

▶ Vóór gebruik
▶ Opnemen
▶ Weergeven
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (opnemen)
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (weergeven)
▶ Instellingen veranderen
▶ Beelden weergeven op een televisie
▶ Gebruiken met een computer
▶ Afdrukken
▶ Problemen oplossen
▶ Voorzorgsmaatregelen/ Over deze camera

[➡ Inhoudlijst](#)

## **DSC-RX100**

### **Gebruikershandleiding**

Raadpleeg deze handleiding als zich een probleem voordoet of als u vragen hebt over de camera.



**Cyber-shot**

[▲ Terug naar boven](#)

▶ Vóór gebruik
▶ Opnemen
▶ Weergeven
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (opnemen)
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (weergeven)
▶ Instellingen veranderen
▶ Beelden weergeven op een televisie
▶ Gebruiken met een computer
▶ Afdrukken
▶ Problemen oplossen
▶ Voorzorgsmaatregelen/ Over deze camera

⇒ Inhoudlijst

## Vóór gebruik

### Gebruik van deze Gebruikershandleiding

[Gebruik van deze Gebruikershandleiding...14](#)

### Namen van de onderdelen en lijst met pictogrammen die op het scherm worden afgebeeld

[Namen van de onderdelen...16](#)

[Lijst met pictogrammen die op het scherm worden afgebeeld...18](#)

### De riem gebruiken

[De polsriem gebruiken...21](#)

[De schouderriem gebruiken \(los verkrijgbaar\)...22](#)

### Het besturingswiel gebruiken

[Het besturingswiel gebruiken...23](#)

### De helpfunctie in camera gebruiken

[Helpfunctie in camera...24](#)

[Opnametips...25](#)

▲ [Terug naar boven](#)

▶ Vóór gebruik
▶ <b>Opnemen</b>
▶ Weergeven
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (opnemen)
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (weergeven)
▶ Instellingen veranderen
▶ Beelden weergeven op een televisie
▶ Gebruiken met een computer
▶ Afdrukken
▶ Problemen oplossen
▶ Voorzorgsmaatregelen/ Over deze camera

⇒ Inhoudlijst

## Opnemen

### Stilstaande beelden opnemen

- Stilstaande beelden opnemen...26
- Zoomen (stilstaande beelden)...28

### Bewegende beelden opnemen

- Bewegende beelden opnemen...30
- Zoomen (bewegende beelden)...31
- Stilstaande beelden opnemen tijdens het opnemen van bewegende beelden (Dual Rec)...32

### De opnamefunctie (REC) instellen

- Lijst met standen van de functiekeuzeknop...33
- Slim automatisch...34
- Superieur automatisch...36
- Autom. programma...38
- Diafragmavoorkeuze...39
- Sluittijdvoorkeuze...40
- Handm. belichting...41
- Geheugennummer oproepen...43
- Film...44
- Opname door beweging...45
- Scènekeuze...47
- Functies die niet beschikbaar zijn in sommige opnamefuncties...49

### De opnamefuncties gebruiken

- Scherpst.-volgen...51
- DISP (Inhoud weergeven)...52
- Flitsfunctie...55
- Belicht.comp...56
- Creatief met foto's...57
- Transportfunctie...58
- De Fn (Functie)-knop gebruiken...60
- De besturingsring gebruiken...61

▲ Terug naar boven

▶ Vóór gebruik
▶ Opnemen
▶ Weergeven
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (opnemen)
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (weergeven)
▶ Instellingen veranderen
▶ Beelden weergeven op een televisie
▶ Gebruiken met een computer
▶ Afdrukken
▶ Problemen oplossen
▶ Voorzorgsmaatregelen/ Over deze camera

[⇒ Inhoudlijst](#)

## **Weergeven**

### **Stilstaande beelden weergeven**

[Stilstaande beelden weergeven...62](#)

[Weergavezoom...63](#)

[Beeldindex...64](#)

### **Beelden wissen**

[Beelden wissen...65](#)

### **Bewegende beelden weergeven**

[Bewegende beelden weergeven...66](#)

### **Panoramabeelden bekijken**

[De panoramabeelden lopend weergeven...67](#)

[▲ Terug naar boven](#)

▶ Vóór gebruik
▶ Opnemen
▶ Weergeven
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (opnemen)
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (weergeven)
▶ Instellingen veranderen
▶ Beelden weergeven op een televisie
▶ Gebruiken met een computer
▶ Afdrukken
▶ Problemen oplossen
▶ Voorzorgsmaatregelen/ Over deze camera

⇒ Inhoudlijst

## De MENU-onderdelen gebruiken (opnemen)

### De MENU-onderdelen gebruiken (opnemen)

De MENU-onderdelen gebruiken (opnemen)...68

#### Menu voor opnemen van stilstaande beelden

Beeldformaat...69  
Beeldverhouding...70  
Kwaliteit...71  
Panorama: formaat...72  
Panorama: richting...73  
Transportfunctie...74  
Flitsfunctie...75  
Scherpstelfunctie...76  
AF-gebied...77  
Zachte-huideffect...79  
Lach-/Gezichtsherk. ...80  
Aut. portretomkad. ...82  
ISO...83  
Lichtmeefunctie...85  
Flitscompensatie...86  
Witbalans...87  
DRO/Auto HDR...89  
Creatieve stijl...91  
Foto-effect...92  
Helder Beeld Zoom...95  
Digitale zoom...96  
NR lang-belicht...97  
NR bij hoge-ISO...98  
AF-hulplicht...99  
SteadyShot...100  
Kleurenruimte...101  
Lijst met opnametips...102  
Datum schrijven...103  
Scènekeuze...104  
Geheugennr. oproepen...106  
Geheugen...107

