De resterende-acculadingindicator geeft een verkeerd niveau aan. \[273\]](#)
- [Het oplaadlampje van het apparaat/het CHARGE-lampje van de acculader knippert terwijl de accu wordt opgeladen. \[274\]](#)
- [De accu wordt niet opgeladen. \[275\]](#)
- [De monitor wordt niet ingeschakeld, ondanks dat het apparaat wordt ingeschakeld. \[276\]](#)

### Stilstaande/bewegende beelden opnemen

- [U kunt geen beelden opnemen. \[277\]](#)
- [Het opnemen duurt erg lang. \[278\]](#)
- [Hetzelfde beeld wordt meerdere keren opgenomen. \[279\]](#)
- [De sluiters wordt continu ontspannen. \[280\]](#)
- [Het beeld is onscherp. \[281\]](#)
- [De zoomfunctie werkt niet. \[282\]](#)
- [De flitser werkt niet. \[283\]](#)
- [Wazige ronde witte vlekken zijn te zien op beelden die met de flitser zijn gemaakt. \[284\]](#)
- [De close-up-opnamefunctie \(Macro\) werkt niet. \[285\]](#)

- De opnamedatum en -tijd worden niet afgebeeld op het scherm. [286]
- De datum en tijd worden onjuist opgenomen. [287]
- De diafragma waarde en/of de sluitertijd knipperen. [288]
- De kleuren van het beeld zijn niet juist. [289]
- In het beeld verschijnt ruis wanneer u op een donkere plaats naar het scherm kijkt. [290]
- De ogen van het onderwerp zijn rood. [291]
- Punten verschijnen en blijven op het scherm. [292]
- U kunt niet continu beelden opnemen. [293]
- Het beeld is niet helder in de zoeker. [294]
- Er worden geen beelden weergegeven in de zoeker. [295]
- Er worden geen beelden weergegeven op de monitor. [296]
- [Finder/Monitor sel.] werkt niet ondanks dat dit is toegewezen aan een bepaalde knop met behulp van [Eigen toets(opname)] of [Eigen toets(WG)]. [297]
- Het beeld is witachtig (schittering)./Er verschijnt een lichtwaas op het beeld (schaduwbeeld). [298]
- Het beeld is wazig. [299]
- De monitor wordt donkerder nadat een korte tijdsduur is verstreken. [300]
- Het duurt te lang voordat de flitser opnieuw is opgeladen. [301]
- De besturingsknop of het besturingswiel werkt niet. [302]
- Het geluid wordt niet goed opgenomen. [303]

## **Beelden weergeven**

- Het lukt niet beelden weer te geven. [304]
- Het weergeven van beelden duurt enige tijd. [305]
- De datum en tijd worden niet afgebeeld. [306]
- De beelden worden niet weergegeven op de monitor bij gebruik van een duimgreep (los verkrijgbaar). [307]
- Het lukt niet het beeld te wissen. [308]
- Het beeld is per ongeluk gewist. [309]
- U kunt geen DPOF-afdrukmarkering toevoegen. [310]

## **Wi-Fi**

- U kunt het draadloze accesspoint waarmee moet worden verbonden niet vinden. [311]

- [WPS-Push] werkt niet. [312]
- [Naar computer verz.] wordt voortijdig geannuleerd. [313]
- U kunt geen bewegende beelden zenden naar een smartphone. [314]
- [Intellig. afstandsbedien. ingeslot.] of [Naar smartph verznd] wordt voortijdig geannuleerd. [315]
- Het opnamescherm voor [Intellig. afstandsbedien. ingeslot.] wordt niet soepel afgebeeld./De verbinding tussen het apparaat en de smartphone is verbroken. [316]
- U kunt One-touch connection (NFC) niet gebruiken. [317]

## **Computers**

- De computer herkent dit apparaat niet. [318]
- U kunt geen beelden importeren. [319]
- Het beeld en het geluid worden onderbroken door ruis wanneer u een film op een computer bekijkt. [320]
- Beelden die vanaf een computer zijn geëxporteerd, kunnen niet op dit apparaat worden weergegeven. [321]

## **Geheugenkaarten**

- De geheugenkaart is per ongeluk geformatteerd. [322]

## **Afdrukken**

- U kunt geen beelden afdrukken. [323]
- Het beeld heeft een vreemde kleur. [324]
- Bij de afdruk van de beelden worden beide randen afgesneden. [325]
- U kunt geen beelden met de datum erop afdrukken. [326]

## **Overige**

- De lens raakt beslagen. [327]
- Het apparaat wordt warm wanneer u het gedurende een lange tijd gebruikt. [328]
- Het klok-instelscherm wordt afgebeeld nadat het apparaat is ingeschakeld. [329]
- Het aantal op te nemen beelden neemt niet af of neemt met twee beelden tegelijk af. [330]
- De instellingen zijn teruggesteld zonder dat terugstellen werd uitgevoerd. [331]
- Het apparaat werk niet goed. [332]



- De "--E-" indicator wordt op het scherm afgebeeld. [333]

## Mededelingen

### Mededelingen

- Zelfdiagnosefunctie [334]
- Waarschuwingsberichten [335]

## Situaties die voor dit apparaat moeilijkheden opleveren

### Situaties die voor dit apparaat moeilijkheden opleveren

- Situaties die voor dit apparaat moeilijkheden opleveren [336]

---

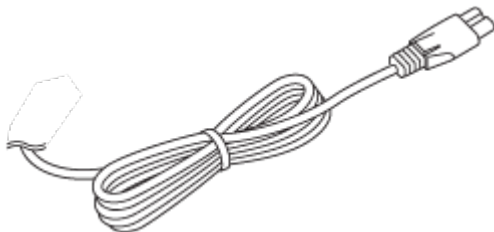
[1] Hoe te gebruiken | Vóór gebruik | Namen van de onderdelen

## De camera en bijgeleverde artikelen controleren

---

Het cijfer tussen haakjes geeft het aantal aan.

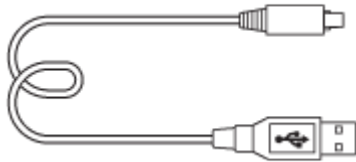
- Camera (1)
- Netspanningsadapter (1)  
De vorm van de netspanningsadapter verschilt voor elk land/gebied.
- Acculader (1)
- Netsnoer (1) (bijgeleverd in bepaalde landen/gebieden)



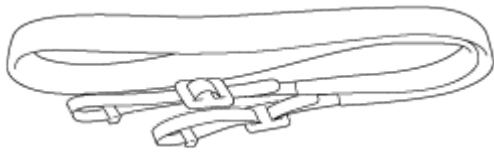
- NP-BX1 Oplaadbare accu (1)



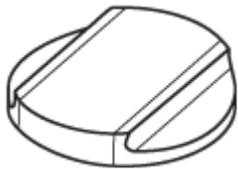
- Micro-USB-kabel (1)



- Schouderriem (1)



- Lensdop (1)



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



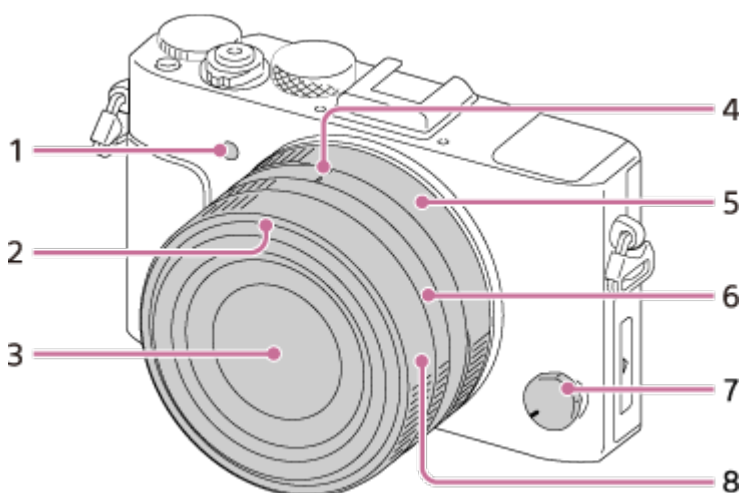
- Reinigingsdoekje (1)
- Gebruiksaanwijzing (1)
- Wi-Fi Connection/One-touch (NFC) Guide (1)

---

[2] Hoe te gebruiken | Vóór gebruik | Namen van de onderdelen

## Onderdelen herkennen (vooraanzicht)

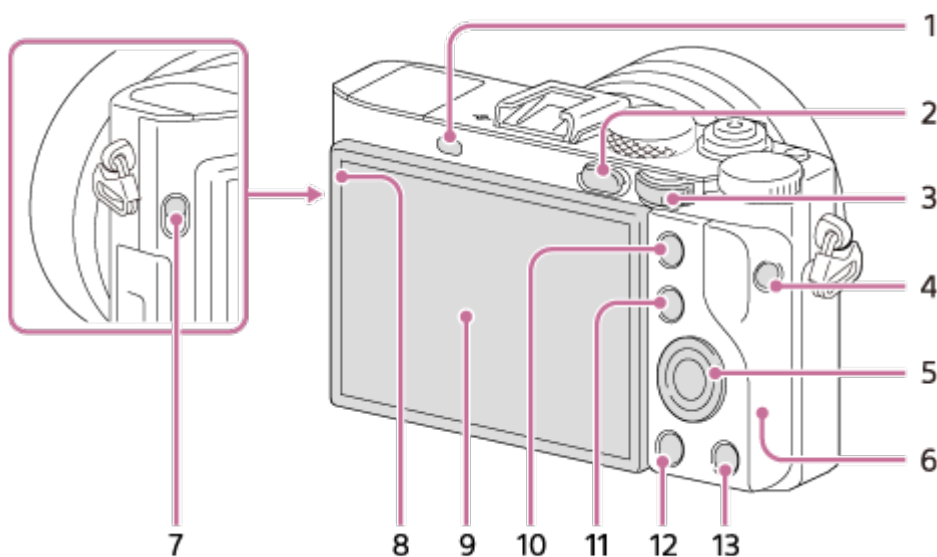
---




1. AF-hulplicht/zelfontspannerlamp
2. Lenskapmarkering
3. Lens
4. Diafragma-index/Macro-omschakelindex
5. Diafragmaring
6. Macro-omschakelring
7. Scherpstellingsfunctieknop
8. Scherpstelring

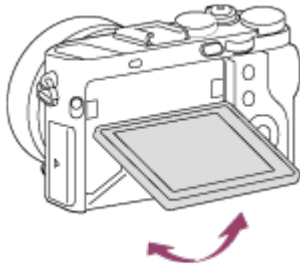
[3] Hoe te gebruiken | Vóór gebruik | Namen van de onderdelen

## Onderdelen herkennen (achteraanzicht)



1. Oogsensor
2.  (weergave-)knop
3. Besturingsknop
4. MOVIE-knop
5. Besturingswiel
6. Wi-Fi-antenne (ingebouwd)
7. FINDER (zoeker-omhoog)-knop
8. Lichtsensor
9. Monitor

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



- Trek de onderrand van de monitor naar buiten om hem te openen.
- U kunt de hoek van de monitor mogelijk niet afstellen afhankelijk van het type statief dat u gebruikt. Draai in dat geval de schroef van het statief tijdelijk los om de hoek van de monitor af te stellen.

10. Voor opnemen: AEL-knop


Voor weergeven:  (vergroot-)knop

11. Voor opnemen: Fn-knop

Voor weergeven:  (beeldindex-)knop

12. MENU-knop

13. Voor opnemen: C2 (Custom 2)-knop

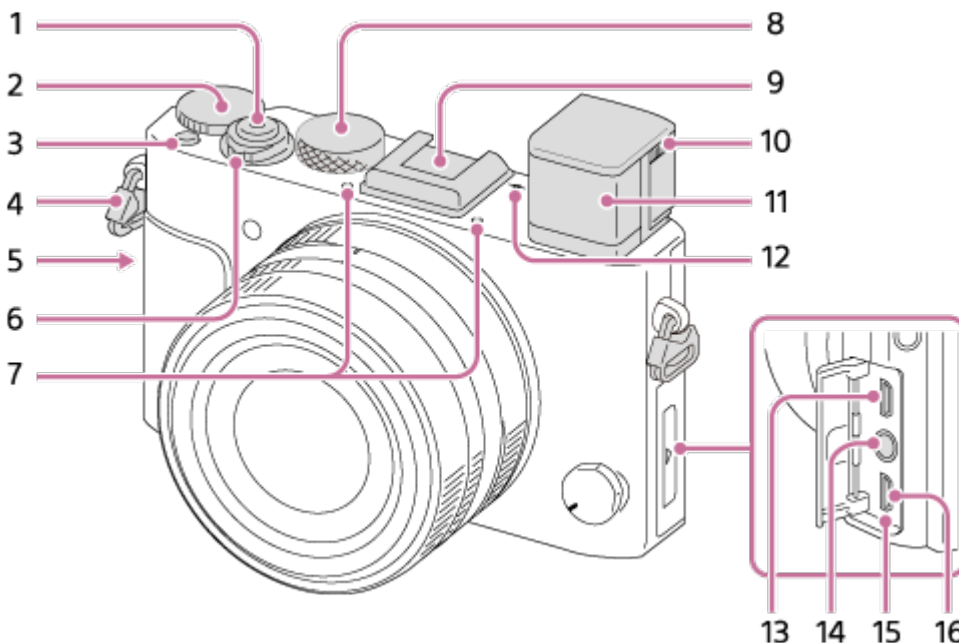
Voor weergeven:  (wis-)knop

---

[4] Hoe te gebruiken | Vóór gebruik | Namen van de onderdelen

## Onderdelen herkennen (bovenaanzicht/zijaanzicht)

---



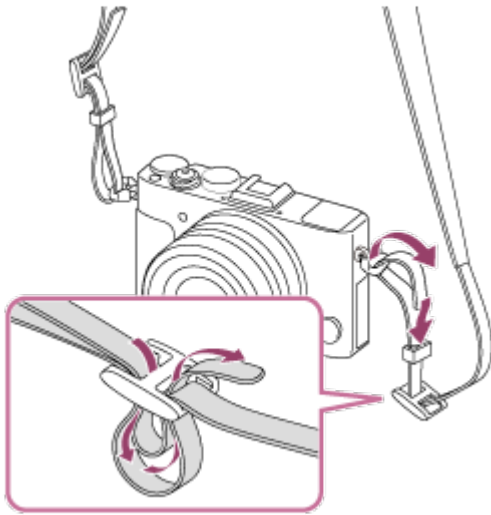
1. Ontspanknop

2. Belichtingscompensatieknop

3. C1 (Custom 1)-knop

4. Bevestigingsogen voor de schouderriem

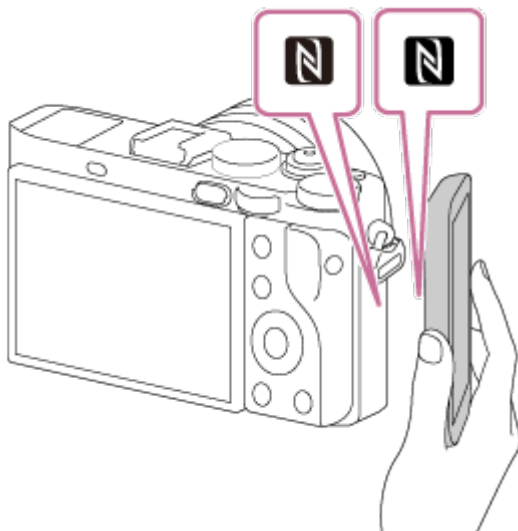
- Bevestig beide uiteinden van de riem aan de camera.



#### 5. (N-markering)

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

Voor informatie over de plaats van de  (N-markering) op uw smartphone, raadpleegt u de gebruiksaanwijzing van uw smartphone.



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

#### 6. ON/OFF (Aan/Uit)-schakelaar

#### 7. Ingebouwde microfoon\*<sup>1</sup>



#### 8. Functiekeuzeknop

#### 9. Multi-interfaceschoen\*<sup>2</sup>

- Sommige accessoires kunnen mogelijk niet worden bevestigd wanneer de zoeker omhoog staat. In dat geval duwt u de zoeker omlaag.
- Sommige accessoires kunnen niet helemaal erop geschoven worden en steken aan de achterkant uit de multi-interfaceschoen. Echter, wanneer het accessoire tot aan de voorkant van de schoen erop is geschoven, is de aansluiting correct.

#### 10. Diopterinstelschuif

Stel het diopter in overeenkomstig uw gezichtsvermogen door de diopterinstelknop te draaien totdat het beeld in de zoeker scherp te zien is.

11. Zoeker
12.  Positiemarkering beeldsensor
13. HDMI-microaansluiting
14.  (microfoon-)aansluiting\*<sup>3</sup>
  - Wanneer een externe microfoon is aangesloten, wordt de microfoon automatisch ingeschakeld. Als de externe microfoon van het 'plug-in'-type is, wordt de voeding voor de microfoon geleverd door de camera.
15. Oplaadlampje
16. Multi/Micro USB-aansluiting\*<sup>2</sup>
  - Ondersteunt een micro-USB-compatibel apparaat.

\*<sup>1</sup> Bedek dit deel niet tijdens het opnemen van bewegende beelden. Als u dit doet kan ruis worden veroorzaakt of het volume worden verlaagd.

\*<sup>2</sup> 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.

U kunt ook accessoires gebruiken die compatibel zijn met de accessoireschoen. De werking van accessoires van andere fabrikanten kan niet worden gegarandeerd.

 **Multi  
Interface Shoe**

**Accessory Shoe**

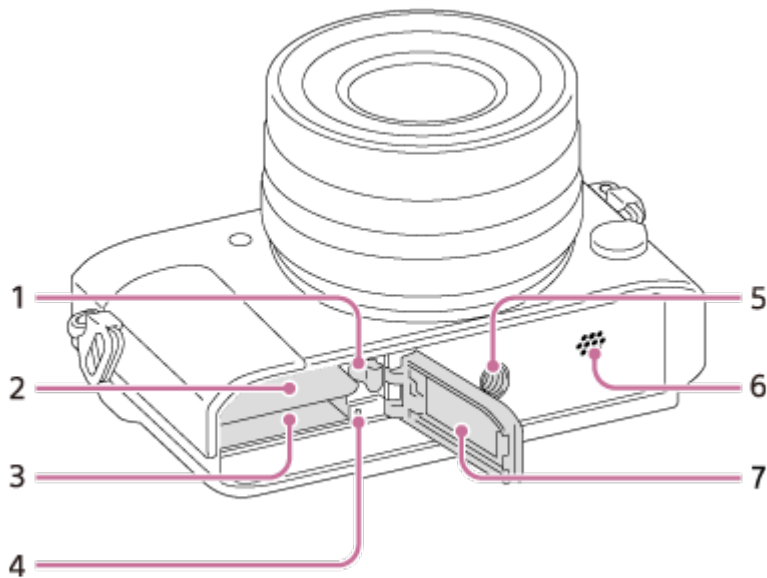
\*<sup>3</sup> Wanneer een externe microfoon is aangesloten, kunt u geen kabel aansluiten op de HDMI-microaansluiting of de multi/micro-USB-aansluiting.

---

[5] Hoe te gebruiken | Vóór gebruik | Namen van de onderdelen

## Onderdelen herkennen (onderaanzicht)

---



1. Accuvergrendelingshendel

2. Accuvak

3. Geheugenkaartgleuf

4. Toegangslamp

5. 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.

6. Luidspreker

7. Deksel van geheugenkaartgleuf en accuvak

---

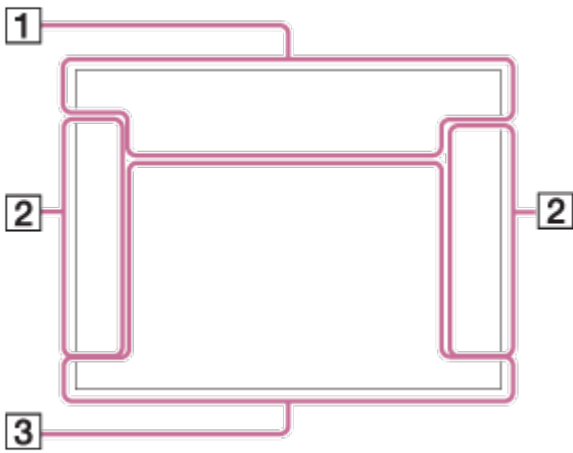
[6] Hoe te gebruiken | Vóór gebruik | Pictogrammen en indicators

## Lijst van pictogrammen op het scherm

---

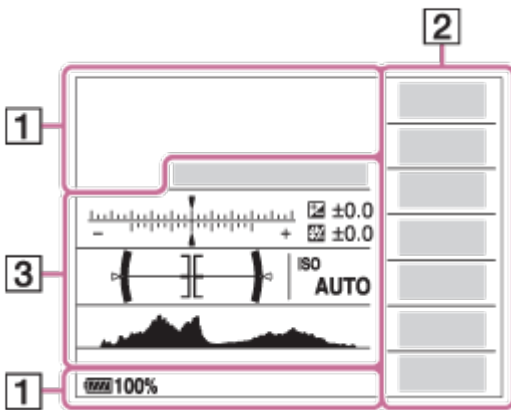
De hieronder getoonde weergegeven inhoud en de positie ervan dienen slechts als richtlijn en kunnen verschillen van de daadwerkelijke weergave.

### **Monitorfunctie**

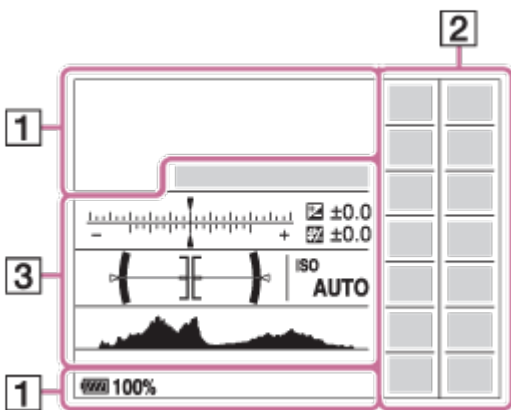


## Zoekerfunctie

In de automatische functie of de scènekeuzefunctie



Stand P/A/S/M/panorama door beweging



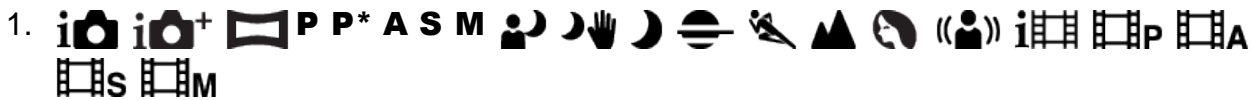
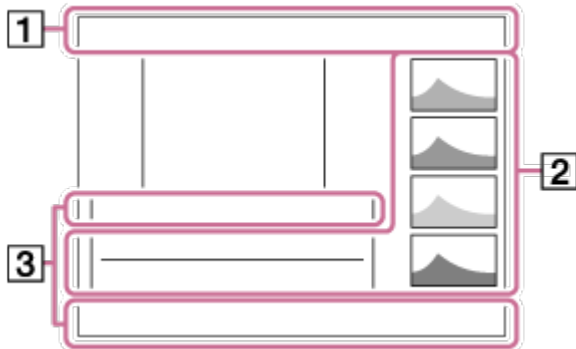
## Voor weergeven

Basisinformatiescherm





## Histogrammscherm



Opnamefunctie



Registernummer



Pictogram van scèneherkenning



Geheugenkaart/Uploaden

**100**

Resterend aantal opneembare beelden



Beeldverhouding van stilstaande beelden

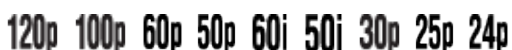
**42M / 38M / 36M / 28M / 18M / 16M / 15M / 12M / 11M / 9.4M / 8.9M / 7.1M**



Beeldformaat van stilstaande beelden



Beeldkwaliteit van stilstaande beelden



Frames per seconde van bewegende beelden



Opname-instelling van bewegende beelden



Resterende acculading



Waarschuwing voor resterende acculading



USB-voeding



Flitser bezig op te laden



Instelling effect uit



AF-hulplicht



NFC is geactiveerd



Vliegtuig-stand



Geen audio-opname van bewegende beelden



Windgeluidonderdrukking



SteadyShot Uit/Aan, Camerabeweging-indicator



Waarschuwing voor oververhitting



Databasebestand vol/Databasestandsfout



Slimme zoom/Held. Beeld Zoom/Digitale zoom



Weergavefunctie

**100-0003**

Map - bestandsnummer



Beveiligen

## XAVC S HD AVCHD MP4

Bestandsformaat van bewegende beelden

### DPOF

DPOF instellen



Beeld met automatische objectomkadering



Dubbele video-OPN



PC-afstandsbedien.



Heldere controle

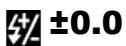


Schrijven van copyrightinformatie

- 2.
- Transportfunctie



Flitserfunctie/Rode-ogeneffectvermindering



Flitscompensatie



Scherpstellingsfunctie



Scherpstelgebied



Lach-/Gezichtsherker.



Lichtmeetfunctie



Witbalans (Automatisch, Vooringesteld, Eigen, Kleurtemperatuur, Kleurfilter)



Dynamisch-bereikoptimalisatie/Auto HDR

LPF LPF LPF LPF  
OFF STD HI I

LPF-effect/Notificatie omschakelen van laagdoorlaatfiltereffect

Std.↑ Vivid↑ Ntrl↑ Clear↑ Deep↑ Light↑ Port.↑ Land.↑ Sunset↑ Night↑ Autm↑ B/W↑ Sepia↑ +3 +3 +3

Creatieve stijl/contrast, verzadiging, scherpte

Toy Warm Pop Pos Pos Retro Skin key Part R Part G Part B Part Y HC BW Soft Mid Prtg Mid Rich BW WtrC Illus Mid Mini Auto OFF

Foto-effect



Gevoeligheidsindicator lachdetectie



Copyright-informatie bestaat voor beeld

PEAK PEAK PEAK PEAK  
HI MID LO OFF

Reliëf

### 3. ● AF-vergrendeling

Gidsweergave voor AF-vergrendeling

-6+5+4+3+2+1+0+1+2+3+4+

Bracketindicator



Belichtingscompensatie/Gemeten-handmatig

**STBY**

Standby voor het opnemen van bewegende beelden

**REC 0:12**

Opnameduur van de bewegende beelden (m:s)



Scherpstellen

**1/250**

Sluitertijd

**F3.5**

Diafragmawaarde

**ISO400**

**ISO AUTO**

ISO-gevoeligheid



AE-vergrendeling



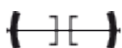
Sluiter tijdbalk



Diafragma-indicatie



Histogram



Digitale niveaumeter



Geluidsniveau



DRO/Auto HDR/Waarschuwing Auto HDR-beeld



Foto-effectfout

**2015-1-1**

**10:37AM**

Opnamedatum

**3/7**

Bestandsnummer/Aantal beelden in de weergavefunctie



Spot-lichtmeetveld

**C:32:00**

Zelfdiagnosefunctie



Intelligente teleconverter



Macrofunctie

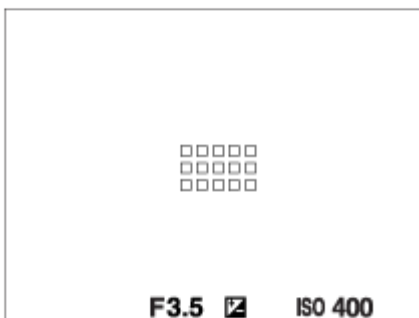
---

Het bereikzoekerframe verandert als volgt, afhankelijk van de opnamefunctie.

## **Bij gebruik van de functie contrast AF of fasedetectie AF**

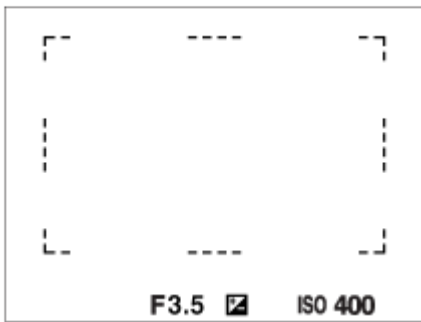


## **Bij gebruik van de functie fasedetectie AF**



- Wanneer [Scherpstelgebied] is ingesteld op [Breed], en als u richt op een bewegend onderwerp, kan het scherpstellingsbereikzoekerframe worden afgebeeld zoals hierboven aangegeven.

**Wanneer automatisch wordt scherpgesteld op basis van het hele bereik van de monitor.**



- Als u een zoomfunctie gebruikt, is de instelling [Scherpstelgebied] uitgeschakeld en wordt het kader rond het scherpstelgebied afgebeeld met een stippellijn. De AF werkt met voorrang in en om het centrale gebied.

---

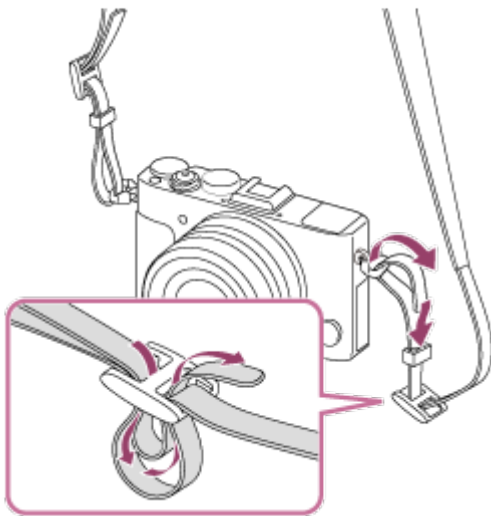
[8] Hoe te gebruiken | Vóór gebruik | De riem gebruiken

## De schouderriem gebruiken

---

Bevestig de schouderriem om te voorkomen dat het apparaat valt en beschadigd raakt.

1. Bevestig beide uiteinden van de riem.



---

[9] Hoe te gebruiken | Vóór gebruik | De oogkap voor oculair bevestigen

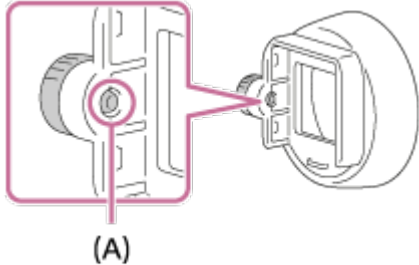
## De oogkap voor oculair bevestigen

---

In sommige situaties, zoals bij opnemen tegen de zon in, adviseren wij u de oogkap voor oculair te bevestigen bij gebruik van de zoeker. Stel het diopter in door de diopterinstelknop

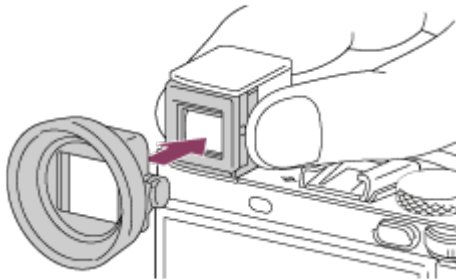
te verschuiven voordat u de oogkap voor oculair bevestigt.

1. Verschuif de FINDER (zoeker-omhoog)-knop omlaag om de zoeker omhoog te laten springen.
2. Verzekert u ervan dat het uiteinde van de schroef van de oogkap voor oculair **(A)** niet uit het frame steekt.



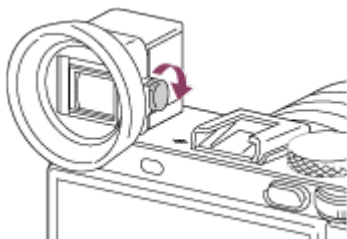
- Als de schroef uit het frame steekt, draait u de schroef los.

3. Terwijl u het oculair tussen uw vingers houdt, steekt u de oogkap voor oculair in het oculair.



- Steek de oogkap voor oculair erin tot deze erin klikt.

4. Draai de schroef vast om de oogkap voor oculair op zijn plaats vast te zetten.



## De oogkap voor oculair verwijderen

Draai de schroef van de oogkap voor oculair los en verwijder de oogkap voor oculair.

### Opmerking

- Als de oogkap voor oculair is bevestigd, kan de zoeker niet worden opgeborgen.
- Duw de zoeker niet omlaag terwijl de oogkap voor oculair is bevestigd. De camera of de oogkap voor oculair kan worden beschadigd.
- Als de oogkap voor oculair is bevestigd, kunnen sommige accessoires niet worden bevestigd.

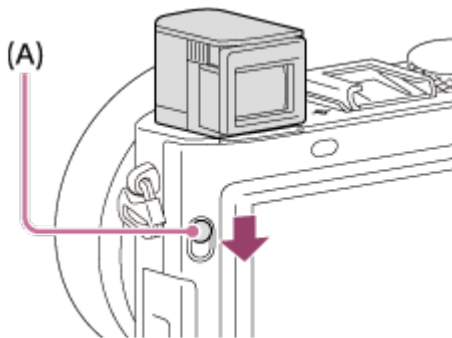


## De zoeker afstellen (diopterinstelling)

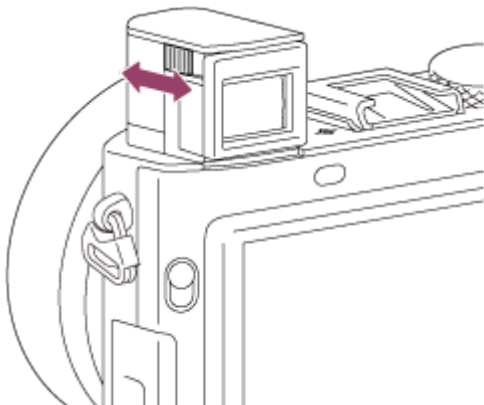
---

Stel het diopter in op uw gezichtsvermogen totdat het beeld in de zoeker scherp te zien is.

1. Verschuif de zoeker-omhoogknop **(A)** omlaag om de zoeker omhoog te laten springen.



2. Schuif de diopterinstelschuif.



### Hint

#### De zoeker opbergen

Duw de zoeker omlaag.

### Opmerking

- Wees voorzichtig dat u niet de zoeker omlaag duwt terwijl deze omhoog komt.
- Draag de camera niet aan de zoeker.

## Over de [Helpfunct. in camera]

---

De [Helpfunct. in camera] beeldt beschrijvingen af van MENU-onderdelen, Fn (Functie)-knop en instellingen, en als een functie niet kan worden ingesteld geeft het de reden daarvan aan.

1. Druk op de MENU-knop of Fn-knop.
2. Selecteer het gewenste MENU-onderdeel met behulp van boven-/onder-/linker-/rechterkant van het besturingswiel.
3. Druk op de knop waaraan de functie [Helpfunct. in camera] is toegewezen.  
De bedieningsgids voor het MENU-onderdeel dat u in stap 2 hebt geselecteerd, wordt afgebeeld.
  - Als u op ● in het midden van het besturingswiel drukt nadat u een item hebt geselecteerd dat grijs wordt afgebeeld, wordt de reden afgebeeld waarom het item niet kan worden ingesteld.

#### Opmerking

- Wijs van tevoren de functie [Helpfunct. in camera] toe aan een knop met behulp van [Eigen toets(opname)].

---

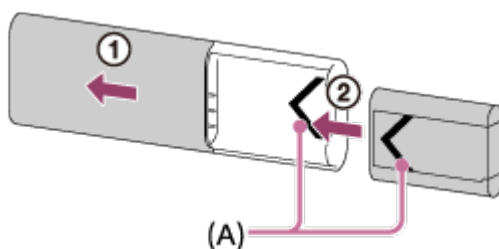
[12] Hoe te gebruiken | De camera voorbereiden | De accu opladen

## Laad de accu op met behulp van een lader

---

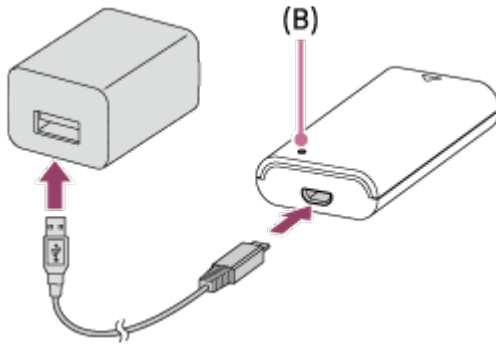
Het is belangrijk dat u de accu oplaadt voordat u de camera voor het eerst gaat gebruiken. De opgeladen accu verliest geleidelijk zijn lading, ook als u de accu niet gebruikt. Om geen opnamekans te missen, laadt u de accu opnieuw op voordat u opneemt.

1. Plaats de accu in de acculader.



- Schuif het bovendeksel van de acculader open en plaats daarna de accu tot deze vastklikt door de ▼ markeringen **(A)** op zowel de accu als de acculader met elkaar uit te lijnen.

2. Schuif het bovendeksel van de acculader dicht.
3. Sluit de acculader met behulp van de micro-USB-kabel (bijgeleverd) aan op de netspanningsadapter (bijgeleverd), en sluit de netspanningsadapter aan op een stopcontact. U kunt ook de accu opladen met behulp van een computer door de acculader aan te sluiten op een USB-aansluiting van een computer die is aangesloten op een stroomvoorziening.



- Het CHARGE-lampje **(B)** brandt oranje nadat het opladen is begonnen.
- Het CHARGE-lampje gaat uit nadat het opladen voltooid is.
- Als het CHARGE-lampje gaat branden en daarna onmiddellijk weer uit gaat, is de accu volledig opgeladen.
- In sommige landen/gebieden sluit u het netsnoer aan op de netspanningsadapter en sluit u vervolgens de netspanningsadapter aan op een stopcontact wanneer u de accu wilt opladen met behulp van de netspanningsadapter.

## Oplaadtijd

De oplaadtijd met behulp van de netspanningsadapter (bijgeleverd) en de acculader (bijgeleverd) is ongeveer 155 minuten.

- De bovenstaande oplaadtijd geldt voor het opladen van een volledig lege accu (bijgeleverd) bij een temperatuur van 25 °C. Het opladen kan langer duren afhankelijk van de gebruikscondities en de omgeving.

### Opmerking

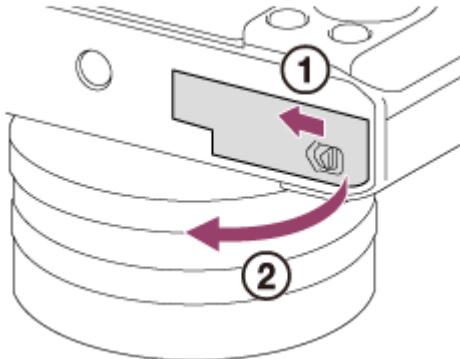
- Als het CHARGE-lampje niet gaat branden, controleert u of de accu stevig in de acculader geplaatst is, en vervolgens koppelt u de micro-USB-kabel los en sluit u deze weer aan.
- Sluit de acculader rechtstreeks aan op de computer, en niet via een USB-hub of iets dergelijks.

# De accu in de camera plaatsen

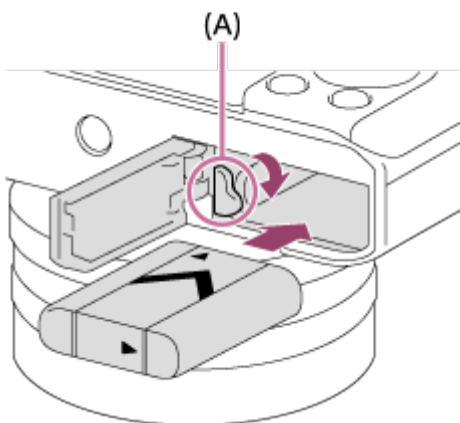
---

## De accu in de camera plaatsen

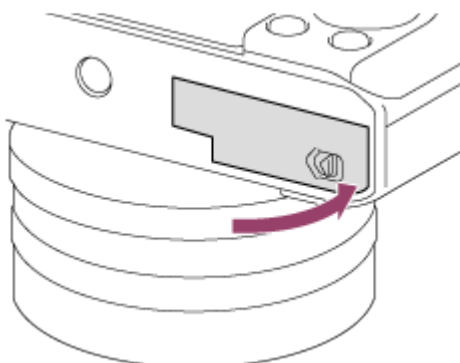
1. Open het accudeksel.



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



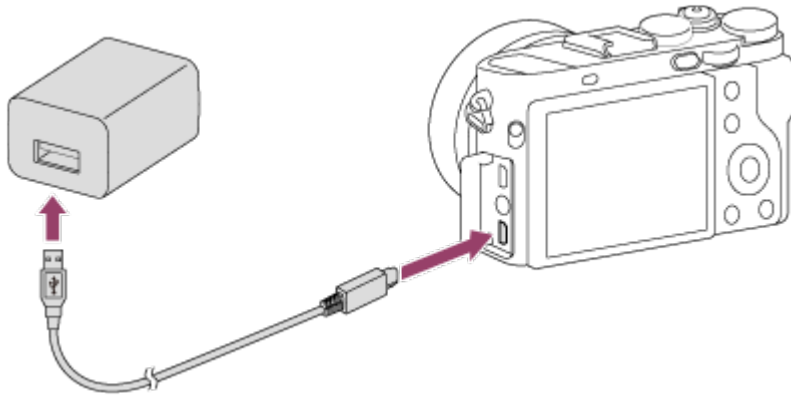
3. Sluit het deksel.



---

Het is belangrijk dat u de accu oplaadt voordat u de camera voor het eerst gaat gebruiken. De opgeladen accu verliest steeds wat lading, ook als u de accu niet gebruikt. Om geen opnamekans te missen, laadt u de accu op voordat u opneemt.

1. Zet het apparaat uit.
2. Sluit de camera met daarin de accu met behulp van de micro-USB-kabel (bijgeleverd) aan op de netspanningsadapter (bijgeleverd), en sluit de netspanningsadapter aan op een stopcontact.



### **Oplaadlampje**

Brandt: bezig met opladen

Uit: Opladen klaar

Knippert: Opladfout of opladen tijdelijk gepauzeerd omdat de camera niet binnen het juiste temperatuurbereik is

- Als het oplaadlampje gaat branden en daarna onmiddellijk weer uit gaat, is de accu volledig opgeladen.

### **Oplaadtijd (volledige lading)**

De oplaadtijd met de netspanningsadapter (bijgeleverd) is ongeveer 150 minuten.

- De oplaadtijd kan verschillen afhankelijk van de resterende lading van de accu en de oplaadomstandigheden.
- De accu kan ook worden opgeladen als deze nog niet volledig leeg is.
- Bovenstaande oplaadtijd geldt voor het opladen van een volledig lege accu (bijgeleverd) bij een temperatuur van 25 °C. Het opladen kan langer duren afhankelijk van de gebruikscondities en de omgeving.

### **Opmerking**

- Als het oplaadlampje knippert terwijl de accu niet volledig opgeladen is, verwijdert u de accu uit de camera en plaatst u hem weer terug, of koppelt u de USB-kabel los van de camera en sluit u hem weer aan, om de accu weer op te laden.
- Wanneer het oplaadlampje van de camera knippert terwijl de netspanningsadapter is

aangesloten op het stopcontact, betekent dit dat het opladen tijdelijk is onderbroken omdat de temperatuur buiten het aanbevolen bereik ligt. Wanneer de temperatuur weer binnen het geschikte bereik komt, wordt het opladen hervat. Het wordt aanbevolen de accu op te laden bij een omgevingstemperatuur van 10 °C tot en met 30 °C.

- Sluit de netspanningsadapter aan op het dichtstbijzijnde stopcontact. In het geval een storing optreedt tijdens het gebruik van de netspanningsadapter, trekt u onmiddellijk de stekker van het netsnoer uit het stopcontact om de voeding los te koppelen.
- Als u een nieuwe accu gebruikt of een accu die lange tijd niet is gebruikt weer gaat gebruiken, kan het oplaadlampje snel knipperen wanneer de accu wordt opgeladen. Als dat gebeurt, verwijdert u de accu uit de camera en plaatst u hem weer terug, of koppelt u de USB-kabel los van de camera en sluit u hem weer aan, om de accu weer op te laden.
- Blijf de accu niet continu of herhaaldelijk opladen zonder hem te gebruiken als hij al (bijna) volledig is opgeladen. Als u dat doet kunnen de prestaties van de accu achteruitgaan.
- Nadat het opladen klaar is, trekt u de stekker van het netsnoer van de netspanningsadapter uit het stopcontact.
- Gebruik uitsluitend een originele accu, micro-USB-kabel (bijgeleverd) en netspanningsadapter (bijgeleverd) van het merk Sony.

---

[15] Hoe te gebruiken | De camera voorbereiden | De accu opladen

## Opladen door aansluiting op een computer

---

De accu kan worden opgeladen door de camera met behulp van een micro-USB-kabel aan te sluiten op een computer.

1. Schakel het apparaat uit en sluit het aan op de USB-aansluiting van de computer.



### Opmerking

- Let op de volgende punten bij het opladen via een computer:
  - Als het apparaat is aangesloten op een laptop-computer die niet op de stroomvoorziening is aangesloten, daalt de acculading van de laptop. Laat het apparaat niet gedurende een lange tijd aangesloten op een laptop.

- Schakel de computer niet uit of in, herstart de computer niet en wek de computer niet uit de slaapstand nadat de USB-verbinding tot stand is gekomen tussen de camera en de computer. Als u dit toch doet, kan een storing worden veroorzaakt. Voordat u de computer aan-/uitzet of herstart, of de computer wekt uit de slaapstand, verbreekt u de verbinding tussen de camera en de computer.
- Een goede werking kan niet worden gegarandeerd met alle typen computers.
- Het opladen kan niet worden gegarandeerd in geval van een op maat gemaakte computer, een aangepaste computer of een computer die is aangesloten via een USB-hub.
- Mogelijk werkt de camera niet correct wanneer andere USB-apparaten tegelijkertijd worden gebruikt.

---

[16] Hoe te gebruiken | De camera voorbereiden | De accu opladen

## De gebruiksduur van de accu en het aantal beelden dat kan worden opgenomen/weergegeven met een accu

---

### Schermfunctie

Opnemen (stilstaande beelden):

Aantal beelden: ong. 220

Daadwerkelijk opnemen (bewegende beelden):

Gebruiksduur van de accu: ong. 30 min.

Ononderbroken opnemen (bewegende beelden):

Gebruiksduur van de accu: ong. 50 min.

Weergeven (stilstaande beelden):

Gebruiksduur van de accu: ong. 170 min.; Aantal beelden: ong. 3400

### Zoekerfunctie

Opnemen (stilstaande beelden):

Aantal beelden: ong. 200

Daadwerkelijk opnemen (bewegende beelden):

Gebruiksduur van de accu: ong. 30 min.

Ononderbroken opnemen (bewegende beelden):

Gebruiksduur van de accu: ong. 50 min.

### Opmerking

- De bovenstaande gebruiksduur van de accu en het bovenstaande aantal beelden zijn van toepassing wanneer de accu volledig opgeladen is. Afhankelijk van de gebruiksomstandigheden kunnen de gebruiksduur van de accu en het aantal beelden lager zijn.
- De gebruiksduur van de accu en het aantal beelden dat kan worden opgenomen gelden voor opnemen onder de volgende omstandigheden:

- De accu wordt gebruikt bij een omgevingstemperatuur van 25 °C.
  - Een Sony Memory Stick PRO Duo (Mark2) (los verkrijgbaar) gebruiken
  - [Helderheid zoeker]: [Handmatig][±0]
  - [Monitor-helderheid]: [Handmatig][±0]
  - [Weergavekwaliteit]: [Standaard]
- Het aantal van "Opnemen (stilstaande beelden)" is gebaseerd op de CIPA-norm, en geldt bij opnemen onder de volgende omstandigheden (CIPA: Camera & Imaging Products Association):
    - DISP: [Alle info weerg.]
    - Scherpstellingsfunctie: [Enkelvoudige AF]
    - Eén beeld wordt elke 30 seconden opgenomen.
    - De camera wordt na elke tien opnamen uit- en ingeschakeld.
  - Het aantal minuten voor het opnemen van bewegende beelden is gebaseerd op de CIPA-norm, en geldt voor opnemen onder de volgende omstandigheden:
    - De beeldkwaliteit is ingesteld op 60i 17M (FH) .
    - Daadwerkelijk opnemen (bewegende beelden): De gebruiksduur van de accu is gebaseerd op herhaaldelijk opnemen, opnamestand-by, in-/uitschakelen, enz.
    - Ononderbroken opnemen van bewegende beelden: De gebruiksduur van de accu is gebaseerd op non-stop opnemen tot de limiet (29 minuten) is bereikt, waarna het opnemen wordt voortgezet door nogmaals op de MOVIE (bewegend-beeld)-knop te drukken. Andere functies worden niet gebruikt.
  - Als de resterende acculading niet wordt afgebeeld, drukt u op DISP (weergave-instelling).

---

[17] Hoe te gebruiken | De camera voorbereiden | De accu opladen


## Voeding vanuit een stopcontact

---

Door de bijgeleverde netspanningsadapter te gebruiken, kunt u beelden opnemen en weergeven terwijl het apparaat van voeding wordt voorzien vanuit een stopcontact zonder het accuvermogen te gebruiken.

1. Plaats de accu in de camera.
2. Sluit de camera met behulp van de micro-USB-kabel (bijgeleverd) en de netspanningsadapter (bijgeleverd) aan op een stopcontact.

### Opmerking

- De camera zal niet worden ingeschakeld als er geen resterende acculading is. Plaats een voldoende opgeladen accu in de camera.
- Als u de camera gebruikt terwijl deze van voeding wordt voorzien vanuit een stopcontact, controleert u of het pictogram (  ) wordt afgebeeld op de monitor.



- Verwijder de accu niet terwijl het apparaat van voeding wordt voorzien vanuit een stopcontact. Als u de accu verwijdert, wordt de camera uitgeschakeld.
- Verwijder de accu niet terwijl het toegangslampje brandt. De gegevens op de geheugenkaart kunnen worden beschadigd.
- Zo lang de camera is ingeschakeld, wordt de accu niet opgeladen, ook niet wanneer de camera is aangesloten op de netspanningsadapter.
- Onder bepaalde omstandigheden kan het apparaat van extra voeding worden voorzien vanuit de accu, ondanks dat het is aangesloten op de netspanningsadapter.
- Verwijder de micro-USB-kabel niet terwijl het apparaat van voeding wordt voorzien vanuit een stopcontact. Schakel de camera uit voordat u de micro-USB-kabel verwijdert.
- Afhankelijk van de camera en accutemperatuur, kan de ononderbroken opnameduur korter zijn terwijl de camera van voeding wordt voorzien vanuit een stopcontact.
- Bij gebruik van een mobiele lader als voedingsbron, bevestigt u dat deze volledig opgeladen is vóór gebruik. Denk eraan dat resterende lading aanwezig is in de mobiele lader tijdens gebruik.

---

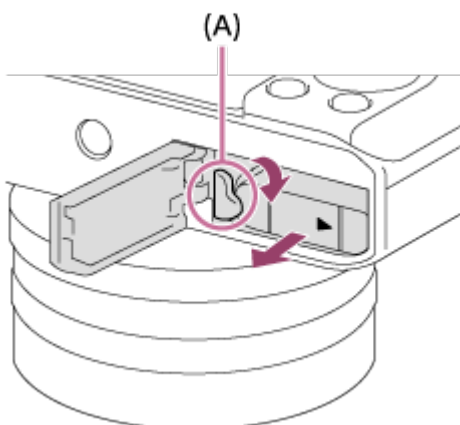
[18] Hoe te gebruiken | De camera voorbereiden | De accu opladen

## De accu verwijderen

---

### De accu verwijderen

1. Controleer dat de toegangslamp niet brandt en schakel de camera uit.
2. Verschuif de vergrendelingshendel **(A)** en verwijder de accu.



- Let er goed op dat u de accu niet laat vallen.

---

[19] Hoe te gebruiken | De camera voorbereiden | Een geheugenkaart plaatsen (los

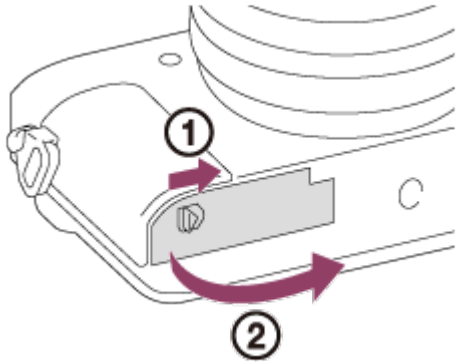
verkrijgbaar)

# De geheugenkaart plaatsen

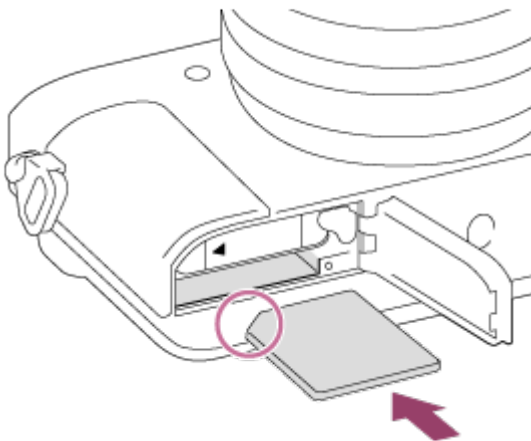
---

## De geheugenkaart plaatsen

1. Open het deksel van de geheugenkaartgleuf.

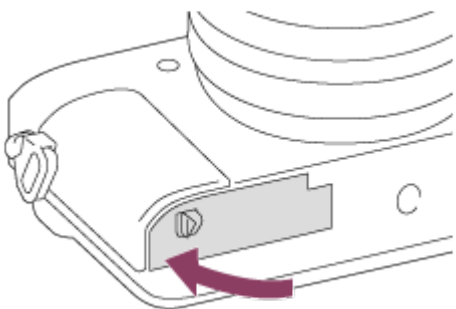


2. Steek de geheugenkaart in de gleuf.



- Zorg ervoor dat de afgeschuinde hoek in de juiste richting wijst.
- Met de afgeschuinde hoek in de afgebeelde richting, steekt u de geheugenkaart in de gleuf tot hij op zijn plaats vastklikt.

3. Sluit het deksel van de geheugenkaartgleuf.



### Hint

- Wanneer u voor de eerste keer een geheugenkaart gebruikt in dit apparaat, adviseren wij

u de kaart met behulp van het apparaat te formatteren voor stabiele prestaties van de geheugenkaart.

---

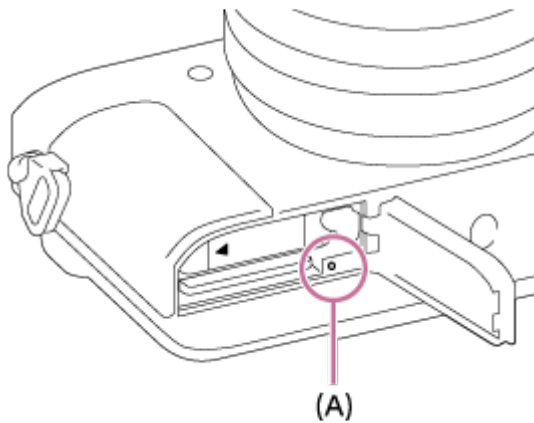
[20] Hoe te gebruiken | De camera voorbereiden | Een geheugenkaart plaatsen (los verkrijgbaar)

## De geheugenkaart verwijderen

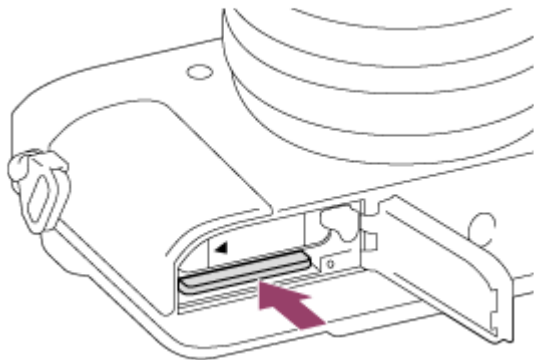
---

De geheugenkaart eruit halen

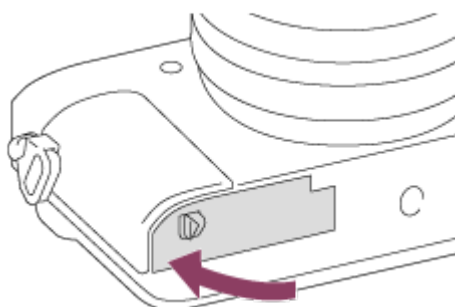
1. Open het deksel van de geheugenkaartgleuf.
2. Controleer dat de toegangslamp **(A)** niet brandt.