Onderdelen op het menu voor het opnemen van stilstaande beelden die niet beschikbaar zijn in sommige opnamefuncties...108

#### Menu voor opnemen van bewegende beelden

Bestandsindeling...110  
Opname-instelling...111  
Beeldformaat(Dual Rec)...112  
SteadyShot...113  
Geluid opnemen...114  
Windruis reductie...115  
Film...116

Onderdelen op het menu voor het opnemen van bewegende beelden die niet beschikbaar zijn in sommige opnamefuncties...117

#### Menu Custom

Rode ogen verm. ...118  
Stramienlijn...119  
Autom.weergave...120  
DISP-knop (scherm)...121  
Reliëfniveau...122  
Reliëfkleur...123  
Draairing...124  
Draairingweergave...125

Functietoets...126  
Functie centrale knop...128  
Functie van linkerknop...130  
Functie van rechterknop...131  
MF Assist...132  
Schrpstelvergrotingstijd...133  
Gezichtsprioriteit volgen...134  
Gezichtsregistratie...135  
Onderdelen op het menu Custom die niet beschikbaar zijn in sommige opnamefuncties...136

[▲ Terug naar boven](#)

▶ Vóór gebruik
▶ Opnemen
▶ Weergeven
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (opnemen)
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (weergeven)
▶ Instellingen veranderen
▶ Beelden weergeven op een televisie
▶ Gebruiken met een computer
▶ Afdrukken
▶ Problemen oplossen
▶ Voorzorgsmaatregelen/ Over deze camera

⇒ Inhoudlijst

## De MENU-onderdelen gebruiken (weergeven)

### De MENU-onderdelen gebruiken (weergeven)

[De MENU-onderdelen gebruiken \(weergeven\)...138](#)

### Menu Weergave

[Stilst.b./film select. ...139](#)

[Wissen...140](#)

[Diavoorstelling...141](#)

[Beeldindex...142](#)

[3D-weergave...143](#)

[Beveiligen...144](#)

[Printen opgeven...145](#)

[Foto-effect...146](#)

[Volume-instellingen...147](#)

[Afspeelweergave...148](#)

[Onderdelen op het menu Weergave die niet kunnen worden ingesteld in de weergavefunctie...149](#)

▲ [Terug naar boven](#)

▶ Vóór gebruik
▶ Opnemen
▶ Weergeven
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (opnemen)
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (weergeven)
▶ <b>Instellingen veranderen</b>
▶ Beelden weergeven op een televisie
▶ Gebruiken met een computer
▶ Afdrukken
▶ Problemen oplossen
▶ Voorzorgsmaatregelen/ Over deze camera

[⇒ Inhoudlijst](#)

## **Instellingen veranderen**

### **Instellingen veranderen**

[De camera-instellingen veranderen...150](#)

### **Menu Geheugenkaartprogramma**

[Formatteren...151](#)

[Bestandsnummer...152](#)

[OPN.-map kiezen...153](#)

[Nieuwe map...154](#)

[Beeld-DB herstellen...155](#)

[Kaartruimte weerg. ...156](#)

### **Menu Klok instellen**

[Datum/tijd instellen...157](#)

[Tijdzone instellen...158](#)

### **Menu Setup**

[Menustartpositie...159](#)

[Modusknopscherm...160](#)

[LCD-helderheid...161](#)

[Begintijd energiebespar. ...162](#)

[HDMI-resolutie...163](#)

[CTRL.VOOR HDMI...164](#)

[Inst. uploaden...165](#)

[USB-verbinding...166](#)

[USB LUN-instelling...167](#)

[USB-voeding...168](#)

[Audiosignalen...169](#)

[Versie...170](#)

[Taal...171](#)

[Valsensor...172](#)

[Demomodus...173](#)

[Initialiseren...174](#)

[▲ Terug naar boven](#)



▶ Vóór gebruik
▶ Opnemen
▶ Weergeven
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (opnemen)
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (weergeven)
▶ Instellingen veranderen
▶ Beelden weergeven op een televisie
▶ Gebruiken met een computer
▶ Afdrukken
▶ Problemen oplossen
▶ Voorzorgsmaatregelen/ Over deze camera

[⇒ Inhoudlijst](#)

## Beelden weergeven op een televisie

### Een beeld bekijken op een high-definitie televisie (HD-televisie)

[Een beeld op een HD-televisie bekijken met behulp van een HDMI-kabel \(los verkrijgbaar\)...175](#)

### Een beeld bekijken op een "BRAVIA" Sync-compatibele televisie

[Een beeld bekijken op een "BRAVIA" Sync-compatibele televisie...176](#)

### 3D-beelden bekijken op een 3D-televisie

[3D-beelden bekijken op een 3D-televisie...177](#)

[▲ Terug naar boven](#)

▶ Vóór gebruik
▶ Opnemen
▶ Weergeven
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (opnemen)
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (weergeven)
▶ Instellingen veranderen
▶ Beelden weergeven op een televisie
▶ Gebruiken met een computer
▶ Afdrukken
▶ Problemen oplossen
▶ Voorzorgsmaatregelen/ Over deze camera

⇒ Inhoudlijst

## Gebruiken met een computer

### Aanbevolen computeromgeving

[Aanbevolen computeromgeving...179](#)

### Het softwareprogramma gebruiken

"PlayMemories Home" (Windows)...180

"PlayMemories Home" installeren (Windows)...181

Softwareprogramma's voor Mac...183

"Image Data Converter"...184

"Image Data Converter" installeren...185

### Beelden importeren in een computer

De camera aansluiten op de computer...186

Beelden importeren in een computer...187

De camera loskoppelen van de computer...188

### Een disc met bewegende beelden maken

De methode selecteren voor het maken van een disc met bewegende beelden...189

Bewegende beelden in high-definition (HD)-beeldkwaliteit kopiëren op dvd-discs (AVCHD-discs)...191

Een dvd van standard-definition (STD)-beeldkwaliteit maken...192

Een Blu-ray-disc maken...193

▲ [Terug naar boven](#)

▶ Vóór gebruik
▶ Opnemen
▶ Weergeven
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (opnemen)
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (weergeven)
▶ Instellingen veranderen
▶ Beelden weergeven op een televisie
▶ Gebruiken met een computer
▶ <b>Afdrukken</b>
▶ Problemen oplossen
▶ Voorzorgsmaatregelen/ Over deze camera

[⇒ Inhoudlijst](#)

## **Afdrukken**

### **Stilstaande beelden afdrukken**

[Stilstaande beelden afdrukken...194](#)

[▲ Terug naar boven](#)

▶ Vóór gebruik
▶ Opnemen
▶ Weergeven
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (opnemen)
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (weergeven)
▶ Instellingen veranderen
▶ Beelden weergeven op een televisie
▶ Gebruiken met een computer
▶ Afdrukken
▶ Problemen oplossen
▶ Voorzorgsmaatregelen/ Over deze camera

⇒ Inhoudlijst

## Problemen oplossen

### In geval van problemen

[In geval van problemen...195](#)

### Problemen oplossen

[Accu en spanning...196](#)

[Stilstaande beelden/bewegende beelden opnemen...197](#)

[Beelden bekijken...199](#)

[Computers...200](#)

[Geheugenkaart...201](#)

[Afdrukken...202](#)

[Overige...203](#)

### Foutcodes en meldingen

[Zelfdiagnosefunctie...204](#)

[Meldingen...205](#)

### Situaties die voor deze camera moeilijkheden opleveren

[Situaties die voor deze camera moeilijkheden opleveren...207](#)

▲ [Terug naar boven](#)

▶ Vóór gebruik
▶ Opnemen
▶ Weergeven
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (opnemen)
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (weergeven)
▶ Instellingen veranderen
▶ Beelden weergeven op een televisie
▶ Gebruiken met een computer
▶ Afdrukken
▶ Problemen oplossen
▶ Voorzorgsmaatregelen/ Over deze camera

⇒ Inhoudlijst

## Vorzorgsmaatregelen/ Over deze camera

### Vorzorgsmaatregelen

- Vorzorgsmaatregelen...208
- Informatie over de ingebouwde, oplaadbare reservebatterij...210
- Accu...211
- De accu opladen...213
- Geheugenkaart...214

### Reiniging

- Reiniging...216

### Aantal stilstaande beelden en opnameduur van bewegende beelden

- Aantal stilstaande beelden...217
- Opnameduur van bewegende beelden...218

### Gebruik van de camera in het buitenland

- Gebruik van de camera in het buitenland...219
- Televisiekleursystemen...220

### Over deze camera

- Carl Zeiss-lens...221
- AVCHD-formaat...222
- Licentie...223

### Handelsmerken

- Handelsmerken...224

▲ Terug naar boven

- ▶ Vóór gebruik
- ▶ Opnemen
- ▶ Weergeven
- ▶ De MENU-onderdelen gebruiken (opnemen)
- ▶ De MENU-onderdelen gebruiken (weergeven)
- ▶ Instellingen veranderen
- ▶ Beelden weergeven op een televisie
- ▶ Gebruiken met een computer
- ▶ Afdrukken
- ▶ Problemen oplossen
- ▶ Voorzorgsmaatregelen/ Over deze camera

→ Inhoudlijst

## Gebruik van deze Gebruikershandleiding

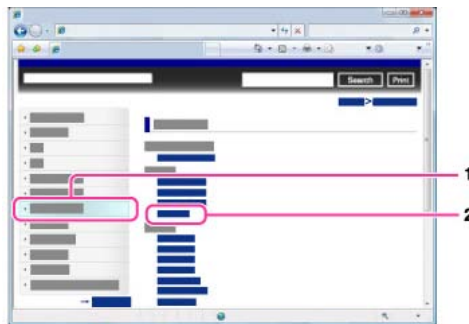
- ▼ Een onderwerp selecteren om af te beelden
- ▼ Een onderwerp op trefwoord zoeken
- ▼ Terugkeren naar een vorige pagina
- ▼ Een pagina afdrukken
- ▼ Markeringen en notaties gebruikt in deze Gebruikershandleiding

Deze Gebruikershandleiding beschrijft elke functie van de camera, het maken van de instellingen en het oplossen van problemen. De beelden die in deze Gebruikershandleiding gebruikt worden als voorbeeld, zijn gereproduceerde beelden die niet daadwerkelijk met de camera zijn opgenomen.

### Een onderwerp selecteren om af te beelden

In de volgende voorbeelden is Internet Explorer 7 als voorbeeld genomen.

1. Klik op een titel op de balk aan de linkerkant van het browservenster. De onderwerpenlijst van de titel wordt afgebeeld in het rechterveld.
2. Klik op een onderwerp in de lijst.



De beschrijving wordt afgebeeld in het rechterveld.

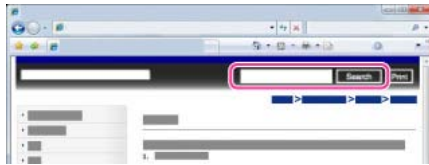


### De lettergrootte veranderen

U kunt de lettergrootte veranderen door de instelling ervan in uw webbrowser te veranderen. Voor informatie over het veranderen van de instelling voor de lettergrootte, raadpleegt u de Helpfunctie van uw webbrowser.

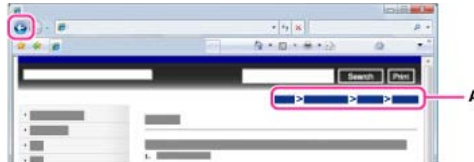
## Een onderwerp op trefwoord zoeken

Voer het trefwoord in het zoekvenster in en klik daarna op de knop [Zoeken].