3. Duw de geheugenkaart eenmaal erin om hem te verwijderen.



4. Sluit het deksel van de geheugenkaartgleuf.



---

[21] Hoe te gebruiken | De camera voorbereiden | Een geheugenkaart plaatsen (los verkrijgbaar)

## Bruikbare geheugenkaarten

---

U kunt de volgende geheugenkaarten in deze camera gebruiken.

Voor bewegende beelden, raadpleegt u "Geheugenkaarten die kunnen worden gebruikt voor het opnemen van bewegende beelden" op deze pagina.

### **Memory Stick die kunnen worden gebruikt**

- Memory Stick PRO Duo / Memory Stick PRO Duo (Mark2)
- Memory Stick PRO-HG Duo
- Memory Stick Micro (M2) (Mark2)

\*Memory Stick met een capaciteit to 32 GB zijn getest en goedgekeurd voor gebruik met deze camera.

### **SD-kaarten die kunnen worden gebruikt**

- SD-geheugenkaart / SDHC-geheugenkaart
- SDXC-geheugenkaart
- microSD-geheugenkaart / microSDHC-geheugenkaart
- microSDXC-geheugenkaart

\*SD-kaarten met een capaciteit to 128 GB zijn getest en goedgekeurd voor gebruik met deze camera.

### **Geheugenkaarten die kunnen worden gebruikt voor het opnemen van bewegende beelden**

#### **Voor het opnemen van bewegende beelden in het XAVC S-formaat**

SDXC-geheugenkaart of microSDXC-geheugenkaart met een capaciteit van 64 GB of meer (SD-snelheidsklasse 10 UHS-snelheidsklasse U1 of sneller)

#### **Voor het opnemen van bewegende beelden in het AVCHD- of MP4-formaat**

- Memory Stick PRO Duo (Mark2)
- Memory Stick PRO-HG Duo
- Memory Stick Micro (M2) (Mark2)

- SD-geheugenkaart / microSD-geheugenkaart (SD-snelheidsklasse 4 of sneller, of UHS-snelheidsklasse U1 of sneller)
- SDHC-geheugenkaart / microSDHC-geheugenkaart (SD-snelheidsklasse 4 of sneller, of UHS-snelheidsklasse U1 of sneller)
- SDXC-geheugenkaart / microSDXC-geheugenkaart (SD-snelheidsklasse 4 of sneller, of UHS-snelheidsklasse U1 of sneller)

### Opmerking

- Een juiste werking kan niet van alle geheugenkaarten worden gegarandeerd.
- Wanneer u voor de eerste keer een geheugenkaart gebruikt in de camera, adviseren wij u de kaart vóór gebruik in de camera te formatteren, omdat de geheugenkaart dan stabielere presteert.  
Formatteren wist alle gegevens op de geheugenkaart permanent en is onherstelbaar. Sla waardevolle gegevens op een computer of soortgelijk apparaat op.
- Beelden die zijn opgenomen op een SDXC-geheugenkaart kunnen niet worden geïmporteerd of weergegeven op computers of AV-apparaten die niet compatibel zijn met exFAT indien aangesloten met behulp van een micro-USB-kabel. Controleer of het apparaat compatibel is met exFAT voordat u het aansluit op de camera. Als u uw camera op een incompatibel apparaat aansluit, zult u misschien worden gevraagd de kaart te formatteren. Formateer de kaart nooit als reactie op deze melding, omdat alle gegevens op de kaart zullen worden gewist, als u dat doet. (exFAT is het bestandssysteem dat wordt gebruikt op SDXC-geheugenkaarten.)




---

[22] Hoe te gebruiken | De camera voorbereiden | De taal, datum en tijd instellen

## De taal, datum en tijd instellen

---

Wanneer u de camera voor het eerst inschakelt of nadat u de functies hebt geïntialiseerd, wordt het instelscherm voor de taal, datum en de tijd afgebeeld.

1. Schakel de camera in.  
Het instelscherm voor de taal wordt afgebeeld en daarna wordt het instelscherm voor de datum en de tijd afgebeeld.
2. Selecteer uw taal en druk daarna op .
3. Controleer of [Enter] is geselecteerd op het scherm, en druk daarna op  op het besturingswiel.
4. Selecteer uw gewenste geografische locatie en druk daarna op .
5. Selecteer een instelitem met behulp van de boven-/onderkant van het besturingswiel of

door het besturingswiel te draaien, en druk daarna op ● in het midden.

6. Stel [Zomertijd], [Datum/Tijd], en [Datumindeling] in met behulp van de boven-/onder-/linker-/rechterkant en druk daarna op ● in het midden.
  - Middernacht wordt aangeduid als 12:00 AM en 12 uur 's middags als 12:00 PM.
7. Herhaal de stappen 5 en 6 om andere items in te stellen, en selecteer daarna [Enter] en druk op ● in het midden.
  - Om de instelprocedure voor de datum en tijd te annuleren, drukt u op de MENU-knop.

### Opmerking

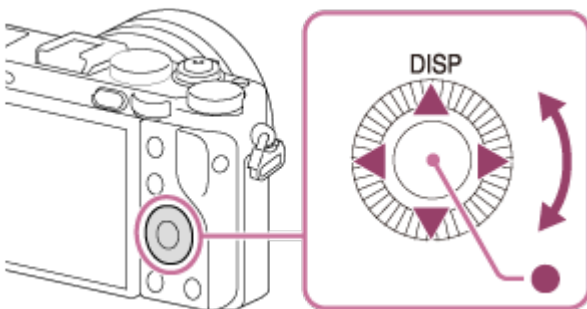
- Als het instellen van de datum en de tijd tussentijds wordt geannuleerd, wordt het instelscherm voor de datum en tijd elke keer afgebeeld nadat de camera is ingeschakeld.

---

[23] Hoe te gebruiken | De bedieningsmethode controleren | De bedieningsmethode controleren

## Het besturingswiel gebruiken

---



U kunt onderdelen selecteren en instellen door het besturingswiel te draaien of op de boven-/onder-/rechter-/linkerkant van het besturingswiel te drukken. Uw selectie wordt vastgelegd wanneer u op ● in het midden van het besturingswiel drukt.

DISP (weergave-instelling) is toegewezen aan de bovenkant van het besturingswiel. U kunt geselecteerde functies toewijzen aan de onder-/rechter-/linkerkant van het besturingswiel of aan ● in het midden van het besturingswiel, en aan de draaibediening van het besturingswiel.

Tijdens weergave kunt u het volgende/vorige beeld weergeven door op de rechter-/linkerkant van het besturingswiel te drukken, of door het besturingswiel te draaien.

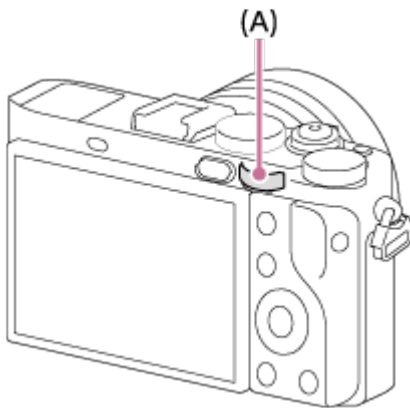
---

[24] Hoe te gebruiken | De bedieningsmethode controleren | De bedieningsmethode controleren

## De besturingsknop gebruiken

---

Door de besturingsknop **(A)** te draaien kunt u onmiddellijk de instellingen voor diverse opnamefuncties naar wens veranderen.



Pictogrammen en functienamen worden als volgt op het scherm aangegeven.

Bijv.:

 Tv: sluitertijd

---

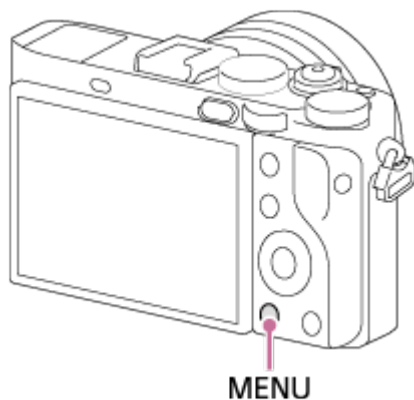
[25] Hoe te gebruiken | De bedieningsmethode controleren | De bedieningsmethode controleren

## MENU-onderdelen gebruiken

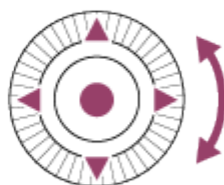
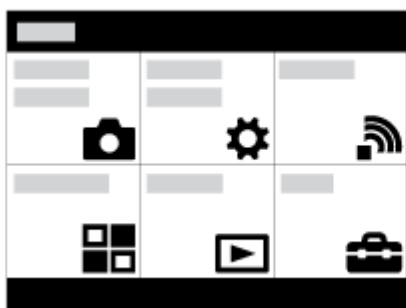
---

In dit gedeelte leert u hoe u instellingen kunt veranderen die betrekking hebben op alle camerabedieningen en de camerafuncties kunt uitvoeren, waaronder opnemen, weergeven, en bedieningsmethoden.

1. Druk op de MENU-knop om de MENU-items af te beelden.



2. Selecteer het gewenste MENU-onderdeel met behulp van de boven-/onder-/rechter-/linkerkant van het besturingswiel of door het besturingswiel te draaien en druk daarna op ● in het midden van het besturingswiel.
  - De weergave kan van stap 1 rechtstreeks veranderen naar stap 3 afhankelijk van de instelling van [Tegelmenu].



3. Selecteer het gewenste instelitem door op de boven-/onder-/rechter-/linkerkant van het besturingswiel te drukken of door het besturingswiel te draaien en daarna op ● in 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.



4. Selecteer de gewenste waarde van de instelling en druk ter bevestiging op ● .

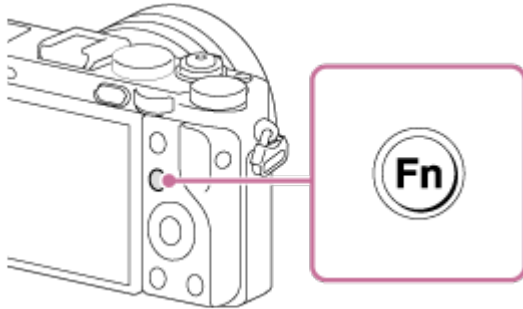


## De Fn (Functie)-knop gebruiken

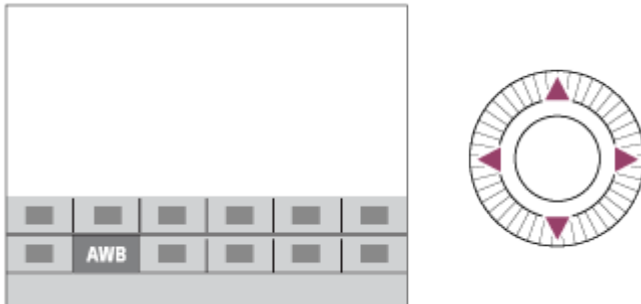
---


U kunt veelgebruikte functies registreren onder de Fn (Functie)-knop en deze oproepen tijdens het opnemen. U kunt maximaal 12 veelgebruikte functies registreren onder de Fn (Functie)-knop.

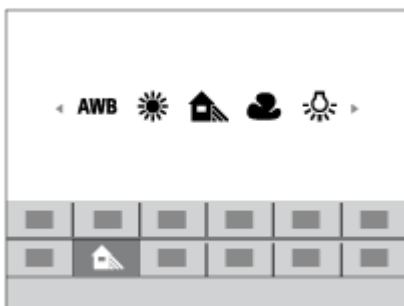
1. Druk op de DISP-knop, en druk daarna op de Fn (Functie)-knop in een andere schermfunctie dan [Voor zoeker].




2. Selecteer een functie die moet worden geregistreerd door op de boven-/onder-/rechter-/linkerkant van het besturingswiel te drukken.



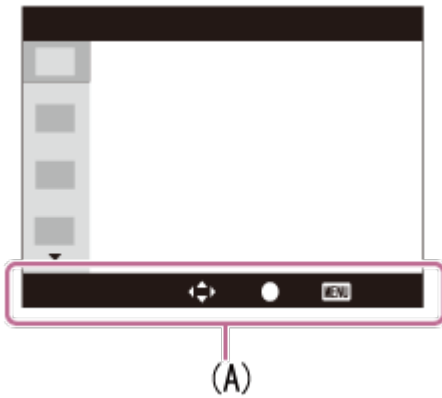
3. Selecteer de gewenste instelling door het besturingswiel te draaien, en druk daarna op  in het midden van het besturingswiel.
  - Sommige functies kunnen worden fijn geregeld met behulp van de besturingsknop.



### **Instellingen maken op het specifieke scherm.**

Selecteer de gewenste functie in stap 2 en druk daarna op  in het midden van het

besturingswiel. Het specifieke scherm voor de functie wordt afgebeeld. Volg de bedieningsgids (A) om de instellingen te maken.




---

[27] Hoe te gebruiken | De bedieningsmethode controleren | De bedieningsmethode controleren

## "Quick Navi" gebruiken

---

Als de zoeker wordt gebruikt, kunt u de instellingen rechtstreeks veranderen met behulp van het Quick Navi-scherm. De afgebeelde inhoud en de positie ervan dienen slechts als richtlijn en kunnen verschillen van de daadwerkelijke weergave.

1. MENU →  (Eigen instellingen) → [DISP-knop] → [Scherm] → [Voor zoeker] → [Enter].
2. Druk herhaaldelijk op de DISP (weergave-instelling)-knop op het besturingswiel tot het scherm is ingesteld op [Voor zoeker].
3. Druk op de Fn (functie)-knop om over te schakelen naar het Quick Navi-scherm.

### **In de automatische functie of de scènekeuzefunctie**



### **In de functie P/A/S/M/panorama door beweging**



4. Selecteer een gewenste functie door op de boven-/onder-/rechter-/linkerkant van het besturingswiel te drukken.
5. Draai het besturingswiel om de gewenste instelling te selecteren.
  - Sommige instelwaarden kunnen worden fijn geregeld door de besturingsknop te draaien.

### Instellingen maken op het specifieke scherm.

Selecteer de gewenste functie in stap 4 en druk daarna op ● in het midden van het besturingswiel. Het specifieke scherm voor de functie wordt afgebeeld. Volg de bedieningsgids (A) om de instellingen te maken.



#### Opmerking

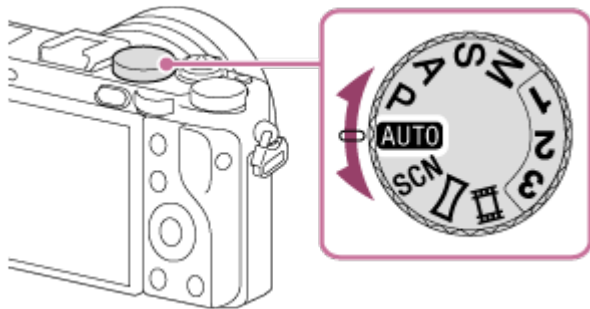
- De grijze items op het Quick Navi-scherm zijn niet beschikbaar.
- Bij gebruik van [Creatieve stijl], kunnen sommige van de insteltaken alleen worden uitgevoerd op een toegewezen scherm.

## Stilstande beelden opnemen

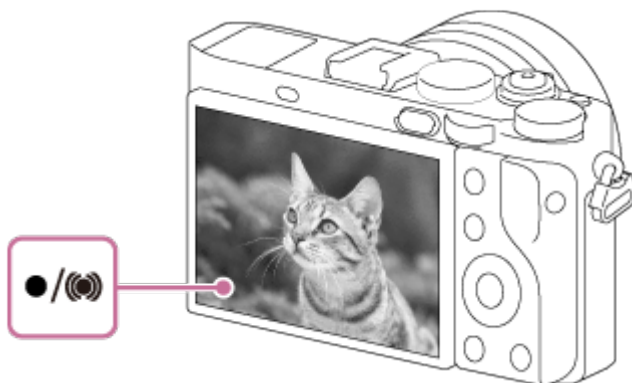
---

Neemt stilstande beelden op.

1. Stel de opnamefunctie in op **AUTO** (Automatisch. modus).



2. Stel de hoek van de monitor in en houd de camera vast. Of kijk door de zoeker en houd camera vast.
3. Druk de ontspanknop tot halverwege in om scherp te stellen.  
Als het beeld scherpgesteld is, wordt de indicator ( ● of (●) ) afgebeeld.



- De kortst mogelijke opnameafstand is ongeveer 30 cm vanaf de beeldsensor.

4. Druk de ontspanknop helemaal in.

## Scherpstellingsindicator

● brandt:

Het beeld is scherpgesteld.

● knippert:

Het scherpstellen is mislukt.

(●) brandt:

Het beeld is scherpgesteld. De scherpgestelde positie verandert overeenkomstig de beweging van het onderwerp.

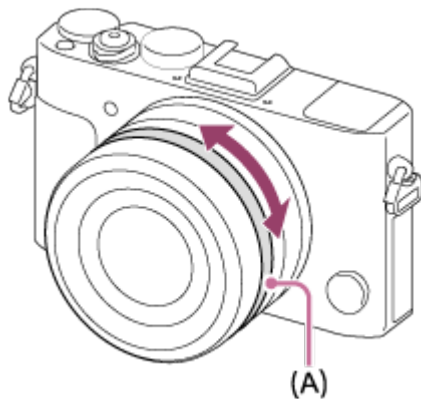
(●) brandt:

De scherpstelling wordt uitgevoerd.

### Hint

- Als het apparaat niet automatisch kan scherpstellen, knippert de scherpstellingsindicator en klinkt geen pieptoon. Maak opnieuw een compositie van de opname of kies een andere instelling voor het scherpstellen.
- Scherpstellen kan moeilijk zijn in de volgende situaties:

- Het is donker en het onderwerp is ver weg.
  - Het contrast van het onderwerp is slecht.
  - Het onderwerp is zichtbaar door glas heen.
  - Het onderwerp beweegt snel.
  - Bij reflecterend licht of glimmende oppervlakken.
  - Er is een knipperend licht.
  - Het onderwerp wordt van achteren belicht.
  - Continu herhalend patroon, zoals de gevel van een kantoorgebouw.
  - De onderwerpen in het scherpstelgebied hebben verschillende scherpstellingsafstanden.
- Als u de macro-schakelaar (**A**) naar "0,2 m-0,35 m" draait, wordt de opnamefunctie veranderd in macro. De kortst mogelijke opnameafstand is nu ongeveer 0,2 meter. Macro is handig voor het opnemen van close-ups van onderwerpen zoals bloemen en voedsel.




---

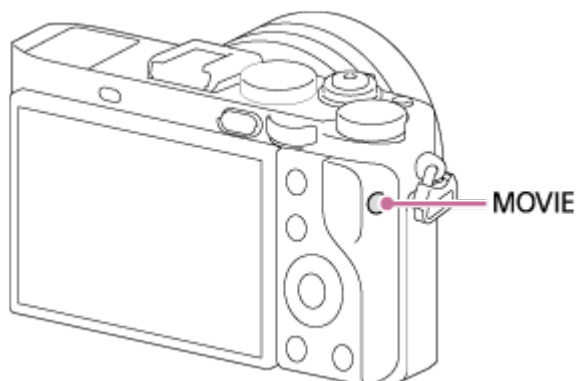
[29] Hoe te gebruiken | Opnemen | Stilstaande/bewegende beelden opnemen

## Bewegende beelden opnemen

---


U kunt bewegende beelden opnemen door op de MOVIE (bewegend-beeld)-knop te drukken.

1. Druk op de MOVIE-knop als u het opnemen wilt starten.





2. Druk nogmaals op de MOVIE-knop als u het opnemen wilt stoppen.

## Hint

- U kunt de functie opnemen van bewegende beelden starten/stoppen toewijzen aan een gewenste knop. MENU →  (Eigen instellingen) → [Eigen toets(opname)] → wijs de functie toe aan de gewenste knop.
- Als u het gebied waarop moet worden scherpgesteld wilt opgeven, stelt u het gebied in met behulp van [Scherpstelgebied].
- Om scherpgesteld te blijven op een gezicht, stelt u het beeld zodanig samen dat het kader rond het scherpstelgebied samenvalt met het gezichtsherkenningkader, of stelt u [Scherpstelgebied] in op [Breed].

## Opmerking

- Om de sluitertijd en de diafragma waarde te veranderen naar de gewenste instellingen, zet u de opnamefunctie in de stand  (Film).
- Het geluid van de werking van de MOVIE-knop kan ook worden opgenomen wanneer u op de MOVIE-knop drukt om het opnemen te stoppen.
- Voor de ononderbroken opnameduur van bewegende beelden, raadpleegt u "Resterende opnameduur van bewegende beelden". Nadat het opnemen van bewegende beelden klaar is, kunt u het opnemen hervatten door nogmaals op de MOVIE-knop te drukken. Het opnemen kan stoppen om het apparaat te beschermen, afhankelijk van de temperatuur van het apparaat of de accu.
- Tijdens het opnemen kan het geluid van de schouderriemhaken (driehoekige haak) worden opgenomen, afhankelijk van de gebruikssituatie.
- Wanneer de functiekeuzeknop in de stand  (Film) staat en tijdens het opnemen van bewegende beelden, kunt u [AF-vergrendeling] niet selecteren voor [Scherpstelgebied].

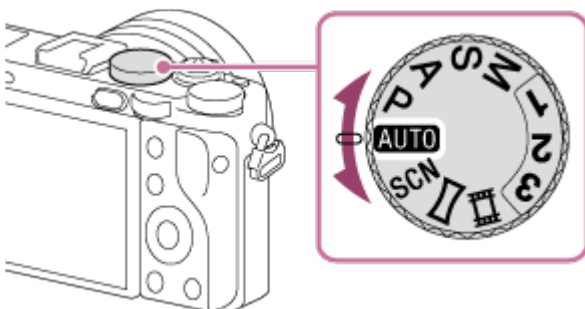
---

[30] Hoe te gebruiken | Opnemen | Een opnamefunctie selecteren

## Lijst met standen van de functiekeuzeknop

---

U kunt de gewenste opnamefunctie selecteren door de functiekeuzeknop te draaien.



## Beschikbare functies

### **AUTO (Automatisch. modus):**

Hiermee kunt u stilstaande beelden opnemen van elk onderwerp onder alle omstandigheden met goede resultaten door de waarden in te stellen die door het product geschikt worden geacht.

### **P (Autom. programma):**

Hiermee kunt u opnemen met automatisch ingestelde belichting (zowel de sluitertijd als de diafragma waarde (F-getal)). U kunt ook de diverse instellingen kiezen op het menu.

### **A (Diafragma voorkeuze):**

Hiermee kunt u het diafragma instellen en opnemen wanneer u de achtergrond wazig wilt maken, enz.

### **S (Sluitertijd voorkeuze):**

Hiermee kunt u snelbewegende onderwerpen, enz., opnemen door de sluitertijd handmatig in te stellen.

### **M (Handm. belichting):**

Hiermee kunt u stilstaande beelden opnemen met de gewenste belichting door de belichting (zowel de sluitertijd als de diafragma waarde (F-waarde)) in te stellen.

### **1/2/3 (Geheug.nr. oproep.):**

Maakt het mogelijk een beeld op te nemen nadat veelgebruikte functies of numerieke instellingen zijn opgeroepen die van tevoren werden geregistreerd.

### **Film:**

Hiermee kunt u de instelling voor het opnemen van bewegende beelden veranderen.

### **Panorama d. beweg.:**

Maakt het mogelijk om een panoramabeeld op te nemen door het beeld samen te stellen.

### **SCN (Scènekeuze):**

Biedt u de mogelijkheid opnamen te maken met vooraf ingestelde instellingen die afhankelijk zijn van de scène.

---

[31] Hoe te gebruiken | Opnemen | Een opnamefunctie selecteren

## Slim automatisch

---

De camera neemt op met automatische scèneherkenning.

1. Zet de functiekeuzeknop in de stand **AUTO** (Automatisch. modus).
2. MENU →  (Camera- instellingen) → [Automatisch. modus] → [Slim automatisch].
  - Als [Modusdraaiknopsch.] is ingesteld op [Aan], kunt u de gewenste instellingen selecteren nadat u de stand van de functiekeuzeknop hebt veranderd.
3. Richt de camera op het onderwerp.

Nadat de camera de scène heeft herkend, wordt het pictogram van de herkende scène

afgebeeld op het scherm.



4. Stel scherp en fotografeer het onderwerp.

### Opmerking

- Het apparaat zal de scène niet herkennen wanneer u beelden opneemt met zoomfuncties.
- Het apparaat herkent de scène mogelijk niet goed onder bepaalde opnameomstandigheden.

---



[32] Hoe te gebruiken | Opnemen | Een opnamefunctie selecteren

## Superieur automat.

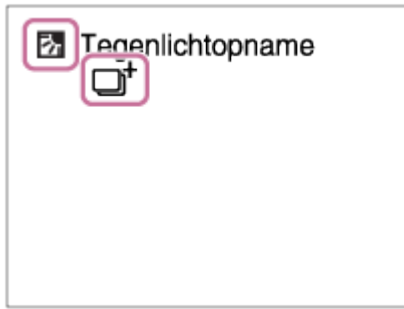
---

De camera neemt op met automatische scèneherkenning. Deze functie neemt heldere beelden op van donkere scènes of scènes met tegenlicht.

Bij scènes onder zwakke belichting of met tegenlicht, kan de camera zo nodig meerdere beelden opnemen en een samengesteld beeld, enz., creëren om een beeld met een hogere kwaliteit op te nemen dan in de intelligent automatische functie.


1. Zet de functiekeuzeknop in de stand **AUTO** (Automatisch. modus).
2. MENU →  (Camera- instellingen) → [Automatisch. modus] → [Superieur automat.].
  - Als [Modusdraaiknopsch.] is ingesteld op [Aan], kunt u de gewenste instellingen selecteren nadat u de stand van de functiekeuzeknop hebt veranderd.
3. Richt de camera op het onderwerp.  
Als de camera een scène herkent, wordt het pictogram van de scèneherkenning afgebeeld op het scherm. Zo nodig wordt + (overlay-pictogram) afgebeeld.





4. Stel scherp en fotografeer het onderwerp.

### Opmerking

- Wanneer het apparaat wordt gebruikt om samengestelde beelden te maken, duurt het opnameproces langer dan normaal.
- Het apparaat zal de scène niet herkennen wanneer u zoomfuncties gebruikt.
- Het apparaat herkent een scène mogelijk niet goed onder bepaalde opnameomstandigheden.
- Als [  Kwaliteit] is ingesteld op [RAW] of [RAW en JPEG], kan het apparaat geen samengesteld beeld maken.

---

[33] Hoe te gebruiken | Opnemen | Een opnamefunctie selecteren

## Over scèneherkenning

---

Scèneherkenning werkt in de functies [Slim automatisch] en [Superieur automat.].





In deze functie herkent het apparaat automatisch de opnameomstandigheden en neemt het beeld automatisch op.

### Scèneherkenning:

Wanneer het apparaat bepaalde scènes herkent, worden de volgende pictogrammen en gidsen afgebeeld op de eerste regel:

-  (Portretopname)
-  (Kind)
-  (Nachtportret)
-  (Nachtscène)
-  (Portret m. tegenlicht)
-  (Tegenlichtopname)
-  (Landschap)
-  (Macro)
-  (Spotlight)
-  (Weinig licht)

Wanneer het apparaat bepaalde omstandigheden herkent, worden de volgende pictogrammen afgebeeld op de tweede regel:

-  (Statief)
-  (Bewegen)
-  (Bewegen (Helder))
-  (Bewegen (Donker))

### Opmerking

- Als [Lach-/Gezichtsherk.] is ingesteld op [Uit], worden de scènes [Portretopname], [Portret m. tegenlicht], [Nachtportret] en [Kind] niet herkend.

---

[34] Hoe te gebruiken | Opnemen | Een opnamefunctie selecteren

## De voordelen van automatisch opnemen

---

Deze camera is uitgerust met de volgende drie automatische opnamefuncties: [Slim automatisch], [Superieur automat.] en [Autom. programma].

### (Slim automatisch):

Stelt u in staat op te nemen met automatische scèneherkenning.

### + (Superieur automat.):


Stelt u in staat op te nemen met automatische scèneherkenning. Deze functie neemt heldere beelden op van donkere scènes of scènes met tegenlicht.

### **P (Autom. programma):**


Stelt u in staat om diverse opname-instellingen in te stellen, zoals de witbalans, ISO-waarde, enz.

- Diafragma-waarde en sluitertijd worden automatisch ingesteld door de camera.

### Hint

- In de functie [Superieur automat.] en wanneer de + (overlay-pictogram) wordt afgebeeld, mag u de camera niet bewegen voordat de meerdere opnamen zijn opgenomen.
- In de functie [Autom. programma], kunt u de combinatie van de sluitertijd en diafragma-waarde veranderen, en tegelijkertijd de correcte belichting behouden, door de besturingsknop te draaien. Deze functie heet "Programmaverschuiving" (**P\***).

### Opmerking

- In de functie [Superieur automat.] duurt het opnameproces langer aangezien het apparaat een samengesteld beeld maakt. In dit geval wordt + (overlay-pictogram) afgebeeld en klinkt het sluitergeluid meerdere keren, maar wordt slechts één beeld opgenomen.
- In de standen [Slim automatisch] en [Superieur automat.] worden de meeste functies

automatisch ingesteld, en kunt u de instellingen niet zelf veranderen.

---

[35] Hoe te gebruiken | Opnemen | Een opnamefunctie selecteren

## Autom. programma

---

Stelt u in staat op te nemen met automatisch ingestelde belichting (zowel de sluitertijd als de diafragma waarde).

U kunt opnamefuncties instellen, zoals [ISO].

1. Zet de functiekeuzeknop in de stand P (Autom. programma).
2. U kunt de opnamefuncties instellen op de gewenste instellingen.
3. Stel scherp en fotografeer het onderwerp.

### **Programmaverschuiving**

U kunt de combinatie van sluitertijd en diafragma (F-waarde) veranderen door de besturingsknop te draaien zonder de juiste belichting te veranderen die door dit apparaat is ingesteld. Deze functie is beschikbaar wanneer de flitser niet wordt gebruikt.

- Wanneer u de besturingsknop draait, verandert "P" op het scherm in "P\*".
- Om de programmaverschuiving te annuleren, stelt u de opnamefunctie in op een andere functie dan [Autom. programma], of schakelt u de camera uit.

#### **Opmerking**

- Afhankelijk van de helderheid van de omgeving, is het mogelijk dat de programmaverschuiving niet kan worden gebruikt.
  - Stel de opnamefunctie in op een andere stand dan "P" of schakel het apparaat uit om de gemaakte instelling te annuleren.
  - Wanneer de helderheid verandert, veranderen tevens de diafragma waarde (het F-getal) en de sluitertijd terwijl de verschuivingswaarde hetzelfde blijft.
- 


[36] Hoe te gebruiken | Opnemen | Een opnamefunctie selecteren

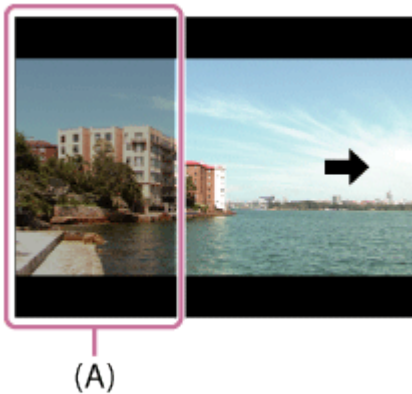
## Panorama d. beweg.

---

Stelt u in staat om een enkel panoramabeeld te creëren uit meerdere beelden die zijn opgenomen tijdens het pannen van de camera.

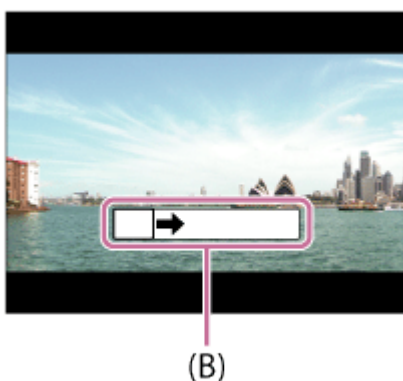


1. Zet de functiekeuzeknop in de stand  (Panorama d. beweg.).
2. Richt de camera op het onderwerp.
3. Terwijl de ontspanknop tot halverwege ingedrukt wordt gehouden, richt u de camera naar één uiteinde van de panoramacompositie.



**(A)** Dit gedeelte wordt niet opgenomen.

4. Druk de ontspanknop helemaal in.
5. Pan de camera naar het einde van de overzichtsbalk in de richting van de pijl op de monitor.



**(B)** Overzichtsbalk

#### **Opmerking**

- Als de volledige hoek van de panoramaopname niet binnen de vaste tijdsduur wordt gepand, wordt een grijs gebied toegevoegd aan het samengestelde beeld. Als dit gebeurt, beweegt u het apparaat sneller om het volledige panoramabeeld op te nemen.

- Als [Breed] is geselecteerd voor [Panorama: formaat], wordt mogelijk niet de volledige hoek van het panoramabeeld binnen de gegeven tijdsduur gepand. Als dit gebeurt, neemt u opnieuw op nadat [Panorama: formaat] is ingesteld op [Standaard].
- Aangezien meerdere beelden aan elkaar worden geplakt, verloopt in sommige gevallen de overgang mogelijk niet soepel.
- De beelden kunnen wazig zijn in donkere scènes.
- Als een lichtbron, zoals een tl-verlichting, flikkert, zijn de helderheid en kleur van de aan elkaar geplakte beelden mogelijk niet consistent.
- Als de volledige hoek van de panoramaopname en de AE/AF-vergrendelingshoek sterk verschillen in helderheid en scherpstelling, lukt de opname mogelijk niet. Als dit gebeurt, verandert u de AE/AF-vergrendelingshoek en neemt u opnieuw op.
- De volgende situaties zijn niet geschikt voor opnemen met panorama door beweging:
  - Bewegende onderwerpen.
  - Onderwerpen die zich te dicht bij het apparaat bevinden.
  - Onderwerpen met ononderbroken soortgelijke patronen, zoals de lucht, het strand of een gazon.
  - Onderwerpen die constant veranderen, zoals de golven of een waterval.
  - Onderwerpen waarvan de helderheid sterk verschilt van hun omgeving, zoals de zon of een gloeilamp.
- Opnemen met panorama door beweging kan worden onderbroken in de volgende situaties:
  - Wanneer de camera te snel of te langzaam wordt gepand.
  - Het onderwerp is te wazig.

#### **Hint**

- U kunt de besturingsknop draaien op het opnamescherm om de opnamerichting te selecteren.

---

[37] Hoe te gebruiken | Opnemen | Een opnamefunctie selecteren

## Scènekeuze

---

Biedt u de mogelijkheid opnamen te maken met vooraf ingestelde instellingen die afhankelijk zijn van de scène.

1. Zet de functiekeuzeknop in de stand SCN (Scènekeuze).
2. Draai de besturingsknop om de gewenste instelling te selecteren.
  - Als [Modusdraaiknopsch.] is ingesteld op [Aan], kunt u de gewenste instellingen selecteren nadat u de stand van de functiekeuzeknop hebt veranderd.

## Menu-onderdelen

### **Portret:**

Neemt het onderwerp scherp op tegen een onscherpe achtergrond. Benadrukt de zachte huidtinten.



### **Sportactie:**

Legt een bewegend onderwerp vast met een snelle sluitertijd zodat het lijkt of het onderwerp stilstaat. Het apparaat neemt continu beelden op zolang u de ontspanknop ingedrukt houdt.



### **Landschap:**

Neemt het hele landschap scherp op met levendige kleuren.



### **Zonsondergang:**

Maakt een prachtige opname van het rood van de zonsondergang.



### **Nachtscène:**

Neemt nachtscènes op zonder dat de donkere sfeer verloren gaat.



### **Schemeropn. hand:**

Neemt nachtscènes op met minder ruis en onscherpte zonder dat u een statief gebruikt. Een reeks opnamen wordt gemaakt en beeldbewerking wordt toegepast om de

onderwerpbeweging, camerabeweging en ruis te verminderen.



### **Nachtportret:**

Neemt nachtsccèneportretten op met de flitser.



### **Antibewegingswaas:**

Maakt het mogelijk om binnenshuis op te nemen zonder de flitser te gebruiken en vermindert onderwerpbeweging. Het apparaat neemt burst-beelden op en combineert deze om een beeld te creëren, waarbij de onderwerpbeweging en ruis worden verminderd.



### **Opmerking**

- In de volgende instellingen is de sluitertijd langer, waardoor het wordt aanbevolen om een statief te gebruiken om te voorkomen dat het beeld wazig wordt.
  - [Nachtsccène]
  - [Nachtportret]
- In de functie [Schemeropn. hand] of [Antibewegingswaas] klikt de sluitser 4 keer, waarna het beeld wordt opgeslagen.
- Als u [Schemeropn. hand] of [Antibewegingswaas] selecteert met [RAW] of [RAW en JPEG], wordt de beeldkwaliteit tijdelijk ingesteld op [Fijn].
- Het verminderen van wazige beelden is minder effectief, ook in de functies [Schemeropn. hand] of [Antibewegingswaas], wanneer de volgende onderwerpen worden opgenomen:
  - Onderwerpen die onvoorspelbare bewegingen maken.
  - Onderwerpen die zich te dicht bij het apparaat bevinden.
  - Onderwerpen met ononderbroken soortgelijke patronen, zoals de lucht, het strand of een gazon.
  - Onderwerpen die constant veranderen, zoals de golven of een waterval.
- In het geval van [Schemeropn. hand] of [Antibewegingswaas], kan zich blokvormige ruis voordoen wanneer u een lichtbron gebruikt die flinkt, zoals fluorescerende verlichting.

### **Hint**

- Om de scène te veranderen, draait u de besturingsknop op het opnamescherm en selecteert u een nieuwe scène.

---

[38] Hoe te gebruiken | Opnemen | Een opnamefunctie selecteren

## Sluiter tijdvoorkeuze

---

U kunt de beweging van een bewegend onderwerp op diverse manieren tot uitdrukking brengen door de sluitertijd aan te passen, bijvoorbeeld door de beweging te bevroren met een korte sluitertijd, of door een naspoor van het onderwerp te veroorzaken met een lange sluitertijd. De sluitertijd kan worden veranderd tijdens het opnemen van bewegende beelden.

1. Zet de functiekeuzeknop in de stand S (Sluiter tijdvoorkeuze).
2. Selecteer de gewenste instelling door de besturingsknop te draaien.
3. Stel scherp en fotografeer het onderwerp.  
Het diafragma wordt automatisch aangepast om tot een juiste belichting te komen.

### Opmerking

- Als na het instellen geen juiste belichting kan worden verkregen, knippert de diafragma waarde op het opnamescherm. U kunt zo wel een opname maken, maar u kunt beter een andere instelling kiezen.
- Wanneer u een lange sluitertijd instelt, gebruikt u een statief om te voorkomen dat het beeld wazig wordt.
- Wanneer de sluitertijd 1 seconde(n) of langer is, wordt na de opname ruisonderdrukking uitgevoerd gedurende dezelfde tijdsduur waarin de sluitertijd geopend was. U kunt echter niet verder gaan met opnemen zolang de ruisonderdrukking wordt uitgevoerd.
- De helderheid van het beeld op de monitor kan verschillen van die van het beeld dat in werkelijkheid wordt opgenomen.

### Hint

- Wanneer u een kortere sluitertijd gebruikt, lijkt het of bewegende onderwerpen, zoals een hardloper, auto's of de branding van de zee, in hun beweging zijn bevroren. Wanneer u een langere sluitertijd gebruikt wordt een naspoor van het bewegende onderwerp opgenomen, waardoor een natuurlijker en dynamischer beeld ontstaat.

---

[39] Hoe te gebruiken | Opnemen | Een opnamefunctie selecteren



# Diafragma voorkeuze

---

U kunt opnemen door het diafragma in te stellen en het scherpstelbereik te veranderen, of door de achtergrond onscherp te maken. De diafragma waarde kan worden veranderd tijdens het opnemen van bewegende beelden.

1. Zet de functiekeuzeknop in de stand A (Diafragma voorkeuze).
2. Selecteer de gewenste waarde door de diafragramring te draaien.
  - Kleinere F-waarde: Het onderwerp is scherpgesteld, maar voorwerpen voor en achter het onderwerp zijn wazig.  
Grotere F-waarde: Het onderwerp en de voor- en achtergrond zijn allemaal scherpgesteld.
3. Stel scherp en fotografeer het onderwerp.  
De sluitertijd wordt automatisch aangepast om een juiste belichting te verkrijgen.

## Opmerking

- Als na het instellen geen juiste belichting kan worden verkregen, knippert de sluitertijd op het opnamescherm. U kunt zo wel een opname maken, maar u kunt beter een andere instelling kiezen.
- De helderheid van het beeld op het scherm kan verschillen van die van het beeld dat in werkelijkheid wordt opgenomen.

## Hint

- Kleinere F-waarde (het diafragma wordt groter) verkleint het bereik waarin alles scherpgesteld is. Dit maakt het mogelijk om scherp te stellen op het onderwerp en voorwerpen voor en achter het onderwerp onscherp te maken (de scherptediepte wordt kleiner). Grotere F-waarde (het diafragma wordt kleiner) vergroot het bereik waarin alles scherpgesteld is. Dit maakt het mogelijk om de diepte van de omgeving op te nemen (de scherptediepte wordt groter).

---

[40] Hoe te gebruiken | Opnemen | Een opnamefunctie selecteren

## Handm. belichting

---

U kunt een opname met de gewenste belichtingsinstelling maken door wijziging van zowel de sluitertijd als het diafragma. De sluitertijd en de diafragma waarde kunnen worden veranderd tijdens het opnemen van bewegende beelden.

1. Zet de functiekeuzeknop in de stand M (Handm. belichting).
2. Selecteer de gewenste diafragma waarde door de diafragmaring te draaien.  
Selecteer de gewenste sluitertijd door de besturingsknop te draaien.  
Als [ISO] is ingesteld op iets anders dan [ISO AUTO], gebruikt u MM (gemeten handmatig) om de belichtingswaarde te controleren.  
**Naar +:** Beelden worden helderder.  
**Naar -:** Beelden worden donkerder.  
**0:** Juiste belichting geanalyseerd door het apparaat.
3. Stel scherp en fotografeer het onderwerp.

### Opmerking

- Als [ISO] is ingesteld op [ISO AUTO], verandert de ISO-waarde automatisch zodat de juiste belichting wordt verkregen met gebruikmaking van de diafragma waarde en sluitertijd die u hebt ingesteld. Als de diafragma waarde en sluitertijd die u hebt ingesteld niet geschikt zijn voor een juiste belichting, knippert de ISO-waarde op het scherm.
- Het pictogram voor gemeten handmatig wordt niet afgebeeld wanneer [ISO] is ingesteld op [ISO AUTO].
- Als de hoeveelheid omgevingslicht buiten het meetbereik van gemeten handmatig valt, knippert het pictogram voor gemeten handmatig.
- De helderheid van het beeld op de monitor kan verschillen van die van het beeld dat in werkelijkheid wordt opgenomen.

### Hint

- U kunt de combinatie van de sluitertijd en het diafragma (F-waarde) veranderen zonder de ingestelde belichtingswaarde te veranderen door de diafragmaring te draaien terwijl u de AEL-knop ingedrukt houdt. (Handmatige verschuiving)

---

[41] Hoe te gebruiken | Opnemen | Een opnamefunctie selecteren

## BULB

---

U kunt een naspoor opnemen van de beweging van een onderwerp met een lange sluitertijd. BULB is geschikt voor het opnemen van lichtsporen van bijvoorbeeld vuurwerk.

1. Zet de functiekeuzeknop in de stand M (Handm. belichting).
2. Draai de besturingsknop rechtsom tot [BULB] wordt afgebeeld.
3. Selecteer de diafragma waarde (F-getal) met de diafragmaring.

4. Druk de ontspanknop tot halverwege in om scherp te stellen.
5. Houd de ontspanknop ingedrukt zo lang de opname duurt.  
Zo lang u de ontspankop ingedrukt houdt, blijft de sluiters geopend.

### Opmerking

- Omdat een lange sluitertijd wordt gebruikt en het moeilijker wordt de camera stil te houden, kunt u het beste een statief gebruiken.
- Hoe langer de belichtingstijd hoe meer ruis zichtbaar zal zijn in het beeld.
- Na het opnemen wordt de ruisonderdrukking uitgevoerd gedurende dezelfde tijdsduur waarin de sluiters geopend was. U kunt echter niet verder gaan met opnemen zolang de ruisonderdrukking wordt uitgevoerd.
- U kunt de sluitertijd niet instellen op [BULB] in de volgende situaties:
  - Wanneer de functie [Lach-sluiters] is ingeschakeld.
  - Wanneer de functie [Auto HDR] is ingeschakeld.
  - Wanneer [Foto-effect] is ingesteld op [HDR-schilderij] of [Mono. m. rijke tonen].
  - Wanneer de functie [NR Multi Frame] is ingeschakeld.
  - Als de functie [Transportfunctie] is ingesteld op de volgende functies:
    - [Continue opname]
    - [Bracket continu]
    - [Cont. m. snelh.vk.]
    - [Zelfontsp.(Cont.)]
    - [LPF-bracket]

Als u de bovenstaande functies gebruikt terwijl de sluitertijd is ingesteld op [BULB], wordt de sluitertijd tijdelijk ingesteld op 30 seconden.

### Hint

- Beelden opgenomen in de stand [BULB] zijn vaak wazig. Wij adviseren u een statief te gebruiken of een afstandsbediening (los verkrijgbaar) die is voorzien van een ontspanknop-vergrendelfunctie.

---

[42] Hoe te gebruiken | Opnemen | Een opnamefunctie selecteren

## Geheug.nr. oproep.

---

Hiermee kunt u een beeld opnemen nadat veelgebruikte functies of camera-instellingen zijn opgeroepen die van tevoren werden geregistreerd.

1. Zet de functiekeuzeknop in de stand 1, 2 of 3 (Geheug.nr. oproep.).
2. Druk op ● in het midden van het besturingswiel.

## Opmerking

- Registreer opname-instellingen van tevoren met [Geheugen].
- Als u [Geheug.nr. oproep.] instelt na het voltooiën van de opname-instellingen, krijgen de geregistreerde instellingen voorrang en kunnen de oorspronkelijke instellingen ongeldig worden. Controleer de indicators op het scherm voordat u opneemt.

---

[43] Hoe te gebruiken | Opnemen | Een opnamefunctie selecteren

## Film

---

U kunt de sluitertijd of diafragma waarde instellen op uw gewenste instellingen voor het opnemen van bewegende beelden. U kunt ook de beeldhoek controleren alvorens op te nemen.

1. Zet de functiekeuzeknop in de stand  (Film).
2. MENU →  (Camera- instellingen) → [Film] → gewenste instelling.
  - Als [Modusdraaiknopsch.] is ingesteld op [Aan], kunt u de gewenste instellingen selecteren nadat u de stand van de functiekeuzeknop hebt veranderd.
3. Druk op de MOVIE (bewegend-beeld)-knop als u het opnemen wilt starten.
  - Druk nogmaals op de MOVIE-knop als u het opnemen wilt stoppen.

## Menu-onderdelen

### **Autom. programma:**

Stelt u in staat op te nemen met automatisch ingestelde belichting (zowel de sluitertijd als de diafragma waarde).

### **Diafragma voorkeuze:**

Maakt het mogelijk om op te nemen nadat de diafragma waarde handmatig is ingesteld.

### **Sluitertijd voorkeuze:**

Maakt het mogelijk om op te nemen nadat de sluitertijd handmatig is ingesteld.

### **Handm. belichting:**

Maakt het mogelijk om op te nemen nadat de belichting handmatig is ingesteld (zowel de sluitertijd als de diafragma waarde).


---

[44] Hoe te gebruiken | De opnamefuncties gebruiken | De zoom gebruiken

# Zoom

---

Dit apparaat is niet uitgerust met een zoomlens, maar een zoomfunctie is beschikbaar.

1. MENU →  (Camera- instellingen) → [Zoom] → druk op de linker-/rechterkant van het besturingswiel of draai het besturingswiel om de zoomvergroting in te stellen.

## Hint

- Wanneer [Zoom-instelling] is ingesteld op iets anders dan [Enkel smartzoom], kunt u het zoombereik van de slimme zoom overschrijden bij het zoomen van beelden.

---

[45] Hoe te gebruiken | De opnamefuncties gebruiken | De zoom gebruiken

## De zoomfuncties die beschikbaar zijn op het apparaat

---

De zoomfunctie van het apparaat levert een hogere zoomvergroting door meerdere zoomfuncties te combineren. Het pictogram dat op het scherm wordt afgebeeld, verandert met de geselecteerde zoomfunctie.



### 1. Slimme-zoombereik ( )

Zoomt beelden zonder dat de oorspronkelijke kwaliteit verslechtert door een beeld gedeeltelijk af te snijden (alleen wanneer het beeldformaat [M] of [S] is).




### 2. Helder-Beeld-Zoom-bereik ( )



Zoomt beelden met behulp van beeldbewerking met minder vervorming. Stel [Zoom-instelling] eerst in op [Aan:HelderBldZoom] of [Aan:Digitale zoom].

### 3. Digitale-zoombereik ( )

U kunt beelden vergroten met behulp van beeldbewerking. Als u [Aan:Digitale zoom] selecteert voor [Zoom-instelling], kunt u deze zoomfunctie gebruiken.

## Opmerking

- De standaardinstelling voor [  Beeldformaat] is [L]. Om de slimme-zoomfunctie te kunnen gebruiken, stelt u [  Beeldformaat] in op [M] of [S].
- De zoomfuncties zijn niet beschikbaar bij opnemen in de volgende situaties:
  - De opnamefunctie is ingesteld op [Panorama d. beweg.].
  - [  Kwaliteit] is ingesteld op [RAW] of [RAW en JPEG].

- [ Opname-instell.] is ingesteld op [120p]/[100p].
- U kunt de slimme-zoomfunctie niet gebruiken met bewegende beelden.
- Wanneer u de zoomfuncties gebruikt, ligt [Lichtmeetfunctie] vast op [Multi].
- Tijdens het gebruik van een zoomfunctie zijn de volgende functies niet beschikbaar.
  - [Lach-/Gezichtsherk.]
  - AF-vergrendeling
  - [ Autom. kadreren]
- Om de zoomfunctie te gebruiken bij bewegende beelden, wijst u [Zoom] toe aan de gewenste knop met [Eigen toets(opname)].


---

[46] Hoe te gebruiken | De opnamefuncties gebruiken | De zoom gebruiken

## Zoom-instelling


---

U kunt de zoominstelling van het apparaat selecteren.

1. MENU →  (Eigen instellingen) → [Zoom-instelling] → gewenste instelling.

### Menu-onderdelen


#### Enkel smartzoom:

De slimme zoom is geactiveerd. U kunt de slimme-zoomfunctie gebruiken als u [ Beeldformaat] instelt op [M] of [S].

#### Aan:HelderBldZoom:

Zelfs als het zoombereik van de slimme zoom wordt overschreden, vergroot het apparaat beelden binnen het bereik waarbinnen de beeldkwaliteit niet aanzienlijk verslechtert.

#### Aan:Digitale zoom:

Wanneer het zoombereik van de [ Held. Beeld Zoom] wordt overschreden, vergroot het apparaat de beelden tot de maximale zoomvergroting. De beeldkwaliteit gaat echter achteruit.

#### Opmerking

- Stel [Enkel smartzoom] in als u beelden wilt vergroten binnen het bereik waarbinnen de beeldkwaliteit niet verslechtert.

---

[47] Hoe te gebruiken | De opnamefuncties gebruiken | De zoom gebruiken


## Over de zoomvergroting

---


De zoomvergroting verandert volgens het geselecteerde beeldformaat

## Als [ **Beeldverhouding**] is ingesteld op **[3:2]**


### **[Zoom-instelling]: [Enkel smartzoom]**

[ Beeldformaat]: L -, M 1,5x, S 2x

### **[Zoom-instelling]: [Aan:HelderBldZoom]**

[ Beeldformaat]: L 2x, M 3,1x, S 4x

### **[Zoom-instelling]: [Aan:Digitale zoom]**

[ Beeldformaat]: L 4x, M 6,2x, S 8x


---

[48] Hoe te gebruiken | De opnamefuncties gebruiken | De zoom gebruiken

## Intell. teleconverter

---

Intelligente teleconverter vergroot en snijdt het midden van het beeld bij, en neemt het vervolgens op.

1. MENU →  (Eigen instellingen) → [Eigen toets(opname)] → wijs de functie [Intell. teleconverter] toe aan de gewenste knop.
2. Vergroot een beeld door op de knop te drukken waaraan u [Intell. teleconverter] hebt toegewezen.  
De instellingen veranderen bij elke druk op de knop.

---

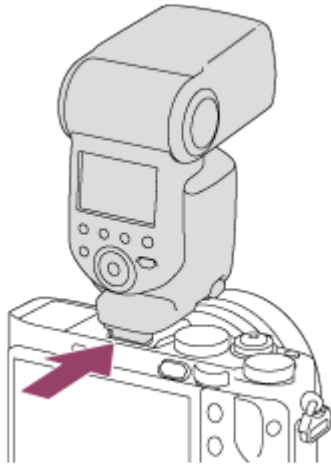
[49] Hoe te gebruiken | De opnamefuncties gebruiken | De flitser gebruiken

## De flitser (los verkrijgbaar) gebruiken

---


Gebruik in een donkere omgeving de flitser om het onderwerp te verlichten tijdens de opname, en om camerabeweging te voorkomen. Als u tegen de zon in opneemt, gebruikt u de flitser om het beeld van het onderwerp met tegenlicht te verlichten.

1. Bevestig de flitser (los verkrijgbaar) op het apparaat.



2. Druk de ontspanknop helemaal in.

### Opmerking

- U kunt de flitser niet gebruiken wanneer u bewegende beelden opneemt.
- Tijdens het opladen van de flitser knippert . Nadat het opladen klaar is, blijft het flitserpictogram branden.
- Schakel eerst het apparaat uit voordat u een accessoire, zoals een flitser, bevestigt aan of verwijdert vanaf de Multi-interfaceschoen.  
Wanneer u een accessoire bevestigt, steekt u hem helemaal op de Multi-interfaceschoen en schroeft u hem stevig vast. Controleer tevens of het accessoire stevig is bevestigd aan het apparaat.
- Als u de flitser omhoog zet terwijl de zoeker omhoog staat, kan de flitser tegen de zoeker komen. Wees voorzichtig wanneer u dit doet.
- Gebruik geen in de handel verkrijgbare flitser met synchro-hoogspanningsaansluitingen of met omgekeerde polariteit.

---

[50] Hoe te gebruiken | De opnamefuncties gebruiken | De flitser gebruiken

## Informatie over het gebruik van de flitser

---

Bij gebruik van de flitser let u op de volgende punten.


- U kunt de flitser niet gebruiken wanneer u bewegende beelden opneemt.
- Tijdens het opladen van de flitser knippert  indicator. Nadat het opladen van de flitser voltooid is, brandt de indicator.
- Gebruik geen in de handel verkrijgbare flitser met synchro-hoogspanningsaansluitingen of met omgekeerde polariteit omdat deze een storing kan veroorzaken.



## Flitsfunctie

---

U kunt de flitsfunctie instellen.

1. MENU →  (Camera- instellingen) → [Flitsfunctie] → gewenste instelling.

### Menu-onderdelen

#### **Flitser uit:**

De flitser werkt niet.

#### **Automatisch flitsen:**

De flitser gaat af in donkere omgevingen of bij het opnemen met sterk tegenlicht.

#### **Invulflits:**

Elke keer als u op de ontspanknop drukt, gaat de flitser af.

#### **Langz.flitssync.:**

Elke keer als u op de ontspanknop drukt, gaat de flitser af. U kunt met de langzame-flitssynchronisatieopname een helder beeld opnemen van zowel het onderwerp als de achtergrond door een langere sluitertijd te gebruiken.

#### **Eindsynchron.:**

Elke keer wanneer u de ontspanknop indrukt, gaat de flitser af net voordat de belichting is voltooid. Met eindsynchronisatie kunt u een natuurlijke foto maken van het naspoor van een bewegend onderwerp, zoals een rijdende auto of een wandelaar.

#### **Draadloos:**

Door een draadloze flitser te gebruiken ontstaat een schaduw effect dat het onderwerp meer een 3D-indruk geeft dan bij gebruik van een flitser die op het apparaat bevestigd is. Deze functie is effectief wanneer u een externe flitser (los verkrijgbaar) op het apparaat bevestigt die compatibel is met afstandsbediening, en opneemt met draadloze flitser (los verkrijgbaar), die op afstand van het apparaat is geplaatst.

### Opmerking


- De standaardinstelling hangt af van de opnamefunctie.
- De beschikbare flitsfuncties zijn afhankelijk van de opnamefunctie.

# Flitscompensatie

---

Past de hoeveelheid flitslicht aan binnen een bereik van  $-3,0$  EV tot  $+3,0$  EV.

Flitscompensatie verandert alleen de hoeveelheid flitslicht. Belichtingscompensatie verandert de hoeveelheid flitslicht in combinatie met de verandering van de sluitertijd en het diafragma.

1. MENU →  (Camera- instellingen) → [Flitscompensatie] → gewenste instelling.  
Door hogere waarden (+ kant) te selecteren, wordt het flitsniveau hoger, en door lagere waarden (– kant) te selecteren, wordt het flitsniveau lager.

## Opmerking

- [Flitscompensatie] werkt niet wanneer de opnamefunctie is ingesteld op de volgende functies:
  - [Slim automatisch]
  - [Superieur automat.]
  - [Panorama d. beweg.]
  - [Scènekeuze]
- Het kan zijn dat het hogere flitseffect niet zichtbaar is omdat de beschikbare hoeveelheid flitslicht beperkt is in het geval het onderwerp zich buiten het maximumbereik van de flitser bevindt. Als het onderwerp zich erg dichtbij bevindt, is het lagere flitseffect mogelijk niet zichtbaar.

---

[53] Hoe te gebruiken | De opnamefuncties gebruiken | Een schermweergavefunctie selecteren

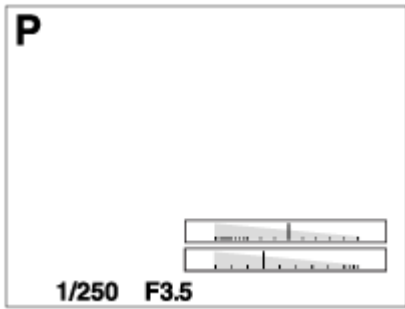
## De schermweergave veranderen (Opnemen)

---

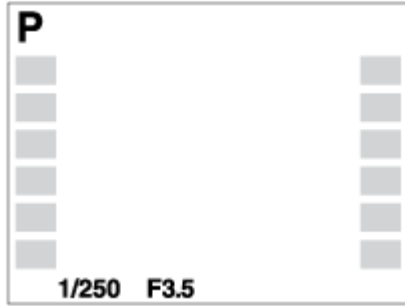
U kunt de afgebeelde inhoud op het scherm veranderen.

1. Druk op de DISP (Weergave-instelling)-knop.  
Iedere keer wanneer u op de DISP-knop drukt, verandert het opname-informatiescherm.

Graf. weerg.



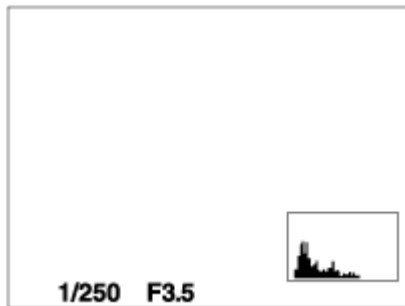
Alle info weerg.



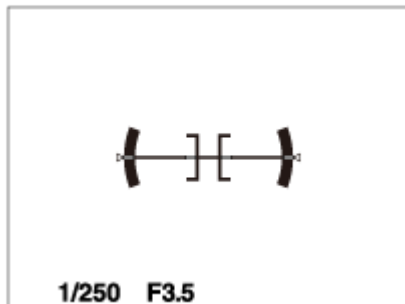
Geen info



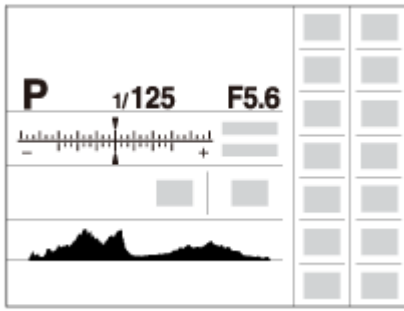
Histogram



Niveau




Voor zoeker\*



\* [Voor zoeker] wordt alleen op het scherm afgebeeld.




Sommige schermweergavefuncties zijn niet beschikbaar in de standaardinstellingen.

Om de schermweergavefuncties te veranderen, drukt u op MENU →  (Eigen instellingen) → [DISP-knop] en verandert u de instelling.

### Opmerking

- Histogram wordt niet afgebeeld tijdens het opnemen van panoramabeelden.
- In de functie voor bewegende beelden kan [Voor zoeker] niet worden afgebeeld.

### Hint

- U kunt verschillende instellingen selecteren voor de zoeker en de monitor. Kijk door de zoeker om de weergave-instellingen voor de zoeker in te stellen.
- Om de rasterlijnen die worden afgebeeld tijdens het opnemen van stilstaande beelden te verbergen, selecteert u MENU →  (Eigen instellingen) → [Stramienlijn] → [Uit].
- Om de markering die wordt afgebeeld tijdens het opnemen van bewegende beelden te verbergen, selecteert u MENU →  (Eigen instellingen) → [ Markeringweerg.] → [Uit].

---

[54] Hoe te gebruiken | De opnamefuncties gebruiken | Een schermweergavefunctie selecteren

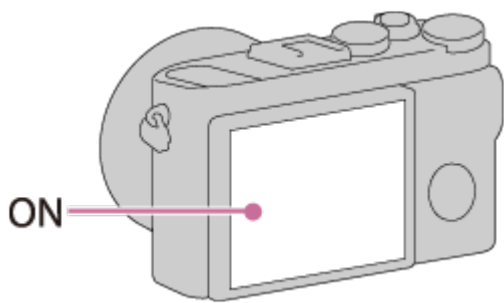
## Omschakelen tussen de zoeker en het scherm

---

De weergaven in de zoeker en op het scherm kunnen verschillen afhankelijk van de status van de zoeker, en van de instelling [FINDER/MONITOR].

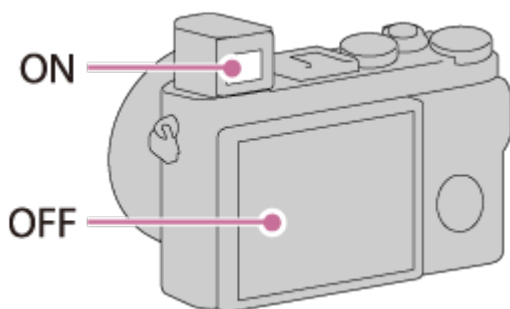
### Als de zoeker omlaag is gedrukt

Het beeld wordt alleen weergegeven op het scherm, ongeacht de instelling [FINDER/MONITOR].



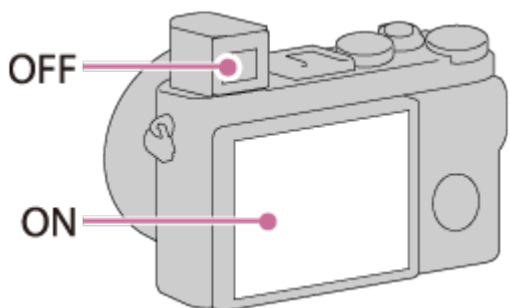
### **Wanneer u in de zoeker kijkt**

Als [FINDER/MONITOR] is ingesteld op [Automatisch] of [Zoeker(handmatig)], wordt het beeld alleen weergegeven in de zoeker.

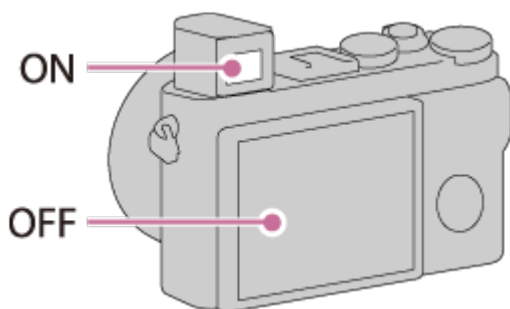


### **Wanneer u niet in de zoeker kijkt**

- Als [FINDER/MONITOR] is ingesteld op [Automatisch] of [Monitor(handmatig)], wordt het beeld alleen weergegeven op het scherm.




- Als [FINDER/MONITOR] is ingesteld op [Zoeker(handmatig)], wordt het beeld alleen weergegeven in de zoeker.




## DISP-knop (Zoeker)

---

Stelt u in staat de schermweergavefuncties in te stellen die in de opnamefunctie kunnen worden geselecteerd voor de zoeker met **DISP** (Weergave-instelling).

1. MENU →  (Eigen instellingen) → [DISP-knop] → [Zoeker] → gewenste instelling → [Enter].

De onderdelen gemarkeerd met  zijn beschikbaar.

### Menu-onderdelen

#### **Graf. weerg.:**

Beeldt basisinformatie af over opnemen. De sluitertijd en diafragma waarde worden grafisch afgebeeld.

#### **Alle info weerg.:**

Beeldt opname-informatie af.

#### **Geen info:**

Beeldt geen opname-informatie af.

#### **Histogram:**

Toont een grafische weergave van de luminantieverdeling.


#### **Niveau:**


Geeft aan of het apparaat horizontaal staat, zowel in de richting links-rechts als in de richting voor-achter. Wanneer het apparaat in beide richtingen horizontaal staat, wordt de indicator groen.

## DISP-knop (Scherm)

---

Stelt u in staat de schermweergavefuncties in te stellen die in de opnamefunctie kunnen worden geselecteerd voor de monitor met **DISP** (Weergave-instelling).

1. MENU →  (Eigen instellingen) → [DISP-knop] → [Scherm] → gewenste instelling → [Enter].

De onderdelen gemarkeerd met  zijn beschikbaar.

## Menu-onderdelen

### Graf. weerg.:

Beeldt basisinformatie af over opnemen. De sluitertijd en diafragma waarde worden grafisch afgebeeld.

### Alle info weerg.:

Beeldt opname-informatie af.

### Geen info:

Beeldt geen opname-informatie af.

### Histogram:

Toont een grafische weergave van de luminantieverdeling.

### Niveau:

Geeft aan of het apparaat horizontaal staat, zowel in de richting links-rechts als in de richting voor-achter. Wanneer het apparaat in beide richtingen horizontaal staat, wordt de indicator groen.

### Voor zoeker:

Beeldt informatie af die geschikt is voor opnemen met de zoeker.



---

[57] Hoe te gebruiken | De opnamefuncties gebruiken | Het formaat/de kwaliteit van stilstaande beelden selecteren

## Beeldformaat (stilstaand beeld)

---

Hoe groter het beeldformaat hoe meer details zullen worden gereproduceerd wanneer het beeld wordt afgedrukt op een groot formaat papier. Hoe kleiner het beeldformaat, hoe meer beelden kunnen worden opgenomen.

1. MENU →  (Camera- instellingen) → [ Beeldformaat] → gewenste instelling.

## Menu-onderdelen

### Beeldformaat wanneer [ Beeldverhouding] 3:2 is

L: 42M

7952x5304 pixels

M: 18M

5168x3448 pixels

S: 11M

3984x2656 pixels

## Beeldformaat wanneer [ Beeldverhouding] 4:3 is

L: 38M

7072x5304 pixels

M: 16M

4592x3448 pixels

S: 9.4M

3536x2656 pixels

## Beeldformaat wanneer [ Beeldverhouding] 16:9 is

L: 36M

7952x4472 pixels

M: 15M

5168x2912 pixels

S: 8.9M

3984x2240 pixels

## Beeldformaat wanneer [ Beeldverhouding] 1:1 is

L: 28M

5296x5296 pixels


M: 12M

3440x3440 pixels

S: 7.1M

2656x2656 pixels

### Opmerking

- Als [ Kwaliteit] is ingesteld op [RAW] of [RAW en JPEG], komt het beeldformaat van RAW-beelden overeen met [L].


---

[58] Hoe te gebruiken | De opnamefuncties gebruiken | Het formaat/de kwaliteit van stilstaande beelden selecteren

## Beeldverhouding (stilstaand beeld)

---

Stelt de beeldverhouding in van stilstaande beelden.

1. MENU →  (Camera- instellingen) → [ Beeldverhouding] → gewenste instelling.

### Menu-onderdelen

#### 3:2:

Geschikt voor standaardafdrukken.



### **4:3:**

Voor opnemen in een formaat dat geschikt is voor weergave op een computer.

### **16:9:**

Voor weergeven op een high-definition-tv.

### **1:1:**

Voor het opnemen van composities als een middenformaatcamera.



---

[59] Hoe te gebruiken | De opnamefuncties gebruiken | Het formaat/de kwaliteit van stilstaande beelden selecteren

## Kwaliteit (stilstaand beeld)

---

Selecteert het compressieformaat van stilstaande beelden.

1. MENU →  (Camera- instellingen) → [ Kwaliteit] → gewenste instelling.

### **Menu-onderdelen**

#### **RAW:**

Bestandsformaat: RAW

In dit bestandsformaat wordt geen digitale bewerking toegepast. Selecteer dit formaat als u beelden op een computer wilt bewerken voor professionele doeleinden.

- Het beeldformaat ligt vast op het maximale formaat. Het beeldformaat wordt niet afgebeeld op het scherm.

#### **RAW en JPEG:**

Bestandsformaat: RAW + JPEG

Een RAW-beeld en een JPEG-beeld worden tegelijkertijd opgenomen. Dit is handig wanneer u 2 beeldbestanden nodig hebt: een JPEG-bestand om weer te geven, en een RAW-bestand om te bewerken.

De beeldkwaliteit van het JPEG-beeld is ingesteld op [Fijn].

#### **Extra fijn:**

Bestandsformaat: JPEG

Het beeld wordt gecompriemd in het JPEG-bestandsformaat en opgenomen met een hogere beeldkwaliteit dan [Fijn].

#### **Fijn:**

Bestandsformaat: JPEG

Het beeld wordt bij het opnemen gecompriemd in het JPEG-bestandsformaat.


#### **Standaard:**

Bestandsformaat: JPEG

Het beeld wordt bij het opnemen gecompriemd in het JPEG-bestandsformaat. Aangezien

de compressieverhouding van [Standaard] hoger is dan die van [Fijn], is de bestandsgrootte van [Standaard] kleiner dan die van [Fijn]. Hiermee kunnen meer bestanden worden opgenomen op 1 geheugenkaart, maar de kwaliteit is lager.

## Over RAW-beelden

- Om een RAW-beeldbestand te openen dat op deze camera is opgenomen, is het softwareprogramma Image Data Converter noodzakelijk. Met Image Data Converter kunt u een RAW-beeldbestand openen en het vervolgens omzetten in een populair beeldformaat, zoals JPEG of TIFF, of de wiltbalans, de verzadiging en het contrast van het beeld aanpassen.
- U kunt de functies [Auto HDR] of [Foto-effect] niet toepassen op RAW-beelden .
- RAW-beelden die zijn opgenomen op deze camera hebben een resolutie van 14 bits per pixel. De resolutie is echter beperkt tot 12 bits in de volgende opnamefuncties:
  - [  NR lang-belicht]
  - [BULB]
  - Ononderbroken opnemen (inclusief ononderbroken opnemen in de stand [Superieur automat.])

### Opmerking

- Als u niet van plan bent de beelden op uw computer te bewerken, adviseren wij u beelden op te nemen in het JPEG-formaat.
- U kunt geen DPOF-afdrukmarkering aanbrengen op RAW-beelden.



---

[60] Hoe te gebruiken | De opnamefuncties gebruiken | Het formaat/de kwaliteit van stilstaande beelden selecteren

## RAW-best.type (stilstaand beeld)

---

Selecteert het bestandstype voor RAW-beelden.


1. MENU →  (Camera- instellingen) → [  RAW-best.type] → gewenste instelling.

## Menu-onderdelen




### RAW Gecomprimeerd:

Neemt beelden op in gecomprimeerd RAW-formaat.

### **RAW** Ongecomprimeerd:

Neemt beelden op in ongecomprimeerd RAW-formaat. Als [Ongecomprimeerd] is geselecteerd voor [  RAW-best.type], zal de bestandsgrootte van het beeld groter zijn dan wanneer het zou zijn opgenomen in gecomprimeerd RAW-formaat.

### Opmerking

- Als [Ongecomprimeerd] is geselecteerd voor [  RAW-best.type], verandert het pictogram op het scherm naar  .  wordt ook afgebeeld terwijl een beeld dat is opgenomen in ongecomprimeerd RAW-formaat wordt weergegeven.


---

[61] Hoe te gebruiken | De opnamefuncties gebruiken | Het formaat/de kwaliteit van stilstaande beelden selecteren

## Panorama: formaat

---

Stelt het beeldformaat in voor het opnemen van panoramabeelden. Het beeldformaat varieert afhankelijk van de instelling [Panorama: richting].

1. MENU →  (Camera- instellingen) → [Panorama: formaat] → gewenste instelling.

### Menu-onderdelen

Als [Panorama: richting] is ingesteld op [Naar boven] of [Naar beneden]

**Standaard:** 3872×2160

**Breed:** 5536×2160

Als [Panorama: richting] is ingesteld op [Links] of [Rechts]

**Standaard:** 8192×1856

**Breed:** 12416×1856


---

[62] Hoe te gebruiken | De opnamefuncties gebruiken | Het formaat/de kwaliteit van stilstaande beelden selecteren

## Panorama: richting

---

Stelt de richting in waarin de camera moet worden gepand bij het opnemen van panoramabeelden.

1. MENU →  (Camera- instellingen) → [Panorama: richting] → gewenste instelling.

### Menu-onderdelen

#### **Rechts:**

Pan de camera van links naar rechts.

#### **Links:**

Pan de camera van rechts naar links.

**Naar boven:**

Pan de camera van onder naar boven.

**Naar beneden:**

Pan de camera van boven naar onder.

---

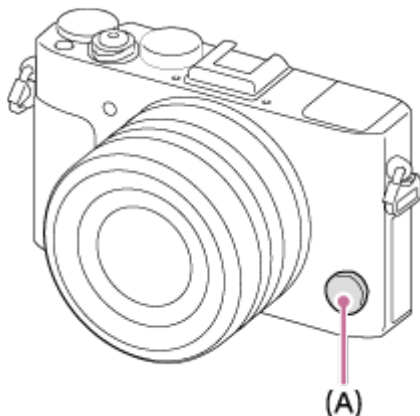
[63] Hoe te gebruiken | De opnamefuncties gebruiken | Scherpstellen

## De scherpstellingsmethode veranderen met behulp van de scherpstellingsfunctieknop

---

U kunt de scherpstellingsmethode selecteren die geschikt is voor de beweging van het onderwerp.

1. Draai de scherpstellingsfunctieknop **(A)** om de gewenste scherpstellingsmethode te selecteren.



### Informatie over de scherpstellingsfuncties

**S (Enkelvoudige AF):**

De camera voert de scherpstelling uit en de scherpstelling wordt vergrendeld wanneer u de ontspanknop tot halverwege indrukt. Gebruik deze functie wanneer het onderwerp stilstaat.

**C (Continue AF):**

De camera blijft scherpstellen zo lang u de ontspanknop tot halverwege ingedrukt houdt. Gebruik deze functie wanneer het onderwerp in beweging is.

**DMF (D. handm. sch.):**

U kunt na de automatische scherpstelling zelf handmatig de scherpstelling nauwkeurig aanpassen (Directe Handmatige Scherpstelling).

**MF (H. scherpst.):**

Stelt handmatig scherp.

**Opmerking**

- Als het onderwerp te dichtbij is, kunnen stof of vingerafdrukken op de lens zichtbaar zijn

- op het beeld. Veeg de lens schoon met een zachte doek of iets dergelijks.
- Als u de scherpstellingsmethode verandert, wordt de ingestelde scherpstellingsafstand gewist.
- Als [Scherpstelfunctie] is ingesteld op [Continue AF], wordt de pieptoon niet voortgebracht nadat is scherpgesteld.

#### **Hint**

- Als u niet kunt scherpstellen op het beoogde onderwerp met behulp van de automatische scherpstelling, selecteert u MF of DMF, en neemt u vervolgens opnieuw op.


---

[64] Hoe te gebruiken | De opnamefuncties gebruiken | Scherpstellen

## Scherpstelgebied

---

Selecteert het scherpstelgebied. Gebruik deze functie wanneer het moeilijk is goed scherp te stellen in de automatische scherpstellingsfunctie. Deze instelling is van toepassing op zowel stilstaande beelden als bewegende beelden.

1. MENU →  (Camera- instellingen) → [Scherpstelgebied] → gewenste instelling.

### Menu-onderdelen

#### **Breed:**

Stelt automatisch scherp op een onderwerp in alle bereiken van het beeld.

Wanneer u de ontspanknop tot halverwege indrukt in de stilstaand-beeldopnamefunctie, wordt een groen kader afgebeeld rond het gebied dat scherpgesteld is.

#### **Midden:**

Stelt automatisch scherp op een onderwerp in het midden van het beeld. Indien gebruikt in combinatie met de AF-vergrendelingsfunctie, kunt u het gewenste beeld samenstellen.

#### **Flexibel punt:**

Maakt het mogelijk om het AF-bereikframe te verplaatsen naar de gewenste plaats op het scherm en scherp te stellen op een extreem klein onderwerp in een smal gebied.

#### **Uitgebr. flexibel punt:**


Als het apparaat niet kan scherpstellen op een enkel geselecteerd punt, gebruikt het de scherpstellingspunten rond het flexibel punt als tweede prioriteit om scherp te stellen.

#### **AF-vergrendeling:**

Als de ontspanknop tot halverwege ingedrukt wordt gehouden, volgt het apparaat het onderwerp binnen het geselecteerde scherpstelgebied. Wijs met de cursor [AF-vergrendeling] aan op het [Scherpstelgebied]-instelscherm, en selecteer daarna het gewenste gebied waar het volgen moet beginnen met de linker-/rechterkant van het

besturingswiel. U kunt het gebied waarin het volgen begint verplaatsen naar een gewenste punt door het gebied aan te wijzen als het flexibele punt of uitgebreide flexibele punt.

### Opmerking

- Wanneer de functiekeuzeknop in de stand  (Film) staat en tijdens het opnemen van bewegende beelden, kunt u [AF-vergrendeling] niet selecteren voor [Scherpstelgebied].
- U kunt [AF-vergrendeling] alleen selecteren wanneer de scherpstellingsfunctie is ingesteld op [Continue AF].
- Een rechthoekige stippellijn kan worden afgebeeld rond het hele scherm in het helderbeeldzoom-, digitale-zoom- of slimme-zoombereik om scherp te stellen met behulp van het hele frame.

---

[65] Hoe te gebruiken | De opnamefuncties gebruiken | Scherpstellen

## Fasedetectie-AF

---

Wanneer er fasedetectie-AF-punten binnen het gebied van de automatische scherpstelling liggen, gebruikt het apparaat de gecombineerde automatische scherpstelling van de fasedetectie-AF en contrast-AF.

### Opmerking

- Wanneer de F-waarde is ingesteld op F9.0 of hoger, kunt u de fasedetectie-AF niet gebruiken. Alleen contrast AF is beschikbaar.




---

[66] Hoe te gebruiken | De opnamefuncties gebruiken | Scherpstellen

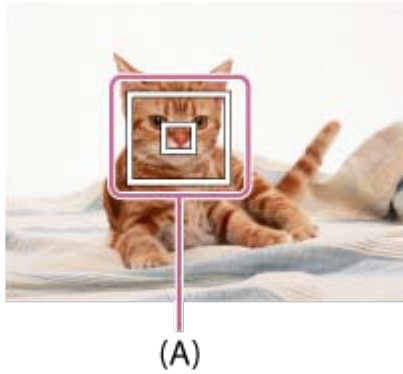
## Centr. AF-vergrend.

---

Wanneer u op de middenknop drukt, detecteert de camera het onderwerp dat zich in het midden van het scherm bevindt, waarna de camera dat onderwerp blijft volgen.

1. MENU →  (Camera- instellingen) → [Centr. AF-vergrend.] → [Aan].
2. Plaats het doelframe (A) rond het onderwerp en druk op  in het midden van het besturingswiel.  
Druk nogmaals op  om het volgen te stoppen.
  - Als de camera het onderwerp kwijtraakt, kan hij detecteren wanneer het onderwerp

weer terugkomt op de monitor en hervat hij het volgen.



3. Druk de ontspanknop helemaal in om het beeld op te nemen.

### Opmerking

- [Centr. AF-vergrend.] werkt mogelijk niet erg goed in de volgende situaties:
  - Het onderwerp beweegt te snel.
  - Het onderwerp is te klein of te groot.
  - Er is weinig contrast tussen het onderwerp en de achtergrond.
  - Het is donker.
  - Het omgevingslicht verandert.
- AF-vergrendeling werkt niet in de volgende situaties:
  - In de functie [Panorama d. beweg.]
  - Wanneer [Scènekeuze] is ingesteld op [Schemeropn. hand] of [Antibewegingswaas].
  - Tijdens opnemen in de handmatige scherpstellingsfunctie
  - Tijdens gebruik van de digitale zoom
- De camera is mogelijk enige tijd niet in staat om het volgen te hervatten nadat de camera het onderwerp is kwijtgeraakt.

---

[67] Hoe te gebruiken | De opnamefuncties gebruiken | Scherpstellen

## Scherpstelvergrendeling

---

Neemt beelden op met de scherpstelling vergrendeld op het gewenste onderwerp in de automatische scherpstellingsfunctie.

1. Selecteer AF-S door de scherpstellingsfunctieknop te draaien.
2. Plaats het onderwerp binnen het AF-gebied en druk de ontspanknop tot halverwege in. De scherpstelling is vergrendeld.

3. Houd de ontspanknop tot halverwege ingedrukt en plaats het onderwerp terug op de oorspronkelijke plaats om het beeld opnieuw samen te stellen.
4. Druk de ontspanknop helemaal in om het beeld op te nemen.

---

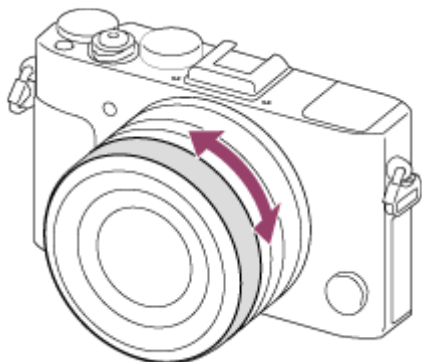
[68] Hoe te gebruiken | De opnamefuncties gebruiken | Scherpstellen

## H. scherpst.

---

Als het moeilijk is goed scherp te stellen in de automatische scherpstellingsfunctie, kunt u de scherpstelling handmatig uitvoeren. Deze instelling is van toepassing op zowel stilstaande beelden als bewegende beelden.

1. Draai de scherpstellingsfunctieknop en selecteer MF.
2. Draai de scherpstelring om goed scherp te stellen.



- Wanneer u de scherpstelring draait, wordt de scherpstellingsafstand afgebeeld op het scherm.

3. Druk de ontspanknop helemaal in om het beeld op te nemen.

### **Opmerking**

- Wanneer u de zoeker gebruikt, stelt u het diopterniveau af om een goede scherpstelling van de zoeker te verkrijgen.
- Als u [Scherpstelfunctie] opnieuw selecteert, wordt een eventuele scherpstellingsafstand die u handmatig hebt geselecteerd, geannuleerd.

---

[69] Hoe te gebruiken | De opnamefuncties gebruiken | Scherpstellen



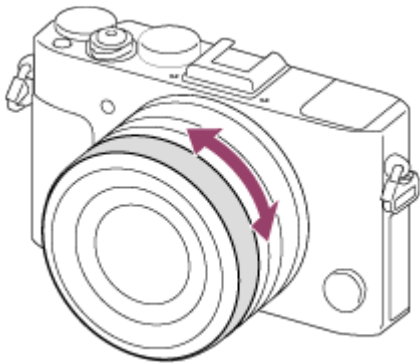
# Directe handmatige scherpstelling (DMF)

---

U kunt fijnregelen nadat de scherpstelling is vergrendeld.

U kunt snel scherpstellen op een onderwerp in plaats van handmatig scherp te stellen vanaf het begin. Dit is handig in gevallen zoals macro-opname.

1. Selecteer DMF door de scherpstellingsfunctieknop te draaien.
2. Druk de ontspanknop tot halverwege in om automatisch scherp te stellen.
3. Houd de ontspanknop tot halverwege ingedrukt en draai de scherpstelring om een betere scherpstelling te krijgen.



- Wanneer u de scherpstelring draait, wordt de scherpstellingsafstand afgebeeld op het scherm.

4. Druk de ontspanknop helemaal in om een beeld op te nemen.




---

[70] Hoe te gebruiken | De opnamefuncties gebruiken | Scherpstellen

## MF Assist (stilstaand beeld)

---


U kunt het beeld op het scherm automatisch vergroten om gemakkelijker handmatig scherp te stellen. Dit werkt bij opnemen met handmatige scherpstelling of met directe handmatige scherpstelling.

1. MENU →  (Eigen instellingen) → [ MF Assist] → [Aan].
2. Stel de scherpstelling in door de scherpstelring te draaien.
  - Het beeld wordt vergroot. U kunt beelden verder vergroten door op  in het midden van het besturingswiel te drukken.

## Opmerking

- U kunt [  MF Assist] niet gebruiken tijdens het opnemen van bewegende beelden.

## Hint

- U kunt instellen hoe lang het beeld vergroot moet worden weergegeven door MENU →  (Eigen instellingen) → [Scherpstelvergrot.tijd] te selecteren.




---

[71] Hoe te gebruiken | De opnamefuncties gebruiken | Scherpstellen


## Scherpst. vergroten

---

U kunt de scherpstelling controleren door het beeld te vergroten voordat u opneemt.

1. MENU →  (Camera- instellingen) → [Scherpst. vergroten].
2. Druk op  in het midden van het besturingswiel om het beeld te vergroten en het deel te selecteren dat u wilt vergroten met de boven-/onder-/linker-/rechterkant van het besturingswiel.
  - Wanneer een derde keer op  wordt gedrukt, wordt de scherpstelvergrotingsfunctie gesloten en wordt de normale opnameweergave hersteld.
3. Bevestig de scherpstelling.
4. Druk de ontspanknop helemaal in om het beeld op te nemen.

## Hint


- Bij handmatig scherpstellen kunt u de scherpstelling aanpassen terwijl een beeld vergroot is.
- De functie [Scherpst. vergroten] wordt geannuleerd wanneer de ontspanknop tot halverwege wordt ingedrukt.
- U kunt een beeld opnemen terwijl een beeld vergroot wordt weergegeven, maar het apparaat neemt het beeld van het volledige scherm op.
- De functie [Scherpst. vergroten] wordt geannuleerd na het opnemen.
- U kunt instellen hoe lang het beeld vergroot moet worden weergegeven door MENU →  (Eigen instellingen) → [Scherpstelvergrot.tijd] te selecteren.

---

[72] Hoe te gebruiken | De opnamefuncties gebruiken | Scherpstellen

# Scherpstelvergrot.tijd

---

Stel in hoe lang een beeld moet worden vergroot bij gebruik van de functie [  MF Assist] of [Scherpst. vergroten].

1. MENU →  (Eigen instellingen) → [Scherpstelvergrot.tijd] → gewenste instelling.

## Menu-onderdelen

### **2 sec.:**

Vergroot de beelden gedurende 2 seconden.

### **5 sec.:**

Vergroot de beelden gedurende 5 seconden.

### **Geen beperk.:**

Vergroot de beelden tot u op de ontspanknop drukt.


---

[73] Hoe te gebruiken | De opnamefuncties gebruiken | Scherpstellen

## Reliëfniveau

---

U kunt bij opnemen met handmatige scherpstelling of met directe handmatige scherpstelling de contouren van scherpgestelde bereiken benadrukken met behulp van een specifieke kleur. Met behulp van deze functie kunt u de scherpstelling gemakkelijk controleren. Deze instelling is van toepassing op zowel stilstaande beelden als bewegende beelden.

1. MENU →  (Eigen instellingen) → [Reliëfniveau] → gewenste instelling.

## Menu-onderdelen

### **Hoog:**

Stelt het reliëfniveau in op hoog.

### **Gemiddeld:**

Stelt het reliëfniveau in op gemiddeld.

### **Laag:**

Stelt het reliëfniveau in op laag.

### **Uit:**

Maakt geen gebruik van de reliëffunctie.

## Opmerking

- Aangezien het apparaat oordeelt dat scherpe delen scherpgesteld zijn, verschilt het effect van de reliëffunctie afhankelijk van het onderwerp en de opnameomstandigheden.
- De contouren van scherpgestelde bereiken worden niet benadrukt wanneer het apparaat is aangesloten met behulp van een HDMI-kabel.


---

[74] Hoe te gebruiken | De opnamefuncties gebruiken | Scherpstellen

## Reliëfkleur

---

Stelt bij opnemen met handmatige scherpstelling of met directe handmatige scherpstelling de kleur in die wordt gebruikt voor de reliëffunctie. Deze instelling is van toepassing op zowel stilstaande beelden als bewegende beelden.

1. MENU →  (Eigen instellingen) → [Reliëfkleur] → gewenste instelling.

### Menu-onderdelen

**Rood:**

Reliëf versterkt in rood.

**Geel:**

Reliëf versterkt in geel.

**Wit:**

Reliëf versterkt in wit.



---

[75] Hoe te gebruiken | De opnamefuncties gebruiken | Scherpstellen

## Pre-AF (stilstaand beeld)

---

Het apparaat stelt automatisch scherp voordat u de ontspanknop tot halverwege indrukt.

1. MENU →  (Eigen instellingen) → [ Pre-AF] → gewenste instelling.

### Menu-onderdelen

**Aan:**

Stelt scherp voordat u de ontspanknop tot halverwege indrukt.


**Uit:**

Stelt niet scherp voordat u de ontspanknop tot halverwege indrukt.

## AF/MF-regeling

---

U kunt de scherpstellingsfunctie tijdens het opnemen eenvoudig omschakelen van automatisch naar handmatig en terug zonder de positie van uw handen te veranderen. Deze instelling is van toepassing op zowel stilstaande beelden als bewegende beelden.

1. MENU →  (Eigen instellingen) → [Eigen toets(opname)] → knop waaraan wordt toegewezen → [AF/MF-reg. vergr.] of [AF/MF-reg. wissel.].

### Menu-onderdelen

#### **AF/MF-reg. vergr.:**

Schakelt de scherpstellingsfunctie om zolang de knop ingedrukt wordt gehouden.

#### **AF/MF-reg. wissel.:**

Schakelt de scherpstellingsfunctie om tot nogmaals op de knop wordt gedrukt.



#### **Opmerking**

- U kunt de functie [AF/MF-reg. vergr.] niet instellen op [Functie linkerknop], [Functie rechterknop] of [Omlaag-knop].

## AF-hulplicht (stilstaand beeld)

---

Het AF-hulplicht geeft een invullicht zodat gemakkelijker op een onderwerp kan worden scherpgesteld in een donkere omgeving. Met het rode AF-hulplicht kan het apparaat gemakkelijk scherpstellen wanneer u de ontspanknop tot halverwege indrukt, totdat de scherpstelling wordt vergrendeld.

1. MENU →  (Camera- instellingen) → [ AF-hulplicht] → gewenste instelling.

### Menu-onderdelen


#### **Automatisch:**

Maakt gebruik van het AF-hulplicht.

## **Uit:**

Maakt geen gebruik van het AF-hulplicht.

### **Opmerking**

- U kunt [  AF-hulplicht] niet gebruiken in de volgende situaties:
  - Tijdens het opnemen van bewegende beelden
  - In de functie [Panorama d. beweg.]
  - Als [Scherpstelfunctie] is ingesteld op [Continue AF].
  - Als [Scènekeuze] is ingesteld op de volgende functies:
    - [Landschap]
    - [Sportactie]
    - [Nachtscène]
- Het AF-hulplicht zendt zeer helder licht uit. Ondanks dat er geen gezondheidsrisico's bestaan, mag u niet van dichtbij rechtstreeks in het AF-hulplicht kijken.

---

[78] Hoe te gebruiken | De opnamefuncties gebruiken | Scherpstellen

## **Cont. AF-geb. weerg**

---

U kunt instellen of het gebied dat is scherpgesteld moet worden afgebeeld of niet wanneer [Scherpstelgebied] is ingesteld op [Breed] in de functie [Continue AF].

1. MENU →  (Eigen instellingen) → [Cont. AF-geb. weerg] → gewenste instelling.

## **Menu-onderdelen**

### **Aan:**

Beeldt het scherpstelgebied dat is scherpgesteld af.

### **Uit:**

Beeldt het scherpstelgebied dat is scherpgesteld niet af.

### **Opmerking**

- Wanneer [Scherpstelgebied] is ingesteld op [Midden], [Flexibel punt] of [Uitgebr. flexibel punt], worden de kaders in het scherpstelgebied dat is scherpgesteld groen, ongeacht de instellingen van [Cont. AF-geb. weerg].


---

[79] Hoe te gebruiken | De opnamefuncties gebruiken | Scherpstellen

# AF op de ogen

---

De camera stelt scherp op de ogen van het onderwerp terwijl u de knop ingedrukt houdt.

1. MENU →  (Eigen instellingen) → [Eigen toets(opname)] → wijs de functie [AF op de ogen] toe aan de gewenste knop.
2. Richt de camera op iemands gezicht en druk op de knop waaraan u de functie [AF op de ogen] hebt toegewezen.
3. Druk op de ontspanknop terwijl u de knop ingedrukt houdt.

## Hint

- Wanneer de camera scherpstelt op de ogen, wordt een detectiekader afgebeeld rondom de ogen. Als de scherpstellingsfunctie is ingesteld op [Enkelvoudige AF], gaat het kader uit na enige tijd.

## Opmerking

- De camera kan mogelijk niet scherpstellen op de ogen, afhankelijk van de omstandigheden, zoals wanneer geen ogen kunnen worden gedetecteerd binnen het gebied van de automatische scherpstelling. In dergelijke gevallen detecteert de camera een gezicht en stelt scherp op dat gezicht.
- Als de camera het gezicht van een persoon niet kan detecteren, kunt u [AF op de ogen] niet gebruiken.
- Afhankelijk van de omstandigheden, kunt u [AF op de ogen] niet gebruiken, bijvoorbeeld wanneer [Scherpstelfunctie] is ingesteld op [H. scherpst.], enz.
- [AF op de ogen] werkt niet in de volgende situaties:
  - Wanneer de persoon een zonnebril draagt.
  - Wanneer het haar de ogen van de persoon bedekt.
  - Onder omstandigheden met zwakke belichting of tegenlicht.
  - Wanneer de ogen dicht zijn.
  - Wanneer de persoon in de schaduw staat.
  - Wanneer de persoon onscherp is.
  - Wanneer de persoon te veel beweegt.
- Als de persoon te veel beweegt, wordt het detectiekader mogelijk niet correct rondom de ogen afgebeeld.

Stelt in of het fasedetectie-AF-gebied moet worden afgebeeld of niet.

1. MENU →  (Eigen instellingen) → [Fasedetectiegebied] → gewenste instelling.

## Menu-onderdelen

### Aan:

Beeldt het fasedetectie-AF-gebied af.

### Uit:

Beeldt het fasedetectie-AF-gebied niet af.


### Opmerking

- Als de F-waarde F9.0 of hoger is, kan fasedetectie-AF niet worden gebruikt. Alleen contrast AF is beschikbaar.
- Tijdens het opnemen van bewegende beelden, wordt het fasedetectie AF-gebied niet afgebeeld.

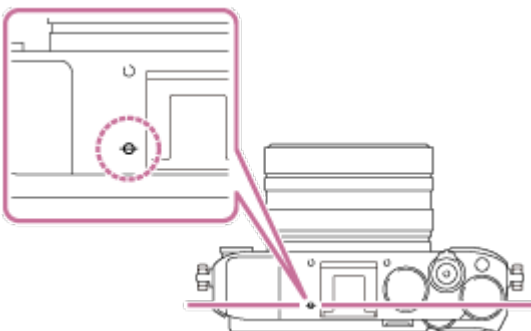
---

[81] Hoe te gebruiken | De opnamefuncties gebruiken | Scherpstellen

## De exacte afstand tot een onderwerp meten

De  -markering geeft de locatie van de beeldsensor\* aan. Wanneer u de exacte afstand meet tussen het apparaat en het onderwerp, kijk dan naar de positie van de horizontale lijn.

\* De beeldsensor is het onderdeel dat de lichtbron omzet in een digitaal signaal.



### Opmerking

- 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 het apparaat.



## Voork.-inst. in AF-S

---

Stelt in of de sluiters zelf moet worden ontspannen als het onderwerp niet scherpgesteld is wanneer [Scherpstelfunctie] is ingesteld op [Enkelvoudige AF] of [D. handm. sch.] en het onderwerp stilstaat.

1. MENU →  (Eigen instellingen) → [Voork.-inst. in AF-S] → gewenste instelling.

### Menu-onderdelen

#### **AF:**

Geeft voorrang aan het scherpstellen. De sluiters zal niet worden ontspannen totdat het onderwerp is scherpgesteld.

#### **Geen scherpst.:**

Geeft voorrang aan het ontspannen van de sluiters. De sluiters zal zelfs worden ontspannen als het onderwerp niet is scherpgesteld.

#### **Gebalanc. Nadruk:**

Neemt op met een gebalanceerde nadruk op zowel scherpstellen als ontspannen van de sluiters.

## Voork.-inst. in AF-C

---

Stelt in of de sluiters zelf moet worden ontspannen als het onderwerp niet scherpgesteld is wanneer [Continue AF] wordt geactiveerd en het onderwerp beweegt.

1. MENU →  (Eigen instellingen) → [Voork.-inst. in AF-C] → gewenste instelling.

### Menu-onderdelen

#### **AF:**

Geeft voorrang aan het scherpstellen. De sluiters zal niet worden ontspannen totdat het onderwerp is scherpgesteld.

#### **Geen scherpst.:**

Geeft voorrang aan het ontspannen van de sluiters. De sluiters zal zelfs worden ontspannen als het onderwerp niet is scherpgesteld.

## Gebalanc. Nadruk:

Neemt op met een gebalanceerde nadruk op zowel scherpstellen als ontspannen van de sluiters.

---

[84] Hoe te gebruiken | De opnamefuncties gebruiken | Belichting instellen

## Belicht.comp.

---

U kunt de belichting instellen onder MENU wanneer de belichtingscompensatieknop is ingesteld op "0". Uitgaande van de belichtingswaarde die is ingesteld door de automatische belichtingsfunctie, kunt u het gehele beeld helderder of donkerder maken als u [Belicht.comp.] verandert naar de pluskant respectievelijk de minkant (belichtingscompensatie). Normaal gesproken wordt de belichting automatisch ingesteld (automatische belichting).

1. MENU →  (Camera- instellingen) → [Belicht.comp.] → gewenste instelling.
  - U kunt de belichting instellen binnen een bereik van  $-5,0$  EV tot  $+5,0$  EV wanneer de belichtingscompensatieknop is ingesteld op "0".

### Opmerking

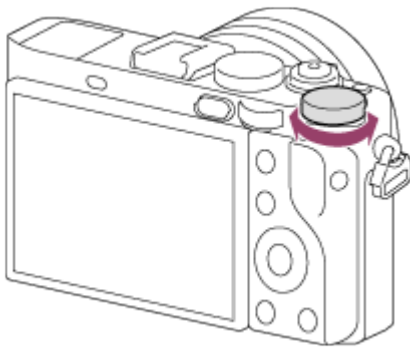
- U kunt voor bewegende beelden de belichting instellen binnen een bereik van  $-2,0$  EV tot  $+2,0$  EV.
  - Als u een onderwerp opneemt in uiterst heldere of donkere omstandigheden, of wanneer u de flitser gebruikt, kunt u mogelijk geen bevredigend resultaat bereiken.
  - Alleen een waarde tussen  $-3,0$  EV en  $+3,0$  EV wordt tijdens het opnemen op het scherm afgebeeld met de daarbij behorende helderheid van het beeld. Als u een belichting instelt die buiten dit bereik valt, is dit effect op de helderheid niet zichtbaar op het scherm, maar is dit wel zichtbaar in het opgenomen beeld.
  - Als de belichtingscompensatieknop is ingesteld op iets anders dan "0", krijgen de instellingen van de belichtingscompensatieknop voorrang. Bijvoorbeeld, als u [Belicht.comp.] hebt ingesteld op  $+3,0$  EV, maar de belichtingscompensatieknop is ingesteld op  $+2,0$  EV, krijgt de instelling " $+2,0$  EV" voorrang.
  - Als u de belichtingscompensatieknop instelt op "0" vanuit een andere instelling dan "0", schakelt de belichtingswaarde automatisch terug naar "0" ondanks dat de belichting was ingesteld op een andere instelling.
  - Als u [Handm. belichting] gebruikt, kunt u de belichting alleen compenseren als [ISO] is ingesteld op [ISO AUTO].
-

## Belichtingscompensatieknop

---

Uitgaande van de belichtingswaarde die is ingesteld door de automatische belichtingsfunctie, kunt u het gehele beeld helderder of donkerder maken als u [Belicht.comp.] verandert naar de pluskant respectievelijk de minkant (belichtingscompensatie). Normaal gesproken wordt de belichting automatisch ingesteld (automatische belichting).

1. Draai de belichtingscompensatieknop.




### Opmerking

- U kunt voor bewegende beelden de belichting instellen binnen een bereik van  $-2,0$  EV tot  $+2,0$  EV.
- Als u een onderwerp opneemt in uiterst heldere of donkere omstandigheden, of wanneer u de flitser gebruikt, kunt u mogelijk geen bevredigend resultaat bereiken.
- Als u [Handm. belichting] gebruikt, kunt u de belichting alleen compenseren als [ISO] is ingesteld op [ISO AUTO].

## Lichtmeetfunctie

---

Selecteert de lichtmeetfunctie die instelt welk deel van het scherm moet worden gemeten voor het bepalen van de belichting.

1. MENU →  (Camera- instellingen) → [Lichtmeetfunctie] → gewenste instelling.

### Menu-onderdelen

### **Multi:**

Na opdeling van het totale scherm in meerdere gebieden wordt het licht op elk gebied gemeten, en zo wordt de juiste belichting van het hele scherm bepaald (Multi-patroonmeting).

### **Midden:**

Meet de gemiddelde helderheid van het hele scherm, terwijl de nadruk ligt op het middengedeelte van het scherm (Middengewogen meting).

### **Spot:**

Meet alleen het middengedeelte (Spotmeting). Deze functie is nuttig wanneer het onderwerp van achteren wordt belicht of wanneer er een sterk contrast is tussen het onderwerp en de achtergrond.

### **Opmerking**

- De instelling ligt vast op [Multi] in de volgende opnamefuncties:
  - [Slim automatisch]
  - [Superieur automat.]
  - [Scènekeuze]
  - Zoomfuncties

---

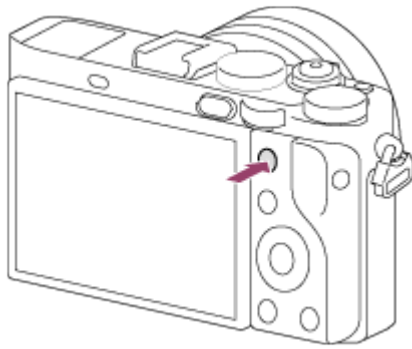
[87] Hoe te gebruiken | De opnamefuncties gebruiken | Belichting instellen

## AE-vergrendeling

---

Wanneer het contrast tussen het onderwerp en de achtergrond hoog is, zoals bij het opnemen van een onderwerp met tegenlicht of een onderwerp bij een raam, meet u het licht op een punt waarop het onderwerp de juiste belichting lijkt te hebben, en vergrendelt u de belichting voordat u het beeld opneemt. Om de helderheid van een onderwerp te verlagen, meet u het licht op een punt dat helderder is dan het onderwerp en vergrendelt u de belichting van het hele scherm. Om het onderwerp helderder te maken, meet u het licht op een punt dat donkerder is dan het onderwerp en vergrendelt u de belichting van het hele scherm.

1. Stel scherp op het punt waarop de belichting werd ingesteld.
2. Druk op de AEL-knop.



De belichting is vergrendeld en **\*** (AE-vergrendeling) brandt.

3. Houd de AEL-knop ingedrukt, stel opnieuw scherp op het onderwerp en maak de opname.
  - Houd de AEL-knop ingedrukt terwijl u een opname maakt als u door wilt gaan met opnemen met de vaste belichting. Laat de knop los om de belichting opnieuw te stellen.

#### Hint

- Als u de functie [AEL-wisselen] selecteert in **⚙** (Eigen instellingen) → [Eigen toets(opname)], kunt u de belichting vergrendelen zonder de AEL-knop ingedrukt te houden.

---

[88] Hoe te gebruiken | De opnamefuncties gebruiken | Belichting instellen

## AEL met sluiters (stilstaand beeld)

---

U kunt instellen of de belichting moet worden vergrendeld wanneer u de ontspanknop tot halverwege indrukt.

Deze functie is handig wanneer u de scherpstelling en belichting afzonderlijk wilt instellen.

1. MENU → **⚙** (Eigen instellingen) → [ AEL met sluiters] → gewenste instelling.

### Menu-onderdelen

#### Automatisch:

Vergrendelt de belichting na handmatig scherpgesteld te hebben wanneer u de ontspanknop tot halverwege indrukt in het geval [Scherpstelfunctie] is ingesteld op [Enkelvoudige AF].

#### Aan:


Vergrendelt de belichting wanneer u de ontspanknop tot halverwege indrukt.

#### Uit:

Vergrendelt de belichting niet wanneer u de ontspanknop tot halverwege indrukt. Gebruik deze functie wanneer u de scherpstelling en belichting afzonderlijk wilt instellen.

Het apparaat blijft de belichting instellen tijdens het opnemen in de functie [Continue opname] of [Cont. m. snelh.vk.].

### Opmerking

- Een bediening met de AEL-knop heeft voorrang boven de instellingen van [  AEL met sluitersymbool ].


---

[89] Hoe te gebruiken | De opnamefuncties gebruiken | Belichting instellen

## Bel.comp.inst.

---

Stelt in of de belichtingscompensatiewaarde moet worden toegepast om zowel het flitslicht als het omgevingslicht te regelen, of alleen het omgevingslicht.

1. MENU →  (Eigen instellingen) → [Bel.comp.inst.] → gewenste instelling.

### Menu-onderdelen

#### Omgeving+flits:

Past de belichtingscompensatiewaarde toe om zowel het flitslicht als het omgevingslicht te regelen.

#### Alleen omgeving:

Past de belichtingscompensatiewaarde toe om alleen het omgevingslicht te regelen.


---

[90] Hoe te gebruiken | De opnamefuncties gebruiken | Belichting instellen

## Zebra

---

Het zebrapatroon wordt afgebeeld over een deel van het beeld als het helderheidsniveau van dat deel voldoet aan het IRE-niveau dat u hebt ingesteld. Gebruik dit zebrapatroon als richtlijn bij het instellen van de helderheid.

1. MENU →  (Eigen instellingen) → [Zebra] → gewenste instelling.

### Menu-onderdelen

**Uit:**

Beeldt het zebrapatroon niet af.

**70/75/80/85/90/95/100/100+:**

Stelt het helderheidsniveau in.

**Opmerking**

- Het zebrapatroon wordt niet afgebeeld tijdens een HDMI-verbinding.

---

[91] Hoe te gebruiken | De opnamefuncties gebruiken | Belichting instellen

## Belichtingsinst.gids

---

U kunt instellen of een gids wordt afgebeeld wanneer u de belichting instelt.

1. MENU →  (Eigen instellingen) → [Belichtingsinst.gids] → gewenste instelling.

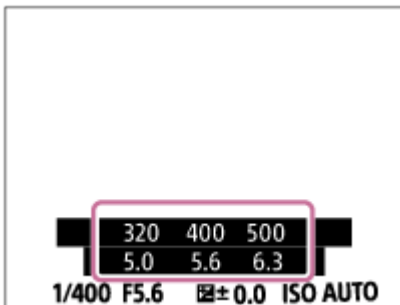
## Menu-onderdelen

**Uit:**

Beeldt de gids niet af.

**Aan:**

Beeldt de gids af.



---

[92] Hoe te gebruiken | De opnamefuncties gebruiken | Belichting instellen

## EV-comp. resetten

---

Stelt in of de belichtingswaarde die is ingesteld met [Belicht.comp.] behouden moet worden wanneer u het apparaat uitschakelt terwijl de belichtingscompensatieknop is ingesteld op "0".

1. MENU →  (Eigen instellingen) → [EV-comp. resetten] → gewenste instelling.

## Menu-onderdelen

### Handhaven:

Behoudt de instellingen van [Eigen instellingen].

### Resetten:

Stelt de instellingen van [Belicht.comp.] terug op "0".


---

[93] Hoe te gebruiken | De opnamefuncties gebruiken | Een transportfunctie selecteren  
(Ononderbroken opnemen/Zelfontspanner)

## Transportfunctie

---

U kunt de transportfunctie instellen, zoals ononderbroken opnamen of zelfontspanner-opnamen.

1. MENU →  (Camera- instellingen) → [Transportfunctie] → gewenste instelling.

## Menu-onderdelen

### **Enkele opname:**

Neemt één stilstaand beeld op. Normale opnamestand.

### **Continue opname:**

Neemt continu beelden op zolang u de ontspanknop ingedrukt houdt.

### **Cont. m. snelh.vk.:**

Neemt continu beelden op hoge snelheid op zo lang de ontspanknop helemaal ingedrukt wordt gehouden.

### **Zelfontspanner:**

Neemt een beeld op met behulp van de zelfontspanner nadat een bepaald aantal seconden zijn verstreken sinds op de ontspanknop is gedrukt.

### **Zelfontsp.(Cont.):**

Neemt een bepaald aantal beelden op met behulp van de zelfontspanner nadat een bepaald aantal seconden zijn verstreken sinds op de ontspanknop is gedrukt.

### **Bracket continu:**

Neemt beelden op wanneer u de ontspanknop ingedrukt houdt, elk met een verschillend helderheidsniveau.

### **Bracket enkel:**

Neemt een opgegeven aantal beelden op, één voor één, elk met een verschillende helderheidsniveau.

### **Witbalansbracket:**

Neemt in totaal drie beelden op, elk met een verschillende kleurtint volgens de



geselecteerde instellingen voor witbalans, kleurtemperatuur en kleurfilter.

### **BRK DRO Bracket DRO:**

Neemt in totaal drie beelden op, elk met een verschillend niveau van dynamisch-bereikoptimalisatie.

### **BRK C LPF LPF-bracket:**

Neemt in totaal drie beelden op met [LPF-effect] ingesteld op [Standaard], [Hoog], en [Uit] voor één beeld elk.

#### **Opmerking**

- Wanneer de opnamefunctie is ingesteld op [Scènekeuze] en [Sportactie] is geselecteerd, kan [Enkele opname] niet worden uitgevoerd.


---

[94] Hoe te gebruiken | De opnamefuncties gebruiken | Een transportfunctie selecteren (Ononderbroken opnemen/Zelfontspanner)

## Continue opname

---


Neemt beelden ononderbroken op zolang u de ontspanknop ingedrukt houdt.

1. MENU →  (Camera- instellingen) → [Transportfunctie] → [Continue opname].

#### **Opmerking**

- Ononderbroken opnemen is niet beschikbaar in de volgende situaties:
  - De opnamefunctie werd ingesteld op [Panorama d. beweg.].
  - De opnamefunctie is ingesteld op [Scènekeuze] en een andere scène dan [Sportactie] is geselecteerd.
  - Het [Foto-effect] is ingesteld op [Soft focus], [HDR-schilderij], [Mono. m. rijke tonen], [Minituur], [Waterverf] of [Illustratie].
  - De [DRO/Auto HDR] is ingesteld op [Auto HDR].
  - [ISO] is ingesteld op [NR Multi Frame].
  - [Lach-sluiter] wordt gebruikt.