## Terugkeren naar een vorige pagina

Gebruik de knop Terug van de browser om terug te keren naar een eerder weergegeven pagina, of de kruimelpadnavigatie (A) om de gewenste pagina weer te geven.



## Een pagina afdrukken

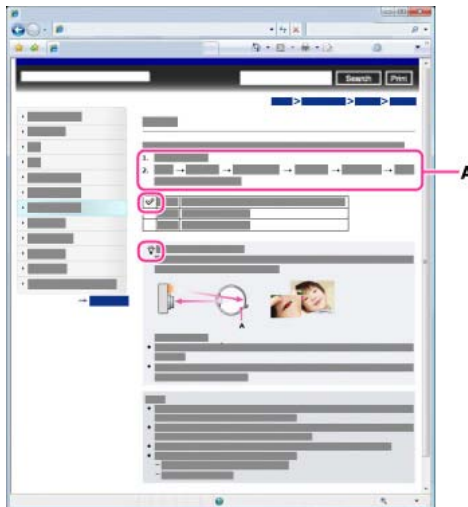
Klik op de knop [Afdrukken] om de pagina die wordt afgebeeld af te drukken.



## Markeringen en notaties gebruikt in deze Gebruikershandleiding

In deze Gebruikershandleiding wordt de volgorde van de bedieningen aangegeven door pijlen (→) (A).

Bedien de camera in de aangegeven volgorde.



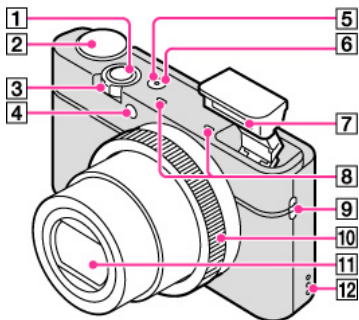
- De pictogrammen in de tekst van de bedieningsinstructies worden afgebeeld wanneer de camera in de standaardinstellingen staat.
- De standaardinstelling wordt aangegeven met ✓.
- 💡 geeft informatie aan die nuttig is om te weten.

[▲ Terug naar boven](#)

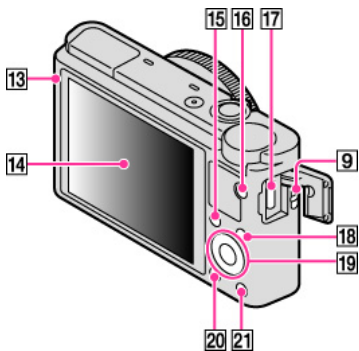
▶ Vóór gebruik
▶ Opnemen
▶ Weergeven
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (opnemen)
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (weergeven)
▶ Instellingen veranderen
▶ Beelden weergeven op een televisie
▶ Gebruiken met een computer
▶ Afdrukken
▶ Problemen oplossen
▶ Voorzorgsmaatregelen/ Over deze camera

[→ Inhoudlijst](#)

## Namen van de onderdelen



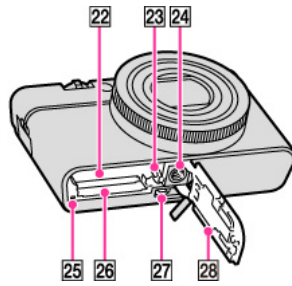
- 1 Ontspanknop**
- 2 Functiekeuzeknop**
- 3 Voor opnemen: W/T-(zoom)knop**  
**Voor weergeven: Indexknop/weergavezoomknop**
- 4 Zelfontspannerlamp/Lach-sluitertlamp/AF-verlichting**
- 5 Aan-/oplaadlampje**
- 6 ON/OFF (aan/uit)-toets**
- 7 Flitser**
  - Bedek de flitser niet met uw vingers.
  - Bij gebruik van de flitser, komt de flitser automatisch omhoog.
- 8 Microfoon**
- 9 Bevestigingspunt voor riem**
- 10 Besturingsring**
- 11 Lens**
- 12 Luidspreker**



- 13 Lichtsensor**
- 14 LCD-scherm**
- 15 Fn (Functie)-knop**
- 16 MOVIE (bewegende beelden)-toets**
- 17 Micro-USB-aansluiting**
- 18 MENU-toets**
- 19**
- 20**
- 21**



- 19 Besturingswiel
- 20 ▶ (weergave-)toets
- 21 ?/⏏ (Helpfunctie in camera/wis-)toets



- 22 Accu-insteekgleuf
- 23 Accu-uitwerphendel
- 24 Schroefgat voor statief
- 25 Toegangslampje
- 26 Geheugenkaartgleuf
- 27 HDMI-mini-aansluiting
- 28 Deksel van geheugenkaartgleuf en accuvak

[▲ Terug naar boven](#)



	Functie van besturingsring
	Functie van besturingswiel
	Oververhittingswaarschuwing
	Databasebestand is vol/Databasestandsfout
	Helder-beeld-zoomfunctie
	Digitale-zoomfunctie
	Schrijven naar buffer
VASTLEGGEN	Stilstaande beelden importeren
	Stilstaand-beeldopname niet beschikbaar
	Spot-lichtmeetcirkel
C:32:00	Zelfdiagnosefunctie
	Niveau