#### **Hint**

- Om de scherpstelling en belichting vast te houden tijdens een burst-opname, verandert u de volgende instellingen.
  - Stel [Scherpstelfunctie] in op [Continue AF].
  - Stel  AEL met sluitersnelknop in op [Uit] of [Automatisch].

---


[95] Hoe te gebruiken | De opnamefuncties gebruiken | Een transportfunctie selecteren

(Ononderbroken opnemen/Zelfontspanner)

## Cont. m. snelh.vk.

---

Het apparaat blijft opnemen zo lang de ontspanknop ingedrukt wordt gehouden. U kunt continu opnemen op een snelheid hoger dan die van [Continue opname].

1. MENU →  (Camera- instellingen) → [Transportfunctie] → [Cont. m. snelh.vk.].

### Opmerking


- Tussen continu opnemen van frames, wordt onmiddellijk een beeld van elk frame weergegeven.
- Ononderbroken opnemen is niet beschikbaar in de volgende situaties:
  - De opnamefunctie werd ingesteld op [Panorama d. beweg.].
  - De opnamefunctie is ingesteld op [Scènekeuze] en een andere scène dan [Sportactie] is geselecteerd.
  - Het [Foto-effect] is ingesteld op [Soft focus], [HDR-schilderij], [Mono. m. rijke tonen], [Miniatuur], [Waterverf] of [Illustratie].
  - De [DRO/Auto HDR] is ingesteld op [Auto HDR].
  - [ISO] is ingesteld op [NR Multi Frame].
  - [Lach-sluiters] wordt gebruikt.

### Hint

- Het apparaat blijft de scherpstelling en belichting instellen in geval van [Cont. m. snelh.vk.].

Om de scherpstelling en belichting te blijven instellen gedurende ononderbroken opnemen, selecteert u de volgende instellingen. De belichting voor de eerste opname wordt vastgelegd wanneer u de ontspanknop tot halverwege indrukt, waarna de camera de belichting blijft instellen voor de volgende opnamen.

  - Stel [Scherpstelfunctie] in op [Continue AF].

Als de fasedetectie AF niet wordt gebruikt, blijft het apparaat niet scherpstellen, ondanks dat [Scherpstelfunctie] is ingesteld op [Continue AF].
  - Stel [ AEL met sluiters] in op [Automatisch] of [Uit].


---

[96] Hoe te gebruiken | De opnamefuncties gebruiken | Een transportfunctie selecteren  
(Ononderbroken opnemen/Zelfontspanner)

## Zelfontspanner

---

Neemt een beeld op met behulp van de zelfontspanner nadat een bepaald aantal seconden zijn verstreken sinds op de ontspanknop is gedrukt.

1. MENU →  (Camera- instellingen) → [Transportfunctie] → [Zelfontspanner].
2. Selecteer de gewenste functie met de rechter-/linkerkant van het besturingswiel.

## Menu-onderdelen

### **10 Zelfontspanner: 10 sec.:**

Stelt de zelfontspanner met een vertraging van 10 seconden in.

Als u op de ontspanknop drukt, knippert het zelfontspannerlampje, klinkt een pieptoon en ontspant de sluiters na 10 seconden. Druk nogmaals op de ontspanknop als u de zelfontspanner wilt annuleren.

### **5 Zelfontspanner: 5 sec.:**



Stelt de zelfontspanner met een vertraging van 5 seconden in.

Als u op de ontspanknop drukt, knippert het zelfontspannerlampje, klinkt een pieptoon en ontspant de sluiters na 5 seconden. Druk nogmaals op de ontspanknop als u de zelfontspanner wilt annuleren.

### **2 Zelfontspanner: 2 sec.:**

Stelt de zelfontspanner met een vertraging van 2 seconden in. Dit vermindert de camerabewegingen die worden veroorzaakt door het indrukken van de ontspanknop.

#### Hint

- Om de zelfontspanner te annuleren, selecteert u MENU →  (Camera- instellingen) → [Transportfunctie] → [Enkele opname].
- Om de zelfontspanner te gebruiken in de Bracket-functie, selecteert u de Bracket-functie als de transportfunctie en selecteert u vervolgens MENU →  (Camera- instellingen) → [Bracket-instellingen] → [Zelfontsp. tdns brkt].

#### Opmerking

- De zelfontspanner is niet beschikbaar in de volgende situaties:
  - De opnamefunctie is ingesteld op [Panorama d. beweg.].
  - [Sportactie] in [Scènekeuze]
  - [Lach-sluiters]


---

[97] Hoe te gebruiken | De opnamefuncties gebruiken | Een transportfunctie selecteren (Ononderbroken opnemen/Zelfontspanner)

## Zelfontsp.(Cont.)

---

Neemt een bepaald aantal beelden op met behulp van de zelfontspanner nadat een bepaald aantal seconden zijn verstreken sinds op de ontspanknop is gedrukt. U kunt de beste kiezen uit meerdere opnamen.

1. MENU →  (Camera- instellingen) → [Transportfunctie] → [Zelfontsp.(Cont.)].
2. Selecteer de gewenste functie met de rechter-/linkerkant van het besturingswiel.

## Menu-onderdelen

### **Zelfontsp.(Cont.): 10sec. 3beeld.:**

Neemt drie frames achter elkaar op 10 seconden nadat u op de ontspanknop hebt gedrukt. Als u op de ontspanknop drukt, knippert het zelfontspannerlampje, klinkt een pieptoon en ontspant de sluiters na 10 seconden.

### **Zelfontsp.(Cont.): 10sec. 5beeld.:**

Neemt vijf frames achter elkaar op 10 seconden nadat u op de ontspanknop hebt gedrukt. Als u op de ontspanknop drukt, knippert het zelfontspannerlampje, klinkt een pieptoon en ontspant de sluiters na 10 seconden.

### **Zelfontsp.(Cont.): 5 sec. 3 beeld.:**

Neemt drie frames achter elkaar op 5 seconden nadat u op de ontspanknop hebt gedrukt. Als u op de ontspanknop drukt, knippert het zelfontspannerlampje, klinkt een pieptoon en ontspant de sluiters na 5 seconden.

### **Zelfontsp.(Cont.): 5 sec. 5 beeld.:**

Neemt vijf frames achter elkaar op 5 seconden nadat u op de ontspanknop hebt gedrukt. Als u op de ontspanknop drukt, knippert het zelfontspannerlampje, klinkt een pieptoon en ontspant de sluiters na 5 seconden.


### **Zelfontsp.(Cont.): 2 sec. 3 beeld.:**

Neemt drie frames achter elkaar op 2 seconden nadat u op de ontspanknop hebt gedrukt. Als u op de ontspanknop drukt, knippert het zelfontspannerlampje, klinkt een pieptoon en ontspant de sluiters na 2 seconden.

### **Zelfontsp.(Cont.): 2 sec. 5 beeld.:**

Neemt vijf frames achter elkaar op 2 seconden nadat u op de ontspanknop hebt gedrukt. Als u op de ontspanknop drukt, knippert het zelfontspannerlampje, klinkt een pieptoon en ontspant de sluiters na 2 seconden.

### **Hint**

- Om de zelfontspanner te annuleren, selecteert u MENU →  (Camera- instellingen) → [Transportfunctie] → [Enkele opname].

---

[98] Hoe te gebruiken | De opnamefuncties gebruiken | Een transportfunctie selecteren (Ononderbroken opnamen/Zelfontspanner)


## Bracket continu

---

Neemt meerdere beelden op waarbij automatisch de belichting wordt verschoven van

normale belichting, naar donkerder en vervolgens naar lichter. Houd de ontspanknop ingedrukt totdat de bracket-opname is voltooid.

U kunt na het maken van de opnamen het beeld kiezen dat het beste overeenkomt met uw bedoeling.

1. MENU →  (Camera- instellingen) → [Transportfunctie] → [Bracket continu].
2. Selecteer de gewenste functie met de rechter-/linkerkant van het besturingswiel.

## Menu-onderdelen

### **Bracket continu: 0,3EV 3 beelden:**

Deze instelling neemt drie beelden achter elkaar op met een belichtingswaarde die verschoven is met plus of min 0,3 EV.

### **Bracket continu: 0,3EV 5 beelden:**

Deze instelling neemt vijf beelden achter elkaar op met een belichtingswaarde die verschoven is met plus of min 0,3 EV.

### **Bracket continu: 0,3EV 9 beelden:**

Deze instelling neemt negen beelden achter elkaar op met een belichtingswaarde die verschoven is met plus of min 0,3 EV.

### **Bracket continu: 0,7EV 3 beelden:**

Deze instelling neemt drie beelden achter elkaar op met een belichtingswaarde die verschoven is met plus of min 0,7 EV.

### **Bracket continu: 0,7EV 5 beelden:**

Deze instelling neemt vijf beelden achter elkaar op met een belichtingswaarde die verschoven is met plus of min 0,7 EV.

### **Bracket continu: 0,7EV 9 beelden:**

Deze instelling neemt negen beelden achter elkaar op met een belichtingswaarde die verschoven is met plus of min 0,7 EV.

### **Bracket continu: 1,0EV 3 beelden:**

Deze instelling neemt drie beelden achter elkaar op met een belichtingswaarde die verschoven is met plus of min 1,0 EV.

### **Bracket continu: 1,0EV 5 beelden:**

Deze instelling neemt vijf beelden achter elkaar op met een belichtingswaarde die verschoven is met plus of min 1,0 EV.

### **Bracket continu: 1,0EV 9 beelden:**

Deze instelling neemt negen beelden achter elkaar op met een belichtingswaarde die verschoven is met plus of min 1,0 EV.

### **Bracket continu: 2,0EV 3 beelden:**

Deze instelling neemt drie beelden achter elkaar op met een belichtingswaarde die

verschoven is met plus of min 2,0 EV.

#### **Bracket continu: 2,0EV 5 beelden:**

Deze instelling neemt vijf beelden achter elkaar op met een belichtingswaarde die verschoven is met plus of min 2,0 EV.

#### **Bracket continu: 3,0EV 3 beelden:**

Deze instelling neemt drie beelden achter elkaar op met een belichtingswaarde die verschoven is met plus of min 3,0 EV.

#### **Bracket continu: 3,0EV 5 beelden:**

Deze instelling neemt vijf beelden achter elkaar op met een belichtingswaarde die verschoven is met plus of min 3,0 EV.

### **Opmerking**

- De laatste opname wordt weergegeven in Auto Review.
- Als [ISO AUTO] is geselecteerd in de functie [Handm. belichting], wordt de belichting verschoven door de ISO-waarde te veranderen. Als een andere instelling dan [ISO AUTO] is geselecteerd, wordt de belichting verschoven door de sluitertijd te veranderen.
- Als u de belichting opnieuw instelt, wordt de belichting verschoven op basis van de nieuw ingestelde belichtingswaarde.
- Bracket-opname is niet beschikbaar in de volgende situaties:
  - De opnamefunctie is ingesteld op [Slim automatisch], [Superieur automat.], [Scènekeuze] of [Panorama d. beweg.].
- Als de flitser wordt gebruikt, voert het apparaat een flits-bracketopname uit, waarbij de hoeveelheid flitslicht wordt verschoven, zelfs wanneer [Bracket continu] is geselecteerd. Druk voor elk beeld op de ontspanknop.


---

[99] Hoe te gebruiken | De opnamefuncties gebruiken | Een transportfunctie selecteren (Ononderbroken opnemen/Zelfontspanner)

## Bracket enkel

---

Neemt meerdere beelden op waarbij automatisch de belichting wordt verschoven van normale belichting, naar donkerder en vervolgens naar lichter. Druk voor elk beeld op de ontspanknop. U kunt na het opnemen een beeld selecteren dat aan uw wensen voldoet.

1. MENU →  (Camera- instellingen) → [Transportfunctie] → [Bracket enkel].
2. Selecteer de gewenste functie met de rechter-/linkerkant van het besturingswiel.

## Menu-onderdelen

**BRK S 0.3ev3 Bracket enkel: 0,3EV 3 beelden:**

Deze instelling neemt drie beelden achter elkaar op met een belichtingswaarde die verschoven is met plus of min 0,3 EV.

**BRK S 0.3ev5 Bracket enkel: 0,3EV 5 beelden:**

Deze instelling neemt vijf beelden achter elkaar op met een belichtingswaarde die verschoven is met plus of min 0,3 EV.

**BRK S 0.3ev9 Bracket enkel: 0,3EV 9 beelden:**

Deze instelling neemt negen beelden achter elkaar op met een belichtingswaarde die verschoven is met plus of min 0,3 EV.

**BRK S 0.7ev3 Bracket enkel: 0,7EV 3 beelden:**

Deze instelling neemt drie beelden achter elkaar op met een belichtingswaarde die verschoven is met plus of min 0,7 EV.

**BRK S 0.7ev5 Bracket enkel: 0,7EV 5 beelden:**

Deze instelling neemt vijf beelden achter elkaar op met een belichtingswaarde die verschoven is met plus of min 0,7 EV.

**BRK S 0.7ev9 Bracket enkel: 0,7EV 9 beelden:**

Deze instelling neemt negen beelden achter elkaar op met een belichtingswaarde die verschoven is met plus of min 0,7 EV.

**BRK S 1.0ev3 Bracket enkel: 1,0EV 3 beelden:**

Deze instelling neemt drie beelden achter elkaar op met een belichtingswaarde die verschoven is met plus of min 1,0 EV.

**BRK S 1.0ev5 Bracket enkel: 1,0 EV 5 beeld:**

Deze instelling neemt vijf beelden achter elkaar op met een belichtingswaarde die verschoven is met plus of min 1,0 EV.

**BRK S 1.0ev9 Bracket enkel: 1,0EV 9 beelden:**

Deze instelling neemt negen beelden achter elkaar op met een belichtingswaarde die verschoven is met plus of min 1,0 EV.

**BRK S 2.0ev3 Bracket enkel: 2,0EV 3 beelden:**

Deze instelling neemt drie beelden achter elkaar op met een belichtingswaarde die verschoven is met plus of min 2,0 EV.

**BRK S 2.0ev5 Bracket enkel: 2,0 EV 5 beeld:**

Deze instelling neemt vijf beelden achter elkaar op met een belichtingswaarde die verschoven is met plus of min 2,0 EV.

**BRK S 3.0ev3 Bracket enkel: 3,0EV 3 beelden:**

Deze instelling neemt drie beelden achter elkaar op met een belichtingswaarde die verschoven is met plus of min 3,0 EV.

**BRK S 3.0ev5 Bracket enkel: 3,0 EV 5 beeld:**

Deze instelling neemt vijf beelden achter elkaar op met een belichtingswaarde die verschoven is met plus of min 3,0 EV.

### Opmerking

- Als [ISO AUTO] is geselecteerd in de functie [Handm. belichting], wordt de belichting verschoven door de ISO-waarde te veranderen. Als een andere instelling dan [ISO AUTO] is geselecteerd, wordt de belichting verschoven door de sluitertijd te veranderen.
- Als u de belichting opnieuw instelt, wordt de belichting verschoven op basis van de nieuw ingestelde belichtingswaarde.
- Bracket-opname is niet beschikbaar in de volgende situaties:
  - De opnamefunctie is ingesteld op [Slim automatisch], [Superieur automat.], [Scènekeuze] of [Panorama d. beweg.].


---

[100] Hoe te gebruiken | De opnamefuncties gebruiken | Een transportfunctie selecteren (Ononderbroken opnemen/Zelfontspanner)

## Witbalansbracket

---

Neemt drie beelden op, elk met een verschillend kleurtinten volgens de geselecteerde instellingen voor de witbalans, kleurtemperatuur en kleurfilter.

1. MENU →  (Camera- instellingen) → [Transportfunctie] → [Witbalansbracket].
2. Selecteer de gewenste functie met de rechter-/linkerkant van het besturingswiel.

### Menu-onderdelen

#### **Bracket witbalans: Lo:**

Neemt een serie van drie beelden op met kleine verschillen in de witbalans.

#### **Bracket witbalans: Hi:**

Neemt een serie van drie beelden op met grote verschillen in de witbalans.

### Opmerking

- De laatste opname wordt weergegeven in Auto Review.

---


[101] Hoe te gebruiken | De opnamefuncties gebruiken | Een transportfunctie selecteren (Ononderbroken opnemen/Zelfontspanner)

## Bracket DRO



---

U kunt in totaal drie beelden opnemen, elk met een verschillend niveau van dynamisch-bereikoptimalisatie.

1. MENU →  (Camera- instellingen) → [Transportfunctie] → [Bracket DRO].
2. Selecteer de gewenste functie met de rechter-/linkerkant van het besturingswiel.

## Menu-onderdelen

### **Bracket DRO: Lo:**

Neemt een serie van drie beelden op met kleine verschillen in het niveau van dynamisch-bereikoptimalisatie.

### **Bracket DRO: Hi:**

Neemt een serie van drie beelden op met grote verschillen in het niveau van dynamisch-bereikoptimalisatie.

### Opmerking

- De laatste opname wordt weergegeven in Auto Review.


---

[102] Hoe te gebruiken | De opnamefuncties gebruiken | Een transportfunctie selecteren (Ononderbroken opnemen/Zelfontspanner)

## LPF-bracket

---

Neemt in totaal drie beelden op met [LPF-effect] ingesteld op [Standaard], [Hoog], en [Uit] voor één beeld elk.

1. MENU →  (Camera- instellingen) → [Transportfunctie] → [LPF-bracket].

### Opmerking

- De opnamevolgorde gebruikt door [LPF-bracket] kan niet worden veranderd.
- Bij gebruik van een flitser (los verkrijgbaar) voor opnemen in de functie [LPF-bracket], drukt u voor elk beeld op de ontspanknop.



---

[103] Hoe te gebruiken | De opnamefuncties gebruiken | Een transportfunctie selecteren (Ononderbroken opnemen/Zelfontspanner)

# Instellingen voor bracketopnamen

---

U kunt de zelftimer in de bracketopnamefunctie, en de opnamevolgorde voor de exposure-bracketopname en witbalans-bracketopname instellen.

1. MENU →  (Camera- instellingen) → [Transportfunctie] → selecteer de bracket-opnamefunctie.
2. MENU →  (Camera- instellingen) → [Bracket-instellingen] → gewenste instelling.

## Menu-onderdelen

### Zelfontsp. tdnns brkt:

Stelt in of de zelfontspanner wordt gebruikt tijdens de bracketopname. Stelt tevens het aantal seconden in totdat de sluiters wordt ontspannen bij gebruik van de zelfontspanner. (OFF/2 sec./5 sec./10 sec.)

### Bracketvolgorde:

Stelt de opnamevolgorde voor de exposure-bracketopname en witbalans-bracketopname in.

(0→-→+/-→0→+)

### Opmerking

- De opnamevolgorde gebruikt door [LPF-bracket] kan niet worden veranderd.

---

[104] Hoe te gebruiken | De opnamefuncties gebruiken | Een transportfunctie selecteren (Ononderbroken opnemen/Zelfontspanner)

## Indicator tijdens bracketopnamen

---

### Zoeker

#### Omgevingslicht\*-bracketopname

**3 beelden verschoven met stappen van 0,3 EV**

**Belichtingscompensatie met stappen van ±0,0**



### Monitor (Alle info weerg. of Histogram)

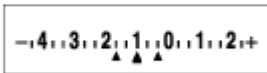
#### Omgevingslicht\*-bracketopname

**3 beelden verschoven met stappen van 0,3 EV**  
**Belichtingscompensatie met stappen van ±0,0**



**Flitser-bracketopname**

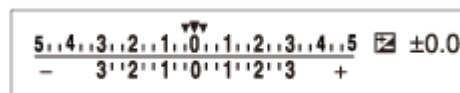
**3 beelden verschoven met stappen van 0,7 EV**  
**Flitscompensatie met stappen van -1,0**



**Monitor (Voor zoeker)**

**Omgevingslicht\*-bracketopname**

**3 beelden verschoven met stappen van 0,3 EV**  
**Belichtingscompensatie met stappen van ±0,0**



**Flitser-bracketopname**

**3 beelden verschoven met stappen van 0,7 EV**  
**Flitscompensatie met stappen van -1,0**



\* Omgevingslicht: Een algemene term voor licht anders dan flitslicht, waaronder daglicht en elektrisch licht van een gloeilamp of tl-lamp. Terwijl flitslicht slechts een moment knippert, is omgevingslicht constant, waardoor dit type licht "omgevingslicht" wordt genoemd.

### **Opmerking**

- Tijdens een bracketopname worden symbolen gelijk aan het aantal beelden dat wordt opgenomen, afgebeeld boven/onder de bracketindicator.
- Nadat een bracketopname is begonnen, verdwijnen de symbolen een voor een terwijl de camera de beelden opneemt.

---

De gevoeligheid voor licht wordt uitgedrukt in de ISO-waarde (aanbevolen-belichtingsindex). Hoe hoger de waarde, hoe hoger de gevoeligheid is.

1. MENU →  (Camera- instellingen) → [ISO] → gewenste instelling.

## Menu-onderdelen

### NR Multi Frame:

Combineert continue opnamen en maakt een beeld met minder ruis. Selecteer de gewenste ISO-waarde uit [ISO AUTO] of ISO 100 – 102400.

### ISO AUTO:

Stelt automatisch de ISO-gevoeligheid in.

### ISO 50 – ISO 102400:

Stelt de ISO-gevoeligheid handmatig in. Door een hogere waarde te selecteren, wordt de ISO-gevoeligheid verhoogd.

### Opmerking

- [ISO AUTO] wordt geselecteerd bij gebruik van de volgende functies:
  - [Slim automatisch]
  - [Superieur automat.]
  - [Scènekeuze]
  - [Panorama d. beweg.]
- Als [ISO] is ingesteld op een lagere waarde dan ISO 100, kan het bereik waarbij een onderwerp helderheid kan worden opgenomen (het dynamisch bereik) kleiner worden.
- Hoe hoger de ISO-waarde, hoe meer ruis zichtbaar wordt op de beelden.
- Bij het opnemen van bewegende beelden zijn ISO-waarden tussen ISO 100 en ISO 25600 beschikbaar. Als de ISO-waarde wordt ingesteld op een lagere waarde dan ISO 100, wordt de instelling automatisch veranderd in ISO 100. Nadat u klaar bent met het opnemen van bewegende beelden, keert de ISO-waarde terug naar de oorspronkelijke instelling.
- Wanneer u [NR Multi Frame] gebruikt, duurt het enige tijd tot het apparaat klaar is met het uitvoeren van het overlay-proces van de beelden.

### Hint


- U kunt het bereik van de automatisch ingestelde ISO-gevoeligheid veranderen voor de functie [ISO AUTO]. Selecteer [ISO AUTO] en druk op de rechterkant van het besturingswiel, en stel daarna de gewenste waarden in voor [ISO AUTO maximum] en [ISO AUTO minimum]. De waarden voor [ISO AUTO maximum] en [ISO AUTO minimum] worden ook toegepast bij het opnemen in de functie [ISO AUTO] onder [NR Multi Frame].
-

## ISO AUTO min. sl.td.

---

Als u [ISO AUTO] of [ISO AUTO] selecteert onder [NR Multi Frame] terwijl de opnamefunctie P (Autom. programma) of A (Diafragmavoorkeuze) is, kunt u de sluitertijd instellen waarop de ISO-gevoeligheid begint te veranderen.

Deze functie is effectief voor het opnemen van bewegende onderwerpen. U kunt de kans op een wazig onderwerp minimaliseren en tegelijkertijd camerabeweging voorkomen.

1. MENU →  (Camera- instellingen) → [ISO AUTO min. sl.td.] → gewenste instelling.

### Menu-onderdelen

#### **FASTER (Sneller)/FAST (Snel):**

De ISO-gevoeligheid begint te veranderen bij een sluitertijd korter dan [Standaard], zodat u camerabeweging en wazige onderwerpen kunt voorkomen.

#### **STD (Standaard):**

De camera stelt automatisch de sluitertijd in op basis van de brandpuntsafstand van de lens.

#### **SLOW (Langzaam)/SLOWER (Langzamer):**

De ISO-gevoeligheid begint te veranderen bij een sluitertijd langer dan [Standaard], zodat u beelden kunt opnemen met minder ruis.

#### **1/4000–30":**

De ISO-gevoeligheid begint te veranderen bij de sluitertijd die u hebt ingesteld.

#### **Hint**

- Het verschil in de sluitertijd waarop de ISO-gevoeligheid begint te veranderen tussen [Sneller], [Snel], [Standaard], [Langzaam] en [Langzamer] is 1 EV.


#### **Opmerking**

- Als de belichting onvoldoende is, ondanks dat de ISO-gevoeligheid bij [ISO AUTO] is ingesteld op [ISO AUTO maximum], zal, om toch met een geschikte belichting te kunnen opnemen, de sluitertijd langer zijn dan de tijd die is ingesteld bij [ISO AUTO min. sl.td.].
- In de volgende situaties werkt de sluitertijd mogelijk niet zoals ingesteld:
  - Wanneer de maximale sluitertijd is veranderd aan de hand van het diafragma.
  - Bij gebruik van de flitser om donkere scènes op te nemen terwijl [Flitsfunctie] is ingesteld op [Invulflits] of [Draadloos]. (De minimale sluitertijd is begrensd tot de tijd die automatisch wordt bepaald door de camera.)


## NR Multi Frame

---

Het apparaat neemt automatisch meerdere beelden ononderbroken op, combineert ze, vermindert de ruis en slaat ze als één beeld op. Het opgenomen beeld is één gecombineerd beeld.

1. MENU →  (Camera- instellingen) → [ISO] → [NR Multi Frame].
2. Druk op de rechterkant van het besturingswiel om het instelscherm af te beelden, en selecteer daarna de gewenste waarde met behulp van de boven-/onderkant van het besturingswiel.

### Opmerking

- Als [ Kwaliteit] is ingesteld op [RAW] of [RAW en JPEG], kan deze functie niet worden gebruikt.
- De flitser, [D.-bereikopt.] en [Auto HDR] kunnen niet worden gebruikt.
- Wanneer [Foto-effect] is ingesteld op iets anders dan [Uit], kunt u [NR Multi Frame] niet instellen.


### Hint

- U kunt het automatisch ingestelde bereik van de ISO-gevoeligheid veranderen met de instelling [ISO AUTO] onder [NR Multi Frame]. Selecteer [ISO AUTO] onder [ISO] en druk op de rechterkant van het besturingswiel, en stel daarna de gewenste waarden in voor [ISO AUTO maximum] en [ISO AUTO minimum]. De waarden voor [ISO AUTO maximum] en [ISO AUTO minimum] worden ook toegepast bij het opnemen in de functie [ISO AUTO] onder [NR Multi Frame].

## D.-bereikopt. (DRO)

---

Door het beeld onder te verdelen in kleine gebieden, analyseert het apparaat het contrast van licht en schaduw tussen het onderwerp en de achtergrond, en creëert een beeld met de optimale helderheid en gradatie.

1. MENU →  (Camera- instellingen) → [DRO/Auto HDR] → [D.-bereikopt.].

2. Selecteer de gewenste instelling met de linker-/rechterkant van het besturingswiel.

## Menu-onderdelen

### **Dynamische-bereikopt.: auto:**

Corrigeert automatisch de helderheid.

### **Dynamische-bereikopt.: 1 – Dynamische-bereikopt.: 5:**

Optimaliseert de gradatie van een opgenomen beeld voor elk gebied. Selecteer het optimalisatieniveau tussen Lv1 (zwak) en Lv5 (krachtig).

### Opmerking

- [DRO/Auto HDR] ligt vast op [Uit] wanneer de opnamefunctie is ingesteld op [Panorama d. beweg.], of wanneer [NR Multi Frame] of [Foto-effect] is ingesteld op iets anders dan [Uit].
- [DRO/Auto HDR] ligt vast op [Uit] wanneer de volgende functies zijn geselecteerd bij [Scènekeuze].
  - [Zonsondergang]
  - [Nachtscène]
  - [Nachtportret]
  - [Schemeropn. hand]
  - [Antibewegingswaas]

De instelling ligt vast op [Dynamische-bereikopt.: auto] wanneer andere [Scènekeuze]-functies dan de bovenstaande functies zijn geselecteerd.

- Tijdens opnemen met [D.-bereikopt.] kan ruis voorkomen in het beeld. Selecteer het juiste niveau door het opgenomen beeld te controleren, vooral wanneer u het effect sterker maakt.


---

[109] Hoe te gebruiken | De opnamefuncties gebruiken | De helderheid of het contrast corrigeren

## Auto HDR

---

Verbreedt het bereik (gradatie) zodat u van de heldere delen tot de donkere delen beelden met de juiste helderheid kunt opnemen (HDR: High Dynamic Range). Eén beeld met een juiste belichting en een beeld samengesteld uit over elkaar liggende beelden worden opgenomen.

1. MENU →  (Camera- instellingen) → [DRO/Auto HDR] → [Auto HDR].
2. Selecteer de gewenste instelling met de linker-/rechterkant van het besturingswiel.

## Menu-onderdelen



### Auto HDR: belichtingsver. auto:

Corrigeert automatisch het belichtingsverschil.





### Auto HDR: belichtingsver. 1,0 EV – Auto HDR: belichtingsver. 6,0 EV:

Stelt het belichtingsverschil in op basis van het contrast van het onderwerp. Selecteer het optimale niveau tussen 1,0 EV (zwak) en 6,0 EV (sterk).

Bijvoorbeeld, als u de belichtingswaarde instelt op 2,0 EV, worden drie beelden samengesteld met de volgende belichtingsniveaus: -1,0 EV, correcte belichting en +1,0 EV.

### Opmerking

- [Auto HDR] is niet beschikbaar voor RAW-beelden.
- [Auto HDR] is niet beschikbaar in de volgende opnamefuncties:
  - [Slim automatisch]
  - [Superieur automat.]
  - [Panorama d. beweg.]
  - [Scènekeuze]
- Als [NR Multi Frame] is geselecteerd, kunt u [Auto HDR] niet selecteren.
- Wanneer [Foto-effect] is ingesteld op iets anders dan [Uit], kunt u [Auto HDR] niet selecteren.
- U kunt de volgende opname niet eerder maken dan dat het opslagproces na het opnemen is voltooid.
- U krijgt mogelijk niet het gewenste effect, afhankelijk van het luminantieverschil van een onderwerp en de opnameomstandigheden.
- Wanneer de flitser wordt gebruikt, heeft deze functie weinig effect.
- Wanneer de scène weinig contrast heeft, of wanneer apparaatbeweging of onderwerpbeweging optreedt, kunt u mogelijk geen goede HDR-beelden maken.   wordt afgebeeld op het opgenomen beeld om u te informeren wanneer de camera een wazig beeld detecteert. Verander de beeldcompositie of neem het beeld opnieuw voorzichtig op om een wazig beeld te voorkomen.


---

[110] Hoe te gebruiken | De opnamefuncties gebruiken | De kleurtinten aanpassen

## Witbalans

---

Past de kleurtinten aan de omgevingslichtomstandigheden aan. Gebruik deze functie als de kleurtinten van het beeld er niet uitzien zoals u verwachtte, of als u doelbewust de kleurtinten wilt veranderen voor een fotografisch effect.

1. MENU →  (Camera- instellingen) → [Witbalans] → gewenste instelling.



## Menu-onderdelen

### **AWB Automatisch:**

Het apparaat detecteert automatisch de lichtbron en past de kleurtinten aan.

### **Daglicht:**

De kleurtinten worden ingesteld op daglicht.

### **Schaduw:**

De kleurtinten worden ingesteld op schaduw.

### **Bewolkt:**

De kleurtemperatuur wordt ingesteld op een bewolkte dag.

### **Gloeilamp:**

De kleurtemperatuur wordt ingesteld op plaatsen onder een gloeilamp of onder felle verlichting, zoals in een fotostudio.

### **-1 TL-licht: warm wit:**

De kleurtemperatuur wordt ingesteld op warme, witte fluorescerende verlichting.

### **0 TL-licht: koel wit:**

De kleurtemperatuur wordt ingesteld op witte fluorescerende verlichting.

### **+1 TL-licht: daglichtwit:**

De kleurtemperatuur wordt ingesteld op neutrale, witte fluorescerende verlichting.

### **+2 TL-licht: daglicht:**

De kleurtemperatuur wordt ingesteld op daglichtachtige fluorescerende verlichting.

### **WB Flitslicht:**

De kleurtemperatuur wordt ingesteld op flitslicht.

### **Kl.temp./Filter:**

Past de kleurtinten aan afhankelijk van de lichtbron. Bereikt het effect van CC-filters (Color Compensation) voor fotografie.

### **Eigen 1/Eigen 2/Eigen 3:**

Gebruikt de witbalansinstelling opgeslagen in [Eigen instelling].

### **SET Eigen instelling:**

Slaat de basiswitkleur op onder de lichtomstandigheden voor de opnameomgeving. Selecteer een nummer van de opgeslagen eigen witbalans.

### **Hint**

- U kunt de rechterkant van het besturingswiel gebruiken om het fijnregelscherm af te beelden en de kleurtinten naar wens te fijnregelen.
- In [Kl.temp./Filter] kunt u de rechterknop gebruiken om het kleurtemperatuurinstelscherm af te beelden en een instelling te maken. Wanneer u nogmaals op de rechterknop drukt, wordt het fijnregelscherm afgebeeld waarop u naar wens kunt fijnregelen.

## Opmerking

- [Witbalans] ligt vast op [Automatisch] in de volgende situaties:
  - [Slim automatisch]
  - [Superieur automat.]
  - [Scènekeuze]



---

[111] Hoe te gebruiken | De opnamefuncties gebruiken | De kleurtinten aanpassen


## De basiswitkleur opslaan in [Eigen instelling]

---

In een scène waarin het omgevingslicht bestaat uit meerdere soorten lichtbronnen, adviseren wij u de eigen witbalans te gebruiken om de witte kleuren nauwkeurig te reproduceren.

1. MENU →  (Camera- instellingen) → [Witbalans] → [Eigen instelling].
2. Houd het apparaat zo dat het witte gebied volledig het AF-gebied in het midden bedekt en druk vervolgens op  in het midden van het besturingswiel.  
De gekalibreerde waarden (kleurtemperatuur en kleurfilter) worden afgebeeld.
3. Selecteer een registratienummer met de rechter-/linkerknop.  
De monitor beeldt de opname-informatie weer af en behoudt de opgeslagen eigen witbalansinstelling.

## Opmerking

- De mededeling [Fout eigen witbalans] geeft aan dat de waarde hoger is dan het verwachte bereik, wanneer de flitser wordt gebruikt op een onderwerp met te felle kleuren in het frame. Als u deze waarde registreert, wordt op het opname-informatiescherm de  -indicator oranje. U kunt nu een opname maken, maar het wordt aanbevolen dat u de witbalans opnieuw instelt voor een nauwkeurigere witbalanswaarde.


---

[112] Hoe te gebruiken | De opnamefuncties gebruiken | Een effectfunctie selecteren

## Foto-effect

---

Selecteer het gewenste effectfilter voor een indrukwekkendere en artistiekere beelden.

1. MENU →  (Camera- instellingen) → [Foto-effect] → gewenste instelling.

## Menu-onderdelen

### **Uit:**

Schakelt de functie [Foto-effect] uit.

### **Speelgoedcamera:**

Creëert een zacht beeld met donkere hoeken en verminderde scherpste.

### **Hippe kleuren:**

Creëert een levendig beeld door kleurtinten te accentueren.

### **Posterisatie:**

Creëert een hoog contrast en een abstract beeld doordat de primaire kleuren worden geaccentueerd, of in zwart-wit.

### **Retrofoto:**

Creëert het beeld van een oude foto met sepia-kleurtinten en vervaagd contrast.

### **Zachte felle kleuren:**

Creëert een beeld met de aangewezen sfeer: helder, transparant, vluchtig, teer, zacht.

### **Deelkleur:**

Creëert een beeld waarin een bepaalde kleur wordt behouden, maar de andere kleuren worden omgezet in zwart-wit.

### **Hg. contr. monochr.:**

Creëert een beeld met een hoog contrast in zwart-wit.

### **Soft focus:**

Creëert een beeld dat is gevuld met een zacht verlichtingseffect.

### **HDR-schilderij:**

Creëert het uiterlijk van een schilderij, waarbij de kleuren en details krachtiger worden weergegeven.

### **Mono. m. rijke tonen:**

Creëert een beeld in zwart-wit met een rijke gradatie en reproductie van details.

### **Miniatuur:**

Creëert een beeld waarin het onderwerp levendiger wordt weergegeven en de achtergrond aanzienlijk onscherper wordt gemaakt. Dit effect kunt u vaak zien in foto's van miniatuurmodellen.

### **Waterverf:**

Creëert een beeld met het effect van doorgelopen inkt en kleurvervaging alsof het is geschilderd met waterverf.

### **Illustratie:**



Creëert een beeld dat op een illustratie lijkt door de buitenlijnen te benadrukken.


## Hint

- U kunt gedetailleerde instellingen voor de volgende [Foto-effect]-functies maken met de linker-/rechterkant van het besturingswiel.
  - [Speelgoedcamera]
  - [Posterisatie]
  - [Deelkleur]
  - [Soft focus]
  - [HDR-schilderij]
  - [Miniatuur]
  - [Illustratie]

## Opmerking

- Wanneer u de zoomfunctie gebruikt, zal door het instellen van een hogere zoomvergroting [Speelgoedcamera] minder effectief zijn.
- Als [Deelkleur] is geselecteerd, behouden de beelden mogelijk niet de geselecteerde kleur, afhankelijk van het onderwerp of de opnameomstandigheden.
- U kunt de volgende effecten niet controleren op het opnamescherm omdat het apparaat het beeld pas na de opname bewerkt. Bovendien kunt u geen ander beeld opnemen totdat de beeldbewerking is voltooid. U kunt deze effecten niet gebruiken bij bewegende beelden.
  - [Soft focus]
  - [HDR-schilderij]
  - [Mono. m. rijke tonen]
  - [Miniatuur]
  - [Waterverf]
  - [Illustratie]
- In het geval van [HDR-schilderij] en [Mono. m. rijke tonen], wordt de sluitersnelheid drie keer ontspannen voor één opname. Let vooral op het volgende:
  - Gebruik deze functie wanneer het onderwerp niet beweegt of de flitser niet wordt gebruikt.
  - Verander de compositie niet voordat u opneemt.


Als de scène weinig contrast heeft of als aanzienlijke camerabewegingen of onderwerpbewegingen zijn opgetreden, kunt u mogelijk geen goede HDR-beelden krijgen. Als het apparaat een dergelijke situatie vaststelt, wordt  /  afgebeeld op het opgenomen beeld om u te informeren over deze situatie. Verander zo nodig de compositie of pas de instellingen op een andere manier aan, wees bedacht op wazige beelden en neem opnieuw op.

- [Foto-effect] kan niet worden ingesteld wanneer de opnamefunctie is ingesteld op [Slim automatisch], [Superieur automat.], [Scènekeuze] of [Panorama d. beweg.].
- [Foto-effect] kan niet worden ingesteld wanneer [ Kwaliteit] is ingesteld op [RAW] of [RAW en JPEG].

## Creatieve stijl

---

Biedt u de mogelijkheid de gewenste beeldbewerking te selecteren. U kunt de belichting (sluitertijd en diafragma) naar wens instellen met [Creatieve stijl], anders dan met [Scènekeuze] waarbij het apparaat de belichting instelt.

1. MENU →  (Camera- instellingen) → [Creatieve stijl] → gewenste instelling.

### Menu-onderdelen

#### **Standaard:**

Voor het opnemen van diverse scènes met een rijke gradatie en mooie kleuren.

#### **Levendig:**

De verzadiging en het contrast worden verhoogd om opvallende beelden op te nemen van kleurrijke scènes en onderwerpen, zoals bloemen, voorjaarsgroen, blauwe luchten of zeevergezichten.

#### **Neutraal:**

De verzadiging en scherpte worden verlaagd om beelden met ingehouden kleurtinten op te nemen. Dit is tevens geschikt voor het opnemen van beeldmateriaal dat moet worden bewerkt op een computer.

#### **Doorzichtig:**

Voor het opnemen van beelden in sprekende tinten van kraakheldere kleuren in de sterk belichte delen, geschikt voor opnemen onder stralend licht.

#### **Diep:**

Voor het opnemen van beelden met diepe en dichte kleuren, geschikt voor het opnemen van de massieve aanwezigheid van het onderwerp.

#### **Licht:**

Voor het opnemen van beelden met felle en eenvoudige kleuren, geschikt voor het overbrengen van een verfrissend lichte sfeer.

#### **Portret:**

Voor het opnemen van de huid met een zachte tint, ideaal voor het maken van portretten.

#### **Landschap:**

De verzadiging, het contrast en de scherpte worden verhoogd voor het opnemen van een levendig en scherp landschap. Verre landschappen worden meer tot uitdrukking gebracht.

#### **Zonsondergang:**

Voor het opnemen van het prachtige rood van de ondergaande zon.

#### **Nachtscène:**

Het contrast wordt verlaagd voor het reproduceren van nachtschènes.

### **Herfstbladeren:**

Voor het opnemen van herfstschènes waarbij de rode en gele kleuren van de bladeren levendig worden benadrukt.


### **Zwart-wit:**

Voor het opnemen van beelden in zwart-wit.

### **Sepia:**

Voor het opnemen van beelden in sepia.

### **Voorkeursinstellingen registreren (Stijlvak):**

Selecteer de zes stijlvakken (de vakken met de cijfers aan de linkerkant (  )) om de voorkeursinstellingen te registreren. Selecteer daarna de gewenste instellingen met de rechterknop.

U kunt dezelfde stijl oproepen met iets andere instellingen.

## **Om [Contrast], [Verzadiging] en [Scherpte] in te stellen**

[Contrast], [Verzadiging] en [Scherpte] kunnen worden ingesteld voor elk onderdeel van [Stijlvak].

Selecteer een onderdeel om in te stellen met de rechter-/linkerkant van het besturingswiel, en stel daarna de waarde in met de boven-/onderkant van het besturingswiel.

### **Contrast:**

Hoe hoger de geselecteerde waarde, hoe meer het verschil tussen licht en schaduw wordt benadrukt, en hoe groter het effect op het beeld.

### **Verzadiging:**

Hoe hoger de geselecteerde waarde, hoe levendiger de kleur. Wanneer een lagere waarde wordt geselecteerd, wordt de kleur van het beeld ingehouden en onderdrukt.

### **Scherpte:**

Stelt de scherpheid in. Hoe hoger de geselecteerde waarde, hoe meer de contouren worden benadrukt, en hoe lager de geselecteerde waarde, hoe zachter de contouren worden gemaakt.

### **Opmerking**

- [Standaard] wordt geselecteerd bij gebruik van de volgende functies:
  - [Slim automatisch]
  - [Superieur automat.]
  - [Scènekeuze]
  - [Foto-effect] is ingesteld op iets anders dan [Uit].
- Als [Creatieve stijl] is ingesteld op [Zwart-wit] of [Sepia], kan [Verzadiging] niet worden ingesteld.

## Formaten voor het opnemen van bewegende beelden

---

De volgende formaten voor het opnemen van bewegende beelden zijn beschikbaar op deze camera.

### **Wat is XAVC S?**

Neemt bewegende beelden op in high-definition-beeldkwaliteit door ze om te zetten in bewegende beelden in het MP4-formaat met behulp van MPEG-4 AVC/H.264 codec. MPEG-4 AVC/H.264 is in staat beelden te comprimeren met een hoge efficiëntie. U kunt beelden van hoge kwaliteit opnemen en tegelijkertijd de hoeveelheid gegevens verminderen.

### **XAVC S/AVCHD-opnameformaat**

#### **XAVC S HD:**

Bitsnelheid: ong. 50 Mbps

Neemt levendigere bewegende beelden op in vergelijking met AVCHD met toegenomen hoeveelheid gegevens.

#### **AVCHD:**

Bitsnelheid: ong. 28 Mbps (maximaal), ong. 24 Mbps (maximaal) of ong. 17 Mbps (gemiddeld)



Het AVCHD-formaat is in hoge mate compatibel met andere opslagapparaten dan computers.

- De bitsnelheid is de hoeveelheid gegevens die verwerkt worden binnen een bepaalde tijdsduur.

## Bestandsindeling (bewegende beelden)

---

Selecteert het bestandsformaat van bewegende beelden.

1. MENU →  (Camera- instellingen) → [ Bestandsindeling] → gewenste instelling.




### **Menu-onderdelen**

#### **XAVC S HD:**

Neemt bewegende beelden in high-definition-beeldkwaliteit in XAVC S HD. Dit formaat

ondersteunt een hogere bitsnelheid.

Audio: LPCM

- Om bewegende beelden op te kunnen nemen met [  Bestandsindeling] ingesteld op [XAVC S HD], is het volgende type geheugenkaart nodig:
  - SDXC-geheugenkaart met een capaciteit van 64 GB of meer (SD-snelheidsklasse 10 (  ))
  - UHS-I-compatibele SDXC-geheugenkaart met een capaciteit van 64 GB of meer (UHS-snelheidsklasse 1 (  ) of sneller)

### **AVCHD:**

Neemt bewegende beelden van high-definition (HD)-beeldkwaliteit op in het AVCHD-formaat. Dit bestandsformaat is geschikt voor high-definitiontelevisie.

Audio: Dolby Digital

### **MP4:**



Neemt bewegende beelden op in het mp4-formaat (AVC). Dit formaat is geschikt voor weergave op smartphones en tablets, voor uploaden naar het web, als bijlage bij e-mailbericht, enz.

Audio: AAC

### **Hint**

- U kunt beelden opslaan op een computer of ze kopiëren naar een compatibel medium met behulp van het softwareprogramma PlayMemories Home.



### **Opmerking**

- De ononderbroken opnameduur voor XAVC S HD 120p/100p-video is ongeveer 5 minuten. Als u klaar bent met het opnemen van XAVC S HD 120p/100p-video en er nog een wilt opnemen, schakelt u het apparaat uit gedurende een aantal minuten en schakelt u het daarna weer in om verder te gaan met opnemen. Ook wanneer de opnameduur korter is dan 5 minuten, afhankelijk van de temperatuur van de opnameomgeving, kan de voeding worden onderbroken om het apparaat te beschermen.
- Wanneer [  Bestandsindeling] is ingesteld op [AVCHD], is de bestandsgrootte voor bewegende beelden beperkt tot ongeveer 2 GB. Wanneer tijdens het opnemen de bestandsgrootte ongeveer 2 GB wordt, wordt automatisch een nieuw bestand met bewegende beelden aangemaakt.
- Wanneer [  Bestandsindeling] is ingesteld op [MP4], is de bestandsgrootte voor bewegende beelden beperkt tot ongeveer 4 GB. Wanneer tijdens het opnemen de bestandsgrootte ongeveer 4 GB wordt, zal het opnemen automatisch stoppen.



---

Selecteert het beeldformaat, de beeldfrequentie en de beeldkwaliteit voor het opnemen van bewegende beelden. Hoe hoger de bitsnelheid, hoe hoger de beeldkwaliteit.

1. MENU →  (Camera- instellingen) → [ Opname-instell.] → gewenste instelling.

## **Als [ Bestandsindeling] is ingesteld op [XAVC S HD]**

Neemt bewegende beelden op in high-definition-beeldkwaliteit door ze om te zetten in het MP4-bestandsformaat met behulp van MPEG-4 AVC/H.264 codec.

## **Als [ Bestandsindeling] is ingesteld op [AVCHD]**

60i/50i: Bewegende beelden worden opgenomen met ongeveer 60 velden per seconde (voor 1080 60i-compatibele apparaten) of 50 velden per seconde (voor 1080 50i-compatibele apparaten) in de geïnterlineerde functie, met Dolby Digital-geluid, in het AVCHD-formaat.

24p/25p: Bewegende beelden worden opgenomen met ongeveer 24 frames per seconde (voor 1080 60i-compatibele apparaten) of 25 frames per seconde (voor 1080 50i-compatibele apparaten) in de progressieve functie, met Dolby Digital-geluid, in het AVCHD-formaat.

60p/50p: Bewegende beelden worden opgenomen met ongeveer 60 frames per seconde (voor 1080 60i-compatibele apparaten) of 50 frames per seconde (voor 1080 50i-compatibele apparaten) in de progressieve functie, met Dolby Digital-geluid, in het AVCHD-formaat.

## **Als [ Bestandsindeling] is ingesteld op [MP4]**

Bewegende beelden worden opgenomen in het MPEG-4-formaat met ongeveer 60 frames per seconde (voor 1080 60i-compatibele apparaten), met ongeveer 50 frames per seconde (voor 1080 50i-compatibele apparaten), met ongeveer 30 frames per seconde (voor 1080 60i-compatibele apparaten) of met ongeveer 25 frames per seconde (voor 1080 50i-compatibele apparaten), in de progressieve functie, met AAC-geluid, in het MP4-formaat.

## **Menu-onderdelen**

### **Als [ Bestandsindeling] is ingesteld op [XAVC S HD]**

#### **60p 50M/50p 50M:**

Neemt bewegende beelden op in 1920 × 1080 (60p/50p).

Bitsnelheid: ong. 50 Mbps

#### **30p 50M/25p 50M:**

Neemt bewegende beelden op in 1920 × 1080 (30p/25p).

Bitsnelheid: ong. 50 Mbps

#### **24p 50M\*:**

Neemt bewegende beelden op in 1920 × 1080 (24p). Dit geeft een sfeer als in een bioscoop.

Bitsnelheid: ong. 50 Mbps

**120p 50M/100p 50M:**

Neemt op hoge snelheid bewegende beelden op in 1280 × 720 (120p/100p). Bewegende beelden kunnen worden opgenomen met 120 fps/100 fps.

U kunt vloeiendere slow motion beelden krijgen als u compatibele beeldbewerkingsapparatuur gebruikt.

Bitsnelheid: ong. 50 Mbps

**Als [  Bestandsindeling] is ingesteld op [AVCHD]****60i 24M(FX)/50i 24M(FX):**

Neemt bewegende beelden op in 1920 × 1080 (60i/50i).

Bitsnelheid: ong. 24 Mbps (max.)

**60i 17M(FH)/50i 17M(FH):**

Neemt bewegende beelden op in 1920 × 1080 (60i/50i).

Bitsnelheid: ong. 17 Mbps (gem.)

**60p 28M(PS)/50p 28M(PS):**

Neemt bewegende beelden op in 1920 × 1080 (60p/50p).

Bitsnelheid: 28 Mbps (max.)

**24p 24M(FX)/25p 24M(FX):**

Neemt bewegende beelden op in 1920 × 1080 (24p/25p). Dit geeft een sfeer als in een bioscoop.

Bitsnelheid: 24 Mbps (max.)

**24p 17M(FH)/25p 17M(FH):**

Neemt bewegende beelden op in 1920 × 1080 (24p/25p). Dit geeft een sfeer als in een bioscoop.

Bitsnelheid: ong. 17 Mbps (gem.)

**Als [  Bestandsindeling] is ingesteld op [MP4]****1920x1080 60p 28M/1920x1080 50p 28M:**

Neemt bewegende beelden op in 1920 × 1080 (60p/50p).

Bitsnelheid: ong. 28 Mbps (gem.)

**1920x1080 30p 16M/1920x1080 25p 16M:**

Neemt bewegende beelden op in 1920 × 1080 (30p/25p).

Bitsnelheid: ong. 16 Mbps (gem.)

**1280x720 30p 6M/1280x720 25p 6M:**

Neemt kleine bestanden met bewegende beelden op in 1280 × 720 (30p/25p).


Bitsnelheid: ong. 6 Mbps (gem.)

\* Alleen wanneer [NTSC/PAL schakel.] is ingesteld op NTSC.

([NTSC/PAL schakel.] is alleen beschikbaar voor modellen waarbij opnemen in het AVCHD 50i-formaat de standaardinstelling is.)



## Opmerking

- Bewegende beelden van 60p/50p kunnen alleen worden weergegeven op compatibele apparaten.
- Bewegende beelden die zijn opgenomen terwijl [  Opname-instell.] is ingesteld op [60p 28M(PS)]/[50p 28M(PS)]/[60i 24M(FX)]/[50i 24M(FX)]/ [24p 24M(FX)]/[25p 24M(FX)], worden door PlayMemories Home omgezet om een AVCHD-opnamedisc te maken. Deze omzetting kan lang duren. Verder kunt u geen disc maken in de oorspronkelijke beeldkwaliteit. Als u de oorspronkelijke beeldkwaliteit wilt behouden, slaat u de bewegende beelden op een Blu-ray Disc op.
- Om bewegende beelden van 60p/50p/24p/25p weer te geven op een televisie, moet de televisie compatibel zijn met het 60p/50p/24p/25p-formaat. Als de televisie niet compatibel is met het 60p/50p/24p/25p-formaat, worden bewegende beelden van 60p/50p/24p/25p uitgevoerd als bewegende beelden van 60i/50i.
- [120p]/[100p] kan niet worden geselecteerd voor de volgende instellingen.
  - [Slim automatisch]
  - [Superieur automat.]
  - [Scènekeuze]

---

[117] Hoe te gebruiken | De opnamefuncties gebruiken | Bewegende beelden opnemen

## Dubbele video-OPN

---

Stelt u in staat om tegelijkertijd bewegende beelden in het XAVC S-formaat en bewegende beelden in het MP4-formaat op te nemen, of bewegende beelden in het AVCHD-formaat en bewegende beelden in het MP4-formaat

1. MENU →  (Camera- instellingen) → [Dubbele video-OPN] → gewenste instelling.

### Menu-onderdelen

#### Aan:



Bewegende beelden in het XAVC S-formaat en bewegende beelden in het MP4-formaat, of bewegende beelden in het AVCHD-formaat en bewegende beelden in het MP4-formaat, worden tegelijkertijd opgenomen.

#### Uit:

De functie [Dubbele video-OPN] wordt niet gebruikt.

## Opmerking

- Wanneer [  Opname-instell.] voor bewegende beelden in het XAVC S-formaat is

ingesteld op [60p]/[50p] of [120p]/[100p], [ Opname-instell.] voor bewegende beelden in het AVCHD-formaat is ingesteld op [60p]/[50p] of [ Bestandsindeling] is ingesteld op [MP4], is de functie [Dubbele video-OPN] ingesteld op [Uit].


- Als u [Datumweergave] selecteert in [Weergavefunctie] tijdens het weergeven van bewegende beelden, worden bewegende beelden in het XAVC S-formaat en bewegende beelden in het MP4-formaat, of bewegende beelden in het AVCHD-formaat en bewegende beelden in het MP4-formaat naast elkaar weergegeven.

---

[118] Hoe te gebruiken | De opnamefuncties gebruiken | Bewegende beelden opnemen

## Markeringweerg.(bewegende beelden)

---

Stelt in of markeringen die zijn ingesteld met [ Markering-instell.] moeten worden afgebeeld of niet op de monitor tijdens het opnemen.

1. MENU →  (Eigen instellingen) → [ Markeringweerg.] → gewenste instelling.

### Menu-onderdelen


#### Aan:

De markeringen worden afgebeeld. De markeringen worden niet opgenomen.

#### Uit:

De markeringen worden niet afgebeeld.

#### Opmerking

- De markeringen worden afgebeeld wanneer de functiekeuzeknop in de stand  (Film) wordt gezet, of tijdens het opnemen van bewegende beelden.
- U kunt geen markeringen afbeelden bij gebruik van [Scherpst. vergroten].
- De markeringen worden op de monitor of in de zoeker afgebeeld. (U kunt de markeringen niet uitvoeren.)

---

[119] Hoe te gebruiken | De opnamefuncties gebruiken | Bewegende beelden opnemen

## Markering-instell. (bewegende beelden)

---

Stelt de markeringen in die moeten worden afgebeeld tijdens het opnemen van bewegende

beelden.

1. MENU →  (Eigen instellingen) → [ Markering-instell.] → gewenste instelling.

## Menu-onderdelen

### Midden:

Stelt in of de middenmarkering moet worden afgebeeld of niet in het midden van het opnamescherm.

Uit / Aan

### Verhouding:

Stelt de beeldverhouding-markeringweergave in.

Uit / 4:3 / 13:9 / 14:9 / 15:9 / 1.66:1 / 1.85:1 / 2.35:1

### Veilige zone:

Stelt de veiligheidszoneweergave in. Dit wordt het standaardbereik dat kan worden gehaald door een televisie voor algemeen gebruik.

Uit / 80% / 90%

### Hulpkader:

Stelt in of het geleideframe moet worden afgebeeld of niet. U kunt controleren of het onderwerp horizontaal of verticaal staat ten opzichte van de grond.

Uit / Aan

### Hint



- U kunt alle markeringen tegelijkertijd afbeelden.
- Plaats het onderwerp op het kruispunt van de [Hulpkader] voor een gebalanceerde compositie.



---

[120] Hoe te gebruiken | De opnamefuncties gebruiken | Bewegende beelden opnemen

## SteadyShot (bewegende beelden)


---

Stelt het [ SteadyShot]-effect in bij het opnemen van bewegende beelden. Als u het [ SteadyShot]-effect instelt op [Uit] tijdens gebruik van een statief (los verkrijgbaar), wordt een natuurlijk beeld verkregen.

1. MENU →  (Camera- instellingen) → [ SteadyShot] → gewenste instelling.

## Menu-onderdelen


**Aan:**

Gebruikt [  SteadyShot].

**Uit:**

Gebruikt [  SteadyShot] niet.

**Opmerking**

- Als u de instelling van [  SteadyShot] verandert, zal de opnamehoek veranderen.


---

[121] Hoe te gebruiken | De opnamefuncties gebruiken | Bewegende beelden opnemen

## Geluid opnemen

---

Stelt in of het geluid moet worden opgenomen tijdens het opnemen van bewegende beelden.

1. MENU →  (Camera- instellingen) → [Geluid opnemen] → gewenste instelling.

### Menu-onderdelen

**Aan:**

Neemt geluid op (stereo).

**Uit:**

Neemt geen geluid op.

**Opmerking**

- Het geluid van de lens en het apparaat in bedrijf zullen ook worden opgenomen wanneer [Aan] is geselecteerd.


---

[122] Hoe te gebruiken | De opnamefuncties gebruiken | Bewegende beelden opnemen

## Audioniv.weerg.

---

Stelt in of het geluidsniveau op het scherm wordt afgebeeld.

1. MENU →  (Eigen instellingen) → [Audioniv.weerg.] → gewenste instelling.

## Menu-onderdelen

### Aan:

Beeldt het geluidsniveau af.

### Uit:

Beeld het geluidsniveau niet af.

### Opmerking

- Het geluidsniveau wordt niet afgebeeld in de volgende situaties:
  - Als [Geluid opnemen] is ingesteld op [Uit].
  - Als DISP (weergave-instelling) is ingesteld op [Geen info].
- Stel de opnamefunctie in op bewegende beelden. U kunt het geluidsniveau vóór opname alleen zien in de bewegend-beeldopnamefunctie.

---

[123] Hoe te gebruiken | De opnamefuncties gebruiken | Bewegende beelden opnemen

## Audio opnam.niveau

---

U kunt het geluidopnameniveau instellen terwijl u naar de niveaumeter kijkt.

1. MENU →  (Camera- instellingen) → [Audio opnam.niveau] → gewenste instelling.

## Menu-onderdelen

### +:

Verhoogt het geluidopnameniveau.

### -:

Verlaagt het geluidopnameniveau.


### Terugstellen:

Stelt het geluidopnameniveau terug op de standaardinstelling.

### Hint

- Als u bewegende beelden met geluid op een hoog volumeniveau opneemt, stelt u [Audio opnam.niveau] in op een lager geluidsniveau. Hierdoor kunt u opnemen met een realistischer geluid. Als u bewegende beelden met geluid op een lager volumeniveau opneemt, stelt u [Audio opnam.niveau] in op een hoger geluidsniveau zodat het geluid gemakkelijker te horen is.

### Opmerking

- Ongeacht de instelling van [Audio opnam.niveau], treedt de begrenzer altijd in werking.
- [Audio opnam.niveau] is alleen beschikbaar wanneer de opnamefunctie is ingesteld op bewegende beelden.
- De instellingen [Audio opnam.niveau] worden toegepast op zowel de interne microfoon als de  (microfoon-)ingangsaansluiting.


---

[124] Hoe te gebruiken | De opnamefuncties gebruiken | Bewegende beelden opnemen

## Windruis reductie

---

Stelt in of tijdens het opnemen van bewegende beelden windgeruis wordt verminderd of niet.

1. MENU →  (Camera- instellingen) → [Windruis reductie] → gewenste instelling.

### Menu-onderdelen

#### **Aan:**

Vermindert windgeruis.

#### **Uit:**

Vermindert windgeruis niet.

#### **Opmerking**

- Als u dit instelt op [Aan] op een plaats waar de wind niet hard genoeg waait, dan kan het normale geluid met te weinig volume worden opgenomen.
- Wanneer een externe microfoon (los verkrijgbaar) wordt gebruikt, werkt [Windruis reductie] niet.



---

[125] Hoe te gebruiken | De opnamefuncties gebruiken | Bewegende beelden opnemen

## Aut. lang. sluit.tijd (bewegende beelden)

---


Stel in of de sluitertijd automatisch moet worden ingesteld of niet tijdens het opnemen van bewegende beelden in geval van een donker onderwerp.

1. MENU →  (Camera- instellingen) → [ Aut. lang. sluit.tijd] → gewenste instelling.


### Menu-onderdelen






## **Aan:**

Gebruikt [  Aut. lang. sluit.tijd]. De sluitertijd wordt automatisch langer bij opnemen op donkere plaatsen. U kunt de ruis in de bewegende beelden verminderen door een lange sluitertijd te gebruiken tijdens het opnemen op donkere plaatsen.

## **Uit:**

Gebruikt [  Aut. lang. sluit.tijd] niet. De opgenomen bewegende beelden zullen donkerder zijn dan wanneer [Aan] is geselecteerd, maar u kunt bewegende beelden opnemen met vloeiendere actie en minder onderwerpbeweging.

## **Opmerking**

- [  Aut. lang. sluit.tijd] werkt niet in de volgende situaties:
  -  S (Sluitertijdvoorkeuze)
  -  M (Handm. belichting)
  - Als [ISO] is ingesteld op iets anders dan [ISO AUTO].


---

[126] Hoe te gebruiken | De opnamefuncties gebruiken | Bewegende beelden opnemen

## Knop MOVIE

---

U kunt instellen of de MOVIE-knop wordt geactiveerd of niet.

1. MENU →  (Eigen instellingen) → [Knop MOVIE] → gewenste instelling.

## **Menu-onderdelen**

### **Altijd:**

Start het opnemen van bewegende beelden wanneer u in een willekeurige functie op de MOVIE-knop drukt.

### **Alleen Filmmodus:**

Start het opnemen van bewegende beelden wanneer u op de MOVIE-knop drukt alleen als de opnamefunctie is ingesteld op [Film].


---

[127] Hoe te gebruiken | De opnamefuncties gebruiken | De opnamefuncties aanpassen voor handig gebruik


## Geheugen

---

U kunt maximaal 3 veelgebruikte functies of apparaatinstellingen registreren in het apparaat.  
U kunt de instellingen eenvoudig oproepen met de functiekeuzeknop.

1. Stel het apparaat in op de instelling die u wilt registreren.
2. MENU →  (Camera- instellingen) → [Geheugen] → gewenst nummer.

## Items die kunnen worden geregistreerd

- Opnamefunctie
- Sluiterijd
-  Camera- instellingen

## Geregistreeerde instellingen oproepen

Selecteer het geheugennummer uit "1" of "2" of "3" op de functiekeuzeknop.

## Geregistreeerde instellingen veranderen

Verander de instelling naar de gewenste instelling en registreer deze instelling onder hetzelfde functienummer.

### Opmerking

- Programmaverschuiving kan niet worden geregistreerd.
- Voor sommige functies komen de stand van de keuzeknop en de instelling die in werkelijkheid tijdens het opnemen wordt gebruikt mogelijk niet overeen. Als dat gebeurt neemt u beelden op door de informatie te raadplegen die op de monitor wordt afgebeeld.


---

[128] Hoe te gebruiken | De opnamefuncties gebruiken | De opnamefuncties aanpassen voor handig gebruik

## Instell. functiemenu

---

U kunt de functies toewijzen die moet worden opgeroepen wanneer u op de Fn (Functie)-knop drukt.

1. MENU →  (Eigen instellingen) → [Instell. functiemenu] → wijs een functie toe aan de gewenste locatie.


De functies die kunnen worden toegewezen worden afgebeeld op het instelitemselectiescherm.

---

## Eigen toets(opname) / Eigen toets(WG)

---

Door functies toe te wijzen aan diverse knoppen kunt u de bediening versnellen door op de betreffende knop te drukken wanneer het opname-informatiescherm of weergavescherm wordt afgebeeld om de toegewezen functie uit te voeren.

1. MENU →  (Eigen instellingen) → [Eigen toets(opname)] / [Eigen toets(WG)] → wijs een functie toe aan de gewenste knop.

### **Voorbeelden van functies die alleen kunnen worden toegewezen met customknoppen**

#### **Standaard:**

Afhankelijk van de geselecteerde opties in [Scherpstelgebied] of [Centr. AF-vergrend.], verschillen de beschikbare functies wanneer op de knop wordt gedrukt.

- Wanneer u op de knop drukt terwijl de [Scherpstelgebied] is ingesteld op [Flexibel punt] of [Uitgebr. flexibel punt], kunt u de positie van het scherpstelgebied veranderen.
- Wanneer u op de knop drukt terwijl de [Scherpstelgebied] is ingesteld op [Breed] of [Midden] en [Centr. AF-vergrend.] is [Aan], wordt [Centr. AF-vergrend.] geactiveerd.


#### **Opmerking**

- U kunt twee functies toewijzen aan dezelfde knop om verschillende functies te gebruiken tijdens opnemen en weergeven.
- In [Eigen toets(WG)] kan aan minder knoppen een functie worden toegewezen dan in [Eigen toets(opname)].
- Sommige functies kunnen niet worden toegewezen aan bepaalde knoppen.

## Werking van het besturingswiel

---

Nadat u een functie hebt toegewezen aan het besturingswiel, kunt u die functie uitvoeren door eenvoudig het wiel te draaien wanneer het opname-informatiescherm wordt afgebeeld.

1. MENU →  (Eigen instellingen) → [Eigen toets(opname)] → [Bedieningswiel] → gewenste instelling.

De functies die kunnen worden toegewezen worden afgebeeld op het instelitemselectiescherm.


---

[131] Hoe te gebruiken | De opnamefuncties gebruiken | De opnamefuncties aanpassen voor handig gebruik

## Werking van de AEL-knop

---

Nadat u een functie hebt toegewezen aan de AEL-knop, kunt u die functie uitvoeren door eenvoudig op de AEL-knop te drukken wanneer het opname-informatiescherm wordt afgebeeld.

1. MENU →  (Eigen instellingen) → [Eigen toets(opname)] → [AEL-knop] → gewenste instelling.

De functies die kunnen worden toegewezen worden afgebeeld op het instelitemselectiescherm.


---

[132] Hoe te gebruiken | De opnamefuncties gebruiken | De opnamefuncties aanpassen voor handig gebruik

## Werking van de customknop


---

Nadat u een functie hebt toegewezen aan de customknop, kunt u die functie uitvoeren door eenvoudig op de customknop te drukken wanneer het opname-informatiescherm of weergavescherm wordt afgebeeld.

1. MENU →  (Eigen instellingen) → [Eigen toets(opname)] of [Eigen toets(WG)] → [Gepersonalis.knop 1] of [Gepersonalis.knop 2] → gewenste instelling.
  - De enige knop waaraan een functie kan worden toegewezen met [Eigen toets(WG)] is [Gepersonalis.knop 1].

De functies die kunnen worden toegewezen worden afgebeeld op het instelitemselectiescherm.

### **Hint**

- Als u MENU →  (Eigen instellingen) → [Eigen toets(WG)] → [Gepersonalis.knop 1] → [Volg eig. toets(opn.)] selecteert, wordt de functie die is geselecteerd voor [Eigen

toets(opname)] ook toegewezen aan die knop in de weergavefunctie.


---

[133] Hoe te gebruiken | De opnamefuncties gebruiken | De opnamefuncties aanpassen voor handig gebruik

## Werking van de middenknop

---

Nadat u een functie hebt toegewezen aan de middenknop, kunt u die functie uitvoeren door eenvoudig op de middenknop te drukken wanneer het opname-informatiescherm wordt afgebeeld.

1. MENU →  (Eigen instellingen) → [Eigen toets(opname)] → [Funct. centrale knop] → gewenste instelling.

De functies die kunnen worden toegewezen worden afgebeeld op het instelitemselectiescherm.


---

[134] Hoe te gebruiken | De opnamefuncties gebruiken | De opnamefuncties aanpassen voor handig gebruik

## Werking van de linkerknop

---

Nadat u een functie hebt toegewezen aan de linkerknop, kunt u die functie uitvoeren door eenvoudig op de linkerknop te drukken wanneer het opname-informatiescherm wordt afgebeeld.

1. MENU →  (Eigen instellingen) → [Eigen toets(opname)] → [Functie linkerknop] → gewenste instelling.

De functies die kunnen worden toegewezen worden afgebeeld op het instelitemselectiescherm.


---

[135] Hoe te gebruiken | De opnamefuncties gebruiken | De opnamefuncties aanpassen voor handig gebruik

## Werking van de rechterknop

---

Nadat u een functie hebt toegewezen aan de rechterknop, kunt u die functie uitvoeren door eenvoudig op de rechterknop te drukken wanneer het opname-informatiescherm wordt afgebeeld.

1. MENU →  (Eigen instellingen) → [Eigen toets(opname)] → [Functie rechterknop] → gewenste instelling.

De functies die kunnen worden toegewezen worden afgebeeld op het instelitemselectiescherm.


---

[136] Hoe te gebruiken | De opnamefuncties gebruiken | De opnamefuncties aanpassen voor handig gebruik

## Werking van de omlaagknop

---

Nadat u een functie hebt toegewezen aan de omlaagknop, kunt u die functie uitvoeren door eenvoudig op de omlaagknop te drukken wanneer het opname-informatiescherm wordt afgebeeld.

1. MENU →  (Eigen instellingen) → [Eigen toets(opname)] → [Omlaag-knop] → gewenste instelling.

De functies die kunnen worden toegewezen worden afgebeeld op het instelitemselectiescherm.


---

[137] Hoe te gebruiken | De opnamefuncties gebruiken | De overige functies van dit apparaat instellen

## Lach-/Gezichtsherk.

---

Herkent de gezichten van uw onderwerpen en past de instellingen voor de scherpstelling, belichting en flitser aan, en voert automatisch beeldbewerking uit.

1. MENU →  (Camera- instellingen) → [Lach-/Gezichtsherk.] → gewenste instelling.

### Menu-onderdelen

 **Uit:**

Maakt geen gebruik van de gezichtsherkenningsfunctie.

### **Aan (ger. gezicht.):**

Herkent een geregistreerde gezicht met een hogere prioriteit met [Gezichtsregistratie] .

### **Aan:**

Herkent een gezicht zonder een hogere prioriteit te geven aan het geregistreerde gezicht.

### **Lach-sluiters:**

Herkent een lach en neemt automatisch een beeld op.

## Gezichtsherkenningskader

- Wanneer het apparaat een gezicht detecteert, wordt het grijze gezichtsherkenningskader afgebeeld. Wanneer het apparaat vaststelt dat automatische scherpstelling ingeschakeld is, wordt het gezichtsherkenningskader wit. Wanneer u de ontspanknop tot halverwege indrukt, wordt het kader groen.
- In het geval u de volgorde van de prioriteit voor elk gezicht hebt geregistreerd met [Gezichtsregistratie], selecteert het apparaat automatisch het gezicht met de hoogste prioriteit en wordt het gezichtsherkenningskader rond dat gezicht wit. De gezichtsherkenningskaders van andere geregistreerde gezichten worden roodpaars.



## Tips voor effectiever opnemen van lachende gezichten


- Bedek de ogen niet met haar en houd de ogen een beetje dicht.
- Verberg het gezicht niet met een hoed, masker, zonnebril, enz.
- Probeer het gezicht te richten op het apparaat en houd het gezicht zo rechtop mogelijk.
- Glimlach duidelijk met een open mond. De glimlach is gemakkelijker te detecteren wanneer de tanden zichtbaar zijn.
- Als u op de ontspanknop drukt in de lach-sluitersfunctie, neemt het apparaat het beeld op. Na het opnemen keert het apparaat terug naar de lach-sluitersfunctie.

### **Hint**

- Als [Lach-/Gezichtsherk.] is ingesteld op [Lach-sluiters], kunt u de lachherkenningsgevoeligheid selecteren uit [Aan: glimlach], [Aan: normale lach] en [Aan: schaterlach].

### **Opmerking**

- U kunt de gezichtsherkenningsfunctie niet gebruiken met de volgende functies:
  - Zoomfuncties
  - [Panorama d. beweg.]
  - [Foto-effect] is ingesteld op [Posterisatie].

- Bij gebruik van de functie [Scherpst. vergroten].
- [Scènekeuze] is ingesteld op [Landschap], [Nachtscène] of [Zonsondergang].
- [ Opname-instell.] is ingesteld op [120p]/[100p].
- Maximaal acht gezichten van uw onderwerpen kunnen worden herkend.
- Het apparaat detecteert mogelijk helemaal geen gezichten of kan andere voorwerpen detecteren als gezichten onder bepaalde omstandigheden.
- Als het apparaat een gezicht niet detecteert, stelt u de lach-herkenningsgevoeligheid in.
- Als u een gezicht volgt met [AF-vergrendeling] terwijl de lach-sluitfunctie wordt gebruikt, wordt de lach-herkenning alleen uitgevoerd voor dat gezicht.

---

[138] Hoe te gebruiken | De opnamefuncties gebruiken | De overige functies van dit apparaat instellen

## Zachte-huideffect (stilstaand beeld)

---

Stelt het effect in dat wordt gebruikt voor het opnemen van gladde huid in de functie Gezichtsherkenning.

1. MENU →  (Camera- instellingen) → [ Zachte-huideffect] → gewenste instelling.

### Menu-onderdelen


 **Uit:**

Gebruikt de functie [ Zachte-huideffect] niet.


 **Aan:**

Gebruik [ Zachte-huideffect].

#### Hint

- Als [ Zachte-huideffect] is ingesteld op [Aan], kunt u het effectniveau selecteren. Selecteer het effectniveau door op de rechter-/linkerkant van het besturingswiel te drukken.

#### Opmerking

- [ Zachte-huideffect] is niet beschikbaar wanneer [ Kwaliteit] is ingesteld op [RAW].

---


[139] Hoe te gebruiken | De opnamefuncties gebruiken | De overige functies van dit apparaat instellen

## Gezichtsregistratie (Nieuwe registratie)

---



Als u van tevoren gezichten registreert, kan het apparaat het geregistreerde gezicht met prioriteit detecteren wanneer [Lach-/Gezichtsherk.] is ingesteld op [Aan (ger. gezicht.)].

1. MENU →  (Eigen instellingen) → [Gezichtsregistratie] → [Nieuwe registratie].
2. Plaats het geleidingskader over het te registreren gezicht en druk op de ontspanknop.
3. Als een bevestigingsbericht wordt afgebeeld, selecteert u [Enter].

### Opmerking

- Maximaal acht gezichten kunnen worden geregistreerd.
- Maak een opname van het gezicht van voren op een helder verlichte plaats. Het gezicht wordt misschien niet goed geregistreerd als het wordt verborgen met een hoed, een masker, een zonnebril, enz.


---

[140] Hoe te gebruiken | De opnamefuncties gebruiken | De overige functies van dit apparaat instellen

## Gezichtsregistratie (Volgorde wijzigen)

---

Als meerdere gezichten zijn geregistreerd om prioriteit te krijgen, krijgt het gezicht dat het eerst is geregistreerd prioriteit. U kunt de volgorde van de prioriteit veranderen.

1. MENU →  (Eigen instellingen) → [Gezichtsregistratie] → [Volgorde wijzigen].
2. Selecteer een gezicht om de volgorde van prioriteit te veranderen.
3. Selecteer de bestemming.


---

[141] Hoe te gebruiken | De opnamefuncties gebruiken | De overige functies van dit apparaat instellen

## Gezichtsregistratie (Wissen)

---

Wist een geregistreerd gezicht.

1. MENU →  (Eigen instellingen) → [Gezichtsregistratie] → [Wissen].  
Als u [Alles verwijderen] selecteert, kunt u alle geregistreerde gezichten wissen.

### Opmerking

- Zelfs als u [Wissen] uitvoert, blijven de gegevens van de geregistreerde gezichten opgeslagen in het apparaat. Om de gegevens van de geregistreerde gezichten uit het apparaat te wissen, selecteert u [Alles verwijderen].


---

[142] Hoe te gebruiken | De opnamefuncties gebruiken | De overige functies van dit apparaat instellen

## Rode ogen verm.

---

Wanneer u de flitser gebruikt, geeft deze twee keer of vaker een flits vóór opname om het rode-ogenfenomeen te verminderen.

1. MENU →  (Camera- instellingen) → [Rode ogen verm.] → gewenste instelling.

## Menu-onderdelen

### Aan:

De flitser werkt altijd om het verschijnsel van de rode ogen te verminderen.

### Uit:

De rode-ogeneffectvermindering wordt niet gebruikt.

### Opmerking

- Het is mogelijk dat de rode-ogeneffectvermindering niet het gewenste resultaat oplevert. Dit is afhankelijk van individuele verschillen en omstandigheden, zoals de afstand tot het onderwerp, en of het onderwerp naar de voorflits kijkt of niet.

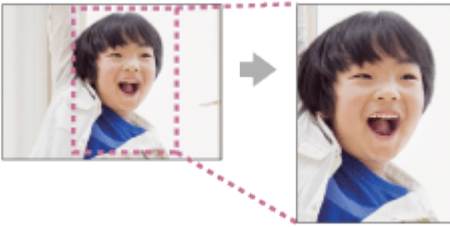
---



[143] Hoe te gebruiken | De opnamefuncties gebruiken | De overige functies van dit apparaat instellen

## Autom. kadreren (stilstaand beeld)

---

Wanneer dit apparaat gezichten, onderwerpen voor macro-opname of onderwerpen die worden gevolgd door [AF-vergrendeling] detecteert en opneemt, snijdt het apparaat automatisch het beeld bij naar een geschikte compositie en slaat dit op. Het oorspronkelijke maar ook het bijgesneden beeld worden opgeslagen. Het bijgesneden beeld wordt opgeslagen in hetzelfde formaat als het originele beeldformaat.



1. MENU →  (Camera- instellingen) → [ Autom. kadreren] → gewenste instelling.

## Menu-onderdelen



### Uit:

De beelden worden niet bijgesneden.

### Automatisch:

De beelden worden automatisch bijgesneden naar een geschikte compositie.

### Opmerking

- Afhankelijk van de opnameomstandigheden is het mogelijk dat het bijgesneden beeld niet de optimale compositie is.
- [ Autom. kadreren] kan niet worden ingesteld wanneer [ Kwaliteit] is ingesteld op [RAW] of [RAW en JPEG].



---

[144] Hoe te gebruiken | De opnamefuncties gebruiken | De overige functies van dit apparaat instellen

## NR lang-belicht (stilstaand beeld)

---

Als u de sluitertijd instelt op 1 seconde(n) of langer (opname met lange belichtingstijd), wordt de ruisonderdrukking ingeschakeld gedurende de tijd dat de sluiters open staat. Als deze functie is ingeschakeld, wordt de korrelige ruis, typisch voor opnamen met een lange belichtingstijd, verminderd.

1. MENU →  (Camera- instellingen) → [ NR lang-belicht] → gewenste instelling.

## Menu-onderdelen



### Aan:

Activeert ruisonderdrukking zolang de sluiters open staat. Terwijl de ruisonderdrukking wordt uitgevoerd, wordt een bericht weergegeven, en u kunt dan niet een nieuw beeld opnemen. Selecteer dit als u de beeldkwaliteit prioriteit wilt geven.

### Uit:

Activeert de ruisonderdrukking niet. Selecteer dit als u de opnametiming prioriteit wilt geven.

### Opmerking

- Ruisonderdrukking wordt mogelijk niet ingeschakeld, zelfs niet wanneer [ NR lang-belicht] is ingesteld op [Aan] in de volgende situaties:
  - De opnamefunctie is ingesteld op [Panorama d. beweg.].
  - [Transportfunctie] is ingesteld op [Continue opname], [Cont. m. snelh.vk.], [Bracket continu] of [LPF-bracket].
  - De opnamefunctie is ingesteld op [Scènekeuze] en [Sportactie], [Schemeropn. hand] of [Antibewegingswaas] is geselecteerd.
  - De ISO-gevoeligheid is ingesteld op [NR Multi Frame].
- U kunt [ NR lang-belicht] niet instellen op [Uit] wanneer de opnamefunctie is ingesteld op [Slim automatisch], [Superieur automat.] of [Scènekeuze].
- Afhankelijk van de opnameomstandigheden voert de camera mogelijk geen ruisonderdrukking uit, ook niet wanneer de sluitertijd langer is dan 1 seconde(n).



---

[145] Hoe te gebruiken | De opnamefuncties gebruiken | De overige functies van dit apparaat instellen

## NR bij hoge-ISO (stilstaand beeld)

---

Tijdens opnemen met een hoge ISO-gevoeligheid vermindert het apparaat de ruis die meer opvalt als de gevoeligheid van het apparaat hoog is. Tijdens het ruisonderdrukkingsproces kan een mededeling worden afgebeeld en u kunt geen volgend beeld opnemen totdat de mededeling is uitgegaan.

1. MENU →  (Camera- instellingen) → [ NR bij hoge-ISO] → gewenste instelling.

### Menu-onderdelen

#### Normaal:

Activeert normale hoge-ISO-ruisonderdrukking.

#### Laag:

Activeert gematigde hoge-ISO-ruisonderdrukking.


#### Uit:

Activeert hoge-ISO-ruisonderdrukking niet. Selecteer dit als u de opnametiming prioriteit wilt geven.

### Opmerking

[ NR bij hoge-ISO] is niet beschikbaar in de volgende situaties:

– Wanneer de opnamefunctie is ingesteld op [Slim automatisch], [Superieur automat.], [Scènekeuze] of [Panorama d. beweg.].

- [ NR bij hoge-ISO] is niet beschikbaar voor RAW-beelden.

---

[146] Hoe te gebruiken | De opnamefuncties gebruiken | De overige functies van dit apparaat instellen

## Datum schrijven (stilstaand beeld)

---

U kunt instellen of u een opnamedatum wilt opnemen op het stilstaande beeld.

1. MENU →  (Eigen instellingen) → [ Datum schrijven] → gewenste instelling.

### Menu-onderdelen


#### Aan:

Neemt een opnamedatum op.

#### Uit:

De opnamedatum wordt niet opgenomen.

#### Opmerking

- Als u eenmaal een beeld met de datum hebt opgenomen, kunt u later de datum niet vanaf de beelden verwijderen.
- Als u het apparaat instelt op het afdrucken van de datum bij het afdrucken van de beelden met een computer of printer, worden de datums dubbel afgedrukt.
- Het opnametijdstip van het beeld kan niet op het beeld worden geprojecteerd.
- [ Datum schrijven] is niet beschikbaar voor RAW-beelden.



---

[147] Hoe te gebruiken | De opnamefuncties gebruiken | De overige functies van dit apparaat instellen

## Kleurenruimte (stilstaand beeld)

---

De wijze waarop kleuren worden voorgesteld met behulp van combinaties van nummers of het bereik van de kleurenreproductie wordt "kleurenruimte" genoemd. U kunt de kleurenruimte veranderen, afhankelijk van het doel van het beeld.

1. MENU →  (Camera- instellingen) → [ Kleurenruimte] → gewenste instelling.

## Menu-onderdelen

### sRGB:

Dit is de standaardkleurruimte van de digitale camera. Gebruik [sRGB] bij normale opnamen, bijvoorbeeld als u van plan bent de beelden zonder wijziging af te drukken.

### AdobeRGB:

Deze kleurruimte heeft een breder bereik van kleurenreproductie. Als een groot deel van het onderwerp levendig groen of rood is, is Adobe RGB effectief. De bestandsnaam van het beeld begint met "\_DSC".

### Opmerking

- [AdobeRGB] is bedoeld voor softwareprogramma's en printers die ondersteuning bieden voor kleurbeheer en DCF2.0 optionele kleurruimte. Beelden worden mogelijk niet met de juiste kleuren afgedrukt of weergegeven als u een softwareprogramma of printer gebruikt dat/die geen ondersteuning biedt voor Adobe RGB.
- Als u beelden weergeeft die zijn opgenomen met [AdobeRGB] op apparaten die niet compatibel zijn met Adobe RGB, worden de beelden weergegeven met een lage verzadiging.


---

[148] Hoe te gebruiken | De opnamefuncties gebruiken | De overige functies van dit apparaat instellen

## Stramienlijn

---

Stelt in of de rasterlijn wordt afgebeeld of niet. De stramienlijn helpt u de beeldcompositie aan te passen.

1. MENU →  (Eigen instellingen) → [Stramienlijn] → gewenste instelling.

## Menu-onderdelen

### Driedelingsraster:

Plaats de hoofdonderwerpen dicht bij één van de rasterlijnen die het beeld in drieën delen voor een goed gebalanceerde beeldcompositie.

### Vierkantsraster:

Met vierkante rasters kunt u gemakkelijker het horizontale niveau van hun compositie controleren. Dit is nuttig bij het bepalen van de kwaliteit van de beeldcompositie tijdens het opnemen van landschappen, close-ups en zich herhalende beelden.

### Diag. + vierkantsr.:

Plaats een onderwerp op een diagonale lijn om een opwekkend en krachtig gevoel uit te drukken.

**Uit:**

De rasterlijnen worden niet afgebeeld.


---

[149] Hoe te gebruiken | De opnamefuncties gebruiken | De overige functies van dit apparaat instellen

## Autom.weergave

---

U kunt het opgenomen beeld onmiddellijk na het opnemen op het scherm bekijken. U kunt ook de weergaveduur van Auto Review instellen.

1. MENU →  (Eigen instellingen) → [Autom.weergave] → gewenste instelling.

### Menu-onderdelen

**10 sec./5 sec./2 sec.:**

Geeft onmiddellijk na het opnemen het opgenomen beeld op het scherm weer gedurende de ingestelde tijdsduur. Als u tijdens Auto Review een bediening uitvoert die het beeld vergroot, kunt u dat beeld controleren met behulp van de vergrote schaalverdeling.

**Uit:**

Geeft Auto Review niet weer.

**Opmerking**

- Wanneer het apparaat een beeld vergroot met behulp van beeldbewerking, kan het tijdelijk eerst het oorspronkelijke beeld weergeven en daarna het vergrote beeld.
  - De DISP (Weergave-instelling)-instellingen worden toegepast op het Auto Review-scherm.
- 

[150] Hoe te gebruiken | De opnamefuncties gebruiken | De overige functies van dit apparaat instellen

## LiveView-weergave

---

Stelt in of beelden waarop de effecten van belichtingscompensatie, witbalans, [Creatieve stijl] of [Foto-effect] zijn toegepast, moeten worden weergegeven op het scherm of niet.

1. MENU →  (Eigen instellingen) → [LiveView-weergave] → gewenste instelling.

## Menu-onderdelen

### Instelling effect aan:

Geeft Live View weer onder omstandigheden nagenoeg gelijk aan hoe uw foto eruit zal zien wanneer al uw instellingen worden toegepast. Deze instelling is nuttig wanneer u foto's wilt opnemen waarbij u het resultaat van de opname wilt controleren op het Live View-scherm.

### Instelling effect uit:

Geeft Live View weer zonder de effecten van de belichtingscompensatie, witbalans, [Creatieve stijl] en [Foto-effect]. Wanneer deze instelling wordt gebruikt, kunt u de beeldcompositie gemakkelijk controleren.

Live View wordt altijd weergegeven met de geschikte helderheid, zelfs bij [Handm. belichting].

Wanneer [Instelling effect uit] is geselecteerd, wordt het pictogram **VIEW** afgebeeld op het Live View-scherm.

### Opmerking

- Wanneer de opnamefunctie is ingesteld op [Slim automatisch], [Superieur automat.], [Panorama d. beweg.], [Film] of [Scènekeuze], kan [LiveView-weergave] niet worden ingesteld op [Instelling effect uit].
- Als [LiveView-weergave] is ingesteld op [Instelling effect uit], zal de helderheid van het opgenomen beeld niet hetzelfde zijn als dat van de weergegeven Live View.

### Hint

- Wanneer u een flitser van een ander merk gebruikt, zoals een studioflitser, kan Live View-weergave donker zijn bij bepaalde sluitertijdinstellingen. Als [LiveView-weergave] is ingesteld op [Instelling effect uit], zal Live View-weergave helderder worden weergegeven, zodat u de compositie eenvoudig kunt controleren.


---

[151] Hoe te gebruiken | De opnamefuncties gebruiken | De overige functies van dit apparaat instellen

## Heldere controle

---


Stelt u in staat om de beeldcompositie te veranderen bij het opnemen in een donkere omgeving. Door de belichtingstijd te verlengen, kunt u de beeldcompositie controleren in de zoeker/op de monitor, zelfs in donkere situaties, zoals 's nachts buitenshuis.

1. MENU →  (Eigen instellingen) → [Eigen toets(opname)] → wijs de functie [Heldere controle] toe aan de gewenste knop.



2. Druk op de knop waaraan u de functie [Heldere controle] hebt toegewezen, en neem daarna een beeld op.
  - De helderheid als gevolg van [Heldere controle] zal gehandhaafd blijven na het opnemen.
  - Om de helderheid van de monitor te laten terugkeren naar normaal, drukt u nogmaals op de knop waaraan u de functie [Heldere controle] hebt toegewezen.

### Opmerking

- Tijdens [Heldere controle], zal [LiveView-weergave] automatisch omschakelen naar [Instelling effect uit], en worden instelwaarden, zoals de belichtingscompensatie, niet worden toegepast op het huidig weergegeven beeld. Wij adviseren u [Heldere controle] alleen te gebruiken op donkere locaties.
- [Heldere controle] wordt automatisch geannuleerd in de volgende situaties.
  - Wanneer de camera wordt uitgeschakeld.
  - Wanneer de functiekeuzeknop wordt gedraaid.
  - Wanneer de scherpstellingsfunctie wordt ingesteld op iets anders dan de handmatige scherpstellingsfunctie.
  - Als [ MF Assist] is ingesteld op [Aan].
  - Wanneer [Scherpst. vergroten] is geselecteerd.
- Tijdens [Heldere controle] kan de sluitertijd langzamer zijn dan normaal tijdens het opnemen op donkere locaties.

---

[152] Hoe te gebruiken | De opnamefuncties gebruiken | De overige functies van dit apparaat instellen

## FINDER/MONITOR

---

Stelt de methode in voor het omschakelen tussen de elektronische zoeker en het scherm.

1. MENU →  (Eigen instellingen) → [FINDER/MONITOR] → gewenste instelling.

### Menu-onderdelen

#### Automatisch:

Wanneer u in de elektronische zoeker kijkt, wordt de weergave automatisch omgeschakeld naar de elektronische zoeker.


#### Zoeker(handmatig):

Het scherm wordt uitgeschakeld en het beeld wordt alleen weergegeven in de elektronische zoeker.

#### Monitor(handmatig):

De elektronische zoeker wordt uitgeschakeld en het beeld wordt altijd weergegeven op het scherm.

#### Hint

- U kunt de [FINDER/MONITOR]-functie toewijzen aan uw gewenste knop. MENU →  (Eigen instellingen) → [Eigen toets(opname)] → wijs [Finder/Monitor sel.] toe aan de gewenste knop.
- Om het automatisch omschakelen van het display met behulp van de oogsensor uit te schakelen, stelt u [FINDER/MONITOR] in op [Zoeker(handmatig)] of [Monitor(handmatig)].

#### Opmerking

- Wanneer de elektronische zoeker omlaag is gedrukt, worden de beelden altijd weergegeven op de monitor, ongeacht de instelling van [FINDER/MONITOR].

---

[153] Hoe te gebruiken | De opnamefuncties gebruiken | De overige functies van dit apparaat instellen

## Opn. zonder geh.krt.

---

Stelt in of de sluiters kan worden ontspannen wanneer geen geheugenkaart is geplaatst.

1. MENU →  (Eigen instellingen) → [Opn. zonder geh.krt.] → gewenste instelling.

## Menu-onderdelen

### Inschakelen:

Ontspant de sluiters, ook wanneer geen geheugenkaart is geplaatst.

### Uitschakelen:

Ontspant de sluiters niet wanneer geen geheugenkaart is geplaatst.

#### Opmerking

- Wanneer geen geheugenkaart is geplaatst, worden de opgenomen beelden niet opgeslagen.
- De standaardinstelling is [Inschakelen]. Wij adviseren u [Uitschakelen] te selecteren voordat u daadwerkelijk opneemt.


---

[154] Hoe te gebruiken | De opnamefuncties gebruiken | De overige functies van dit apparaat instellen

# Schaduwcompensat.

---

Corrigeert de donkere hoeken van het scherm, die worden veroorzaakt door bepaalde karakteristieken van de lens.

1. MENU →  (Eigen instellingen) → [Lenscompensatie] → [Schaduwcompensat.] → gewenste instelling.

## Menu-onderdelen

### **Automatisch:**

Corrigeert de donkere hoeken van het scherm automatisch.

### **Uit:**

Corrigeert de donkere hoeken van het scherm niet.


---

[155] Hoe te gebruiken | De opnamefuncties gebruiken | De overige functies van dit apparaat instellen

# Chro. afw.compens.

---

Vermindert de kleurafwijking van de hoeken van het scherm, die wordt veroorzaakt door bepaalde karakteristieken van de lens.

1. MENU →  (Eigen instellingen) → [Lenscompensatie] → [Chro. afw.compens.] → gewenste instelling.

## Menu-onderdelen

### **Automatisch:**

Vermindert de kleurafwijking automatisch.

### **Uit:**

Corrigeert de kleurafwijking niet.


---

[156] Hoe te gebruiken | De opnamefuncties gebruiken | De overige functies van dit apparaat instellen

# Vervorm.compensat.

---

Corrigeert de vervorming van het scherm, die wordt veroorzaakt door bepaalde karakteristieken van de lens.

1. MENU →  (Eigen instellingen) → [Lenscompensatie] → [Vervorm.compensat.] → gewenste instelling.

## Menu-onderdelen

### **Automatisch:**

Corrigeert de vervorming van het scherm automatisch.

### **Uit:**

Corrigeert de vervorming van het scherm niet.

---

[157] Hoe te gebruiken | De opnamefuncties gebruiken | De overige functies van dit apparaat instellen

## Draaikn./Wiel vergr.

---

U kunt instellen of de besturingsknop en het besturingswiel worden vergrendeld door de Fn (Functie)-knop ingedrukt te houden.

1. MENU →  (Eigen instellingen) → [Draaikn./Wiel vergr.] → gewenste instelling.

## Menu-onderdelen

### **Vergrendelen:**

Vergrendelt de besturingsknop en het besturingswiel.

### **Ontgrendelen:**

Vergrendelt de besturingsknop en het besturingswiel niet, zelfs niet wanneer u de Fn (Functie)-knop ingedrukt houdt.

### **Hint**

- U kunt een vergrendelde keuzeknop of besturingswiel ontgrendelen door de Fn (Functie)-knop ingedrukt te houden.


---

[158] Hoe te gebruiken | De opnamefuncties gebruiken | De overige functies van dit apparaat instellen

## Monitor deactiveren

---

Als u op de knop drukt waaraan de functie [Monitor deactiveren] is toegewezen, wordt de monitor zwart en wordt de schermweergave vergrendeld op [Geen info].

1. MENU →  (Eigen instellingen) → [Eigen toets(opname)] → wijs de functie [Monitor deactiveren] toe aan de gewenste knop.
2. Druk op de knop waaraan de functie [Monitor deactiveren] is toegewezen.

### Opmerking

- Zelfs wanneer u [Monitor deactiveren] uitvoert, blijft de achtergrondverlichting van de monitor aan. Om de achtergrondverlichting uit te schakelen, schakelt u de monitorfunctie om naar de zoekerfunctie met behulp van de functie [FINDER/MONITOR].


---

[159] Hoe te gebruiken | De opnamefuncties gebruiken | De overige functies van dit apparaat instellen

## LPF-effect

---

Deze camera is uitgerust met een instelbaar optisch laagdoorlaatfilter. Door [LPF-effect] aan te passen aan het onderwerp, kunt u voorrang geven aan resolutie, of vermindering van moirépatroon en valse kleuren.

1. MENU →  (Camera- instellingen) → [LPF-effect] → gewenste instelling.

### Menu-onderdelen

#### (Uit):

Gebruikt [LPF-effect] niet. Geeft voorrang aan resolutie.



#### (Standaard):

Zoekt een balans tussen resolutie en vermindering van moirépatroon en valse kleuren.

#### (Hoog):

Geeft voorrang aan vermindering van moirépatroon en valse kleuren.

### Opmerking

- Mogelijk kunt u geen tevredenstellend resultaat behalen, afhankelijk van de camera-instellingen en het onderwerp.
-  wordt afgebeeld op de monitor terwijl de instellingen worden omgeschakeld. U kunt beelden opnemen, maar [LPF-effect] werkt mogelijk niet correct.  wordt afgebeeld op

elk beeld terwijl de instellingen worden omgeschakeld.

- [LPF-effect] ligt vast op [Uit] in de volgende opnamefuncties:
  - [Slim automatisch]
  - [Superieur automat.]
  - [Scènekeuze]
  - [Panorama d. beweg.]
  - [Film]


---

[160] Hoe te gebruiken | Weergeven | Stilstaande beelden weergeven

## Beelden weergeven

---

Geeft de vastgelegde beelden weer.

1. Druk op de  (Weergave)-knop als u naar de weergavestand wilt overschakelen.
2. Selecteer het beeld met het besturingswiel.

### Hint

- Dit apparaat maakt een beelddatabasebestand aan op een geheugenkaart voor het opnemen en weergeven van beelden. Een beeld dat niet is geregistreerd in het beelddatabasebestand wordt mogelijk niet goed weergegeven. Om beelden weer te geven die zijn opgenomen op andere apparaten, registreert u die beelden in het beelddatabasebestand via MENU → [Instellingen] → [Beeld-DB herstellen].


---

[161] Hoe te gebruiken | Weergeven | Stilstaande beelden weergeven


## Weergavezoom

---

U kunt het beeld dat wordt weergegeven vergroten.

1. Geef het beeld weer dat u wilt vergroten en druk daarna op de  knop.
  - Draai het besturingswiel om de zoomvergroting in te stellen.  
Door de besturingsknop te draaien, kunt u veranderen naar het vorige of volgende beeld met behoud van dezelfde zoomvergroting.
  - De weergave zal inzoomen op het deel van het beeld waarop de camera heeft scherpgesteld tijdens het opnemen. Als de scherpstellingslocatie-informatie niet kan

worden verkregen, zal de camera inzoomen op het midden van het beeld.

2. Selecteer het gedeelte dat u wilt vergroten door op de boven-/onder-/rechter-/linkerkant van het besturingswiel te drukken.
3. Druk op de MENU-knop of op  in het midden van het besturingswiel om de weergavezoom te verlaten.

#### Hint

- U kunt ook een beeld dat wordt weergegeven vergroten met behulp van MENU.

#### Opmerking

- U kunt bewegende beelden niet vergroten.


---

[162] Hoe te gebruiken | Weergeven | Stilstaande beelden weergeven

## Beeldindex

---

U kunt meerdere beelden tegelijkertijd in de weergavefunctie weergeven.

1. Druk op de  (indexweergave-)knop terwijl het beeld wordt weergegeven.

**Om het aantal beelden dat moet worden weergegeven te veranderen**

MENU →  (Afspelen) → [Beeldindex] → gewenste instelling.


## Menu-onderdelen

**9 beelden/25 beelden**

## Terugkeren naar enkelbeeldweergave

Selecteer het gewenste beeld en druk op  in het midden van het besturingswiel.

## Een gewenst beeld snel weergeven

Selecteer de balk aan de linkerkant van het indexweergavescherm met het besturingswiel, en druk daarna op de boven-/onderkant van het besturingswiel. Terwijl de balk is geselecteerd, kunt u het kalenderscherm of mapselectiescherm afbeelden door op  in het midden te drukken. Bovendien kunt u de weergavefunctie omschakelen door een pictogram te selecteren.

---

## De schermweergave veranderen (tijdens weergave)

---

Verandert de schermweergave.

1. Druk op de DISP (Weergave-instelling)-knop.
  - De schermweergave verandert in de volgorde "Info weergeven → Histogram → Geen info → Info weergeven" elke keer wanneer u op de DISP-knop drukt.
  - De DISP (Weergave-instelling)-instellingen worden toegepast op het Auto Review-scherm.



### Opmerking

- Het histogram wordt niet weergegeven in de volgende situaties:
  - Tijdens het weergeven van bewegende beelden
  - Tijdens het lopend weergeven van panoramabeelden
  - Tijdens een diavoorstelling
  - Tijdens mapweergave (MP4)
  - Tijdens AVCHD-weergave
  - Tijdens XAVC S HD-weergave

## Een beeld dat wordt weergegeven wissen

---

U kunt een weergegeven beeld wissen.


1. Geef het beeld weer dat u wilt wissen.
2. Druk op de  (wis-) knop.
3. Selecteer [Wissen] met het besturingswiel en druk daarna op  in het midden van het besturingswiel.

## Meerdere geselecteerde beelden tegelijk wissen



---





U kunt meerdere geselecteerde beelden wissen.

1. MENU →  (Afspelen) → [Wissen] → gewenste instelling.


## Menu-onderdelen

### Meerdere bldn.:

Hiermee worden de geselecteerde beelden gewist.

(1) Selecteer de beelden die u wilt wissen, en druk daarna op  in het midden van het besturingswiel. Het  teken wordt afgebeeld in het selectievakje. Om de selectie te annuleren, drukt u nogmaals op  om het -merkteken te verwijderen.

(2) Als u nog andere beelden wilt wissen, herhaalt u stap (1).

(3) MENU → [OK] → Druk op  in het midden.

### Alles in deze map:

Hiermee wist u alle beelden in de geselecteerde map.

### Alles op deze datum:

Hiermee wist u alle beelden in het geselecteerde datumbereik.

### Hint

- Voer [Formatteren] uit om alle beelden te wissen, inclusief de beveiligde beelden.

### Opmerking

- De menu-onderdelen die kunnen worden geselecteerd verschillen afhankelijk van de instelling [Weergavefunctie].



---

[166] Hoe te gebruiken | Weergeven | Bewegende beelden weergeven

## Bewegende beelden weergeven













---

Geeft de opgenomen bewegende beelden weer.

1. Druk op de  (weergave-)knop om over te schakelen naar de weergavefunctie.
2. Selecteer de bewegende beelden die u wilt weergeven met het besturingswiel.
3. Om bewegende beelden weer te geven, drukt u op  in het midden.

## Beschikbare bedieningen tijdens het weergeven van bewegende beelden

U kunt vertraagd weergeven, het volumeniveau veranderen, enz., door op de onderkant van het besturingswiel te drukken.

-  : Weergave
-  : Pauze
-  : Snel vooruit
-  : Snel achteruit
-  : Vertraagde weergave vooruit
-  : Vertraagde weergave achteruit
-  : Volgende bestand met bewegende beelden
-  : Vorige bestand met bewegende beelden
-  : Geeft het volgende frame weer
-  : Geeft het vorige frame weer
-  : Verandert het volumeniveau
-  : Sluit de bedieningspaneel

#### Hint

- "Vertraagde weergave vooruit", "Vertraagde weergave achteruit", "Weergave van volgende frame" en "Weergave van vorige frame" zijn beschikbaar in de pauzestand.



---

[167] Hoe te gebruiken | Weergeven | Panoramabeelden weergeven


## Panoramabeelden weergeven

---

Het apparaat doorloopt automatisch een panoramabeeld van het ene naar het andere uiteinde.

1. Druk op de  (weergave-)knop om over te schakelen naar de weergavefunctie.
2. Selecteer het panoramabeeld dat moet worden weergegeven met het besturingswiel.
3. Druk op  in het midden om het beeld weer te geven.



- Om de weergave te pauzeren, drukt u nogmaals op  in het midden.
- Om terug te keren naar de weergave van het volledige beeld, drukt u op de MENU-knop.

## Opmerking

- Panoramabeelden die zijn opgenomen op andere apparaten kunnen worden weergegeven in een ander formaat dan het oorspronkelijke formaat, of worden mogelijk niet correct doorlopen.

---

[168] Hoe te gebruiken | Weergeven | Afdrukken

## Printen opgeven

---

U kunt van tevoren op de geheugenkaart opgeven welke van de stilstaande beelden u later wilt afdrukken.






Het pictogram van de **DPOF**-afdrukmarkering wordt afgebeeld op de geselecteerde beelden. DPOF staat voor "Digital Print Order Format".

1. MENU →  (Afspelen) → [Printen opgeven] → gewenste instelling.

## Menu-onderdelen

### Meerdere bldn.:

Selecteert beelden voor een afdrukopdracht.

- (1) Selecteer een beeld en druk op  in het midden van het besturingswiel. Het  teken wordt afgebeeld in het selectievakje. Om de selectie te annuleren, drukt u op  om het  merkteken te wissen.
- (2) Herhaal stap (1) om andere beelden af te drukken.
- (3) MENU → [OK] → Druk op  in het midden.

### Alles annuleren:

Wist alle DPOF-afdrukmarkeringen.

### Afdrukinstelling:

Stelt in of de datum moet worden afgedrukt op beelden met een DPOF-afdrukmarkering.

## Opmerking

- U kunt de DPOF-afdrukmarkering niet toevoegen aan de volgende bestanden:
  - Bewegende beelden
  - RAW-beelden

---

[169] Hoe te gebruiken | Weergeven | De weergavefuncties gebruiken

# Weergavefunctie

---

Stelt de weergavefunctie in (beeldweergavemethode).

1. MENU →  (Afspelen) → [Weergavefunctie] → gewenste instelling.

## Menu-onderdelen

### **Datumweergave:**

Geeft de beelden weer op datum.

### **Mapweergav(stilstaand):**

Geeft alleen stilstaande beelden weer.

### **Mapweergave (MP4):**

Geeft alleen bewegende beelden in het MP4-formaat weer.

### **AVCHDweergave:**

Geeft alleen bewegende beelden in het AVCHD-formaat weer.

### **XAVC S HDweergave:**

Geeft alleen bewegende beelden in het XAVC S HD-formaat weer.

---

[170] Hoe te gebruiken | Weergeven | De weergavefuncties gebruiken

# Weergave-rotatie

---

Selecteert de weergaverichting van opgenomen stilstaande beelden.

1. MENU →  (Afspelen) → [Weergave-rotatie] → gewenste instelling.

## Menu-onderdelen

### **Automatisch:**

Wanneer u de camera draait, detecteert het de oriëntatie van de camera en draait het weergegeven beeld automatisch mee.

### **Handmatig:**

Een portretbeeld wordt weergegeven als een verticaal beeld. Als u de beeldoriëntatie hebt ingesteld met behulp van de functie [Roteren], wordt het beeld dienovereenkomstig weergegeven.


### **Uit:**

Geeft de beelden altijd weer in de landschapstand.

## Diavoorstelling

---

Geeft automatisch beelden continu weer.

1. MENU →  (Afspelen) → [Diavoorstelling] → gewenste instelling.
2. Selecteer [Enter].

### Menu-onderdelen

#### Herhalen:

Selecteer [Aan], waarin beelden automatisch in een continue lus worden weergegeven, of [Uit], waarin het apparaat de diavoorstelling afsluit nadat alle beelden eenmaal zijn weergegeven.

#### Interval:

Selecteer het weergave-interval voor beelden uit [1 sec.], [3 sec.], [5 sec.], [10 sec.] of [30 sec.].

### Om de diavoorstelling tijdens weergave af te breken

Druk op de MENU-knop om de diavoorstelling te verlaten. U kunt de diavoorstelling niet pauzeren.




#### Hint

- U kunt een diavoorstelling alleen starten wanneer [Weergavefunctie] is ingesteld op [Datumweergave] of [Mapweergav(stilstaand)].

## Roteren

---

Draait een opgenomen stilstand beeld linksom.

1. MENU →  (Afspelen) → [Roteren].
2. Druk op  in het midden van het besturingswiel.  
Het beeld wordt linksom gedraaid. Het beeld draait wanneer u op  in het midden drukt. Als u het beeld eenmaal hebt gedraaid, blijft het beeld gedraaid nadat het apparaat is uitgeschakeld.

## Opmerking


- U kunt bewegende beelden niet draaien.
- Beelden die met andere apparaten zijn opgenomen, kunnen mogelijk niet worden gedraaid.
- Wanneer gedraaide beelden op een computer worden weergegeven, worden ze mogelijk weergegeven in hun oorspronkelijke richting, afhankelijk van de software.


---

[173] Hoe te gebruiken | Weergeven | De weergavefuncties gebruiken

## Beveiligen

---





Beveiligt opgenomen beelden tegen per ongeluk wissen. De markering  wordt afgebeeld op beveiligde beelden.

1. MENU →  (Afspelen) → [Beveiligen] → gewenste instelling.

### Menu-onderdelen

#### Meerdere bldn.:

Past beveiliging toe op meerdere geselecteerde beelden, of annuleert deze.

(1) Selecteer het beeld dat u wilt beveiligen, en druk daarna op  in het midden van het besturingswiel. Het  teken wordt afgebeeld in het selectievakje. Om de selectie te annuleren, drukt u nogmaals op  om het  merkteken te verwijderen.

(2) Als u nog andere beelden wilt beveiligen, herhaalt u stap (1).

(3) MENU → [OK] → Druk op  in het midden.

#### Alles in deze map:

Beveiligt alle beelden in de geselecteerde map.

#### Alles op deze datum:

Beveiligt alle beelden in het geselecteerde datumbereik.

#### Alles in deze map annul.:

Annuleert de beveiliging van alle beelden in de geselecteerde map.

#### Alles deze datum annul.:

Annuleert de beveiliging van alle beelden in het geselecteerde datumbereik.

## Opmerking

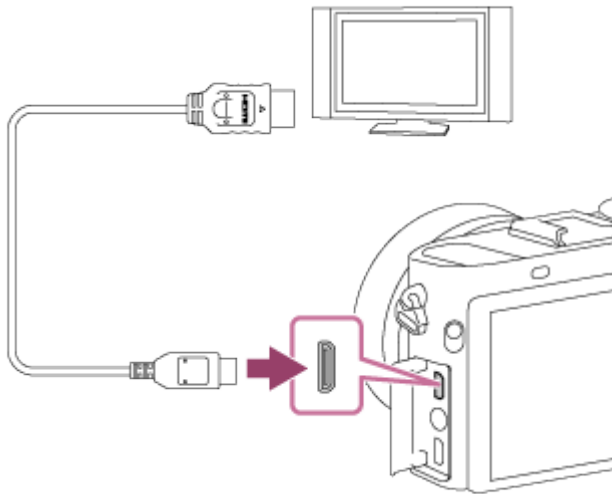
- De menu-onderdelen die kunnen worden geselecteerd verschillen afhankelijk van de instelling [Weergavefunctie].


## WG 4K-stilst. beeld

---

Voert stilstaande beelden met een resolutie van 4K uit naar een via HDMI aangesloten televisie die ondersteuning biedt voor 4K.

1. Schakel dit apparaat en de televisie uit.
2. Sluit de HDMI-microaansluiting van dit apparaat met behulp van een HDMI-kabel (los verkrijgbaar) aan op de HDMI-aansluiting van de televisie.