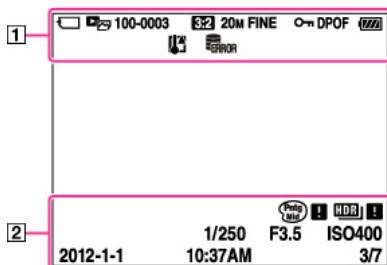
2

Indicator	Betekenis
	Transportfunctie
	Lichtmeefunctie
	Flitserfunctie/rode-ogeneffectvermindering
	Flitscorrectie
	Scherpstellingsfunctie
	Witbalans
	Automatisch-scherpstelveld
	DRO/Auto-HDR
	Zachte-huideffect
	Creative stijlen
	Gezichtsherkenning/ lach-herkenning
	Foto-effect
	Automatische portretomkadering
	Lach-herkenningsgevoeligheidsindicator

3

Indicator	Betekenis
	Gids voor scherpstellen-volgen
OPNAME 0:12	Opnameduur van bewegende beelden (min:sec)
	Status van scherpstelling
1/250	Sluiterijd
F3.5	Diafragma waarde
	Gemeten-handmatig
	Belichtingscorrectie
ISO400	ISO-nummer
	AE-vergrendeling
	Sluiterijdbalk
	Diafragma waardebalk
	Histogram

## Lijst met pictogrammen van de weergavefunctie



1

Indicator	Betekenis
	Geheugenkaart/uploaden
	Weergavefunctie
100-0003	Map-bestandsnummer
	Beeldverhouding van stilstaande beelden
20M/18M/17M/13M/10M/7.5M/6.5M/ 5.0M/4.2M/3.7M/3.2M/VGA	Beeldformaat van stilstaande beelden
<b>RAW RAW+J FINE STD</b>	Beeldkwaliteit van stilstaande beelden
60p 60i 50p 50i	Frames per seconde van bewegende beelden
	Opnamefunctie van bewegende beelden
<b>AVCHD MP4</b>	Bestandsformaat
	Beveiliging
<b>DPOF</b>	Afdrukmarkering (DPOF)
	Accu-restlading
	Waarschuwing voor zwakke accu
	Oververhittingswaarschuwing
	Databasebestand is vol/Databasestandsfout
	Beeld met Aut. portretomkad.

2

Indicator	Betekenis
	Foto-effectfout
	Auto HDR-beeldfout
1/250	Sluittijd
F3.5	Diafragma waarde
ISO400	ISO-nummer
2012-1-1 10:37 AM	Opgenomen datum/ tijd van het weergavebeeld
3/7	Beeldnummer/ Aantal beelden opgenomen in de geselecteerde weergavefunctie

[▲ Terug naar boven](#)

▶ Vóór gebruik

▶ Opnemen

▶ Weergeven

▶ De MENU-onderdelen gebruiken (opnemen)

▶ De MENU-onderdelen gebruiken (weergeven)

▶ Instellingen veranderen

▶ Beelden weergeven op een televisie

▶ Gebruiken met een computer

▶ Afdrukken

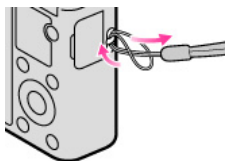
▶ Problemen oplossen

▶ Voorzorgsmaatregelen/ Over deze camera

[⇒ Inhoudlijst](#)

## De polsriem gebruiken

Bevestig de polsriem aan de camera en steek uw hand door de lus om te voorkomen dat de camera valt en beschadigd raakt.



[▲ Terug naar boven](#)

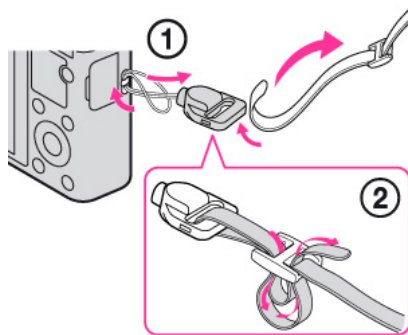
▶ Vóór gebruik
▶ Opnemen
▶ Weergeven
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (opnemen)
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (weergeven)
▶ Instellingen veranderen
▶ Beelden weergeven op een televisie
▶ Gebruiken met een computer
▶ Afdrukken
▶ Problemen oplossen
▶ Voorzorgsmaatregelen/ Over deze camera

➡ [Inhoudlijst](#)

## De schouderriem gebruiken (los verkrijgbaar)

Gebruik de riemadapters (bijgeleverd) voor het bevestigen van de schouderriem (los verkrijgbaar).

1. Bevestig de riemadapters aan het oog voor de riem (op twee plaatsen).
2. Bevestig de schouderriem (los verkrijgbaar) aan de riemadapters.



### Opmerkingen

- De schouderriem moet afzonderlijk worden aangeschaft.

▲ [Terug naar boven](#)

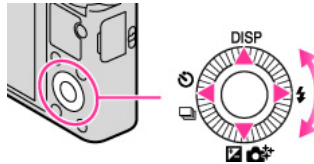
▶ Vóór gebruik
▶ Opnemen
▶ Weergeven
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (opnemen)
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (weergeven)
▶ Instellingen veranderen
▶ Beelden weergeven op een televisie
▶ Gebruiken met een computer
▶ Afdrukken
▶ Problemen oplossen
▶ Voorzorgsmaatregelen/ Over deze camera

[→ Inhoudlijst](#)

## Het besturingswiel gebruiken

▼ Het geselecteerde kader op het MENU-scherm veranderen, enz.

▼ Een beeld selecteren om weer te geven



De volgende functies zijn bereikbaar via de boven-/onder-/linker-/rechterkant van het besturingswiel: **DISP** (Inhoud weergeven), ⚡ (Flitsfunctie), 📷 (Belicht.comp./Creatief met foto's), 🚚 (Transportfunctie). U kunt ook de gewenste functie toewijzen aan de rechter-/linkerknop of ● op het besturingswiel.

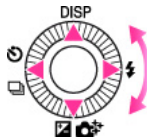
Duw het besturingswiel naar elk pictogram toe om het instelscherm van elke functie op te roepen.