3. Schakel de televisie in en selecteer het ingangskanaal.
4. Schakel dit apparaat in.
5. Geef een stilstaand beeld weer en druk daarna op de onderkant van het besturingswiel. Het stilstaande beeld wordt uitgevoerd met een resolutie van 4K.
  - U kunt stilstaande beelden uitvoeren met een resolutie van 4K door MENU →  (Afspelen) → [WG 4K-stilst. beeld] → [OK] te selecteren.

### Opmerking

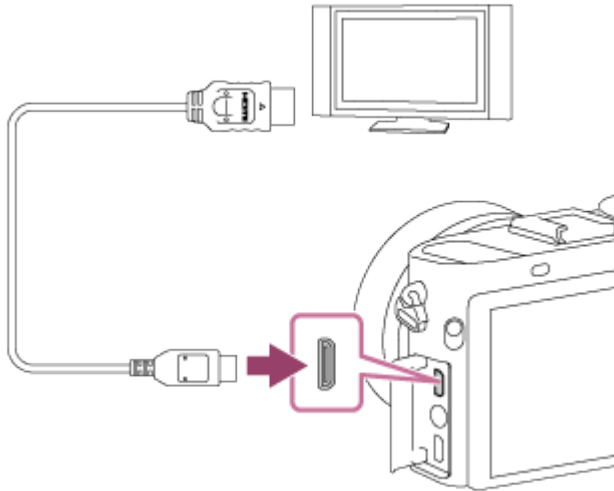
- Dit menu is alleen beschikbaar op 4K-compatibele televisies. Voor meer informatie raadpleegt u de gebruiksaanwijzing van de televisie.

## Beelden bekijken op een HD-televisie

---

Om beelden die in dit apparaat zijn opgeslagen te bekijken op een televisie, zijn een HDMI-kabel (los verkrijgbaar) en een HD-televisie uitgerust met een HDMI-aansluiting vereist.

1. Schakel zowel dit apparaat als de televisie uit.
2. Sluit de HDMI-microaansluiting van dit apparaat met behulp van een HDMI-kabel (los verkrijgbaar) aan op de HDMI-aansluiting van de televisie.



3. Schakel de televisie in en selecteer het ingangskanaal.
4. Schakel dit apparaat in.  
De beelden die met het apparaat zijn opgenomen, worden weergegeven op het televisiescherm.


#### **Hint**

- Dit apparaat is compatibel met de norm PhotoTV HD. Als u PhotoTV HD-compatibele apparaten van Sony aansluit met behulp van een HDMI-kabel (los verkrijgbaar), wordt de televisie ingesteld op de beeldkwaliteit die geschikt is voor het bekijken van stilstaande beelden en kunt u genieten van een compleet nieuwe wereld van foto's in adembenemende, hoge kwaliteit.
- U kunt dit apparaat aansluiten op Sony PhotoTV HD-compatibele apparaten met een USB-aansluiting met behulp van de bijgeleverde micro-USB-kabel.
- PhotoTV HD maakt een uiterst gedetailleerde, foto-achtige weergave mogelijk van subtiele texturen en kleuren.
- Raadpleeg de bij de compatibele televisie geleverde gebruiksaanwijzing voor meer informatie.

#### **Opmerking**

- Sluit dit apparaat niet aan op een ander apparaat via de uitgangsaansluitingen van beide apparaten. Als u dit toch doet, kan een storing worden veroorzaakt.
- Sommige apparaten werken niet correct wanneer ze zijn aangesloten op dit apparaat. Ze voeren bijvoorbeeld geen video of audio uit.



- Gebruik een HDMI-kabel met het HDMI-logo of een originele kabel van Sony.
- Gebruik een HDMI-kabel die compatibel is met de HDMI-microaansluiting van het apparaat en de HDMI-aansluiting van de televisie.
- Als de beelden niet correct worden weergegeven op het televisiescherm, selecteert u [1080i] of [1080p] met behulp van  (Instellingen) → [HDMI-instellingen] → [HDMI-resolutie] afhankelijk van de televisie die moet worden aangesloten.

---

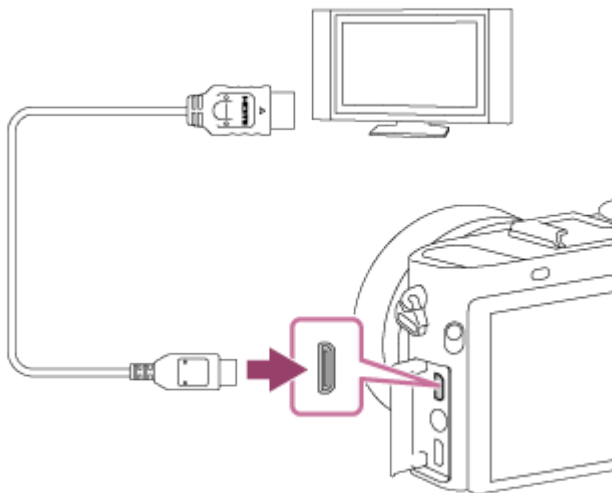
[176] Hoe te gebruiken | Weergeven | Beelden bekijken op een televisie


## Beelden bekijken op een "BRAVIA" Sync-compatibele televisie

---

Door dit apparaat met behulp van een HDMI-kabel (los verkrijgbaar) aan te sluiten op een televisie die "BRAVIA" Sync ondersteunt, kunt u de weergavefuncties van dit apparaat bedienen met de afstandsbediening van de televisie.



1. Schakel zowel dit apparaat als de televisie uit.
2. Sluit de HDMI-microaansluiting van het apparaat met behulp van een HDMI-kabel (los verkrijgbaar) aan op de HDMI-aansluiting van de televisie.



3. Schakel de televisie in en selecteer het ingangskanaal.
4. Schakel dit apparaat in.
5. MENU →  (Instellingen) → [HDMI-instellingen] → [CTRL.VOOR HDMI] → [Aan].
6. Druk op de SYNC MENU-knop op de afstandsbediening van de televisie en selecteer de gewenste functie.



## Opmerking

- Als het apparaat niet in de weergavefunctie staat, drukt u op de  (weergave-)knop.
- Alleen televisies die "BRAVIA" Sync ondersteunen maken bediening via SYNC MENU mogelijk. Raadpleeg de bij de televisie geleverde gebruiksaanwijzing voor meer informatie.
- Als het apparaat is aangesloten op de HDMI-aansluiting van een televisie van een andere fabrikant en ongewenste handelingen uitvoert in reactie op de afstandsbediening van de televisie, selecteert u MENU →  (Instellingen) → [HDMI-instellingen] → [CTRL.VOOR HDMI] → [Uit].

---

[177] Hoe te gebruiken | Instellingen veranderen | Menu Setup

## Monitor-helderheid

---

U kunt de helderheid van het scherm instellen.

1. MENU →  (Instellingen) → [Monitor-helderheid] → gewenste instelling.

### Menu-onderdelen

#### **Automatisch:**

Corrigeert automatisch de helderheid.

#### **Handmatig:**

Stelt de helderheid in binnen een bereik van -2 tot +2.

#### **Zonnig weer:**

Stelt de helderheid in die geschikt is voor buitenopnamen.

## Opmerking

- De instelling [Zonnig weer] is te helder voor opnemen binnenshuis. Stel [Monitor-helderheid] in op [Automatisch] of [Handmatig] voor opnemen binnenshuis.
- Bedek de lichtsensor niet met uw hand, enz., wanneer [Monitor-helderheid] is ingesteld op [Automatisch].
- De helderheid van de monitor ligt vast op [-2] bij gebruik van Wi-Fi-functies.

---

[178] Hoe te gebruiken | Instellingen veranderen | Menu Setup

## Helderheid zoeker

---

Bij gebruik van een elektronische zoeker stelt dit apparaat de helderheid van de

elektronische zoeker in overeenkomstig de omgeving.

1. MENU →  (Instellingen) → [Helderheid zoeker] → gewenste instelling.

## Menu-onderdelen

### Automatisch:

Stelt de helderheid van de elektronische zoeker automatisch in.

### Handmatig:

Selecteert de helderheid van de elektronische zoeker binnen het bereik -2 tot +2.

### Opmerking

- Bij gebruik van een externe zoeker (los verkrijgbaar) loopt het bereik van de helderheid van -1 tot +1.
- U kunt de zoeker niet gebruiken tijdens gebruik van de Wi-Fi-functies. De camera schakelt over naar de schermweergavefunctie.

---

[179] Hoe te gebruiken | Instellingen veranderen | Menu Setup

## Kleurtemp. zoeker

---

Past de kleurtemperatuur van de elektronische zoeker aan.

1. MENU →  (Instellingen) → [Kleurtemp. zoeker] → gewenste instelling.

## Menu-onderdelen

### -2 tot +2:

Wanneer u "-" selecteert, verandert het zoekerscherm naar een warmere kleur, en wanneer u "+" selecteert, verandert het naar een koudere kleur.

### Opmerking

- Bij gebruik van een externe zoeker (los verkrijgbaar), kan [Kleurtemp. zoeker] niet worden veranderd.

---

[180] Hoe te gebruiken | Instellingen veranderen | Menu Setup

## Volume-instellingen

---

Stelt het geluidsvolumeniveau voor het weergeven van bewegende beelden in.

1. MENU →  (Instellingen) → [Volume-instellingen] → gewenste instelling.

## Het volumeniveau aanpassen tijdens weergave

Druk tijdens weergave van bewegende beelden op de onderkant van het besturingswiel om het bedieningspaneel af te beelden, en stel daarna het volumeniveau in. U kunt het volumeniveau instellen terwijl u naar het werkelijke geluid luistert.

---

[181] Hoe te gebruiken | Instellingen veranderen | Menu Setup

## Audiosignalen

---

Selecteert of het apparaat een geluid voortbrengt of niet.

1. MENU →  (Instellingen) → [Audiosignalen] → gewenste instelling.

## Menu-onderdelen

### Aan:

Geluiden worden bijvoorbeeld voortgebracht wanneer wordt scherpgesteld door de ontspanknop tot halverwege in te drukken.

### Sluiter:

Alleen het geluid van de sluiters wordt voortgebracht.

### Uit:

Er worden geen geluiden voortgebracht.

### Opmerking

- Als [Scherpstelfunctie] is ingesteld op [Continue AF], zal de camera geen pieptoon voortbrengen wanneer hij scherpstelt op een onderwerp.


---

[182] Hoe te gebruiken | Instellingen veranderen | Menu Setup

## Inst. uploaden(Eye-Fi)

---

Selecteer of de uploadfunctie moet worden gebruikt bij gebruik van een Eye-Fi-kaart (verkrijgbaar in de winkel). Dit onderdeel wordt afgebeeld wanneer een Eye-Fi-kaart is geplaatst in de geheugenkaartgleuf van het apparaat.

1. MENU →  (Instellingen) → [Inst. uploaden] → gewenste instelling.
2. Stel uw Wi-Fi-netwerk of bestemming in op de Eye-Fi-kaart.  
Raadpleeg voor meer informatie de handleiding die bij de Eye-Fi-kaart wordt geleverd.
3. Plaats de Eye-Fi-kaart die u hebt ingesteld in het apparaat en neem stilstaande beelden op.  
De beelden worden automatisch via het Wi-Fi-netwerk naar uw computer, enz., gezonden.

## Menu-onderdelen


### Aan:

Schakelt de uploadfunctie in.

### Uit:


Schakelt de uploadfunctie uit.

## Aanduiding van communicatiestatus op het scherm

 : Standby. Er zijn geen beelden te verzenden.



 : Klaar voor uploaden

 : Verbinding maken

 : bezig met uploaden

 : Fout


### Opmerking

- Eye-Fi-kaarten worden alleen verkocht in bepaalde landen/gebieden.
- Neem voor meer informatie over Eye-Fi-kaarten rechtstreeks contact op met de fabrikant of leverancier.
- Eye-Fi-kaarten kunnen alleen worden gebruikt in landen/gebieden waar ze zijn aangeschaft. Gebruik Eye-Fi-kaarten in overeenstemming met de wet van de landen/gebieden waar u de kaart hebt aangeschaft.
- Eye-Fi-kaarten zijn uitgerust met een draadloze-LAN-functie. Plaats geen Eye-Fi-kaart in het apparaat op plaatsen waarop het gebruik ervan is verboden, zoals in een vliegtuig. Als een Eye-Fi-kaart in het apparaat is geplaatst, stelt u [Inst. uploaden] in op [Uit]. Als de uploadfunctie is ingesteld op [Uit], wordt het pictogram  afgebeeld op het apparaat.
- De stroombesparingsstand werkt niet tijdens het uploaden.
- Als  (fout) wordt afgebeeld, haalt u de geheugenkaart eruit en plaatst u deze terug erin, of schakelt u het apparaat uit en daarna weer in. Als de indicator opnieuw wordt afgebeeld, kan de Eye-Fi-kaart beschadigd zijn.
- De draadloze-LAN-communicatie kan worden beïnvloed door andere communicatieapparaten. Als de communicatiestatus slecht is, gaat u dichterbij het accesspoint toe waarmee u verbinding wilt maken.
- Dit apparaat biedt geen ondersteuning voor de "Endless Memory Mode" van de Eye-Fi-kaart. Alvorens een Eye-Fi-kaart te gebruiken, zorgt u ervoor dat "Endless Memory Mode" is uitgeschakeld.

## Tegelmenu

---

Selecteert of het beginscherm van het menu altijd moet worden weergegeven wanneer u op de MENU-knop drukt.

1. MENU →  (Instellingen) → [Tegelmenu] → gewenste instelling.

### Menu-onderdelen

#### **Aan:**

Geeft altijd het eerste scherm van het menu weer (tegelmenu).

#### **Uit:**


Schakelt het tegelmenu uit.

---

## Modusdraaiknopsch.

---

U kunt de beschrijving van een opnamefunctie afbeelden wanneer u de functiekeuzeknop draait en de beschikbare instellingen voor die opnamefunctie verandert.

1. MENU →  (Instellingen) → [Modusdraaiknopsch.] → gewenste instelling.

### Menu-onderdelen

#### **Aan:**

Beeldt de gids voor de functiekeuzeknop af.

#### **Uit:**


Beeldt de gids voor de functiekeuzeknop niet af.

---

## Wisbevestiging

---

U kunt instellen of [Wissen] of [Annuleren] is geselecteerd als de standaardinstelling op het bevestigingsscherm voor wissen.

1. MENU →  (Instellingen) → [Wisbevestiging] → gewenste instelling.

## Menu-onderdelen

### Stand.Wissen:

[Wissen] is geselecteerd als de standaardinstelling.

### Stand.Annuleren:

[Annuleren] is geselecteerd als de standaardinstelling.

---

[186] Hoe te gebruiken | Instellingen veranderen | Menu Setup

## Weergavekwaliteit

---

U kunt de weergavekwaliteit veranderen.

1. MENU →  (Instellingen) → [Weergavekwaliteit] → gewenste instelling.

## Menu-onderdelen

### Hoog:

Geeft weer in hoge kwaliteit.

### Standaard:

Geeft weer in standaardkwaliteit.

### Opmerking

- Wanneer [Hoog] is ingesteld, is het acculadingverbruik hoger dan wanneer [Standaard] is ingesteld.

---

[187] Hoe te gebruiken | Instellingen veranderen | Menu Setup

## Begintijd energ.besp

---

U kunt verschillende tijdsintervallen automatisch instellen voor het overschakelen naar de stroombesparingsfunctie. Om terug te keren naar de opnamefunctie, voert u een bediening uit, zoals de ontspanknop tot halverwege indrukken.

1. MENU →  (Instellingen) → [Begintijd energ.besp] → gewenste instelling.

## Menu-onderdelen

30 min./5 min./2 minuten/1 min./10 sec.

### Opmerking

- Schakel het apparaat uit wanneer u het apparaat gedurende een lange tijd niet gaat gebruiken.
- De stroombesparingsstand wordt niet geactiveerd wanneer het apparaat via USB van voeding wordt voorzien, tijdens het weergeven van een diavoorstellingen, tijdens het opnemen van bewegende beelden, of indien aangesloten op een computer of televisie.


---

[188] Hoe te gebruiken | Instellingen veranderen | Menu Setup

## NTSC/PAL schakel.

---

Geeft bewegende beelden die zijn opgenomen met het apparaat weer op een televisie volgens het NTSC- of PAL-systeem.

1. MENU →  (Instellingen) → [NTSC/PAL schakel.] → [Enter]

### Opmerking

- Als u een geheugenkaart plaatst die eerder is geformatteerd volgens het PAL-systeem, wordt een mededeling afgebeeld die u vraagt de kaart opnieuw te formatteren. Wanneer u opneemt volgens het NTSC-systeem, formatteert u de geheugenkaart opnieuw of gebruikt u een andere geheugenkaart.
- Wanneer de NTSC-functie is geselecteerd, wordt altijd de mededeling "Uitgevoerd in NTSC." afgebeeld op het beginscherm elke keer wanneer u het apparaat inschakelt.

---

[189] Hoe te gebruiken | Instellingen veranderen | Menu Setup

## Demomodus

---

De functie [Demomodus] geeft de bewegende beelden die op de geheugenkaart zijn opgenomen automatisch weer (demonstratie) wanneer de camera gedurende een bepaalde tijdsduur niet is bediend. Selecteer normaal [Uit].

1. MENU → (Instellingen) → [Demomodus] → gewenste instelling.





## Menu-onderdelen

### Aan:

De demonstratie van weergave van bewegende beelden start automatisch als het apparaat gedurende ongeveer één minuut niet wordt bediend. Alleen beveiligde bewegende beelden in het AVCHD-formaat worden weergegeven.

Stel de weergavefunctie in op [AVCHDweergave] en beveilig het bestand met bewegende beelden dat de oudste opgenomen datum en tijd heeft.

### Uit:

Geeft de demonstratie niet weer.

### Opmerking

- U kunt dit item alleen instellen wanneer het apparaat wordt gevoed door middel van de netspanningsadapter (bijgeleverd).
- Zelfs wanneer [Aan] is ingesteld, start het apparaat de demonstratie niet als er geen bestand met bewegende beelden op de geheugenkaart staat.
- Wanneer [Aan] is geselecteerd, schakelt het apparaat niet over naar de stroombesparingsstand.


---

[190] Hoe te gebruiken | Instellingen veranderen | Menu Setup

## HDMI-resolutie

---

Als u het apparaat met behulp van een HDMI-kabel (los verkrijgbaar) aansluit op een HD-televisie (high-definitiontelevisie) voorzien van HDMI-aansluitingen, kunt u de HDMI-resolutie selecteren voor het uitvoeren van beelden naar de televisie.

1. MENU →  (Instellingen) → [HDMI-instellingen] → [HDMI-resolutie] → gewenste instelling.

## Menu-onderdelen

### Automatisch:

Het apparaat herkent een HD-televisie (high-definitiontelevisie) automatisch en stelt de uitgangresolutie in.

### 1080p:

Voert signalen uit in HD-beeldkwaliteit (1080p).

### 1080i:

Voert signalen uit in HD-beeldkwaliteit (1080i).

---

## Opmerking


- Als de beelden niet goed worden weergegeven met de instelling [Automatisch], selecteert u [1080i] of [1080p], afhankelijk van de televisie die moet worden aangesloten.




---

[191] Hoe te gebruiken | Instellingen veranderen | Menu Setup

## 24p/60p-uitvoer(bewegende beelden) (Alleen voor 1080 60i-compatibele modellen.)

---

Stel 1080/24p of 1080/60p in als het HDMI-uitgangsformaat wanneer [  Opname-instell.] is ingesteld op [24p 24M(FX)], [24p 17M(FH)] of [24p 50M].

1. MENU →  (Instellingen) → [HDMI-instellingen] → [HDMI-resolutie] → [1080p].
2. MENU →  (Instellingen) → [HDMI-instellingen] → [  24p/60p-uitvoer] → gewenste instelling.

## Menu-onderdelen


### 60p:

Bewegende beelden worden uitgevoerd als 60p.

### 24p:

Bewegende beelden worden uitgevoerd als 24p.

## Opmerking

- De stappen 1 en 2 kunnen in willekeurige volgorde worden uitgevoerd.
- Als [  Opname-instell.] is ingesteld op iets anders dan het bovenstaande, wordt deze instelling geannuleerd en worden bewegende beelden in het HDMI-formaat uitgevoerd volgens de instellingen van [HDMI-resolutie].


---

[192] Hoe te gebruiken | Instellingen veranderen | Menu Setup

## CTRL.VOOR HDMI

---

Wanneer dit apparaat met behulp van een HDMI-kabel (los verkrijgbaar) wordt aangesloten op een "BRAVIA" Sync-compatibele televisie, kunt u dit apparaat bedienen door de afstandsbediening van de televisie te richten op de televisie.

1. MENU →  (Instellingen) → [HDMI-instellingen] → [CTRL.VOOR HDMI] → gewenste instelling.

## Menu-onderdelen

### Aan:

U kunt dit apparaat bedienen met de afstandsbediening van de televisie.

### Uit:

U kunt dit apparaat niet bedienen met de afstandsbediening van de televisie.

### Opmerking

- [CTRL.VOOR HDMI] is alleen beschikbaar met een "BRAVIA" Sync-compatibele televisie.

---

[193] Hoe te gebruiken | Instellingen veranderen | Menu Setup

## HDMI-inform.weerg.

---

Selecteert of de opname-informatie moet worden afgebeeld wanneer dit apparaat en de televisie zijn aangesloten met behulp van een HDMI-kabel (los verkrijgbaar).

1. MENU →  (Instellingen) → [HDMI-instellingen] → [HDMI-inform.weerg.] → gewenste instelling.

## Menu-onderdelen

### Aan:

Beeldt de opname-informatie af op de televisie. Het opgenomen beeld en de opname-informatie worden weergegeven op de televisie terwijl niets wordt weergegeven op de monitor van de camera.

### Uit:

Beeldt de opname-informatie niet af op de televisie. Alleen het opgenomen beeld wordt weergegeven op de televisie terwijl het opgenomen beeld en de opname-informatie worden weergegeven op de monitor van de camera.

---

[194] Hoe te gebruiken | Instellingen veranderen | Menu Setup

## USB-verbinding

---

Selecteert de toepasselijke USB-verbingsprocedure voor elke computer en elk USB-apparaat die zijn aangesloten op dit apparaat.

1. MENU →  (Instellingen) → [USB-verbinding] → gewenste instelling.

## Menu-onderdelen

### **Automatisch:**

Brengt automatisch een massaopslagverbinding of MTP-verbinding tot stand, afhankelijk van de computer of andere USB-apparaten die moeten worden aangesloten. Windows 7- of Windows 8-computers worden verbonden met MTP, en de unieke functies ervan worden ingeschakeld voor gebruik.

### **Massaopslag:**

Brengt een massaopslagverbinding tot stand tussen dit apparaat, een computer en andere USB-apparaten.

### **MTP:**

Brengt een MTP-verbinding tot stand tussen dit apparaat, een computer en andere USB-apparaten. Windows 7- of Windows 8-computers worden verbonden met MTP, en de unieke functies ervan worden ingeschakeld voor gebruik.

### **PC-afstandsbedien.:**

Gebruikt "Remote Camera Control" om dit apparaat te bedienen vanaf de computer, inclusief functies zoals opnemen en het opslaan van beelden op de computer.

### **Opmerking**

- Het kan enige tijd duren om een verbinding tot stand te brengen tussen dit apparaat en de computer wanneer [USB-verbinding] is ingesteld op [Automatisch].
- Als Device Stage\* niet wordt afgebeeld met Windows 7 of Windows 8, stelt u [USB-verbinding] in op [Automatisch].

\* Device Stage is een menuscherm dat wordt gebruikt om de verbonden apparaten, zoals een camera, te beheren (functie van Windows 7 of Windows 8).

---

[195] Hoe te gebruiken | Instellingen veranderen | Menu Setup

## USB LUN-instelling

---

Verbetert de compatibiliteit door de USB-verbingsfuncties te beperken.

1. MENU →  (Instellingen) → [USB LUN-instelling] → gewenste instelling.

## Menu-onderdelen

### **Multi:**

Normaal gebruikt u [Multi].

**Enkel:**

Stel [USB LUN-instelling] alleen in op [Enkel] als u geen verbinding tot stand kunt brengen.

---

[196] Hoe te gebruiken | Instellingen veranderen | Menu Setup

## USB-voeding

---

Stelt in of voeding moet worden geleverd via de micro-USB-kabel wanneer het apparaat is aangesloten op een computer of een USB-apparaat.

1. MENU →  (Instellingen) → [USB-voeding] → gewenste instelling.

### Menu-onderdelen

**Aan:**

Het apparaat wordt gevoed via de micro-USB-kabel wanneer het apparaat is aangesloten op een computer, enz.

**Uit:**

Het apparaat wordt niet gevoed via de micro-USB-kabel wanneer het apparaat is aangesloten op een computer, enz. Als u de bijgeleverde netspanningsadapter gebruikt, wordt het apparaat zelfs van voeding voorzien wanneer [Uit] is geselecteerd.

**Opmerking**



- Plaats de accu in het apparaat om het via een USB-kabel van voeding te voorzien.
- 

[197] Hoe te gebruiken | Instellingen veranderen | Menu Setup

## Taal

---

Selecteert de taal voor de menu-items, waarschuwingen en mededelingen.

1. MENU →  (Instellingen) → [  Taal ] → gewenste taal.
- 

[198] Hoe te gebruiken | Instellingen veranderen | Menu Setup

# Datum/tijd instellen

---

Stelt de datum en tijd opnieuw in.

1. MENU →  (Instellingen) → [Datum/tijd instellen] → gewenste instelling.

## Menu-onderdelen

### Zomertijd:

Selecteert de zomertijd [Aan]/[Uit].

### Datum/Tijd:

Stelt de datum en tijd in.

### Datumindeling:

Selecteert het weergaveformaat van datum en tijd.

---

[199] Hoe te gebruiken | Instellingen veranderen | Menu Setup

# Tijdzone instellen

---

Stelt het gebied in waar u het apparaat gebruikt.


1. MENU →  (Instellingen) → [Tijdzone instellen] → gewenste gebied.
- 

[200] Hoe te gebruiken | Instellingen veranderen | Menu Setup

# Copyrightinformatie

---

U kunt copyrightinformatie toevoegen aan de stilstaande beelden.

1. MENU →  (Instellingen) → [Copyrightinformatie] → gewenste instelling.
2. Wanneer u [Fotograaf instellen] of [Copyright instellen] selecteert, wordt een toetsenbord afgebeeld op het scherm. Voer de gewenste naam in.

## Menu-onderdelen

### Copyr.info. schrijven:

Stelt in of copyrightinformatie wordt toegevoegd. ([Aan]/[Uit])

- Als u [Aan] selecteert, wordt het pictogram © afgebeeld op het opnamescherm.

### Fotograaf instellen:

Stelt de naam van de fotograaf in.

### Copyright instellen:

Stelt de naam van de copyrighthouder in.

### Copyr.info. weergev.:

Beeldt de huidige copyrightinformatie af.

### Hint

## Hoe het toetsenbord wordt gebruikt

Wanneer het handmatig invoeren van tekens is vereist, wordt een toetsenbord afgebeeld op het scherm.



#### 1. Invoerveld

De tekens die u invoert worden hierin afgebeeld.

#### 2. Tekensoort wisselen

Elke keer wanneer u op ● in het midden van het besturingswiel drukt, wisselt de tekensort tussen alfabetische letters, cijfers en symbolen.

#### 3. Toetsenbord

Elke keer wanneer u op ● in het midden drukt, worden de tekens die bij die knop horen één voor één afgebeeld.

### Bijvoorbeeld: Als u "abd" wilt invoeren

Selecteer de toets voor "abc" en druk eenmaal op ● zodat een "a" wordt afgebeeld → selecteer " ➡ " ((5) Cursor verplaatsen) en druk op ● → selecteer de toets voor "abc" en druk tweemaal op ● zodat een "b" wordt afgebeeld → selecteer de toets voor "def" en druk eenmaal op ● zodat "d" wordt afgebeeld.

#### 4. Vastleggen

Legt de ingevoerde tekens vast.

#### 5. Cursor verplaatsen

Verplaatst de cursor in het invoerveld naar links of rechts.

## 6. **Wissen**

Wist het teken vóór de cursor.

## 7.


Maakt van het volgende teken een hoofdletter of kleine letter.

## 8.

Voert een spatie in.

- Om het invoeren te annuleren, selecteert u [Annuleren].

### **Opmerking**

- U kunt alleen letters, cijfers en symbolen invoeren voor [Fotograaf instellen] en [Copyright instellen]. U kunt maximaal 46 tekens invoeren.
- Het pictogram  wordt afgebeeld tijdens het weergeven van beelden met copyrightinformatie.
- Om ongeoorloofd gebruik van [Copyrightinformatie] te voorkomen, moet u de kolommen [Fotograaf instellen] en [Copyright instellen] wissen voordat u uw camera uitleent of doorverkoopt.

---

[201] Hoe te gebruiken | Instellingen veranderen | Menu Setup

## Formatteren

---

Formateert (initialiseert) de geheugenkaart. Wanneer u voor de eerste keer een geheugenkaart gebruikt in dit apparaat, adviseren wij u de kaart met behulp van het apparaat te formatteren voor stabiele prestaties van de geheugenkaart. Formatteren wist alle gegevens op de geheugenkaart permanent en is onherstelbaar. Sla waardevolle gegevens op een computer of soortgelijk apparaat op.

1. MENU →  (Instellingen) → [Formatteren].

### **Opmerking**

- Permanent formatteren wist alle gegevens, ook de beveiligde beelden.

---

[202] Hoe te gebruiken | Instellingen veranderen | Menu Setup



# Bestandsnummer

---

Selecteert hoe bestandsnummers worden toegewezen aan stilstaande beelden en bewegende beelden in het MP4-formaat.

1. MENU →  (Instellingen) → [Bestandsnummer] → gewenste instelling.

## Menu-onderdelen

### **Serie:**

Het apparaat wijst aan de bestanden opeenvolgende nummers toe tot "9999" zonder terug te stellen op nul.

### **Terugstellen:**

Het apparaat stelt de nummers terug op nul nadat een bestand is opgenomen in een nieuwe map en wijst aan bestanden een nummer toe beginnend vanaf "0001".

(Wanneer in de opnamemap een bestand zit, wordt aan een nieuwe opname een bestandsnummer toegewezen dat één hoger is dan het hoogste nummer.)

---

[203] Hoe te gebruiken | Instellingen veranderen | Menu Setup

## OPN.-map kiezen

---

U kunt de map op de geheugenkaart veranderen waarin de stilstaande beelden en de bewegende beelden in het MP4-formaat moeten worden opgeslagen.

1. MENU →  (Instellingen) → [OPN.-map kiezen] → gewenste map.

### **Opmerking**

- U kunt de map niet selecteren wanneer [Mapnaam] is ingesteld op [Datumformaat].

---

[204] Hoe te gebruiken | Instellingen veranderen | Menu Setup

## Nieuwe map

---

Maakt een nieuwe map aan op de geheugenkaart voor het opnemen van stilstaande beelden en bewegende beelden in het MP4-formaat. Een nieuwe map wordt aangemaakt met een mapnummer dat één hoger is dan het hoogste mapnummer dat aanwezig is. De opgenomen

beelden worden opgeslagen in de nieuw aangemaakte map. Een map voor stilstaande beelden en een map voor bewegende beelden in het MP4-formaat met hetzelfde mapnummer worden tegelijkertijd aangemaakt.

1. MENU →  (Instellingen) → [Nieuwe map].

### Opmerking

- Wanneer u een geheugenkaart in dit apparaat plaatst die in andere apparatuur is gebruikt, en u beelden opneemt, wordt mogelijk automatisch een nieuwe map aangemaakt.
- Maximaal 4.000 beelden kunnen in één map worden opgeslagen. Wanneer de capaciteit van de map is opgebruikt, wordt mogelijk automatisch een nieuwe map aangemaakt.


---

[205] Hoe te gebruiken | Instellingen veranderen | Menu Setup

## Mapnaam

---

Stilstaande beelden worden opgenomen in een map die automatisch wordt aangemaakt in de DCIM-map op de geheugenkaart. U kunt de manier waarop mapnamen worden toegewezen wijzigen.

1. MENU →  (Instellingen) → [Mapnaam] → gewenste instelling.

### Menu-onderdelen

#### Standaardform.:

De vorm van de mapnaam is als volgt: mapnummer + MSDCF.

Voorbeeld: 100MSDCF

#### Datumformaat:

De vorm van de mapnaam is als volgt: mapnummer + J (laatste cijfer)/MM/DD.

Voorbeeld: 10050405 (mapnummer: 100, datum: 04/05/2015)

### Opmerking

- U kunt de [Mapnaam] instellingen van bewegende beelden niet veranderen.


---

[206] Hoe te gebruiken | Instellingen veranderen | Menu Setup

## Beeld-DB herstellen

---

Als beeldbestanden werden verwerkt op een computer, kunnen zich problemen voordoen in het beelddatabasebestand. In dergelijke gevallen zullen de beelden op de geheugenkaart niet worden weergegeven op dit apparaat. Als deze problemen zich voordoen, repareert u het bestand met behulp van [Beeld-DB herstellen].

1. MENU →  (Instellingen) → [Beeld-DB herstellen] → [Enter].

### Opmerking

- Gebruik een accu die voldoende is opgeladen. Als de acculading te veel afneemt tijdens het repareren, kunnen de gegevens beschadigd raken.

---

[207] Hoe te gebruiken | Instellingen veranderen | Menu Setup

## Media-info weergev.

---

Geeft de opnameduur van bewegende beelden en het aantal stilstaande beelden weer dat kan worden opgenomen op de geplaatste geheugenkaart.

1. MENU →  (Instellingen) → [Media-info weergev.].

---

[208] Hoe te gebruiken | Instellingen veranderen | Menu Setup

## Versie

---

Geeft de versie weer van de software van dit apparaat.

1. MENU →  (Instellingen) → [Versie].

---

[209] Hoe te gebruiken | Instellingen veranderen | Menu Setup

## Certificatielogo (alleen voor sommige modellen)

---

Geeft enkele van de certificeringslogo's van dit apparaat weer.

1. MENU →  (Instellingen) → [Certificatielogo].

---

[210] Hoe te gebruiken | Instellingen veranderen | Menu Setup

## Instelling herstellen

---

Stelt het apparaat terug op de standaardinstellingen. Zelfs als u [Instelling herstellen] uitvoert, blijven de opgenomen beelden behouden.

1. MENU →  (Instellingen) → [Instelling herstellen] → gewenste instelling.

### Menu-onderdelen

#### **Camera-instell. terugstell.:**

Stelt de belangrijkste opname-instellingen terug op de standaardinstellingen.

#### **Initialiseren:**

Stelt alle instellingen terug op de standaardinstellingen.

#### **Opmerking**

- Zorg ervoor dat u de accu niet uitwerpt tijdens het terugstellen.
- Wanneer u [Initialiseren] uitvoert, kunnen gedownloade applicaties in het apparaat worden verwijderd. Om deze applicaties weer te kunnen gebruiken, moet u ze opnieuw installeren.

---

[211] Hoe te gebruiken | De Wi-Fi-functies gebruiken | Dit apparaat aansluiten op een smartphone

## PlayMemories Mobile

---

Om [Intellig. afstandsbedien. ingeslot.] of [Naar smartph verznd], enz. te kunnen gebruiken, moet de applicatie PlayMemories Mobile zijn geïnstalleerd op uw smartphone.

Download en installeer de applicatie PlayMemories Mobile vanuit de app-store voor uw smartphone. 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/>).

## Een Android-smartphone verbinden met dit apparaat

---

1. Open PlayMemories Mobile op uw smartphone.
2. Selecteer de modelnaam van dit apparaat (DIRECT-xxxx: xxxx).



3. Voer het wachtwoord in dat wordt afgebeeld op dit apparaat.



De smartphone is verbonden met het apparaat.

## Het apparaat aansluiten op een iPhone of iPad

---

1. Selecteer de modelnaam van dit apparaat (DIRECT-xxxx: xxxx) op het Wi-Fi-instelscherm van uw iPhone of iPad.



2. Voer het wachtwoord in dat wordt afgebeeld op dit apparaat.

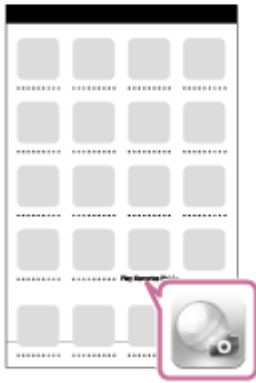


De iPhone of iPad is verbonden met het apparaat.

3. Controleer of uw iPhone of iPad werd verbonden met de "SSID" die wordt afgebeeld op dit apparaat.



4. Ga terug naar het uitgangsscherm en open PlayMemories Mobile.



---

[214] Hoe te gebruiken | De Wi-Fi-functies gebruiken | Dit apparaat aansluiten op een smartphone

## Een applicatie oproepen met [One-touch (NFC)]

---

U kunt een gewenste applicatie in het applicatiemenu van dit apparaat oproepen door een NFC-compatibele Android-smartphone aan te raken met het apparaat. Als de applicatie die u oproept een eigenschap heeft die werkt met de smartphone, worden het apparaat en de smartphone via Wi-Fi met elkaar verbonden. Om deze functie te gebruiken moet de gewenste applicatie van tevoren worden geregistreerd.

1. MENU →  (Draadloos) → [One-touch (NFC)] → gewenste applicatie.
2. Zet dit apparaat in de opnamefunctie en raak daarna een NFC-compatibele Android-smartphone aan bij  (N-markering) op het apparaat gedurende 1 tot 2 seconden.
  - PlayMemories Mobile wordt geopend op de smartphone en de applicatie die u hebt geregistreerd wordt geopend op dit apparaat.

### Opmerking

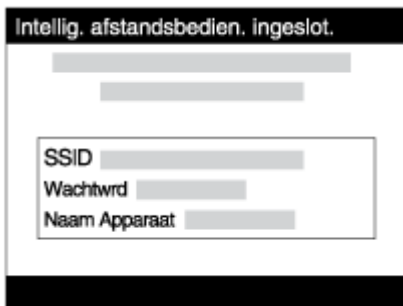
- Wanneer het apparaat in de weergavefunctie staat, wordt de geregistreerde applicatie niet geopend, ook niet wanneer u de smartphone aanraakt met het apparaat.
  - Wanneer u een applicatie oproept met aanraakbediening, wordt PlayMemories Mobile geopend op de smartphone, zelfs als die applicatie niet werkt met een smartphone. Verlaat PlayMemories Mobile zonder een bediening uit te voeren. Als u PlayMemories Mobile niet afsluit, blijft de smartphone in de verbinding-standby-status staan.
  - [Intellig. afstandsbedien. ingeslot.] is toegewezen aan [One-touch (NFC)] als de standaardinstelling.
-

## Intellig. afstandsbedien. ingeslot.

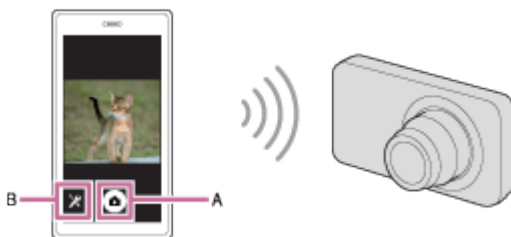
---

U kunt een smartphone als afstandsbediening voor dit apparaat gebruiken en stilstaande beelden opnemen. De applicatie PlayMemories Mobile moet zijn geïnstalleerd op uw smartphone.


1. MENU →  (Applicatie) → [Applicatielijst] → [Intellig. afstandsbedien. ingeslot.].
2. Wanneer het apparaat klaar is voor de verbinding, wordt op het apparaat een informatiescherm afgebeeld. Sluit met behulp van die informatie de smartphone en het apparaat aan.
  - De verbindingsprocedure verschilt van smartphone tot smartphone.



3. Controleer de beeldcompositie op het scherm van de smartphone, en druk daarna op de ontspanknop **(A)** op de smartphone om het beeld op te nemen.
  - Gebruik knop **(B)** om instellingen, zoals [EV], [Zelfontsp.] en [Herzien controle] te veranderen.



### Opmerking

- Wanneer u stilstaande beelden opneemt door uw smartphone te gebruiken als afstandsbediening, kunt u de zoeker niet gebruiken.
- Dit apparaat deelt de verbindinginformatie voor [Intellig. afstandsbedien. ingeslot.] met een apparaat dat toestemming heeft om verbinding te maken. Als u het apparaat wilt veranderen dat toestemming heeft om verbinding te maken met dit apparaat, stelt u de verbindinginformatie terug door deze stappen te volgen. MENU →  (Draadloos) →



[SSID/WW terugst.]. Nadat de verbindinginformatie is teruggesteld, moet u de smartphone opnieuw registreren.

- Afhankelijk van toekomstige versies zijn de bedieningsprocedures en schermweergaven onderhevig aan wijzigingen zonder kennisgeving.


---

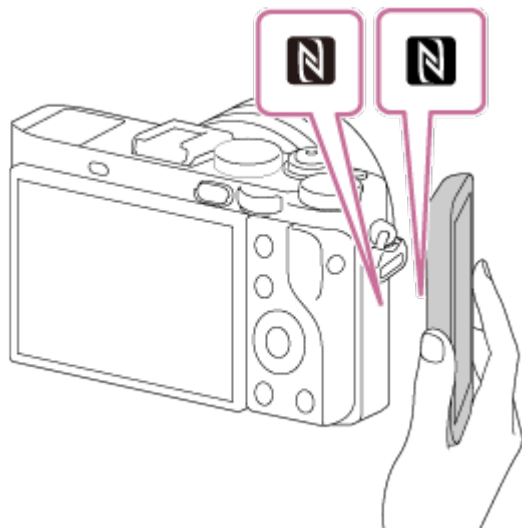
[216] Hoe te gebruiken | De Wi-Fi-functies gebruiken | Dit apparaat bedienen met behulp van een smartphone

## One-touch connection met een NFC-compatibele Android-smartphone (NFC One-touch remote)

---

U kunt dit apparaat en een NFC-compatibele Android-smartphone verbinden met one-touch, zonder een ingewikkelde installatieprocedure te hoeven doorlopen.

1. Activeer de NFC-functie van de smartphone.
2. Zet dit apparaat in de opnamefunctie.
  - De NFC-functie is alleen beschikbaar wanneer  (N-markering) wordt afgebeeld op het scherm.
3. Raak met het apparaat de smartphone aan.



De smartphone en het apparaat zijn verbonden en PlayMemories Mobile wordt geopend op de smartphone.

- Raak met de smartphone het apparaat aan gedurende 1 tot 2 seconden totdat PlayMemories Mobile wordt geopend.

### Over "NFC"

NFC is een technologie die draadloze communicatie over een korte afstand tussen diverse

apparaten mogelijk maakt, zoals mobiele telefoons, IC-tags, enz. NFC vereenvoudigt de datacommunicatie door slechts het aangewezen aanraakpunt aan te raken.

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

### Opmerking

- Als u geen verbinding kunt maken, gaat u als volgt te werk:
  - Open PlayMemories Mobile op uw smartphone en beweeg vervolgens de smartphone langzaam naar **N** (N-markering) op het apparaat.
  - Als de smartphone in een hoesje zit, haalt u hem eruit.
  - Als het apparaat in een hoesje zit, haalt u het eruit.
  - Controleer of de NFC-functie is geactiveerd op de smartphone.
- Als [Vliegtuig-stand] is ingesteld op [Aan], kunt u dit apparaat en de smartphone niet met elkaar verbinden. Stel [Vliegtuig-stand] in op [Uit].
- Als dit apparaat en de smartphone met elkaar worden verbonden terwijl het apparaat in de weergavefunctie staat, wordt het weergegeven beeld naar de smartphone gezonden.



---

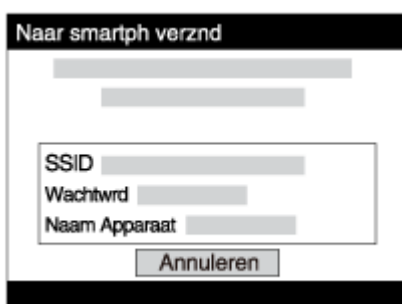
[217] Hoe te gebruiken | De Wi-Fi-functies gebruiken | Beelden kopiëren naar een smartphone

## Naar smartph verznd

---

U kunt stilstaande en bewegende beelden overbrengen naar een smartphone en deze bekijken. De applicatie PlayMemories Mobile moet zijn geïnstalleerd op uw smartphone.

1. MENU →  (Draadloos) → [Naar smartph verznd] → gewenste instelling.
  - Als u in de weergavefunctie op de knop  (Naar smartph verznd) drukt, wordt het instelscherm van [Naar smartph verznd] afgebeeld.
2. Wanneer het apparaat klaar is voor het kopiëren, wordt op het apparaat een informatiescherm afgebeeld. Sluit met behulp van die informatie de smartphone en het apparaat aan.
  - De instelmethode voor het verbinden van de smartphone en het apparaat varieert afhankelijk van de smartphone.



## Menu-onderdelen

### Op dit apparaat selecter.:

Selecteert een beeld op het apparaat dat moet worden overgebracht naar de smartphone.

(1) Selecteer uit [Dit beeld], [Alle beelden deze datum] en [Meerdere beelden].

- De afgebeelde opties kunnen verschillen afhankelijk van de geselecteerde weergavefunctie op de camera.

(2) Als u [Meerdere beelden] selecteert, selecteert u de gewenste beelden met ● op het besturingswiel, en drukt u vervolgens op MENU → [Enter].

### Op smartphone selecter.:


Geeft alle beelden die op de geheugenkaart van het apparaat zijn opgenomen weer op de smartphone.

### Opmerking

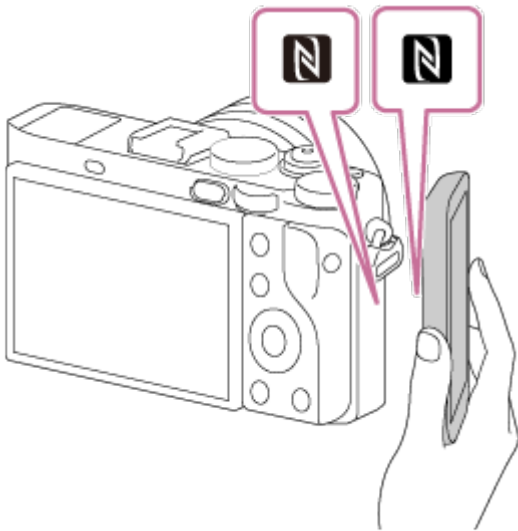
- U kunt alleen beelden overbrengen die zijn opgeslagen op de geheugenkaart van de camera.
- U kunt het beeldformaat dat naar de smartphone moet worden gezonden selecteren uit [Oorspronkelijk], [2M] en [VGA].  
Om het beeldformaat te veranderen, raadpleegt u de volgende stappen.
  - Voor Android-smartphone  
Start PlayMemories Mobile en verander het beeldformaat met [Instellingen] → [Beeldformaat kopiëren].
  - Voor iPhone/iPad  
Selecteer in het instelmenu PlayMemories Mobile en verander het beeldformaat met [Beeldformaat kopiëren].
- Sommige beelden kunnen mogelijk niet worden weergegeven op een smartphone, afhankelijk van het opnameformaat.
- RAW-beelden worden omgezet naar JPEG-formaat wanneer ze worden gezonden.
- U kunt geen bewegende beelden in het XAVC S- of AVCHD-formaat zenden.
- Dit apparaat deelt de verbindinginformatie voor [Naar smartph verznd] met een apparaat dat toestemming heeft om verbinding te maken. Als u het apparaat wilt veranderen dat toestemming heeft om verbinding te maken met dit apparaat, stelt u de verbindinginformatie terug door deze stappen te volgen. MENU → [Draadloos] → [SSID/WW terugst.]. Nadat de verbindinginformatie is teruggesteld, moet u de smartphone opnieuw registreren.
- Als [Vliegtuig-stand] is ingesteld op [Aan], kunt u dit apparaat en de smartphone niet met elkaar verbinden. Stel [Vliegtuig-stand] in op [Uit].

# Beelden zenden naar een Android-smartphone (NFC One-touch sharing)



---

Door slechts aan te raken kunt u dit apparaat en een NFC-compatibele Android-smartphone met elkaar verbinden en het beeld dat op het scherm van het apparaat wordt weergegeven rechtstreeks naar de smartphone zenden. In geval van bewegende beelden, kunt u alleen bewegende beelden in het MP4-formaat overdragen terwijl [  Bestandsindeling] is ingesteld op [MP4].

1. Activeer de NFC-functie van de smartphone.
2. Een enkel beeld weergegeven op het apparaat.
3. Raak met de smartphone het apparaat aan.



Het apparaat en de smartphone zijn verbonden en PlayMemories Mobile wordt automatisch geopend op de smartphone, waarna het weergegeven beeld naar de smartphone wordt gezonden.

- Voordat u de smartphone aanraakt, annuleert u de slaapfunctie en schermvergrendeling van de smartphone.
- De NFC-functie is alleen beschikbaar wanneer  (N-markering) is afgebeeld op het apparaat.
- Raak met de smartphone het apparaat aan gedurende 1 tot 2 seconden totdat PlayMemories Mobile wordt geopend.
- Om twee of meer beelden over te brengen, selecteert u MENU →  (Draadloos) → [Naar smartph verznd] om de beelden te selecteren. Nadat het scherm wordt weergegeven waarop de verbinding wordt bevestigd, gebruikt u NFC om het apparaat en de smartphone met elkaar te verbinden.

## Over "NFC"

NFC is een technologie die draadloze communicatie over een korte afstand tussen diverse apparaten mogelijk maakt, zoals mobiele telefoons, IC-tags, enz. NFC vereenvoudigt de datacommunicatie door slechts het aangewezen aanraakpunt aan te raken.

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

### Opmerking

- U kunt het beeldformaat dat naar de smartphone moet worden gezonden selecteren uit [Oorspronkelijk], [2M] en [VGA].  
Om het beeldformaat te veranderen, raadpleegt u de volgende stappen.
  - Voor Android-smartphone  
Start PlayMemories Mobile en verander het beeldformaat met [Instellingen] → [Beeldformaat kopiëren].
- RAW-beelden worden omgezet naar JPEG-formaat wanneer ze worden gezonden.
- Als de beeldindex wordt weergegeven op het apparaat, kunt u geen beelden overbrengen met behulp van de NFC-functie.
- Als u geen verbinding kunt maken, doet u het volgende:
  - Open PlayMemories Mobile op uw smartphone en beweeg vervolgens de smartphone langzaam naar  (N-markering) op het apparaat.
  - Als de smartphone in een hoesje zit, haalt u hem eruit.
  - Als het apparaat in een hoesje zit, haalt u het eruit.
  - Bevestig dat de NFC-functie is geactiveerd op de smartphone.
- Als [Vliegtuig-stand] is ingesteld op [Aan], kunt u het apparaat en de smartphone niet met elkaar verbinden. Stel [Vliegtuig-stand] in op [Uit].
- U kunt geen bewegende beelden in het AVCHD-formaat zenden.
- U kunt geen bewegende beelden in het XAVC S-formaat zenden.
- Wanneer u beelden opslaat op een Mac-computer met behulp van de functie Wi-Fi, gebruikt u "Autom. draadloos importeren".

---


[219] Hoe te gebruiken | De Wi-Fi-functies gebruiken | Beelden kopiëren naar een computer

## Naar computer verz.

---

U kunt beelden die in het apparaat zijn opgeslagen overbrengen naar een computer die is verbonden met een draadloze accesspoint of een draadloos breedbandrouter, en gemakkelijk reservekopieën maken met behulp van deze bediening. Alvorens deze bediening te starten, installeert u PlayMemories Home op uw computer en registreert u het accesspoint in het apparaat.

1. Start uw computer op.

2. MENU →  (Draadloos) → [Naar computer verz.].

### Opmerking

- Afhankelijk van de softwareprogramma-instellingen op de computer, wordt het apparaat uitgeschakeld nadat de beelden op de computer zijn opgeslagen.
- U kunt beelden op het apparaat overbrengen naar slechts één computer tegelijk.
- Als u beelden wilt overbrengen naar een andere computer, verbindt u het apparaat door middel van een USB-verbinding met de computer, en volgt u de instructies in PlayMemories Home.
- Wanneer u beelden opslaat op de MAC-computer met behulp van de functie Wi-Fi, gebruikt u "Autom. draadloos importeren".



---

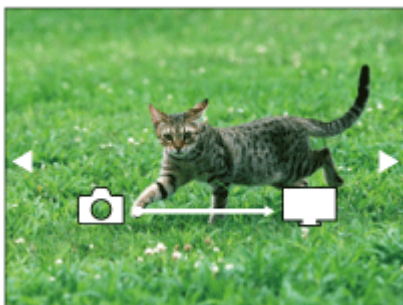
[220] Hoe te gebruiken | De Wi-Fi-functies gebruiken | Beelden kopiëren naar een televisie

## Op TV bekijken

---

U kunt beelden bekijken op een netwerk-compatibele televisie door ze over te brengen vanaf het apparaat zonder het apparaat en de televisie te verbinden met een kabel. Voor sommige televisies kan het noodzakelijk zijn om bedieningen op de televisie uit te voeren. Raadpleeg de bij de televisie geleverde gebruiksaanwijzing voor meer informatie.

1. MENU →  (Draadloos) → [Op TV bekijken] → gewenste apparaat dat moet worden verbonden.
2. Als u beelden wilt weergeven door middel van een diavoorstelling, drukt u op  in het midden van het besturingswiel.



- Om het volgende/vorige beeld handmatig weer te geven, drukt u op de rechter-/linkerkant van het besturingswiel.
- Om het apparaat dat u wilt verbinden te veranderen, drukt u op de onderkant van het besturingswiel, en selecteert u daarna [Apparaatlijst].

## Instellingen voor diavoorstellingen

U kunt de instellingen van de diavoorstelling veranderen door op de onderkant van het besturingswiel te drukken.

### **Keuze afspelen:**

Selecteert de groep beelden die moet worden weergegeven.

### **Mapweergav(stilstand):**

Selecteert uit [Alles] en [Alles in map].

### **Datumweergave:**

Selecteert uit [Alles] en [Alles in dat.b.].

### **Interval:**

Selecteert uit [Kort] en [Lang].

### **Effecten\*:**

Selecteert uit [Aan] en [Uit].

### **Af speelbeeldformaat:**

Selecteert uit [HD] en [4K].

\*De instellingen werken alleen op een BRAVIA-televisie die compatibel is met de functies.

### **Opmerking**

- U kunt deze functie gebruiken op een televisie die DLNA-renderer ondersteunt.
- U kunt beelden bekijken op een Wi-Fi Direct-compatibele televisie of netwerk-compatibele televisie (inclusief bekabelde netwerk-compatibele televisies).
- Als u de televisie en dit apparaat op elkaar aansluit en geen Wi-Fi Direct gebruikt, moet u eerst uw accesspoint registreren.
- Het weergeven van de beelden op de televisie kan enige tijd duren.
- Bewegende beelden kunnen niet via Wi-Fi op de televisie worden weergegeven. Gebruik een HDMI-kabel (los verkrijgbaar).


---

[221] Hoe te gebruiken | De Wi-Fi-functies gebruiken | De instellingen van Wi-Fi-functies veranderen

## Vliegtuig-stand

---


Als u in een vliegtuig, enz., zit, kunt u tijdelijk alle draadloos-gerelateerde functies uitschakelen, waaronder Wi-Fi.

1. MENU →  (Draadloos) → [Vliegtuig-stand] → gewenste instelling.  
Als u [Vliegtuig-stand] instelt op [Aan], wordt een vliegtuig-indicator afgebeeld op het scherm.

## WPS-Push

---

Als uw accesspoint een Wi-Fi Protected Setup (WPS)-knop heeft, kunt u het accesspoint eenvoudig in dit apparaat registreren door op de Wi-Fi Protected Setup (WPS)-knop te drukken.