Draai het besturingswiel of druk op de boven-/onder-/linker-/rechterkant van het besturingswiel om het geselecteerde kader op het scherm te veranderen.

Druk op ● in het midden van het besturingswiel om het geselecteerde onderdeel in te stellen.

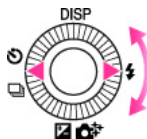
### Het geselecteerde kader op het MENU-scherm veranderen, enz.

Draai het besturingswiel of druk op de boven-/onder-/linker-/rechterkant van het besturingswiel om het geselecteerde kader te veranderen. In sommige functies kunt u ook het geselecteerde kader veranderen door het besturingswiel te draaien.



### Een beeld selecteren om weer te geven

Druk op de rechter- of linkerkant van het besturingswiel of draai het besturingswiel om het volgende of vorige beeld weer te geven.



### Verwant onderwerp

[Functie centrale knop](#)

[Functie van linkerknop](#)

[Functie van rechterknop](#)

[▲ Terug naar boven](#)

▶ Vóór gebruik
▶ Opnemen
▶ Weergeven
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (opnemen)
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (weergeven)
▶ Instellingen veranderen
▶ Beelden weergeven op een televisie
▶ Gebruiken met een computer
▶ Afdrukken
▶ Problemen oplossen
▶ Voorzorgsmaatregelen/ Over deze camera

⇒ [Inhoudlijst](#)

### Helpfunctie in camera

---

1. Druk op de MENU-toets.
2. Selecteer het gewenste MENU-onderdeel met behulp van ▲ / ▼ op het besturingswiel.
3. Druk op de  (Helpfunctie in camera-) toets.  
De bedieningsgids voor het MENU-onderdeel dat u in stap 2 hebt geselecteerd, wordt afgebeeld.

[▲ Terug naar boven](#)











▶ Vóór gebruik
▶ Opnemen
▶ Weergeven
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (opnemen)
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (weergeven)
▶ Instellingen veranderen
▶ Beelden weergeven op een televisie
▶ Gebruiken met een computer
▶ Afdrukken
▶ Problemen oplossen
▶ Voorzorgsmaatregelen/ Over deze camera


⇒ [Inhoudlijst](#)

## Opnametips

De camera geeft de opnametips weer voor de geselecteerde opnamefunctie.

1. Druk in de opnamefunctie op de  (Helpfunctie in camera-) toets.
2. Selecteer de gewenste opnametip, en druk daarna op  /  op het besturingswiel, en druk daarna op .  
De opnametip wordt weergegeven.
  - U kunt de tekst op het scherm voorbij laten lopen met  / .
  - U kunt andere opnametips afbeelden met  / .

### Alle opnametips afbeelden

U kunt alle opnametips afbeelden door MENU →  5 → [Lijst met opnametips] te selecteren. Gebruik [Lijst met opnametips] wanneer u een opnametip wilt raadplegen die u eerder gezien hebt.

## Verwant onderwerp


[Lijst met opnametips](#)

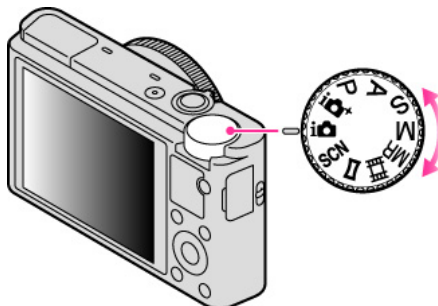
 [Terug naar boven](#)

▶ Vóór gebruik
▶ Opnemen
▶ Weergeven
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (opnemen)
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (weergeven)
▶ Instellingen veranderen
▶ Beelden weergeven op een televisie
▶ Gebruiken met een computer
▶ Afdrukken
▶ Problemen oplossen
▶ Voorzorgsmaatregelen/ Over deze camera

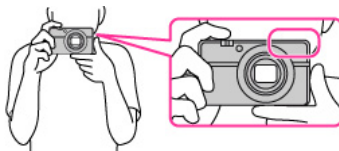
➔ Inhoudlijst



## Stilstaande beelden opnemen

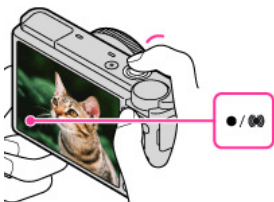
1. Zet de functiekeuzeknop in de stand  (Slim automatisch).



2. Houd de camera stil, zoals afgebeeld.
  - Bedek de flitser niet met uw vingers.



3. Druk de ontspanknop tot halverwege in om scherp te stellen.  
Als het beeld scherpgesteld is, klinkt een pieptoon en wordt de indicator ( or ) afgebeeld.

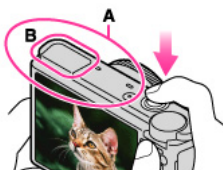


### Scherpstellingsindicator

- brandt: Het beeld is scherpgesteld.
- ◐ brandt: Het beeld is scherpgesteld. De scherpgestelde positie verandert overeenkomstig de beweging van het onderwerp.
- ◑ brandt: De camera is bezig met scherpstellen.
- knippert: Het scherpstellen is mislukt.

- De kortste opnameafstand is ongeveer 5 cm (W-kant) of 55 cm (T-kant) tussen lens en onderwerp.

4. Druk de ontspanknop helemaal in.



- Bedek het gedeelte (A), aangegeven in de afbeelding, niet.
- Bij gebruik van de flitser, komt de flitser (B) automatisch omhoog.

### Een stilstaand beeld opnemen van een onderwerp waarop moeilijk scherpgesteld kan worden

- Als de camera niet automatisch kan scherpstellen, knippert de scherpstellingsindicator en klinkt geen pieptoon. Stel de opname opnieuw samen of verander de scherpstellingsinstelling. [\[Details\]](#)
- In de volgende situaties kan het moeilijk zijn scherp te stellen:

- Als het donker is en het onderwerp ver weg is.
- Als het contrast tussen het onderwerp en de achtergrond slecht is.
- Als het onderwerp door glas wordt opgenomen.
- Als het onderwerp snel beweegt.
- Bij reflecterend licht of glimmende oppervlakken.
- Als het onderwerp van achteren wordt belicht of als er een zwaailicht in de buurt is.

---

**Verwant onderwerp**

[Stilstaande beelden weergeven](#)

[Beeldformaat](#)

[▲ Terug naar boven](#)

- ▶ Vóór gebruik
- ▶ Opnemen
- ▶ Weergeven
- ▶ De MENU-onderdelen gebruiken (opnemen)
- ▶ De MENU-onderdelen gebruiken (weergeven)
- ▶ Instellingen veranderen
- ▶ Beelden weergeven op een televisie
- ▶ Gebruiken met een computer
- ▶ Afdrukken
- ▶ Problemen oplossen
- ▶ Voorzorgsmaatregelen/ Over deze camera

→ Inhoudlijst

## Zoomen (stilstaande beelden)

### ▼ Beschikbare zoomfuncties

#### ▼ Zoomvergroting

U kunt bij het opnemen een beeld vergroten met de W/T-(zoom)knop. De optische-zoomfunctie van de camera kan beelden tot 3,6× vergroten.

Met de optische zoomfunctie kunt u een beeld vergroten zonder dat de oorspronkelijke beeldkwaliteit verslechtert.

1. Stel de camera in op de opnamefunctie.
2. Draai de W/T-(zoom)knop.
  - Draai de knop naar de T-kant om in te zoomen, of naar de W-kant om uit te zoomen.

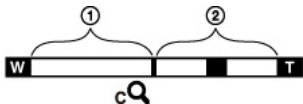


### Opmerkingen

- De zoom is vergrendeld aan de W-kant in de functie [Opname door beweging].

## Beschikbare zoomfuncties

De camera bereikt een hoge zoomvergroting door zoomfuncties te combineren. Het pictogram en de zoombalk op het scherm veranderen aan de hand van de zoomfunctie die u gebruikt.



### ① Optische-zoombereik

A: Optische zoom

De optische-zoomfunctie van de camera kan beelden tot 3,6× vergroten.

### ② Alle zoombereiken, behalve optische zoom

B: Zoomen met de oorspronkelijke beeldkwaliteit

Als [Beeldformaat] is ingesteld op iets anders dan [L], kunt u stilstaande beelden opnemen zonder vervormingen in de oorspronkelijke beeldkwaliteit, zelfs wanneer de optische-zoomvergroting hoger is dan 3,6×, door de beeldbewerking Bijsnijden toe te passen.

C: (cQ) [Helder Beeld Zoom]

Zoomen met bijna de oorspronkelijke beeldkwaliteit [Details]

D: (dQ) [Digitale zoom]

Zoomen met minder dan de oorspronkelijke beeldkwaliteit [Details]

	Bediening	Instellingen	Zoomvergroting-indicator
<b>A</b>	Alleen optische zoom gebruiken	[Beeldformaat]: [L] [Helder Beeld Zoom]: [Uit] [Digitale zoom]: [Uit]	
<b>B</b>	Zoomen zonder dat de beeldkwaliteit verslechtert	[Beeldformaat]: Anders dan [L] [Helder Beeld Zoom]: [Uit] [Digitale zoom]: [Uit]	
<b>C</b>	Heldere beelden opnemen met [Helder Beeld Zoom] (bijna oorspronkelijke beeldkwaliteit)	[Helder Beeld Zoom]: [Aan] [Digitale zoom]: [Uit]	
<b>D</b>	Zoomen naar de maximale zoomvergroting	[Helder Beeld Zoom]: [Aan] [Digitale zoom]: [Aan] • [Helder Beeld Zoom] is mogelijk niet beschikbaar in sommige instellingen. [Details]	

## Zoomvergroting

De ondersteunde zoomvergrotingen verschillen afhankelijk van de instellingen of het beeldformaat. In de onderstaande tabel vindt u een overzicht van de beschikbare zoomvergrotingen wanneer [Helder Beeld Zoom] en [Digitale zoom] zijn ingesteld op [Aan], en [Beeldverhouding] is ingesteld op [3:2].

Beeldformaat	Bediening			
	A: Optische zoom	B: Zoomen per bereik zonder verslechtering (inclusief 3,6× optische zoom)	C: Zoomen met [Helder Beeld Zoom] [Aan]	D: Zoomen met maximale zoomvergroting *1
L: 20M	3,6×	3,6×	7,2×	14×
M: 10M	3,6×	5,1×	10×	20×
S: 5.0M	3,6×	7,2×	14×	28×

\*1 De maximale zoomvergroting is de totale zoomvergroting die kan worden behaald wanneer de zoomvergroting zonder verslechtering (inclusief 3,6× optische zoom), [Helder Beeld Zoom] en [Digitale zoom] in combinatie worden gebruikt. De maximale zoomvergroting verschilt afhankelijk van de instellingen.

\*2 Wanneer [Beeldformaat] is ingesteld op [VGA], is [Digitale zoom] beperkt. De maximale zoomvergroting is 54×.

### Opmerkingen



- De standaardinstelling van [Helder Beeld Zoom] is [Uit]. [\[Details\]](#)
- De standaardinstelling van [Digitale zoom] is [Uit]. Stel [Digitale zoom] in op [Aan] om beelden te vergroten ondanks dat de beeldkwaliteit verslechtert. [\[Details\]](#)
- De standaardinstelling van [Beeldformaat] is [L]. Om de zoomvergroting te veranderen, verandert u [Beeldformaat]. [\[Details\]](#)
- De zoomfuncties, behalve de optische zoomfunctie, zijn niet beschikbaar bij opnemen in de volgende situaties:
  - Wanneer de lach-sluitersfunctie is ingeschakeld
  - Als [Transportfunctie] is ingesteld op [Zelfportret]
  - Als [Kwaliteit] is ingesteld op [RAW] of [RAW en JPEG]
- De gezichtsherkenningfunctie werkt niet wanneer u een andere zoomfunctie gebruikt dan de optische zoomfunctie.