1. MENU →  (Draadloos) → [WPS-Push].
2. Druk op de WPS-knop op het accesspoint dat u wilt registreren.

### Opmerking


- [WPS-Push] werkt alleen als de beveiligingsinstelling van uw accesspoint is ingesteld op WPA of WPA2, en uw accesspoint ondersteuning biedt voor de registratiemethode met de Wi-Fi Protected Setup (WPS)-knop. Als de beveiligingsinstelling is ingesteld op WEP of uw accesspoint geen ondersteuning biedt voor de registratiemethode met de Wi-Fi Protected Setup (WPS)-knop, voert u [Toegangspunt instel.] uit.
- Voor informatie over de beschikbare functies en instellingen van uw accesspoint, raadpleegt u de gebruiksaanwijzing van het accesspoint, of neemt u contact op met de beheerder van het accesspoint.
- Een verbinding komt mogelijk niet tot stand, afhankelijk van de omgevingsomstandigheden, zoals het soort bouw materiaal van de wanden, of de aanwezigheid van een obstakel of een slecht draadloos signaal tussen het apparaat en het accesspoint. Als dat gebeurt, verandert u de plaats van het apparaat of plaatst u het apparaat dicht bij het accesspoint.

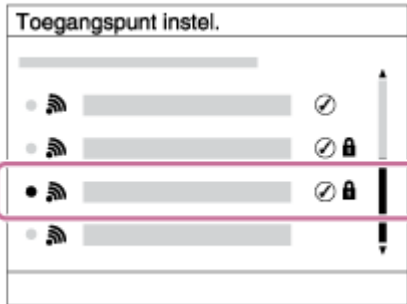
## Toegangspunt instel.

---

U kunt uw accesspoint handmatig registreren. Alvorens de procedure te starten, controleert u de SSID-naam van het accesspoint, beveiligingssysteem en wachtwoord. Het wachtwoord kan in sommige accesspoints vooraf ingesteld zijn. Zie voor meer informatie de gebruiksaanwijzing van het accesspoint, of vraag de beheerder van het accesspoint om advies.



1. MENU →  (Draadloos) → [Toegangspunt instel.].
2. Selecteer het accesspoint dat u wilt registreren.



**Wanneer het gewenste accesspoint wordt afgebeeld op het scherm:**

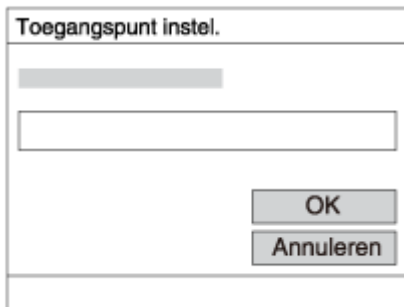
Selecteer het gewenste accesspoint.


**Wanneer het gewenste accesspoint niet wordt afgebeeld op het scherm:** Selecteer [Handmatige instelling] en stel het accesspoint in.

\*Raadpleeg "Hoe het toetsenbord wordt gebruikt" voor de invoermethode.

- Als u [Handmatige instelling] selecteert, voert u de SSID-naam van het accesspoint in en selecteert u daarna het beveiligingssysteem.

3. Voer het wachtwoord in en selecteer [OK].



- Voor een accesspoint zonder de  markering is geen wachtwoord nodig.

4. Selecteer [OK].

## Hoe het toetsenbord wordt gebruikt

Wanneer het handmatig invoeren van tekens is vereist, wordt een toetsenbord afgebeeld op het scherm.



### 1. **Invoerveld**

De tekens die u invoert worden hierin afgebeeld.

### 2. **Tekensoort wisselen**

Elke keer wanneer u op ● in het midden van het besturingswiel drukt, wisselt de tekensort tussen alfabetische letters, cijfers en symbolen.

### 3. **Toetsenbord**

Elke keer wanneer u op ● in het midden drukt, worden de tekens die bij die knop horen één voor één afgebeeld.

### **Bijvoorbeeld: Als u "abd" wilt invoeren**

Selecteer de toets voor "abc" en druk eenmaal op ● zodat een "a" wordt afgebeeld → selecteer " ➡ " ((5) Cursor verplaatsen) en druk op ● → selecteer de toets voor "abc" en druk tweemaal op ● zodat een "b" wordt afgebeeld → selecteer de toets voor "def" en druk eenmaal op ● zodat "d" wordt afgebeeld.

### 4. **Vastleggen**

Legt de ingevoerde tekens vast.

### 5. **Cursor verplaatsen**

Verplaatst de cursor in het invoerveld naar links of rechts.

### 6. **Wissen**

Wist het teken vóór de cursor.

### 7. **↑**

Maakt van het volgende teken een hoofdletter of kleine letter.

### 8. **└**

Voert een spatie in.

- Om het invoeren te annuleren, selecteert u [Annuleren].

## **Overige instelitems**

Afhankelijk van de status of de instelmethode van uw accesspoint, wilt u mogelijk meer items instellen.

### **WPS PIN:**

Beeldt de PIN-code af die u moet invoeren in het verbonden apparaat.

### **Voorrangsverbind.:**

Selecteer [Aan] of [Uit].

### **IP-adres instelling:**

Selecteer [Automatisch] of [Handmatig].

### **IP-adres:**

Als u het IP-adres handmatig invoert, voert u het vaste adres in.

## Subnetmasker/Standaardgateway:

Wanneer u [IP-adres instelling] instelt op [Handmatig], voert u het IP-adres in overeenkomstig uw netwerkomgeving.

### Opmerking


- Om het geregistreerde accesspoint voorrang te geven, stelt u [Voorrangsverbind.] in op [Aan].

---

[224] Hoe te gebruiken | De Wi-Fi-functies gebruiken | De instellingen van Wi-Fi-functies veranderen

## Naam Appar. Bew.

U kunt de apparaatnaam veranderen onder Wi-Fi Direct.


1. MENU →  (Draadloos) → [Naam Appar. Bew.].
2. Selecteer het invoervak en voer de apparaatnaam in → [OK].
  - Raadpleeg "[Hoe het toetsenbord wordt gebruikt](#)" voor de invoermethode.

---

[225] Hoe te gebruiken | De Wi-Fi-functies gebruiken | De instellingen van Wi-Fi-functies veranderen

## MAC-adres weergvn

Beeldt het MAC-adres af van dit apparaat.

1. MENU →  (Draadloos) → [MAC-adres weergvn].

---


[226] Hoe te gebruiken | De Wi-Fi-functies gebruiken | De instellingen van Wi-Fi-functies veranderen

## SSID/WW terugst.

---

Dit apparaat deelt de verbindinginformatie voor [Naar smartph verznd] en [Intellig.

afstandsbedien. ingeslot.] met een apparaat dat toestemming heeft om verbinding te maken. Als u het apparaat wilt veranderen dat toestemming heeft om verbinding te maken, stelt u de verbindinginformatie terug.

1. MENU →  (Draadloos) → [SSID/WW terugst.] → [OK].

### Opmerking

- Als u dit apparaat verbindt met de smartphone na het terugstellen van de verbindinginformatie, moet u de smartphone opnieuw registreren.


---

[227] Hoe te gebruiken | De Wi-Fi-functies gebruiken | De instellingen van Wi-Fi-functies veranderen

## Netw.instell. terugst.

---

Stelt alle netwerkinstellingen terug op de standaardinstellingen.


1. MENU →  (Draadloos) → [Netw.instell. terugst.] → [OK].


---

[228] Hoe te gebruiken | Applicaties toevoegen aan het apparaat | PlayMemories Camera Apps

## PlayMemories Camera Apps

---

U kunt de gewenste functies toevoegen aan dit apparaat door via het internet verbinding te maken met de website voor het downloaden van applicaties  (PlayMemories Camera Apps).

- Druk op MENU →  (Applicatie) → [Inleiding] voor informatie over de service en de landen en gebieden waar het beschikbaar is.

---

[229] Hoe te gebruiken | Applicaties toevoegen aan het apparaat | PlayMemories Camera Apps

## Aanbevolen computeromgeving

---

Voor meer informatie over de aanbevolen computeromgeving voor het downloaden van applicaties en toevoegen van functies aan het apparaat, raadpleegt u de volgende URL: "PlayMemories Camera Apps"-website (<http://www.sony.net/pmca/>)

---

[230] Hoe te gebruiken | Applicaties toevoegen aan het apparaat | De applicaties installeren

## Een serviceaccount openen

---

U kunt een serviceaccount openen dat noodzakelijk is voor het downloaden van applicaties.

1. Ga naar de website voor het downloaden van applicaties.  
<http://www.sony.net/pmca/>
2. Volg de instructies op het scherm en open een serviceaccount.
  - Volg de instructies op het scherm om de gewenste applicatie te downloaden naar het apparaat.

---

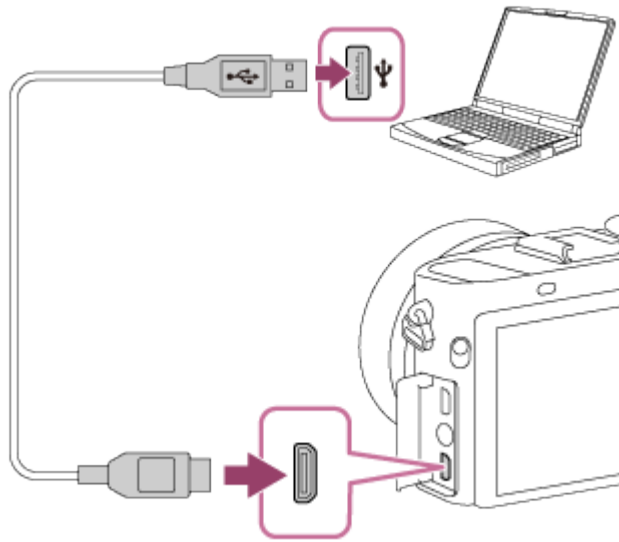
[231] Hoe te gebruiken | Applicaties toevoegen aan het apparaat | De applicaties installeren

## Applicaties downloaden

---

U kunt applicaties downloaden met behulp van uw computer.

1. Maak verbinding met de website voor het downloaden van applicaties.  
<http://www.sony.net/pmca/>
2. Selecteer de gewenste applicatie en download de applicatie aan de hand van de instructies op het scherm naar het apparaat.
  - Sluit de computer en het apparaat op elkaar aan met behulp van een micro-USB-kabel (bijgeleverd) door de instructies op het scherm te volgen.





---

[232] Hoe te gebruiken | Applicaties toevoegen aan het apparaat | De applicaties installeren


## Applicaties rechtstreeks downloaden naar het apparaat met behulp van de Wi-Fi-functie

---

U kunt met de Wi-Fi-functie applicaties downloaden zonder een computer aan te sluiten. Maak van tevoren een serviceaccount aan.

1. MENU →  (Applicatie) → [Applicatielijst] →  (PlayMemories Camera Apps), en volg daarna de instructies op het scherm om applicaties te downloaden.

### Opmerking

- Als MENU →  (Draadloos) → [Toegangspunt instel.] → accesspoint waarmee moet worden verbonden → [IP-adres instelling] is ingesteld op [Handmatig], verandert u de instelling naar [Automatisch].

---

[233] Hoe te gebruiken | Applicaties toevoegen aan het apparaat | De applicaties openen

## De gedownloade applicatie openen

---

Open een applicatie die is gedownload vanaf de website voor het downloaden van applicaties PlayMemories Camera Apps.

1. MENU →  (Applicatie) → [Applicatielijst] → gewenste applicatie die u wilt openen.

### Hint

## Applicaties sneller openen

Wijs [Applic. downloaden] en [Applicatielijst] toe aan een eigen toets. U kunt met de eigen toets de applicatie alleen openen of de applicatielijst afbeelden wanneer het opname-informatiescherm wordt afgebeeld.

---

[234] Hoe te gebruiken | Applicaties toevoegen aan het apparaat | De applicaties beheren

## Applicaties verwijderen

U kunt applicaties verwijderen van dit apparaat.


1. MENU →  (Applicatie) → [Applicatielijst] → [Applicatiebeheer] → [Beheren en verwijderen].
  2. Selecteer de applicatie die u wilt verwijderen.
  3. Selecteer  om de applicatie te verwijderen.
- De verwijderde applicatie kan opnieuw worden geïnstalleerd. Voor meer informatie gaat u naar de website voor het downloaden van applicaties.

---

[235] Hoe te gebruiken | Applicaties toevoegen aan het apparaat | De applicaties beheren

## De volgorde van de applicaties veranderen

U kunt de volgorde veranderen waarin toegevoegde applicaties worden afgebeeld op dit apparaat.

1. MENU →  (Applicatie) → [Applicatielijst] → [Applicatiebeheer] → [Sorteren].
2. Selecteer de applicatie waarvan u de volgorde wilt veranderen.

3. Selecteer de bestemming.


---

[236] Hoe te gebruiken | Applicaties toevoegen aan het apparaat | De applicaties beheren

## De accountinformatie van PlayMemories Camera Apps bevestigen

---

De accountinformatie voor het "Sony Entertainment Network" dat is geregistreerd op het apparaat, wordt afgebeeld.

1. MENU →  (Applicatie) → [Applicatielijst] → [Applicatiebeheer] → [Accountgegevens weergeven].

---

[237] Hoe te gebruiken | Een computer gebruiken | Aanbevolen computeromgeving

## Aanbevolen computeromgeving

---

U kunt de vereiste computeromgeving voor het softwareprogramma controleren op de volgende URL:

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

---

[238] Hoe te gebruiken | Een computer gebruiken | De software gebruiken

## PlayMemories Home

---

Door PlayMemories Home te gebruiken kunt u het volgende doen:

- U kunt beelden die met dit apparaat zijn opgenomen importeren in uw computer.
- U kunt beelden die in de computer zijn geïmporteerd weergeven.
- U kunt uw beelden delen met behulp van PlayMemories Online.

Onder Windows kunt u tevens het volgende doen:

- U kunt de beelden in de computer op een kalender op opnamedatum rangschikken en



weergeven.

- U kunt beelden bewerken en corrigeren, bijvoorbeeld door ze bij te snijden of het formaat te wijzigen.
- U kunt een disc maken van bewegende beelden die in een computer zijn geïmporteerd. Blu-ray-discs of AVCHD-discs kunnen worden gemaakt van bewegende beelden in het XAVC S-formaat.
- U kunt beelden uploaden naar een netwerkservice. (Een internetverbinding is vereist.)
- Voor meer informatie raadpleegt u de Help-functie van PlayMemories Home.

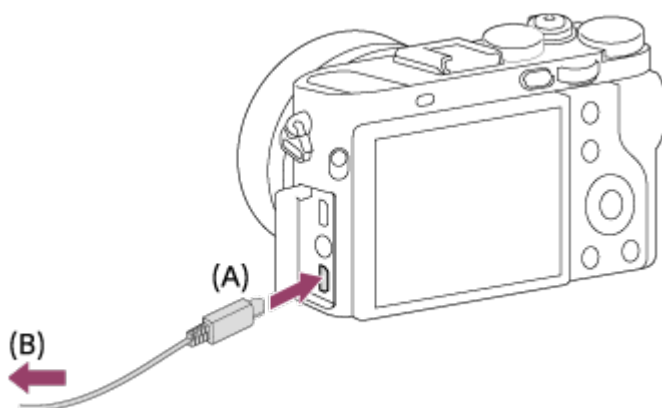
---

[239] Hoe te gebruiken | Een computer gebruiken | De software gebruiken

## PlayMemories Home installeren

---

1. Open op uw computer een internetbrowser en ga naar de onderstaande URL en download PlayMemories Home door de instructies op het scherm te volgen.  
<http://www.sony.net/pm/>
  - Een internetverbinding is vereist.
  - Voor gedetailleerde instructies, gaat u naar de ondersteuningspagina van PlayMemories Home. <http://www.sony.co.jp/pmh-se/>
2. Sluit het apparaat aan op uw computer met behulp van de micro-USB-kabel (bijgeleverd), en schakel daarna het apparaat in.
  - Nieuwe functies kunnen worden toegevoegd aan PlayMemories Home. Zelfs als PlayMemories Home reeds is geïnstalleerd op uw computer, sluit u dit apparaat en uw computer opnieuw op elkaar aan.
  - Verwijder de micro-USB-kabel (bijgeleverd) niet vanaf de camera terwijl de camera werkt of het toegangsscherm wordt weergegeven. Als u dat doet, kunnen de gegevens beschadigd raken.



**A:** Naar de Multi/Micro USB-aansluiting

**B:** Naar de USB-aansluiting van de computer

#### Opmerking

- Log in als beheerder.
- Het kan noodzakelijk zijn om de computer opnieuw op te starten. Wanneer de bevestigingsmelding voor opnieuw opstarten wordt afgebeeld, start u de computer opnieuw op aan de hand van de aanwijzingen op het scherm.
- DirectX kan worden geïnstalleerd, afhankelijk van uw computeromgeving.

#### Hint

- Voor meer informatie over PlayMemories Home, raadpleegt u de Help-functie van PlayMemories Home of de ondersteuningspagina van PlayMemories Home (<http://www.sony.co.jp/pmh-se/>) (alleen in het Engels).

---

[240] Hoe te gebruiken | Een computer gebruiken | De software gebruiken

## Softwareprogramma's voor Mac-computers

---

Voor meer informatie over de softwareprogramma's voor Macintosh-computers, gaat u naar de volgende URL:

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

### Autom. draadloos importeren

"Autom. draadloos importeren" is vereist als u een Mac-computer gebruikt en met behulp van de Wi-Fi-functie beelden wilt importeren in de computer. Download "Autom. draadloos importeren" vanaf bovenstaande URL en installeer het op uw Macintosh-computer. Voor informatie, raadpleegt u de Help-functie van "Autom. draadloos importeren".

#### Opmerking

- De software die kan worden gebruikt verschilt afhankelijk van het gebied.

---

[241] Hoe te gebruiken | Een computer gebruiken | De software gebruiken

## Image Data Converter

---

Door Image Data Converter te gebruiken kunt u het volgende doen:

- U kunt beelden die in het RAW-formaat zijn opgenomen weergeven en bewerken met

diverse correcties, zoals tintkromme en scherpste.

- U kunt beelden aanpassen met witbalans, belichting, [Creatieve stijl], enz.
- U kunt de stilstaande beelden die op een computer zijn weergegeven en bewerkt, opslaan.

U kunt het stilstaande beeld opslaan in RAW-formaat of in het algemene bestandsformaat.

- U kunt de RAW-beelden en JPEG-beelden die door dit apparaat zijn opgenomen, weergeven en vergelijken.
- U kunt de beelden rangschikken in vijf klassen.
- U kunt kleurlabels toepassen, enz.

---

[242] Hoe te gebruiken | Een computer gebruiken | De software gebruiken

## Image Data Converter installeren

---

1. Download en installeer het softwareprogramma door naar de volgende URL te gaan (alleen in het Engels).

<http://www.sony.co.jp/ids-se/>

### Opmerking

- Log in als beheerder.

---

[243] Hoe te gebruiken | Een computer gebruiken | De software gebruiken

## Toegang tot Bedieningshandleiding Image Data Converter

---

### Windows:

[start] → [Alle programma's] → [Image Data Converter] → [Help] → [Image Data Converter].

- In Windows 8, start [Image Data Converter], en selecteer [Help] op de menubalk → [Bedieningshandleiding Image Data Converter].

### Mac:

Finder → [Toepassingen] → [Image Data Converter] → [Image Data Converter], en selecteer [Help] op de menubalk → [Bedieningshandleiding Image Data Converter].

### Hint

- Voor meer informatie over de bediening, kunt u ook de Image Data Converter-

ondersteuningspagina raadplegen (alleen in het Engels).

<http://www.sony.co.jp/ids-se/>

---


[244] Hoe te gebruiken | Een computer gebruiken | De software gebruiken

## Remote Camera Control

---

Als Remote Camera Control wordt gebruikt, zijn de volgende bedieningen beschikbaar op de computer.

- De instellingen van dit apparaat veranderen en opnemen.
- Beelden rechtstreeks op de computer opnemen.
- Opnemen met gebruik van een intervaltimer.

Gebruik deze functies na het selecteren van MENU →  (Instellingen) → [USB-verbinding] → [PC-afstandsbedien.]. Voor informatie over het gebruik van Remote Camera Control, raadpleegt u de Help-functie.

---

[245] Hoe te gebruiken | Een computer gebruiken | De software gebruiken

## Remote Camera Control installeren

---

Download en installeer het softwareprogramma door naar de volgende URL te gaan:

**Windows:**

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

**Mac:**

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

---

[246] Hoe te gebruiken | Een computer gebruiken | De software gebruiken

## Toegang tot de Help-functie van Remote Camera Control

---

**Windows:**

[start] → [Alle programma's] → [Remote Camera Control] → [Remote Camera Control Help].

- Voor Windows 8, start [Remote Camera Control], klik met de rechtermuisknop op de titelbalk en selecteer [Remote Camera Control Help].

## Mac:


Finder → [Toepassingen] → [Remote Camera Control], en selecteer [Help] op de menubalk → [Remote Camera Control Help].

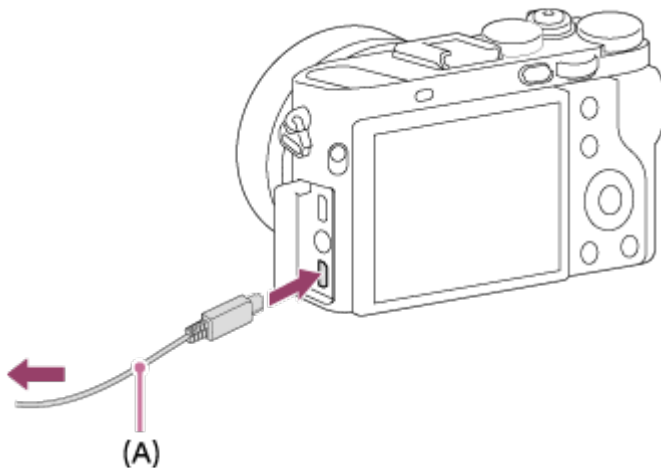
---

[247] Hoe te gebruiken | Een computer gebruiken | Dit apparaat aansluiten op een computer

## Het apparaat aansluiten op een computer

---

1. Plaats een voldoende opgeladen accu in het apparaat.
2. Zet het apparaat en de computer aan.
3. Controleer bij  (Instellingen) of [USB-verbinding] is ingesteld op [Massaopslag].
4. Sluit het apparaat en uw computer aan met behulp van de micro-USB-kabel (bijgeleverd) **(A)** .



- Als u het apparaat met behulp van de micro-USB-kabel aansluit op uw computer terwijl [USB-voeding] is ingesteld op [Aan], wordt de voeding geleverd door uw computer. (standaardinstelling: [Aan])

---

[248] Hoe te gebruiken | Een computer gebruiken | Dit apparaat aansluiten op een computer

## Beelden importeren in de computer

---

Met PlayMemories Home kunt u eenvoudig beelden importeren. Voor informatie over de functies van PlayMemories Home, raadpleegt u de Help-functie van PlayMemories Home.

## Beelden importeren in een computer zonder gebruik te maken van PlayMemories Home (voor Windows)

Als de wizard AutoPlay wordt afgebeeld nadat een USB-verbinding tot stand is gebracht tussen het apparaat en een computer, klikt u op [Map openen en bestanden weergeven] → [OK] → [DCIM] of [MP\_ROOT]. Kopieer daarna de gewenste beelden naar de computer.

- Als Device Stage wordt afgebeeld op een Windows 7- of Windows 8-computer, dubbelklikt u op [Door bestanden bladeren] → medium-pictogram → map waarin de beelden die u wilt importeren zijn opgeslagen.

## Beelden importeren in een computer zonder gebruik te maken van PlayMemories Home (voor Mac)

Sluit de camera aan op de Mac-computer. Dubbelklik op het nieuw herkende pictogram op het bureaublad → de map waarin het beeld dat u wilt importeren is opgeslagen. Sleep het beeldbestand op het pictogram van de vaste schijf en zet het erin neer.

### Opmerking

- Voor bedieningen zoals het importeren van bewegende beelden in het XAVC S- of AVCHD-formaat in een computer, gebruikt u PlayMemories Home.
- Mappen en bestanden van bewegende beelden in het AVCHD-formaat vanaf de aangesloten computer mogen niet worden bewerkt of anderszins gewijzigd. Bestanden van bewegende beelden kunnen beschadigd worden of het kan onmogelijk worden om ze weer te geven. U mag de bewegende beelden in het AVCHD-formaat op de geheugenkaart niet wissen of kopiëren vanaf de computer. Sony is niet aansprakelijk voor de gevolgen van dergelijke bedieningen via de computer.

---

[249] Hoe te gebruiken | Een computer gebruiken | Dit apparaat aansluiten op een computer


## Het apparaat loskoppelen van de computer

---

Koppelt de USB-verbinding los tussen dit apparaat en de computer.

Volg de procedures vanaf stap 1 t/m 2 hieronder voordat u de volgende handelingen uitvoert:

- De USB-kabel loskoppelen.
- Eruit halen van de geheugenkaart.
- Uitschakelen van het apparaat.

1. Klik op  (USB-apparaat voor massaopslag veilig verwijderen) op de taakbalk.
2. Klik op de afgebeelde mededeling.

## Opmerking

- Op een Mac-computer, sleep het pictogram van de geheugenkaart of het stationspictogram naar het pictogram "Prullenbak" en laat het erin vallen. De verbinding tussen het apparaat en de computer wordt verbroken.
- Voor computers met Windows 7 of Windows 8, wordt het verwijderingspictogram mogelijk niet afgebeeld. In dat geval kunt u de bovenstaande stappen 1 en 2 overslaan.
- Koppel een micro-USB-kabel niet los van dit apparaat wanneer de toegangslamp brandt. De gegevens kunnen worden beschadigd.

---

[250] Hoe te gebruiken | Een computer gebruiken | Een disc met bewegende beelden maken

## Een disc selecteren die moet worden aangemaakt

---

U kunt een disc maken die kan worden weergegeven op andere apparaten van bewegende beelden die met deze camera zijn opgenomen.

Welke apparaten de disc kunnen weergeven is afhankelijk van het type disc. Selecteer een type disc dat geschikt is voor de weergaveapparaten die u gaat gebruiken.

Afhankelijk van het type bewegende beelden, kan het formaat van de bewegende beelden worden omgezet tijdens het maken van een disc.



### High-definition (HD)-beeldkwaliteit (Blu-ray Disc)

Bewegende beelden in high-definition (HD)-beeldkwaliteit kunnen worden opgenomen op een Blu-ray-disc, om zo een disc van high-definition (HD)-beeldkwaliteit te maken. Een Blu-ray-disc maakt het mogelijk om langere films in high-definition (HD)-beeldkwaliteit op te nemen dan dvd-discs.

Schrijfbaar bestandsformaat voor bewegende beelden: XAVC S, AVCHD, MP4 (AVC)

Spelers: Blu-ray-discweergaveapparaten (Sony Blu-ray-discspelers, PlayStation 3, enz.)



### High-definition (HD)-beeldkwaliteit (AVCHD-opnamedisc)

Bewegende beelden in high-definition (HD)-beeldkwaliteit kunnen worden opgenomen op een dvd-media, zoals een dvd-r, om zo een disc van high-definition (HD)-beeldkwaliteit te maken.

Schrijfbaar bestandsformaat voor bewegende beelden: XAVC S, AVCHD, MP4 (AVC)

Spelers: weergaveapparaten voor het AVCHD-formaat (Blu-ray-discspelers van Sony, PlayStation 3, enz.)

U kunt dit type discs niet weergeven op gewone dvd-spelers.



### **Standard-definition (STD)-beeldkwaliteit**

Bewegende beelden in standard-definition (STD)-beeldkwaliteit die zijn omgezet vanuit bewegende beelden in high-definition (HD)-beeldkwaliteit kunnen worden opgenomen op dvd-media, zoals een dvd-r, om zo een disc van standard-definition (STD)-beeldkwaliteit te maken.

Schrijfbaar bestandsformaat voor bewegende beelden: AVCHD

Spelers: Gewone dvd-weergaveapparaten (dvd-spelers, computers die dvd's kunnen weergeven, enz.)

#### **Hint**

- U kunt de volgende typen discs van 12 cm gebruiken met PlayMemories Home.

**BD-R\*/ DVD-R/DVD+R/DVD+R DL:** Niet-herschrijfbaar

**BD-RE\*/DVD-RW/DVD+RW:** Herschrijfbaar

\* Later aanvullend materiaal opnemen is niet mogelijk.

- Zorg altijd dat uw "PlayStation 3" de meest recente versie van de systeemsoftware voor "PlayStation 3" gebruikt.

---

[251] Hoe te gebruiken | Een computer gebruiken | Een disc met bewegende beelden maken

## Een Blu-ray-disc maken van bewegende beelden in high-definition (HD)-beeldkwaliteit

---

U kunt Blu-ray-discs maken die kunnen worden weergegeven op weergaveapparaten voor Blu-ray-discs (zoals een Blu-ray-discspeler van Sony, de PlayStation 3, enz.).

### **A. Maken met behulp van een computer**

Met een Windows-computer kunt u met behulp van PlayMemories Home bewegende beelden, die in de computer zijn geïmporteerd, kopiëren en een Blu-ray-disc maken.

Uw computer moet in staat zijn om Blu-ray-discs te maken.

Wanneer u voor het eerst een Blu-ray-disc maakt, sluit u de camera met behulp van een USB-kabel aan op de computer. De benodigde software wordt automatisch toegevoegd aan uw computer. (Een internetverbinding is nodig.)

Voor meer informatie over het maken van een disc PlayMemories Home, raadpleegt u de



Help-gids van PlayMemories Home.

## **B. Maken met behulp van een ander apparaat dan een computer**

U kunt ook een Blu-ray-disc maken met behulp van een Blu-ray-recorder, enz.

Voor meer informatie raadpleegt u de gebruiksaanwijzing van het apparaat.

### **Opmerking**

- Wanneer u met behulp van PlayMemories Home een Blu-ray-disc maakt van bewegende beelden die zijn opgenomen in het XAVC S- of MP4-formaat voor bewegende beelden, wordt de beeldkwaliteit omgezet naar 1920×1080 (60i/50i) en is het niet mogelijk een disc te maken in de oorspronkelijke beeldkwaliteit. Om bewegende beelden op te nemen in de oorspronkelijke beeldkwaliteit, kopieert u de bewegende beelden naar een computer of een extern medium.
- Om een Blu-ray-disc te maken van bewegende beelden die zijn opgenomen in het AVCHD-formaat met [  Opname-instell.] ingesteld op [60p 28M(PS)]/[50p 28M(PS)], moet u een apparaat gebruiken dat compatibel is met het AVCHD-formaat Ver. 2.0. De gemaakte Blu-ray-disc kan alleen worden weergegeven op een apparaat dat compatibel is met het AVCHD-formaat Ver. 2.0.

---

[252] Hoe te gebruiken | Een computer gebruiken | Een disc met bewegende beelden maken

## Een dvd-disc (AVCHD-opnamedisc) maken van bewegende beelden in high-definition (HD)-beeldkwaliteit

---

U kunt dvd-discs (AVCHD-opnamediscs) maken die kunnen worden weergegeven op weergaveapparaten die compatibel zijn met het AVCHD-formaat (zoals een Blu-ray-discspeler van Sony, de PlayStation 3, enz.).

### **A. Maken met behulp van een computer**

Met een Windows-computer kunt u met behulp van PlayMemories Home bewegende beelden, die in de computer zijn geïmporteerd, kopiëren en een dvd-disc maken (AVCHD-opnamedisc).

Uw computer moet in staat zijn om dvd-discs (AVCHD-opnamediscs) te maken.

Wanneer u voor het eerst een dvd-disc maakt, sluit u de camera met behulp van een USB-kabel aan op de computer. De benodigde software wordt automatisch toegevoegd aan uw computer. (Een internetverbinding is nodig.)


Voor meer informatie over het maken van een disc PlayMemories Home, raadpleegt u de Help-gids van PlayMemories Home.

### **B. Maken met behulp van een ander apparaat dan een computer**

U kunt ook een dvd-disc (AVCHD-opnamedisc) maken met behulp van een Blu-ray-recorder, enz.

Voor meer informatie raadpleegt u de gebruiksaanwijzing van het apparaat.

### Opmerking

- Wanneer u met behulp van PlayMemories Home een dvd-disc (AVCHD-opnamedisc) maakt van bewegende beelden die zijn opgenomen in het XAVC S- of MP4-formaat voor bewegende beelden, wordt de beeldkwaliteit omgezet naar 1920×1080 (60i/50i) en is het niet mogelijk een disc te maken in de oorspronkelijke beeldkwaliteit. Om bewegende beelden op te nemen in de oorspronkelijke beeldkwaliteit, kopieert u de bewegende beelden naar een computer of een extern medium.
- Wanneer u een AVCHD-opnamedisc maakt met behulp van PlayMemories Home van bewegende beelden opgenomen in het AVCHD-formaat met [  Opname-instell.] ingesteld op [60p 28M(PS)]/[50p 28M(PS)], [60i 24M(FX)]/[50i 24M(FX)] of [24p 24M(FX)]/[25p 24M(FX)], wordt de beeldkwaliteit omgezet en is het niet mogelijk een disc te maken in de oorspronkelijke beeldkwaliteit. Het omzetten van de beeldkwaliteit duurt enige tijd. Als u bewegende beelden wilt opnemen met de oorspronkelijke beeldkwaliteit, gebruikt u een Blu-ray-disc.

---

[253] Hoe te gebruiken | Een computer gebruiken | Een disc met bewegende beelden maken

## Een dvd-disc maken van bewegende beelden in standard-definition (SD)-beeldkwaliteit

---

U kunt dvd-discs maken die kunnen worden weergegeven op gewone dvd-weergaveapparaten (dvd-spelers, computers die dvd-discs kunnen weergeven, enz.).

### **A. Maken met behulp van een computer**

Met een Windows-computer kunt u met behulp van PlayMemories Home bewegende beelden, die in de computer zijn geïmporteerd, kopiëren en een dvd-disc maken.

Uw computer moet in staat zijn om dvd-discs te maken.

Wanneer u voor het eerst een dvd-disc maakt, sluit u de camera met behulp van een USB-kabel aan op de computer. Installeer de speciale add-on-software door de instructies op het scherm te volgen. (Een internetverbinding is nodig.)

Voor meer informatie over het maken van een disc PlayMemories Home, raadpleegt u de Help van PlayMemories Home.

### **B. Maken met behulp van een ander apparaat dan een computer**

U kunt ook een dvd-disc maken met behulp van een Blu-ray-recorder, HDD-recorder, enz. Voor meer informatie raadpleegt u de gebruiksaanwijzing van het apparaat.

## **Reservekopie maken van geheugenkaarten**

Gegevens kunnen beschadigd raken in de volgende gevallen. Zorg ervoor dat u een reservekopie van de gegevens maakt.

- Wanneer de geheugenkaart uit het apparaat wordt verwijderd, de USB-kabel wordt losgekoppeld of het apparaat wordt uitgezet tijdens het lezen of wegschrijven van gegevens.
- Wanneer de geheugenkaart wordt gebruikt op plaatsen waar veel statische elektriciteit of elektrische ruis is.

## **Een beelddatabasebestand aanmaken**

Als u een geheugenkaart in het apparaat plaatst waarop geen beelddatabasebestand staat en vervolgens het apparaat inschakelt, maakt het apparaat automatisch een beelddatabasebestand aan en gebruikt daarbij een deel van de capaciteit van de geheugenkaart. Het proces kan lang duren en u kunt het apparaat niet bedienen totdat het proces voltooid is.

Als een databasebestandsfout optreedt, exporteert u alle beelden naar uw computer met behulp van PlayMemories Home en formatteert u daarna de geheugenkaart met behulp van dit apparaat.

## **Bewaar/gebruik het apparaat niet op de volgende plaatsen**

- Op een buitengewone hete, koude of vochtige plaats  
Op plaatsen zoals een in de zon geparkeerde auto, kan de camerabehuizing door de hitte vervormen, waardoor een storing kan optreden.
- Opslaan onder rechtstreeks zonlicht of nabij een verwarmingsbron  
De camerabehuizing kan verkleuren of vervormen, waardoor een storing kan optreden.
- Op plaatsen onderhevig aan trillingen
- In de buurt van een sterk magnetisch veld
- Op zanderige of stoffige plaatsen  
Wees voorzichtig dat er geen zand of stof in het apparaat komt. Hierdoor kan in het apparaat een storing optreden, en in sommige gevallen kan deze storing niet worden gerepareerd.

## **De camera opbergen**

Bevestig altijd de lensdop op de voorkant van de lens wanneer u de camera niet gebruikt.

## **Vorzorgsmaatregelen bij het dragen**

Draag de camera niet terwijl deze op een statief is bevestigd. Hierdoor kan het schroefgat voor het statief uitbreken.

## **Bedrijfstemperatuur**

Uw apparaat is ontworpen voor gebruik bij temperaturen tussen ongeveer 0 °C en 40 °C. Gebruik bij extreem lage of hoge temperaturen buiten dit bereik, wordt niet aanbevolen.

## **Condensvorming**

- Als het apparaat rechtstreeks vanuit een koude naar een warme omgeving wordt overgebracht, kan vocht condenseren binnenin of op de buitenkant van het apparaat. Deze vochtcondensatie kan een storing in het apparaat veroorzaken.
- Om condensvorming te voorkomen wanneer u het apparaat rechtstreeks van een koude naar een warme plaats overbrengt, plaatst u het eerst in een plastic zak die u goed afsluit om te voorkomen dat er lucht in kan komen. Wacht ongeveer een uur totdat de temperatuur van het apparaat gelijk is aan de omgevingstemperatuur.
- Als vocht condenseert, schakelt u het apparaat uit en wacht u ongeveer een uur om het vocht te laten verdampen. Als u probeert om opnamen te maken terwijl er nog vocht in de lens aanwezig is, zullen de opgenomen beelden niet helder zijn.

## **Over de functies die beschikbaar zijn met het apparaat**

- Deze camera is compatibel met bewegende beelden van het formaat 1080 60p of 1080 50p. Anders dan bij traditionele standaardopnamefuncties, die opnamen volgens de geïnterlineerde methode, neemt dit apparaat bewegende beelden op volgens de progressieve methode. Dit verhoogt de resolutie en geeft een vloeiender, realistischer beeld.

## **Opmerkingen over het gebruik in een vliegtuig**

- In een vliegtuig stelt u [Vliegtuig-stand] in op [Aan].

## **Compatibiliteit van beeldgegevens**

Het apparaat voldoet aan de universele normen van DCF (Design rule for Camera File system) vastgesteld door JEITA (Japan Electronics and Information Technology Industries Association).

- 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.

## **Opmerkingen over het weergeven van bewegende**

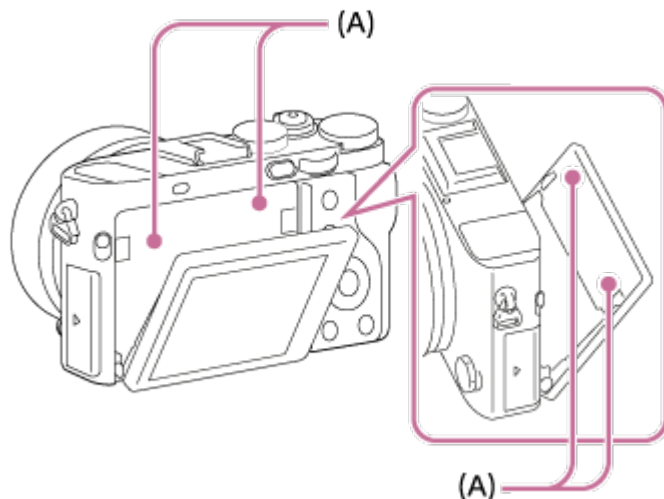
## beelden op andere apparaten

- Bewegende beelden die door uw camera zijn opgenomen, kunnen mogelijk niet goed worden weergegeven op andere apparaten. Bovendien kunnen bewegende beelden, die zijn opgenomen op andere apparaten dan uw camera, mogelijk niet worden weergegeven op uw camera.
- Discs van bewegende beelden in het AVCHD-formaat, die door uw camera zijn opgenomen, kunnen alleen worden weergegeven op apparaten die het AVCHD-formaat ondersteunen.  
Dvd-spelers en dvd-recorders ondersteunen het AVCHD-formaat niet en kunnen dus niet discs met bewegende beelden in het AVCHD-formaat weergeven.  
Verder, als een disc van high-definition (HD)-beeldkwaliteit die is opgenomen in het AVCHD-formaat, wordt geplaatst in een dvd-speler of dvd-recorder, kan het onmogelijk zijn om de disc uit het apparaat te werpen.
- Bewegende beelden opgenomen in het 1080 60p/1080 50p-formaat kunnen alleen worden weergegeven op apparaten die ondersteuning bieden voor 1080 60p/1080 50p.
- Bewegende beelden in het XAVC S-formaat kunnen alleen worden weergegeven op apparaten die het XAVC S-formaat ondersteunen.

## Over de monitor, zoeker en lens

- De monitor en zoeker zijn vervaardigd met behulp van uiterste precisietechnologie zodat meer dan 99,99% van de beeldpunten 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 zoeker zichtbaar zijn. Dit is een normaal gevolg van het productieproces en heeft geen enkele invloed op de beelden.
- Als u de monitor of de lens langdurig blootstelt aan direct zonlicht kan een storing optreden. Wees voorzichtig wanneer u het apparaat bij een venster of buiten neerzet.
- Oefen geen druk uit op de monitor. De kleuren op de monitor kunnen veranderen waardoor zich een storing kan voordoen.
- Op een koude plaats kan het beeld op de monitor na-ijlen. Dit is geen storing.
- Als op de monitor druppels water of een andere vloeistof zitten, veegt u deze eraf met een zachte doek. Als de monitor nat blijft, kan het oppervlak van de monitor veranderen of verslechteren. Dit kan een storing veroorzaken.
- Zorg ervoor dat u niet tegen de lens stoot of er kracht op uitoefent.
- Houd de camera niet vast aan de monitor of zoeker.
- Als u de zoeker omlaag duwt, let u erop dat uw vingers niet bekneld raken in de zoeker.
- Duw de zoeker niet met kracht omlaag terwijl het oculair uitgetrokken is.
- Als water, zand of stof aan de zoeker kleeft, kan dit een storing veroorzaken.
- Stel de camera niet bloot aan zonlicht en neem niet op in de richting van de zon gedurende een lange tijd. Het interne mechanisme kan worden beschadigd.
- Gebruik de camera niet op plaatsen waar sterke radiogolven of straling wordt uitgezonden. Opnemen en weergeven werken mogelijk niet goed.
- Magneten **(A)** bevinden zich in de camerabody en aan de achterkant van de monitor.

Plaats geen magnetisch opgenomen media, zoals een floppy disk of credit card, ertussen.



## Opnemen met de zoeker

- Wanneer u door de zoeker kijkt kunt u last krijgen van symptomen zoals pijnlijke ogen, vermoeidheid en misselijkheid, vergelijkbaar met wagenziekte. Wij adviseren u regelmatig pauzes te nemen wanneer u opneemt met de zoeker. Bepaal zelf de noodzakelijke lengte en frequentie van de pauzes, aangezien dit van persoon tot persoon verschilt. In het geval onprettige symptomen zich voordoen, stopt u het gebruik van de zoeker tot ze weggaan, en raadpleegt u indien nodig een huisarts.

## Opmerkingen over het weggooien 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.

- Voer [Instelling herstellen] uit om alle instellingen terug te stellen.

---

[255] Hoe te gebruiken | Voorzorgsmaatregelen/Dit apparaat | Voorzorgsmaatregelen

## Interne oplaadbare batterij

Deze camera is uitgerust met een ingebouwde, oplaadbare batterij om de datum en tijd en ook andere instellingen te bewaren, ongeacht of de camera is ingeschakeld of niet, en of de accu in is opgeladen of niet. Deze oplaadbare batterij wordt tijdens het gebruik van het apparaat voortdurend opgeladen. Echter, wanneer u het apparaat slechts korte perioden gebruikt, loopt de interne, oplaadbare batterij langzaam leeg. Als u het apparaat in het geheel niet gebruikt gedurende ongeveer 3 maand(en), loopt de interne, oplaadbare batterij helemaal leeg. In dat geval moet u de oplaadbare batterij opladen voordat u het apparaat

gaat gebruiken. Zelfs als u de oplaadbare batterij niet oplaadt, kunt u het apparaat toch gebruiken zolang u de datum en tijd niet opneemt.

## **Oplaadprocedure voor de interne, oplaadbare batterij**

Plaats een opgeladen accu in het apparaat of sluit het apparaat aan op een stopcontact met behulp van de netspanningsadapter (bijgeleverd), en laat het apparaat gedurende 24 uur of langer uitgeschakeld liggen.

---

[256] Hoe te gebruiken | Voorzorgsmaatregelen/Dit apparaat | Voorzorgsmaatregelen

## **Opmerkingen over de accu**

---

### **De accu opladen**

- Laad de accu (bijgeleverd) op voordat u het apparaat voor het eerst gebruikt.
- De opgeladen accu verliest steeds wat lading, ook als u de accu niet gebruikt. Laad de accu elke keer op voordat u het apparaat gebruikt, zodat u geen kans om beelden op te nemen onbenut laat.
- U kunt de accu opladen ook als deze niet volledig leeg is. U kunt een gedeeltelijk opgeladen accu gebruiken.
- Als het oplaadlampje knippert terwijl de accu niet volledig opgeladen is, verwijdert u de accu uit de camera en plaatst u hem weer terug, of koppelt u de USB-kabel los van de camera en sluit u hem weer aan, om de accu weer op te laden.
- Het wordt aanbevolen om de accu op te laden bij een omgevingstemperatuur tussen 10 °C en 30 °C. De accu zal misschien niet goed worden opgeladen bij temperaturen buiten dit bereik.
- Wanneer u dit apparaat verbindt met een laptop die niet is aangesloten op een stroomvoorziening, kan de lading van de accu in de laptop afnemen. Laad dit apparaat niet langdurig op met behulp van de laptop.
- Terwijl dit apparaat via een USB-kabel is aangesloten op de computer, mag u de computer niet inschakelen, herstarten, uit de slaapstand wekken of uitschakelen. Als u dit toch doet, kan een storing in dit apparaat worden veroorzaakt. Koppel het apparaat los van de computer voordat u de bovenstaande bedieningen uitvoert.
- Wij kunnen niet garanderen dat het opladen correct werkt als u een zelfgebouwde of gewijzigde computer gebruikt.

### **Oplaadtijd (volledige lading)**

De oplaadtijd is ongeveer 155 minuten met behulp van de netspanningsadapter (bijgeleverd) met de acculader (bijgeleverd), en ongeveer 150 minuten met behulp van de netspanningsadapter met de camera. Bovenstaande oplaadtijd geldt voor het opladen van een volledig lege accu bij een temperatuur van 25 °C. Het opladen kan langer duren

afhankelijk van gebruikscondities en de omstandigheden.

## Effectief gebruik van de accu

- Bij lage temperaturen presteert de accu minder goed. Dus in de kou is de bedrijfstijd van de accu korter. U kunt ervoor zorgen dat de accu langer zijn werk doet, door deze in een zak van uw kleding dicht op uw lichaam op te warmen en in het apparaat te plaatsen kort voordat u opnamen gaat maken. Als u metalen voorwerpen, zoals sleutels, in uw zak hebt zitten, let u erop dat deze geen kortsluiting kunnen veroorzaken.
- De accu ontladst snel als u de flitser of de ononderbroken opnamefunctie veel gebruikt, de camera vaak aan-/uitschakelt, of de monitor erg helder instelt.
- Wij adviseren u reserveaccu's voor te bereiden en proefopnamen te maken voordat u de werkelijke opnamen maakt.
- Laat de accu niet nat worden. De accu is niet bestand tegen water.
- Laat de accu niet liggen op zeer warme plaatsen, zoals in een voertuig of in direct zonlicht.
- Als de aansluitpunten van de accu vuil zijn, kan het onmogelijk zijn om het apparaat in te schakelen of wordt de accu mogelijk niet goed opgeladen. In dat geval maakt u de accu schoon door het stof er voorzichtig af te vegen met behulp van een zachte doek of een wattenstaafje.

## Resterende-acculadingindicator

- De resterende-acculadingindicator wordt afgebeeld op het scherm.



**A:** Acculading hoog

**B:** Accu leeg

- Het duurt ongeveer één minuut om de juiste resterende-acculadingindicator af te beelden.
- De juiste resterende-acculadingindicator wordt mogelijk niet afgebeeld onder bepaalde bedrijfs- of omgevingsomstandigheden.
- Als de resterende-acculadingindicator niet op het scherm wordt afgebeeld, drukt u op de knop DISP (weergave-instelling) om deze af te beelden.

## Zo bewaart u de accu

- Om de werking van de accu te behouden, laadt u de accu minstens eenmaal per jaar op en verbruikt daarna u de lading volledig in het apparaat alvorens de accu op te bergen. Verwijder de accu uit de camera en bewaar hem op een koele, droge plaats.
- U kunt het vermogen van de accu opgebruiken door het apparaat in de stand voor de diavoorstelling te laten staan totdat het apparaat zichzelf uitschakelt.
- Voorkom dat de contactpunten vuil worden, worden kortgesloten enzovoort en gebruik



daarom een plastic zakje om contact met metalen materialen te vermijden wanneer u de accu bij u draagt of opbergt.

## Over de levensduur van de accu

- De levensduur van de accu is beperkt. Als u dezelfde accu herhaaldelijk gebruikt, of dezelfde accu gedurende een lang tijd gebruikt, neemt de accucapaciteit geleidelijk af. Als de gebruiksduur van de accu aanzienlijk achteruitgaat, is het waarschijnlijk tijd om de accu te vervangen door een nieuwe.
- De levensduur van de accu wordt bepaald door de manier waarop de accu wordt bewaard en door de omstandigheden en omgeving waarin elke accu wordt gebruikt.

---

[257] Hoe te gebruiken | Voorzorgsmaatregelen/Dit apparaat | Voorzorgsmaatregelen

## De accu opladen

---

- De bijgeleverde netspanningsadapter is specifiek voor dit apparaat. Sluit hem niet aan op andere elektronische apparaten. Als u dit toch doet, kan een storing worden veroorzaakt.
- Let erop dat u een originele Sony-netspanningsadapter gebruikt.
- Als het oplaadlampje van het apparaat knippert tijdens het opladen, haalt u de accu die wordt opgeladen uit het apparaat en plaatst u dezelfde accu stevig terug in het apparaat. Als het oplaadlampje opnieuw knippert, kan dit duiden op een defecte accu of is een verkeerd type accu geplaatst. Controleer of de geplaatste accu van het opgegeven type is.

Als de accu van het correcte type is, haalt u de accu uit de acculader, vervangt u hem door een nieuwe of een andere accu, en controleert u of de nieuw geplaatste accu correct wordt opgeladen. Als de nieuw geplaatste accu correct wordt opgeladen, kan de eerder geplaatste accu defect zijn.

- Als het oplaadlampje knippert, zelfs wanneer de netspanningsadapter is aangesloten op het apparaat en een stopcontact, duidt dit erop dat het opladen tijdelijk is gestopt en in de stand-bystand staat. Het opladen stopt automatisch en wordt in de standby-stand gezet wanneer de temperatuur buiten het bedrijfstemperatuurbereik komt. Nadat de temperatuur weer binnen het bedrijfstemperatuurbereik ligt, wordt het opladen voortgezet en gaat het oplaadlampje weer aan. Het wordt aanbevolen om de accu op te laden bij een omgevingstemperatuur van 10 °C en 30 °C.

---

[258] Hoe te gebruiken | Voorzorgsmaatregelen/Dit apparaat | Voorzorgsmaatregelen

## Opmerkingen over geheugenkaarten

- 
- Als u gedurende een lange tijd herhaaldelijk beelden opneemt en wist, kunnen de gegevens in een bestand op de geheugenkaart gefragmenteerd raken, en kan het opnemen van bewegende beelden tussentijds worden onderbroken. Als dat gebeurt, slaat u de beelden op een computer of ander opslagapparaat op, en voert u daarna [Formatteren] uit.
  - De juiste werking van een geheugenkaart die op een computer is geformatteerd, maar in dit apparaat wordt gebruikt, kan niet worden gegarandeerd.
  - De lees-/schrijfsnelheid van gegevens verschilt afhankelijk van de combinatie van de geheugenkaart en de apparatuur die wordt gebruikt.
  - We raden u aan belangrijke gegevens op te slaan op bijvoorbeeld de harde schijf van een computer.
  - Plak geen etiket op de geheugenkaart zelf en ook niet op de geheugenkaartadapter.
  - Raak de contactpunten van de geheugenkaart niet aan met uw hand of met een metalen voorwerp.
  - Zorg dat u de geheugenkaart nergens tegenaan stoot, niet verbuigt en niet laat vallen.
  - Demonteer de geheugenkaart niet en breng er geen wijzigingen in aan.
  - Stel de geheugenkaart niet bloot aan water.
  - Laat de geheugenkaart niet liggen binnen het bereik van kleine kinderen. Zij zouden deze per ongeluk kunnen inslikken.
  - De geheugenkaart kan als deze pas lang is gebruikt, heet zijn. Wees voorzichtig als u de kaart vastpakt.
  - Haal de accu of de geheugenkaart er niet uit en schakel de camera niet uit terwijl de toegangslamp aan is. Hierdoor kunnen de gegevens op de geheugenkaart beschadigd worden.
  - Als de geheugenkaart wordt gebruikt vlakbij gebieden met een sterk magnetisch veld, of wordt gebruikt op plaatsen die blootgesteld worden aan statische elektriciteit of elektrische ruis, kunnen de gegevens op de geheugenkaart worden beschadigd.
  - Probeer niet een geheugenkaart te plaatsen die niet in de geheugenkaartgleuf past. Als u dit toch doet, zal een storing worden veroorzaakt.
  - Gebruik of bewaar de geheugenkaart niet in de volgende omstandigheden:
    - Plaatsen met een hoge temperatuur, zoals een auto die in de zon geparkeerd staat
    - Plaatsen die zijn blootgesteld aan direct zonlicht
    - Op vochtige plaatsen of plaatsen waar zich bijtende stoffen bevinden
  - Om in dit apparaat een Memory Stick Micro te kunnen gebruiken, moet u de Memory Stick Micro in een M2-adapter ter grootte van een Duo steken. Als u een Memory Stick Micro in het apparaat plaatst zonder een M2-adapter ter grootte van een Duo te gebruiken, kan het onmogelijk zijn deze vervolgens weer uit het apparaat te halen.
  - Om in dit apparaat een microSD-geheugenkaart te kunnen gebruiken, moet u de microSD-geheugenkaart in een speciale adapter steken.
  - Als u een geheugenkaart in een geheugenkaartadapter steekt, controleert u eerst of de geheugenkaart in de juiste richting erin wordt gestoken, en steekt u hem er vervolgens

helemaal in. Als de kaart niet correct wordt geplaatst, kan dat leiden tot een storing.

---

[259] Hoe te gebruiken | Voorzorgsmaatregelen/Dit apparaat | Dit apparaat reinigen

## Reiniging

---

### Reiniging van de lens

- Gebruik geen reinigingsvloeistof die organische oplosmiddelen bevat, zoals thinner of benzine.
- Reinig het lensoppervlak met een in de winkel verkrijgbaar blaasbalg. Als het vuil vastzit op het oppervlak, veegt u dit eraf met een zachte doek of tissue die licht bevochtigd is met lensreinigingsvloeistof. Veeg met spiraalbewegingen vanuit het midden naar de rand. Spuit de lensreinigingsvloeistof niet rechtstreeks op het lensoppervlak.

### De buitenkant van het apparaat reinigen

Reinig de buitenkant van het apparaat met een zachte doek die licht bevochtigd is met water, en veeg vervolgens het oppervlak droog met een droge doek. Ter voorkoming van beschadiging van de afwerklaag of behuizing:

- Stel het apparaat niet bloot aan chemische stoffen, zoals thinner, wasbenzine, alcohol, wegwerpreinigingsdoekjes, insectenspray, zonnebrandcrème of insecticiden.
- Raak het apparaat niet aan als bovenstaande middelen op uw handen zit.
- Laat het apparaat niet langdurig in aanraking met rubber of vinyl.

### De monitor reinigen

- Als vet van uw handen of handcrème, enz. achterblijft op de monitor, kan de oorspronkelijke coating gemakkelijk loslaten. Veeg vet of handcrème zo snel mogelijk eraf.
- Als u de monitor stevig afveegt met een tissue, enz., kunnen krassen in de coating ontstaan.
- Als de monitor vuil wordt met vingerafdrukken of stof, veegt u het stof voorzichtig van het oppervlak af, en reinigt u daarna de monitor met behulp van een zachte doek, enz.

---

[260] Hoe te gebruiken | Voorzorgsmaatregelen/Dit apparaat | Aantal opneembare stilstaande beelden en opnameduur van bewegende beelden

## Aantal stilstaande beelden

---

Het aantal stilstaande beelden kan verschillen afhankelijk van de opnameomstandigheden en de geheugenkaart.

[ Beeldformaat]: [L: 42M]

Als [ Beeldverhouding] is ingesteld op [3:2]\*

### **Standaard**

8 GB: 770 beelden

16 GB: 1550 beelden

32 GB: 3100 beelden

64 GB: 6200 beelden

### **Fijn**

8 GB: 520 beelden

16 GB: 1000 beelden

32 GB: 2100 beelden

64 GB: 4200 beelden

### **Extra fijn**

8 GB: 270 beelden

16 GB: 540 beelden

32 GB: 1050 beelden

64 GB: 2150 beelden

### **RAW en JPEG (gecomprimeerde RAW)**

8 GB: 130 beelden

16 GB: 260 beelden

32 GB: 520 beelden

64 GB: 1050 beelden

### **RAW (gecomprimeerde RAW)**

8 GB: 170 beelden

16 GB: 350 beelden

32 GB: 700 beelden

64 GB: 1400 beelden

### **RAW en JPEG (niet-gecomprimeerde RAW)**

8 GB: 75 beelden

16 GB: 150 beelden

32 GB: 300 beelden

64 GB: 600 beelden



### **RAW (niet-gecomprimeerde RAW)**

8 GB: 88 beelden

16 GB: 175 beelden

32 GB: 355 beelden

64 GB: 710 beelden

\* Als [ Beeldverhouding] is ingesteld op iets anders dan [3:2], kunt u meer stilstaande beelden opnemen dan hierboven is aangegeven. (Behalve wanneer [ Kwaliteit] is ingesteld op [RAW].)

## Opmerking

- Zelfs als het aantal resterende opneembare beelden hoger is dan 9.999, wordt de indicator "9999" afgebeeld.
- Wanneer een beeld opgenomen met een ander apparaat wordt weergegeven op dit apparaat, is het mogelijk dat het beeld niet wordt weergegeven in het oorspronkelijke beeldformaat.


---

[261] Hoe te gebruiken | Voorzorgsmaatregelen/Dit apparaat | Aantal opneembare stilstaande beelden en opnameduur van bewegende beelden

## Resterende opnameduur van bewegende beelden

---

De onderstaande tabel toont bij benadering de maximale opnameduur van bewegende beelden gedurende welke kan worden opgenomen op een geheugenkaart die is geformatteerd in dit apparaat. Deze tijdsduren zijn de totale lengten van alle bewegende beelden op de geheugenkaart. De opnameduur kan verschillen afhankelijk van de opnameomstandigheden en de geheugenkaart.

De waarden wanneer [  Bestandsindeling] is ingesteld op [XAVC S HD] en [AVCHD] zijn gebaseerd op opnemen met [Dubbele video-OPN] ingesteld op [Uit].

(h (uur), m (minuten))

### [ Bestandsindeling]: [XAVC S HD]

#### **60p 50M**

#### **50p 50M**

8 GB: -

16 GB: -

32 GB: -

64 GB: 2 h 35 m

#### **30p 50M**

#### **25p 50M**

8 GB: -

16 GB: -

32 GB: -

64 GB: 2 h 35 m

#### **24p 50M\***

8 GB: -

16 GB: -

32 GB: -

64 GB: 2 h 35 m

#### **120p 50M**

**100p 50M**

8 GB: -

16 GB: -

32 GB: -

64 GB: 2 h 35 m

**[ Bestandsindeling]: [AVCHD]**

**60i 24M(FX)**

**50i 24M(FX)**

8 GB: 40 m

16 GB: 1 h 25 m

32 GB: 3 h

64 GB: 6 h

**60i 17M(FH)**

**50i 17M(FH)**

8 GB: 55 m

16 GB: 2 h

32 GB: 4 h 5 m

64 GB: 8 h 15 m

**60p 28M(PS)**

**50p 28M(PS)**

8 GB: 35 m

16 GB: 1 h 15 m

32 GB: 2 h 30 m

64 GB: 5 h 5 m

**24p 24M(FX)**

**25p 24M(FX)**

8 GB: 40 m

16 GB: 1 h 25 m

32 GB: 3 h

64 GB: 6 h

**24p 17M(FH)**

**25p 17M(FH)**

8 GB: 55 m

16 GB: 2 h

32 GB: 4 h 5 m

64 GB: 8 h 15 m

**[ Bestandsindeling]: [MP4]**

**1920x1080 60p 28M**

**1920x1080 50p 28M**

8 GB: 35 m

16 GB: 1 h 15 m

32 GB: 2 h 35 m

64 GB: 5 h 20 m

**1920x1080 30p 16M**

**1920x1080 25p 16M**

8 GB: 1 h

16 GB: 2 h

32 GB: 4 h 10 m

64 GB: 8 h 25 m

**1280x720 30p 6M**

**1280x720 25p 6M**

8 GB: 2 h 35 m

16 GB: 5 h 20 m

32 GB: 10 h 55 m

64 GB: 22 h

\* Alleen wanneer [NTSC/PAL schakel.] is ingesteld op NTSC.

([NTSC/PAL schakel.] is alleen beschikbaar voor modellen waarbij opnemen in het AVCHD 50i-formaat de standaardinstelling is.)

In de standaardinstellingen van de camera is ononderbroken opnemen mogelijk gedurende ongeveer 29 minuten (max.) per opname bij een temperatuur van ongeveer 25 °C.

Echter, de opnameduur is ongeveer 5 minuten voor het opnemen van bewegende beelden in het XAVC S HD 120p/100p-formaat

(beperkt door de productspecificaties).

Als het bestandsformaat is ingesteld op MP4 (28M), is ononderbroken opnemen mogelijk gedurende ongeveer 20 minuten per opname (beperkt door een bestandsgrootte van 4 GB).

### **Opmerking**

- De opnameduur van bewegende beelden verschilt omdat het apparaat is uitgerust met VBR (Variable Bit-Rate (variabele bitsnelheid)), waardoor de beeldkwaliteit automatisch wordt aangepast aan de hand van de opnamescène.


Wanneer u een snelbewegend onderwerp opneemt, is het beeld helderder, maar de opnameduur is korter omdat meer geheugen nodig is voor de opname.

De opnameduur verschilt ook afhankelijk van de opnameomstandigheden, het onderwerp en de instellingen van de beeldkwaliteit en het beeldformaat.

## **Opmerkingen over het ononderbroken opnemen van bewegende beelden**

- Voor het opnemen van bewegende beelden van hoge kwaliteit en voor ononderbroken opnemen door middel van de beeldsensor is veel energie nodig. Als u blijft opnemen, zal de temperatuur in de camera daarom toenemen, met name die van de beeldsensor. In dergelijke gevallen schakelt de camera automatisch uit omdat door de hogere temperatuur de kwaliteit van de beelden achteruitgaat of het inwendige mechanisme van de camera wordt beïnvloed.
- De beschikbare tijdsduur voor het opnemen van bewegende beelden varieert met de temperatuur, het/de opnameformaat/-instelling, en de toestand van de camera voordat u begint op te nemen. Als u veelvuldig het beeld opnieuw samenstelt of beelden opneemt

nadat de camera is ingeschakeld, neemt de temperatuur binnenin de camera toe en wordt de beschikbare opnameduur korter.

- Als  wordt afgebeeld, stopt u met het opnemen van bewegende beelden.
- Als de camera het opnemen onderbreekt vanwege de temperatuur, laat u de camera enkele minuten uitgeschakeld liggen. Ga verder met het opnemen nadat de temperatuur binnenin de camera volledig is afgenomen.

---

[262] Hoe te gebruiken | Voorzorgsmaatregelen/Dit apparaat | Dit apparaat in het buitenland gebruiken

## Adapterstekker

---

U kunt de netspanningsadapter (bijgeleverd) in ieder land of gebied gebruiken met een stroomvoorziening van 100 V t/m 240 V wisselstroom van 50 Hz/60 Hz.

### Opmerking

- Gebruik geen elektronische spanningsomvormer omdat hierdoor een storing kan optreden.

---

[263] Hoe te gebruiken | Voorzorgsmaatregelen/Dit apparaat | Dit apparaat in het buitenland gebruiken

## Over tv-kleursystemen

---

Om bewegende beelden die met dit apparaat zijn opgenomen te bekijken op een televisie, moeten het apparaat en de televisie hetzelfde kleursysteem gebruiken. Controleer het kleursysteem van de televisie in het land of gebied waarin u het apparaat gebruikt.

- **NTSC-systeem:**

Bahama's, Bolivia, Canada, Chili, Colombia, Ecuador, Filippijnen, Jamaica, Japan, Korea, Mexico, Midden-Amerika, Peru, Suriname, Taiwan, Venezuela, Verenigde Staten, enzovoort.

- **PAL-systeem:**

Australië, België, China, Denemarken, Duitsland, Finland, Hongarije, Hongkong, Indonesië, Italië, Koeweit, Kroatië, Maleisië, Nederland, Nieuw-Zeeland, Noorwegen, Oostenrijk, Polen, Portugal, Roemenië, Singapore, Slowakije, Spanje, Thailand, Tsjechië, Turkije, Verenigd Koninkrijk, Vietnam, Zweden, Zwitserland, enzovoort.

- **PAL-M-systeem:**

Brazilië

- **PAL-N-systeem:**



Argentinië, Paraguay, Uruguay

- **SECAM-systeem:**

Bulgarije, Frankrijk, Griekenland, Guyana, Irak, Iran, Monaco, Oekraïne, Rusland, enzovoort.

---

[264] [Hoe te gebruiken](#) | [Voorzorgsmaatregelen/Dit apparaat](#) | [Overige informatie](#)

## ZEISS lens

---

De camera is uitgerust met een lens van ZEISS die in staat is scherpe beelden met een uitstekend contrast te reproduceren. De lens van de camera is geproduceerd onder een kwaliteitsborgingsysteem dat is gecertificeerd door ZEISS dat voldoet aan de kwaliteitsnormen van ZEISS in Duitsland.

---

[265] [Hoe te gebruiken](#) | [Voorzorgsmaatregelen/Dit apparaat](#) | [Overige informatie](#)

## AVCHD-formaat

---

Het AVCHD-formaat werd ontwikkeld voor digitale high-definitionvideocamera's voor het opnemen van een high-definition (HD)-signaal met behulp van een zeer efficiënte compressiecoderingstechnologie. Het MPEG-4 AVC/H.264-formaat wordt gebruikt om de gegevens van bewegende beelden te comprimeren, en het Dolby Digital- of Linear PCM-systeem wordt gebruikt om de audiogegevens te comprimeren.

Het MPEG-4 AVC/H.264-formaat is in staat beelden efficiënter te comprimeren dan de conventionele beeldcompressieformaten.

- Aangezien het AVCHD-formaat gebruikmaakt van compressiecoderingstechnologie, kan het beeld instabiel zijn in scènes waarin het scherm, de kijkhoek, de helderheid, enz., drastisch veranderen, maar dit is geen defect.
- 

[266] [Hoe te gebruiken](#) | [Voorzorgsmaatregelen/Dit apparaat](#) | [Overige informatie](#)

## Licentie

---

### **Opmerkingen over de licentie**

Dit apparaat wordt geleverd met softwareprogramma's die worden gebruikt onder licentieovereenkomsten aangegaan met de rechthebbenden van die softwareprogramma's. Op basis van verzoeken van de eigenaren van het auteursrecht van deze softwareprogramma's, hebben wij de verplichting u van het volgende in kennis te stellen. Wij verzoeken u de volgende gedeelten te lezen. 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.

VOOR DIT PRODUCT IS EEN LICENTIE VERLEEND ONDER DE AVC-PATENTENPORTFOLIOLICENTIE VOOR HET PERSOONLIJKE GEBRUIK DOOR EEN GEBRUIKER OF VOOR ANDERE GEBRUIKEN WAARBIJ HIJ/ZIJ GEEN BELONING ONTVANGT VOOR

(i) HET CODEREN VAN VIDEO IN OVEREENSTEMMING MET DE AVC-NORM ("AVC-VIDEO")

EN/OF

(ii) HET DECODEREN VAN AVC-VIDEO DIE IS GECODEERD DOOR EEN CONSUMENT IN HET KADER VAN EEN PERSOONLIJKE ACTIVITEIT EN/OF VERKREGEN VAN EEN VIDEO-LEVERANCIER DIE IS GEAUTORISEERD OM AVC-VIDEO TE LEVEREN.

ER WORDT GEEN LICENTIE VERLEEND OF GEÏMPLICEERD VOOR ENIG ANDER GEBRUIK. AANVULLENDE INFORMATIE KAN WORDEN VERKREGEN VAN MPEG LA, L.L.C. ZIE [HTTP://WWW.MPEGLA.COM](http://www.mpegla.com)

## **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.

Broncode wordt aangeboden 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.

---

[267] Hoe te gebruiken | Voorzorgsmaatregelen/Dit apparaat | Overige informatie

## **Technische gegevens**

---

### **Camera**

## **[Beeldsensor]**

### **Beeldformaat:**

CMOS-beeldsensor van volformaat 35 mm (35,9 mm × 24,0 mm)

### **Effectief aantal pixels van de camera:**

Ong. 42 400 000 pixels

### **Totaal aantal pixels van de camera:**

Ong. 43 600 000 pixels



## **[Lens]**

### **Lens:**

ZEISS Sonnar T\* 35mm-lens met enkelvoudige scherpstelling

### **Brandpuntsafstand:**

$f = 35 \text{ mm}$

- Tijdens het opnemen van bewegende beelden:
  - Als [  SteadyShot] is ingesteld op [Uit]: 37 mm
  - Als [  SteadyShot] is ingesteld op [Aan]: 44 mm

### **F-getal:**

F2.0

### **Minimale scherpstellingsafstand:**

Wanneer de macro-omschakelring is ingesteld op: "0,3m-∞": 0,3 m

Wanneer de macro-omschakelring is ingesteld op: "0,2m-0,35m": 0,2 m

- Minimale scherpstellingsafstand is de kleinste afstand tussen de beeldsensor en het onderwerp.

### **Maximale vergroting:**

Wanneer de macro-omschakelring is ingesteld op: "0,3m-∞": 0,15×

Wanneer de macro-omschakelring is ingesteld op: "0,2m-0,35m": 0,26×

### **Minimale f-stop:**

F22

### **Diameter filter:**

49 mm

## **[SteadyShot]**

### **Systeem:**

Elektronisch (alleen voor bewegende beelden)

## **[Automatische-scherpstellingssysteem]**

### **Systeem:**

Fasedetectiesysteem/contrastdetectiesysteem

## **[Elektronische zoeker]**

### **Type:**

Elektronische zoeker

### **Totaalaantal beeldpunten:**

2 359 296 beeldpunten

### **Framedekking:**

100%

### **Vergroting:**

Gelijkwaardig aan ong. 0,74x met 50 mm-lens op oneindig,  $-1 \text{ m}^{-1}$

### **Oogafstand:**

Ong. 19 mm vanaf het oculair, 18,4 mm vanaf het oculairframe bij  $-1 \text{ m}^{-1}$  (compatibel met CIPA-norm)

### **Diopterinstelling:**

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

## **[Monitor]**

### **LCD-monitor:**

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

### **Totaalaantal beeldpunten:**

1 228 800 (640 × 4 (RGBW) × 480) beeldpunten

## **[Opnameformaat]**

### **Bestandsformaat:**

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

### **Bewegende beelden (XAVC S-formaat):**

Compatibel met formaat MPEG-4 AVC/H.264 XAVC S ver.1.0

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.

**Bewegende beelden (MP4-formaat):**

Video: MPEG-4 AVC/H.264

Audio: MPEG-4 AAC-LC 2-kanaals

**[Opnamemedium]**

Memory Stick, SD-kaart

**[Ingangs-/uitgangsaansluitingen]****Multi/Micro USB-aansluiting\* :**

Hi-Speed USB (USB 2.0)

**HDMI:**

HDMI-microaansluiting type D

** (microfoon-)aansluiting:**

Stereominiaansluiting van Ø3,5 mm

\* Ondersteunt micro-USB-compatibele apparaten.

**[Voeding, algemeen]****Accu:**

Oplaadbare accu NP-BX1

**[Stroomverbruik (tijdens opnemen)]****Bij gebruik van de zoeker:**

Ong. 2,7 W

**Bij gebruik van de monitor:**

Ong. 2,5 W

**[Overige]****Exif Print:**

Compatibel

**DPOF:**

Compatibel

**PRINT Image Matching III:**

Compatibel

**Afmetingen (ong.):**

113,3 mm x 65,4 mm x 72 mm (b x h x d, exclusief uitstekende delen)

**Gewicht:**

Ong. 507 g (met accu en Memory Stick PRO Duo)

Ong. 480 g (alleen body)

**Bedrijfstemperatuur:**

0 °C t/m 40 °C

**[Draadloos LAN]**

**Ondersteund formaat:**

IEEE 802.11 b/g/n

**Frequentieband:**

Bandbreedte 2,4 GHz

**Beveiliging:**

WEP/WPA-PSK/WPA2-PSK

**Aansluitmethode:**

Wi-Fi Protected Setup™ (WPS)/Handmatig

**Toegangsmethode:**

Infrastructuurmodus

**NFC:**

Compatibel met NFC Forum Type 3 Tag

Model No. WW843944

**Acculader BC-DCX**

**Ingangssignaal:**

5 V gelijkstroom

**Uitgangssignaal:**

4,2 V gelijkstroom, 0,86 A

**Bedrijfstemperatuurbereik:**

0 °C t/m 40 °C

**Bewaartemperatuurbereik:**

-20°C t/m +60°C

**Netspanningsadapter AC-UD10/AC-UUD11/AC-UUD12/AC-UUE12**

**Voedingsvereisten:**

100 V tot 240 V wisselstroom, 50 Hz/60 Hz, 0,2 A

**Uitgangsspanning:**

5 V gelijkstroom, 1,5 A

# Oplaadbare accu NP-BX1

## Type accu:

Lithiumionaccu

## Maximale spanning:

4,2 V gelijkstroom

## Nominale spanning:

3,6 V gelijkstroom

## Maximale laadspanning:

4,2 V gelijkstroom

## Maximale laadstroom:

1,89 A

## Capaciteit:

4,5 Wh (1 240 mAh)

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

---

[268] Hoe te gebruiken | Voorzorgsmaatregelen/Dit apparaat | Handelsmerken

## Handelsmerken

---

- De volgende markeringen zijn gedeponeerde handelsmerken of handelsmerken van Sony Corporation.

**Cyber-shot**, Cyber-shot, , Memory Stick, **MEMORY STICK PRO**,  
Memory Stick PRO, **MEMORY STICK DUO**, Memory Stick Duo,

**MEMORY STICK PRO DUO**, Memory Stick PRO Duo,


**MEMORY STICK PRO-HG DUO**, Memory Stick PRO-HG Duo,

**MEMORY STICK MICRO**, Memory Stick Micro, **MAGICGATE**, MagicGate,

BRAVIA, PhotoTV HD, PlayMemories Online, PlayMemories Online-logo, PlayMemories  
Home, PlayMemories Home-logo, PlayMemories Mobile, PlayMemories Mobile-logo

PlayMemories Camera Apps, PlayMemories Camera Apps-logo

Multi-interfaceschoen, het multi-interfaceschoen-logo

- XAVC S en  zijn gedeponeerde handelsmerken van Sony Corporation.
- Blu-ray Disc™ en Blu-ray™ zijn handelsmerken van de Blu-ray Disc Association.
- AVCHD Progressive en het AVCHD Progressive-logotype zijn handelsmerken van Panasonic Corporation en Sony Corporation.

- Dolby en het dubbele-D-symbool zijn handelsmerken van Dolby Laboratories.
- HDMI, het HDMI-logo en High-Definition Multimedia Interface zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van HDMI Licensing LLC.
- Microsoft, Windows en DirectX zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van Microsoft Corporation in de Verenigde Staten en/of andere landen.
- Mac is een handelsmerk van Apple Inc..
  
- iPhone en iPad zijn handelsmerken van Apple Inc., gedeponeerd in de VS en andere landen.
  
- Het SDXC-logo is een handelsmerk van SD-3C, LLC.
  
- Android en Google Play 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 Wi-Fi Alliance.
  
- Het N-markering is een handelsmerk of gedeponeerd handelsmerk van NFC Forum, Inc. in de Verenigde Staten en in andere landen.
  
- DLNA en DLNA CERTIFIED zijn handelsmerken van Digital Living Network Alliance.
  
- Eye-Fi is een handelsmerk van Eye-Fi 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 <sup>TM</sup> en <sup>®</sup> mogelijk niet in alle gevallen vermeld.

---

[269] Probleemoplossing | In geval van problemen | In geval van problemen

## Problemen oplossen

---

Als u problemen ondervindt met het apparaat, probeer dan de volgende oplossingen.

1. Controleer de onderdelen onder "Problemen oplossen" en controleer daarna het apparaat.  
Als een mededeling zoals "C/E:□□:□□" wordt afgebeeld op het scherm, raadpleegt u het zelfdiagnosedisplay.
2. Haal de accu eruit, wacht ongeveer één minuut, plaats de accu weer terug, en schakel vervolgens het toestel in.



3. Stel de instellingen terug op de standaardinstellingen.
4. Neem contact op met uw dealer of plaatselijk, erkend servicecentrum. Extra informatie over dit apparaat en antwoorden op veelgestelde vragen vindt u op onze Customer Support-website voor klantenondersteuning.  
<http://www.sony.net/>

---

[270] Probleemoplossing | Problemen oplossen | Accu en voeding

## U kunt de accu niet in het apparaat plaatsen.

---

- Controleer of de accu in de juiste richting wordt gehouden en steek hem erin totdat de accuvergrendelingshendel wordt vergrendeld.
- Controleer of uw accu een NP-BX1-accu is.

---

[271] Probleemoplossing | Problemen oplossen | Accu en voeding

## U kunt het apparaat niet inschakelen.

---

- Nadat de accu in het apparaat is geplaatst, kan het enkele momenten duren voordat het apparaat van stroom wordt voorzien.
- Controleer of de accu correct is geplaatst.
- De accu zal uit zichzelf leeglopen, zelfs als u hem niet gebruikt. Laad de accu vóór gebruik op.
- Controleer of uw accu een NP-BX1-accu is.

---

[272] Probleemoplossing | Problemen oplossen | Accu en voeding

## Het apparaat schakelt plotseling uit.

---

- Afhankelijk van de apparaat- en accutemperatuur kan de voeding automatisch worden uitgeschakeld om het apparaat te beschermen. In dat geval wordt een mededeling op het scherm van het apparaat afgebeeld voordat het apparaat wordt uitgeschakeld.

## De resterende-acculadingindicator geeft een verkeerd niveau aan.

---

- Dit doet zich voor wanneer u het apparaat op een zeer warme of koude plaats gebruikt.
- De capaciteit van de accu neemt na verloop van tijd en door herhaald gebruik af. Als de gebruiksduur na opladen aanzienlijk korter is geworden, is het waarschijnlijk tijd de accu te vervangen door een nieuwe.

## Het oplaadlampje van het apparaat/het CHARGE-lampje van de acculader knippert terwijl de accu wordt opgeladen.

---

- Controleer of uw accu een NP-BX1-accu is.
- Accu's die langer dan een jaar niet zijn gebruikt, zijn mogelijk niet meer goed.
- Dit verschijnsel doet zich voor wanneer u de accu oplaadt in een extreem warme of koude omgeving. De optimale temperatuur voor het opladen van de accu ligt tussen 10 °C en 30 °C.

## De accu wordt niet opgeladen.

---

- Als de accu niet wordt opgeladen (het oplaadlampje brandt niet) ondanks dat u de juiste oplaadprocedure hebt gevolgd, controleert u eerst of het apparaat is uitgeschakeld, verwijdert u daarna de accu en plaatst u tenslotte dezelfde accu weer stevig terug, of koppelt u de USB-kabel los en sluit u deze weer aan.

# De monitor wordt niet ingeschakeld, ondanks dat het apparaat wordt ingeschakeld.

---

- [FINDER/MONITOR] werd ingesteld op [Zoeker(handmatig)] en de elektronische zoeker staat omhoog. Duw de elektronische zoeker omlaag of verander [FINDER/MONITOR] in [Automatisch].

---

[277] Probleemoplossing | Problemen oplossen | Stilstaande/bewegende beelden opnemen

## U kunt geen beelden opnemen.

---

- U gebruikt een geheugenkaart met een schrijfbeveiligingsschakelaar en de schakelaar staat in de stand LOCK. Zet de schakelaar in de stand voor opnemen.
- Controleer de vrije opslagcapaciteit van de geheugenkaart.
- U kunt tijdens het opladen van de flitser geen beelden opnemen.
- De [Zelfontspanner] is geactiveerd.
- Stel [Opn. zonder geh.krt.] in op [Inschakelen]. Echter, zonder dat een geheugenkaart in de camera is geplaatst, kunnen geen beelden worden opgenomen.

---

[278] Probleemoplossing | Problemen oplossen | Stilstaande/bewegende beelden opnemen

## Het opnemen duurt erg lang.

---

- De ruisonderdrukingsfunctie wordt uitgevoerd op een beeld. Dit is geen storing.
- U neemt op in de RAW-functie. Aangezien RAW-gegevensbestanden groot zijn, kan het opnemen in de RAW-functie enige tijd duren.
- De functie [Auto HDR] is bezig een beeld te bewerken.
- Het apparaat voegt beelden samen.

---

[279] Probleemoplossing | Problemen oplossen | Stilstaande/bewegende beelden opnemen

## Hetzelfde beeld wordt meerdere keren opgenomen.

- 
- Stel de transportfunctie in op [Enkele opname].

---

[280] Probleemoplossing | Problemen oplossen | Stilstaande/bewegende beelden opnemen

## De sluitersluiting wordt continu ontspannen.

---

- De camera kan automatisch meerdere opnamen maken en het overlay-proces uitvoeren onder de volgende omstandigheden:
  - [ISO] is ingesteld op [NR Multi Frame].
  - De opnamefunctie is ingesteld op [Panorama d. beweg.].
  - De opnamefunctie is ingesteld op [Superieur automat.].
  - De opnamefunctie is ingesteld op [Schemeropn. hand] of [Antibewegingswaas] onder [Scènekeuze].
  - [DRO/Auto HDR] is ingesteld op [Auto HDR].

---

[281] Probleemoplossing | Problemen oplossen | Stilstaande/bewegende beelden opnemen

## Het beeld is onscherp.

---


- Het onderwerp bevindt zich te dichtbij.
- Druk de ontspanknop tot halverwege in en neem daarna de beelden op.
- Er is onvoldoende omgevingslicht.
- [Scherpstelfunctie] is ingesteld op [H. scherpst.]. Stel [Scherpstelfunctie] in op een andere instelling dan [H. scherpst.].
- De positie van de macro-omschakelring is verkeerd. Stel de macro-omschakelindex in op "0,3 m-∞" (normaal opnemen) of "0,2 m-0,35 m" (macro-opname).

---

[282] Probleemoplossing | Problemen oplossen | Stilstaande/bewegende beelden opnemen

## De zoomfunctie werkt niet.

---

- U kunt de zoomfuncties niet gebruiken tijdens het opnemen in de functie panorama door beweging.
  - U kunt de zoomfuncties niet gebruiken in de volgende situaties:
    - Bij gebruik van de lach-sluitersfunctie.
    - [  Kwaliteit] is ingesteld op [RAW] of [RAW en JPEG].
- 

[283] Probleemoplossing | Problemen oplossen | Stilstaande/bewegende beelden opnemen

## De flitser werkt niet.

---

- U kunt een flitser niet gebruiken in de volgende situaties:
    - Wanneer de volgende functies zijn geselecteerd in [Scènekeuze].
      - [Antibewegingswaas]
      - [Nachtscène]
      - [Schemeropn. hand]
    - Tijdens het opnemen in de functie panorama door beweging.
    - Tijdens het opnemen van bewegende beelden.
- 

[284] Probleemoplossing | Problemen oplossen | Stilstaande/bewegende beelden opnemen

## Wazige ronde witte vlekken zijn te zien op beelden die met de flitser zijn gemaakt.

---

- Het flitslicht is weerkaatst door deeltjes in de lucht (stof, pollen enzovoort) en dat is op het beeld te zien. Dit is geen storing.
- 

[285] Probleemoplossing | Problemen oplossen | Stilstaande/bewegende beelden opnemen

## De close-up-opnamefunctie (Macro) werkt niet.

---

- Het apparaat stelt automatisch scherp. Houd de ontspanknop tot halverwege ingedrukt. Het scherpstellen kan enige tijd duren als een onderwerp van dichtbij wordt opgenomen.

- De close-up-opnamefunctie werkt niet wanneer de volgende functies zijn geselecteerd in [Scènekeuze]:
    - [Sportactie]
  - De macro-schakelaarring staat niet in de correcte stand.
- 

[286] Probleemoplossing | Problemen oplossen | Stilstaande/bewegende beelden opnemen

## De opnamedatum en -tijd worden niet afgebeeld op het scherm.

---

- Tijdens het opnemen worden de datum en tijd niet afgebeeld. Deze worden alleen tijdens weergave afgebeeld.
- 

[287] Probleemoplossing | Problemen oplossen | Stilstaande/bewegende beelden opnemen

## De datum en tijd worden onjuist opgenomen.

---

- Stel de juiste datum en tijd in.
  - Het gebied dat is geselecteerd met behulp van [Tijdzone instellen] verschilt van het werkelijke gebied. Selecteer het werkelijke gebied.
- 

[288] Probleemoplossing | Problemen oplossen | Stilstaande/bewegende beelden opnemen

## De diafragma waarde en/of de sluitertijd knipperen.

---

- Het onderwerp is te helder of te donker om op te nemen met de huidige instellingen voor de diafragma waarde en/of sluitertijd. Kies andere instellingen.
- 

[289] Probleemoplossing | Problemen oplossen | Stilstaande/bewegende beelden opnemen

## De kleuren van het beeld zijn niet juist.

---

- Stel de [Witbalans] af.
  - [Foto-effect] is ingesteld. Stel [Foto-effect] in op [Uit].
  - Om de instellingen terug te stellen op de standaardinstellingen, voert u [Instelling herstellen] uit.
- 

[290] Probleemoplossing | Problemen oplossen | Stilstaande/bewegende beelden opnemen

## In het beeld verschijnt ruis wanneer u op een donkere plaats naar het scherm kijkt.

---

- Het apparaat probeert de zichtbaarheid van het scherm te verhogen door de monitor tijdelijk helderder te maken onder omstandigheden met een slechte verlichting. Dit is niet van invloed op het opgenomen beeld.
- 

[291] Probleemoplossing | Problemen oplossen | Stilstaande/bewegende beelden opnemen

## De ogen van het onderwerp zijn rood.

---

- Stel [Rode ogen verm.] in op [Aan].
  - Neem het beeld op met behulp van de flitser vanaf een afstand korter dan het flitsbereik.
  - Verlicht het vertrek en neem het onderwerp op.
- 

[292] Probleemoplossing | Problemen oplossen | Stilstaande/bewegende beelden opnemen

## Punten verschijnen en blijven op het scherm.

---

- Dit is geen storing. Deze punten worden niet opgenomen.

---

[293] Probleemoplossing | Problemen oplossen | Stilstaande/bewegende beelden opnemen

## U kunt niet continu beelden opnemen.

---

- De geheugenkaart is vol. Wis overbodige beelden.
- De accu is bijna leeg. Plaats een opgeladen accu.

---

[294] Probleemoplossing | Problemen oplossen | Stilstaande/bewegende beelden opnemen

## Het beeld is niet helder in de zoeker.

---

- Stel de diopter goed in met behulp van het diopter-instelwiel.

---

[295] Probleemoplossing | Problemen oplossen | Stilstaande/bewegende beelden opnemen

## Er worden geen beelden weergegeven in de zoeker.

---

- [FINDER/MONITOR] is ingesteld op [Monitor(handmatig)]. Verander [FINDER/MONITOR] in [Automatisch] of [Zoeker(handmatig)].
- Houd uw oog dicht bij de zoeker.

---

[296] Probleemoplossing | Problemen oplossen | Stilstaande/bewegende beelden opnemen

## Er worden geen beelden weergegeven op de monitor.

---

- Als u beelden op heuphoogte opneemt wanneer [FINDER/MONITOR] is ingesteld op [Automatisch] en de zoeker omhoog staat, wordt de monitor uitgeschakeld als gevolg van de reactie van de oogsensor. Stel [FINDER/MONITOR] in op [Monitor(handmatig)] of duw de zoeker omlaag.



---

[297] Probleemoplossing | Problemen oplossen | Stilstaande/bewegende beelden opnemen

[Finder/Monitor sel.] werkt niet ondanks dat dit is toegewezen aan een bepaalde knop met behulp van [Eigen toets(opname)] of [Eigen toets(WG)].

---

- [FINDER/MONITOR] is momenteel ingesteld op [Automatisch]. Stel [FINDER/MONITOR] in op [Zoeker(handmatig)] of [Monitor(handmatig)].
- 

[298] Probleemoplossing | Problemen oplossen | Stilstaande/bewegende beelden opnemen

Het beeld is witachtig (schittering)./Er verschijnt een lichtwaas op het beeld (schaduwbeeld).

---

- Wanneer de lens op een sterke lichtbron wordt gericht, valt buitensporig veel licht de lens binnen en kan het beeld wit worden (schittering) of kan extra licht in het beeld (schaduwbeelden) verschijnen. Dit is echter geen defect.  
Bevestig de lenskap (los verkrijgbaar). Kies bij het opnemen van beelden een compositie waarbij tegenlicht wordt voorkomen.
- 

[299] Probleemoplossing | Problemen oplossen | Stilstaande/bewegende beelden opnemen

Het beeld is wazig.

---

- Camerabeweging treedt sneller op tijdens het opnemen in een donkere omgeving omdat de sluitertijd langer is. Het gebruik van een statief of de flitser wordt aanbevolen.
- 

[300] Probleemoplossing | Problemen oplossen | Stilstaande/bewegende beelden opnemen

## De monitor wordt donkerder nadat een korte tijdsduur is verstreken.

---

- Als het apparaat gedurende een bepaalde tijdsduur niet wordt bediend, wordt het apparaat in de stroombesparingsstand gezet. Het apparaat verlaat de stroombesparingsstand wanneer u bedieningen uitvoert zoals de ontspanknop tot halverwege indrukken.

---

[301] Probleemoplossing | Problemen oplossen | Stilstaande/bewegende beelden opnemen

## Het duurt te lang voordat de flitser opnieuw is opgeladen.

---

- De flitser is binnen een korte tijd meerdere keren gebruikt. Als de flitser meerdere keren achter elkaar is gebruikt, kan het opladen langer duren dan gebruikelijk omdat moet worden voorkomen dat de camera te heet wordt.

---

[302] Probleemoplossing | Problemen oplossen | Stilstaande/bewegende beelden opnemen

## De besturingsknop of het besturingswiel werkt niet.

---

- [Draaikn./Wiel vergr.] is ingeschakeld. Houd de Fn-knop ingedrukt totdat de vergrendeling wordt vrijgegeven, of stel [Draaikn./Wiel vergr.] in op [Ontgrendelen].

---

[303] Probleemoplossing | Problemen oplossen | Stilstaande/bewegende beelden opnemen

## Het geluid wordt niet goed opgenomen.

---

- Stel de [Audio opnam.niveau] in.
- Als u [Audio opnam.niveau] verhoogt tot het hoogste geluidsniveau, zitten er

waarschijnlijk onderbrekingen in het geluid.

---

[304] Probleemoplossing | Problemen oplossen | Beelden weergeven

## Het lukt niet beelden weer te geven.

---

- Zorg ervoor dat de geheugenkaart helemaal in de gleuf van het apparaat is geduwd.
  - De map-/bestandsnaam is veranderd op de computer.
  - Wanneer een beeldbestand is verwerkt door een computer of wanneer het beeldbestand is opgenomen op een ander model dan dit apparaat, is niet gegarandeerd dat het beeldbestand op dit apparaat kan worden weergegeven.
  - Het apparaat staat in de USB-functie. Koppel het apparaat los van de computer.
  - Gebruik PlayMemories Home om op dit apparaat beelden weer te geven die op uw computer zijn opgeslagen.
- 

[305] Probleemoplossing | Problemen oplossen | Beelden weergeven

## Het weergeven van beelden duurt enige tijd.

---

- Wanneer een beeld dat is opgenomen in ongecomprimeerd RAW-formaat tijdens weergave wordt vergroot, duurt het enige tijd voordat het beeld wordt weergegeven.
- 

[306] Probleemoplossing | Problemen oplossen | Beelden weergeven


## De datum en tijd worden niet afgebeeld.

---

- De schermweergave is ingesteld op het weergeven van alleen beelden. Druk op DISP (Weergave-instelling) op het besturingswiel om informatie af te beelden.
- 

[307] Probleemoplossing | Problemen oplossen | Beelden weergeven

## De beelden worden niet weergegeven op de monitor bij gebruik van een duimgreep (los verkrijgbaar).

- 
- Als u de greep naar de andere kant omklapt om op de  (weergave-)knop te drukken terwijl de zoeker omhoog staat, kan de oogsensor erop reageren. Duw in dat geval de zoeker omlaag of schakel om van de zoekerfunctie naar de monitorfunctie door op de knop te drukken waaraan [Finder/Monitor sel.] is toegewezen. [Finder/Monitor sel.] kan worden toegewezen aan een knop met behulp van [Eigen toets(opname)]/[Eigen toets(WG)].

---

[308] Probleemoplossing | Problemen oplossen | Beelden weergeven

## Het lukt niet het beeld te wissen.

- 
- Annuleer de beveiliging.

---

[309] Probleemoplossing | Problemen oplossen | Beelden weergeven

## Het beeld is per ongeluk gewist.

- 
- Wanneer u eenmaal een beeld hebt gewist, kunt u dit niet herstellen. We adviseren u de beelden die u niet wilt wissen, te beveiligen.

---

[310] Probleemoplossing | Problemen oplossen | Beelden weergeven

## U kunt geen DPOF-afdrukmarkering toevoegen.

- 
- U kunt geen DPOF-afdrukmarkering toevoegen aan een RAW-beeld.

---

[311] Probleemoplossing | Problemen oplossen | Wi-Fi

## U kunt het draadloze accesspoint waarmee moet worden verbonden niet vinden.

---

- Mogelijk wordt het draadloze accesspoint niet op het apparaat afgebeeld als gevolg van de signaalomstandigheden. Plaats het apparaat dicht bij het draadloze accesspoint.
  - Mogelijk wordt het draadloze accesspoint niet op het apparaat afgebeeld vanwege de instellingen van het accesspoint. Raadpleeg de gebruiksaanwijzing van het draadloze accesspoint.
- 

[312] Probleemoplossing | Problemen oplossen | Wi-Fi

## [WPS-Push] werkt niet.

---

- [WPS-Push] werkt mogelijk niet afhankelijk van de instellingen van het accesspoint. Controleer de SSID en het wachtwoord van het draadloze accesspoint en voer [Toegangspunt instel.] uit.
- 

[313] Probleemoplossing | Problemen oplossen | Wi-Fi

## [Naar computer verz.] wordt voortijdig geannuleerd.


---

- Wanneer de resterende acculading laag is, kan [Naar computer verz.] voortijdig worden geannuleerd. Laad de accu op en probeer het opnieuw.
- 

[314] Probleemoplossing | Problemen oplossen | Wi-Fi

## U kunt geen bewegende beelden zenden naar een smartphone.

---

- U kunt geen bewegende beelden in het XAVC S-formaat zenden naar een smartphone.
  - U kunt geen bewegende beelden in het AVCHD-formaat zenden naar een smartphone. Stel [  Bestandsindeling] in op [MP4] voordat u bewegende beelden opneemt.
- 

[315] Probleemoplossing | Problemen oplossen | Wi-Fi

## [Intellig. afstandsbedien. ingeslot.] of [Naar smartph

## verznd] wordt voortijdig geannuleerd.

---

- Wanneer de resterende acculading laag is, kan [Intellig. afstandsbedien. ingeslot.] of [Naar smartph verznd] voortijdig worden geannuleerd. Laad de accu op en probeer het opnieuw.
- 

[316] Probleemoplossing | Problemen oplossen | Wi-Fi

## Het opnamescherm voor [Intellig. afstandsbedien. ingeslot.] wordt niet soepel afgebeeld./De verbinding tussen het apparaat en de smartphone is verbroken.

---

- Datacommunicatie tussen dit apparaat en de smartphone kan mislukken als gevolg van de signaalomstandigheden. Plaats dit apparaat dicht bij de smartphone.
- 

[317] Probleemoplossing | Problemen oplossen | Wi-Fi

## U kunt One-touch connection (NFC) niet gebruiken.

---

- Houd  (N-markering) op de smartphone en  (N-markering) op het apparaat zo dicht mogelijk bij elkaar. Als er geen reactie is, beweegt u de smartphone een paar millimeter, of haalt u de smartphone weg bij het apparaat, wacht u langer dan 10 seconden en raakt u ze weer met elkaar aan.
- [Vliegtuig-stand] is ingesteld op [Aan]. Stel [Vliegtuig-stand] in op [Uit].
- Controleer of de NFC-functie is geactiveerd op de smartphone. Voor meer informatie raadpleegt u de gebruiksaanwijzing van de smartphone.
- Plaats geen metalen voorwerpen anders dan een smartphone in de buurt van  (N-markering).
- Breng geen verbinding tot stand tussen dit apparaat en twee of meer smartphones tegelijkertijd.
- Als een andere NFC-applicatie op uw smartphone draait, beëindigt u die applicatie.
- Schakel over naar de opnamefunctie voordat u met de smartphone het apparaat aanraakt. De applicatie wordt niet geactiveerd als het apparaat in de weergavefunctie staat.

## De computer herkent dit apparaat niet.

---

- Stel [USB-verbinding] in op [Massaopslag].
- Controleer of de camera is ingeschakeld.
- Als de acculading laag is, plaatst u een opgeladen accu.
- Gebruik de micro-USB-kabel (bijgeleverd) om de apparaten met elkaar te verbinden.
- Koppel de USB-kabel los en sluit deze daarna weer stevig aan.
- Koppel alle apparatuur behalve dit apparaat, het toetsenbord en de muis los van de USB-aansluitingen van uw computer.
- Sluit het apparaat rechtstreeks aan op de computer en niet via een USB-hub of ander apparaat.
- Als u [USB-voeding] instelt op [Uit], kan de computer mogelijk dit apparaat herkennen.

## U kunt geen beelden importeren.

---

- Sluit dit apparaat goed aan op de computer door middel van een USB-verbinding.
- Als u beelden opneemt op een geheugenkaart die op een computer is geformatteerd, kan het onmogelijk zijn de beelden te importeren in een computer. Neem op met een geheugenkaart die door dit apparaat is geformatteerd.

## Het beeld en het geluid worden onderbroken door ruis wanneer u een film op een computer bekijkt.

---

- U geeft de film rechtstreeks weer vanaf de geheugenkaart. Importeer de film op uw computer met PlayMemories Home en geef hem weer.

Beelden die vanaf een computer zijn geëxporteerd, kunnen niet op dit apparaat worden weergegeven.

---

- Gebruik PlayMemories Home om beelden die op een computer zijn opgeslagen te kopiëren naar een geheugenkaart die in dit apparaat is geplaatst, en ze weer te geven op dit apparaat.
- 

[322] Probleemoplossing | Problemen oplossen | Geheugenkaarten

De geheugenkaart is per ongeluk geformatteerd.

---

- Alle gegevens op de geheugenkaart zijn door het formatteren gewist. U kunt de gegevens niet herstellen.
- 

[323] Probleemoplossing | Problemen oplossen | Afdrukken

U kunt geen beelden afdrukken.

---

- RAW-beelden kunnen niet worden afgedrukt. Om RAW-beelden af te drukken, zet u ze eerst om in JPEG-beelden met behulp van Image Data Converter.
- 

[324] Probleemoplossing | Problemen oplossen | Afdrukken

Het beeld heeft een vreemde kleur.

---

- Bij het afdrukken van beelden die opgenomen zijn in de stand Adobe RGB op sRGB-printers die niet compatibel zijn met Adobe RGB (DCF2.0/Exif2.21), worden de beelden met een lagere verzadiging afgedrukt.
- 


[325] Probleemoplossing | Problemen oplossen | Afdrukken

Bij de afdruk van de beelden worden beide randen



## afgesneden.

---


- Afhankelijk van uw printer, kunnen de randen links, rechts, boven of onder van het beeld worden afgesneden. Vooral wanneer u een beeld afdruckt dat werd opgenomen met [ Beeldverhouding] ingesteld op [16:9], kunnen de zijkanten van het beeld worden afgesneden.
- Wanneer u beelden afdruckt op uw printer, annuleert u op de printer de instellingen voor bijsnijden en afdruckken zonder randen. Vraag de fabrikant van de printer of de printer deze functies heeft of niet.
- Als u de beelden afdruckt in een winkel, vraagt u aan het winkelpersoneel of ze de beelden kunnen afdruckken zonder dat de randen worden afgesneden.

---

[326] Probleemoplossing | Problemen oplossen | Afdruckken

## U kunt geen beelden met de datum erop afdruckken.

---

- Als u [ Datum schrijven] instelt op [Aan], kunt u stilstaande beelden met de datum erop afdruckken. Merk op dat u de datum niet van het beeld kunt wissen op de camera.
- Als u beelden wilt afdruckken met de datum erop, gebruikt u [Afdruckinstelling] onder [Printen opgeven].
- U kunt beelden afdruckken met de datum op het beeld geprojecteerd als de printer of de software Exif-informatie kan herkennen. Voor eventuele compatibiliteit met Exif-informatie, neemt u contact op met de fabrikant van de printer of van de software.
- Met behulp van PlayMemories Home (alleen de Windows-versie) kunt u een datum invoegen, zelfs in beelden die werden opgenomen zonder dat de datum werd vastgelegd.
- Wanneer u beelden laat afdruckken in een winkel, kunnen de beelden op verzoek ook worden afgedrukt met de datum.

---

[327] Probleemoplossing | Problemen oplossen | Overige

## De lens raakt beslagen.

---

- Condensvorming is opgetreden. Zet het apparaat uit en laat het ongeveer een uur liggen voordat u het weer gebruikt.
-

[328] Probleemoplossing | Problemen oplossen | Overige

Het apparaat wordt warm wanneer u het gedurende een lange tijd gebruikt.

---

- Dit is geen storing. Schakel het apparaat uit en gebruik het enige tijd niet.
- 

[329] Probleemoplossing | Problemen oplossen | Overige

Het klok-instelscherm wordt afgebeeld nadat het apparaat is ingeschakeld.

---

- Stel de datum en tijd opnieuw in.
  - De ingebouwde, oplaadbare reservebatterij is leeg. Plaats een opgeladen accu en laat het toestel gedurende 24 uur of langer uitgeschakeld liggen.
- 

[330] Probleemoplossing | Problemen oplossen | Overige

Het aantal op te nemen beelden neemt niet af of neemt met twee beelden tegelijk af.

---

- Dit komt doordat de compressieverhouding en het beeldformaat na compressie veranderen afhankelijk van het beeld, wanneer u een JPEG-beeld opneemt.
- 

[331] Probleemoplossing | Problemen oplossen | Overige

De instellingen zijn teruggesteld zonder dat terugstellen werd uitgevoerd.

---

- De camera-instellingen kunnen worden teruggesteld als de accu eruit wordt gehaald terwijl de camera is ingeschakeld. Als u de accu eruit wilt halen, schakelt u de camera eerst uit en verzekert u zich ervan dat de toegangslamp niet brandt.

## Het apparaat werk niet goed.

---

- Schakel het apparaat uit. Haal de accu eruit en plaats hem weer terug. Als het apparaat heet is, haalt u de accu eruit en laat u hem afkoelen voordat u deze corrigerende handeling uitvoert.

## De "--E-" indicator wordt op het scherm afgebeeld.

---

- Verwijder de geheugenkaart en plaats deze terug. Als het probleem aanhoudt, ook nadat u deze procedure hebt gevolgd, formateert u de geheugenkaart.

## Zelfdiagnosefunctie

---

Als een code wordt afgebeeld die begint met een letter uit het alfabet, is de zelfdiagnosefunctie van dit apparaat in werking getreden. De laatste twee cijfers (hieronder aangeduid met twee blokjes: □□) verschillen afhankelijk van de toestand van het apparaat. Als u de fout niet kunt verhelpen, zelfs niet nadat u de corrigerende handeling enkele keren hebt uitgevoerd, kan het noodzakelijk zijn het apparaat te laten repareren. Neem contact op met uw Sony-dealer of plaatselijk, erkend Sony-servicecentrum.

### **C:32:□□**

- Er is een storing opgetreden in de hardware van het apparaat. Schakel het toestel uit en daarna weer in.

### **C:13:□□**

- Het apparaat kan geen gegevens op de geheugenkaart schrijven of er vanaf lezen. Probeer het apparaat uit en weer in te schakelen, of probeer de geheugenkaart er meerdere keren uit te halen en weer in te plaatsen.
- Een niet-geformatteerde geheugenkaart is geplaatst. Formateer de geheugenkaart.

- De geplaatste geheugenkaart kan niet worden gebruikt in dit apparaat, of de gegevens zijn beschadigd. Plaats een nieuwe geheugenkaart.

**E:61:**□□

**E:62:**□□

**E:91:**□□

- Er is een storing in het apparaat opgetreden. Stel alle instellingen van het apparaat terug op de standaardinstellingen en schakel het apparaat daarna weer in.

**E:94:**□□

- Een storing is opgetreden bij het schrijven of wissen van gegevens. Reparatie is noodzakelijk. Neem contact op met uw Sony-dealer of plaatselijk, erkend Sony-servicecentrum. Bereid u voor om alle cijfers van de foutcode door te geven die achter de 'E' staan.

---

[335] Probleemoplossing | Mededelingen | Mededelingen

## Waarschuwingsberichten

---

### **Gebied/datum/tijd instellen**

- Stel het gebied, de datum en de tijd in. Laad de ingebouwde, oplaadbare reservebatterij op als u het apparaat gedurende een lange tijd niet hebt gebruikt.

### **Geheugenkaart onbruikbaar. Formatteren?**

- De geheugenkaart is geformatteerd op een computer en de bestandsindeling is gewijzigd. Selecteer [Enter], en formatteer daarna de geheugenkaart. U kunt de geheugenkaart daarna opnieuw gebruiken, maar alle eerder opgenomen gegevens op de geheugenkaart zijn gewist. Het formatteren kan enige tijd duren. Vervang de geheugenkaart als de mededeling opnieuw wordt afgebeeld.

### **Geheugenkaartfout**

- Er is een niet-compatibele geheugenkaart geplaatst.
- Het formatteren is mislukt. Formateer de geheugenkaart opnieuw.

### **Kan geheugenkaart niet lezen. Plaats geheugenkaart opnieuw.**

- Er is een niet-compatibele geheugenkaart geplaatst.
- De geheugenkaart is beschadigd.
- De contactpunten van de geheugenkaart zijn vuil.

### **Geheugenkaart vergrendeld.**

- U gebruikt een geheugenkaart met een schrijfbeveiligingsschakelaar of een wisbeveiligingsschakelaar die in de stand LOCK staat. Zet de schakelaar in de stand voor opnemen.

### **Kan de sluiters niet openen aangezien de geheugenkaart niet is geplaatst.**

- Er is geen geheugenkaart geplaatst.
- Om de sluiters te ontspannen zonder dat een geheugenkaart in de camera is geplaatst, stelt u [Opn. zonder geh.krt.] in op [Inschakelen]. In dit geval worden de beelden niet opgeslagen.

### **Op deze geheugenkaart kunt u mogelijk niet normaal opnemen en afspelen.**

- Er is een niet-compatibele geheugenkaart geplaatst.

### **Verwerkt...**

- Bij het uitvoeren van ruisonderdrukking, wordt het onderdrukkingsproces op dit moment uitgevoerd. Tijdens het uitvoeren van de ruisonderdrukking kunt u geen verdere opnamen maken.

### **Beeldweergave onmogelijk.**

- Beelden die zijn opgenomen met een ander apparaat of beelden die zijn gewijzigd op een computer, kunnen mogelijk niet worden weergegeven.
- Bewerking op een computer, zoals het wissen van beeldbestanden, kunnen leiden tot inconsistenties in de beelddatabasebestanden. Repareer de beelddatabasebestanden.

### **Afdrukken onmogelijk.**

- U hebt geprobeerd RAW-beelden te markeren met een DPOF-afdrukmarkering.

### **Camera te warm. Laat camera afkoelen.**

- Het apparaat is heet geworden omdat u zonder onderbreking opnamen hebt gemaakt. Zet het apparaat uit. Laat het apparaat afkoelen en wacht totdat het apparaat weer klaar is voor gebruik.



- U hebt gedurende een lange tijd beelden opgenomen, waardoor de temperatuur van het apparaat is opgelopen. Stop met het opnemen van beelden totdat het apparaat is afgekoeld.

### **Opnemen niet beschikbaar in dit filmformaat.**

- Stel [  Bestandsindeling] in op [MP4].



- Het aantal beelden waarvoor databeheer in een databasebestand door het apparaat mogelijk is, is overschreden.



- Het lukt niet het databasebestand te registreren. Importeer alle beelden op een computer en herstel de geheugenkaart.

### **Fout van beelddatabasebestand**

- Er is iets fout gegaan in het beelddatabasebestand. Selecteer [Instellingen] → [Beeld-DB herstellen].

### **Systeemfout**

#### **Camerafout. Schakel uit en in.**

- Haal de accu eruit en plaats hem weer terug. Als deze mededeling veelvuldig wordt afgebeeld, neemt u contact op met uw Sony-dealer of plaatselijk, erkend Sony-servicecentrum.

#### **Beeldvergroting onmogelijk.**

#### **Beeldrotatie onmogelijk.**

- Beelden die met een ander apparaat zijn opgenomen, kunnen mogelijk niet worden vergroot of geroteerd.

#### **Kan geen mappen meer maken.**

- Een map op de geheugenkaart heeft als eerste drie cijfers "999". U kunt geen mappen meer aanmaken op deze camera.

#### **MACRO (knippert)**

- Wanneer de macro-omschakelindex halverwege "0,3 m-∞" (normale opname) en "0,2 m-0,35 m" (macro-opname) staat, knippert de indicator **MACRO**. Zet de macro-omschakelindex op "0,3 m-∞" of "0,2 m-0,35 m".

---

[336] Probleemoplossing | Situaties die voor dit apparaat moeilijkheden opleveren | Situaties die voor dit apparaat moeilijkheden opleveren

## Situaties die voor dit apparaat moeilijkheden opleveren

---

Het apparaat kan onder bepaalde omstandigheden sommige functies niet ten volle benutten.

Bij opnemen onder de volgende omstandigheden, stelt u het beeld opnieuw samen of verandert u de opnamefunctie en neemt u het beeld opnieuw op.

#### Zwakke belichtingsomstandigheden

- Panorama d. beweg.
- AF-vergrendeling

#### Felle belichtingsomstandigheden

- AF-vergrendeling

#### Variërende helderheidsniveaus

- AF-vergrendeling

#### Flikkerende lampen

- Panorama d. beweg.

#### Onderwerpen die zich te dicht bij het apparaat bevinden

- Panorama d. beweg.

#### Onderwerpen met grote bewegingen of onderwerpen die te snel bewegen

- Superieur automat.
- Panorama d. beweg.
- Auto HDR
- AF-vergrendeling

#### Onderwerpen die te klein of te groot zijn

- Panorama d. beweg.
- AF-vergrendeling

#### Scènes met te weinig contrast, zoals de lucht of een zandstrand

- Panorama d. beweg.
- Superieur automat.

#### Scènes die continu veranderen, zoals een waterval

- Panorama d. beweg.
- Superieur automat.