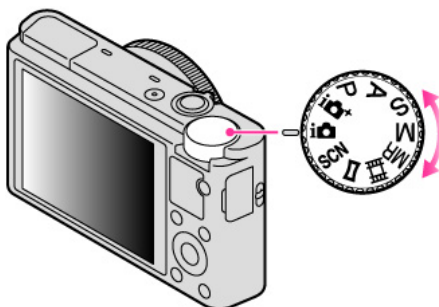
[▲ Terug naar boven](#)

▶ Vóór gebruik
▶ Opnemen
▶ Weergeven
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (opnemen)
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (weergeven)
▶ Instellingen veranderen
▶ Beelden weergeven op een televisie
▶ Gebruiken met een computer
▶ Afdrukken
▶ Problemen oplossen
▶ Voorzorgsmaatregelen/ Over deze camera

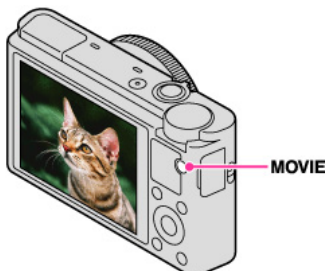
➔ [Inhoudlijst](#)

## Bewegende beelden opnemen

1. Zet de functiekeuzeknop in de stand  (Slim automatisch).
  - Om de sluitertijd en de diafragma waarde te veranderen naar de gewenste instellingen, zet u de functiekeuzeknop in de stand  (Film).



2. Druk op de MOVIE (bewegende beelden)-toets om te beginnen met opnemen.



3. Druk nogmaals op de MOVIE-toets om het opnemen te stoppen.

### **MOVIE (bewegende beelden)-toets**

U kunt beginnen met het opnemen van bewegende beelden door op de MOVIE-toets te drukken, ongeacht de stand van de functiekeuzeknop.

### **Opmerkingen**

- Wanneer een functie, zoals de zoomfunctie, wordt gebruikt tijdens het opnemen van bewegende beelden, wordt het geluid van de camerabediening ook opgenomen. Het geluid van de werking van de MOVIE-toets kan ook worden opgenomen wanneer u op de MOVIE-toets drukt om het opnemen te stoppen.
- Ononderbroken opnemen is mogelijk gedurende ongeveer 29 minuten per keer in de standaardinstellingen van de camera en bij een temperatuur van ongeveer 25°C. Nadat het opnemen van bewegende beelden klaar is, kunt u het opnemen hervatten door nogmaals op de MOVIE-toets te drukken. Het opnemen kan automatisch worden onderbroken om de camera te beschermen afhankelijk van de omgevingstemperatuur.

### **Verwant onderwerp**

[Zoomen \(bewegende beelden\)](#)

[Stilstaande beelden opnemen tijdens het opnemen van bewegende beelden \(Dual Rec\)](#)

[Film](#)

[Bestandsindeling](#)

[▲ Terug naar boven](#)

▶ Vóór gebruik

▶ Opnemen

▶ Weergeven

▶ De MENU-onderdelen gebruiken (opnemen)

▶ De MENU-onderdelen gebruiken (weergeven)

▶ Instellingen veranderen

▶ Beelden weergeven op een televisie

▶ Gebruiken met een computer

▶ Afdrukken

▶ Problemen oplossen

▶ Voorzorgsmaatregelen/ Over deze camera

[→ Inhoudlijst](#)

## Zoomen (bewegende beelden)

U kunt bij het opnemen een beeld vergroten met de W/T-(zoom)knop. De optische-zoomfunctie van de camera kan beelden tot 3,6× vergroten.

Met de optische zoomfunctie kunt u een beeld vergroten zonder dat de oorspronkelijke beeldkwaliteit verslechtert.

1. Stel de camera in op de opnamefunctie.

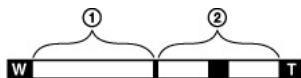
2. Draai de W/T-(zoom)knop.

Draai de knop naar de T-kant om in te zoomen, of naar de W-kant om uit te zoomen.



### Beschikbare zoomfuncties

Tijdens het inzoomen kunt u de optische zoomvergroting van 3,6× overtreffen. Tijdens het opnemen van bewegende beelden, treedt de digitale-zoomfunctie altijd in werking wanneer de zoomvergroting hoger wordt dan 3,6×, ook als [Digitale zoom] is ingesteld op [Uit]. De camera kan beelden tot 14× vergroten.



① Optische-zoombereik

Optische zoom: De optische-zoomfunctie van de camera kan beelden tot 3,6× vergroten.

② Alle zoombereiken, behalve optische zoom

[Digitale zoom]: Zoomen met minder dan de oorspronkelijke beeldkwaliteit [\[Details\]](#)

#### Opmerkingen

- [Helder Beeld Zoom] is niet beschikbaar bij het opnemen van bewegende beelden.
- De camera zoomt langzaam bij het opnemen van bewegende beelden.

[▲ Terug naar boven](#)

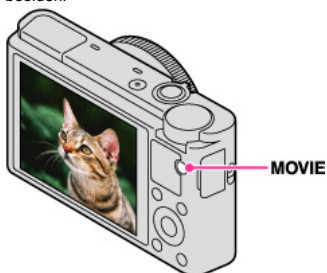
▶ Vóór gebruik
▶ Opnemen
▶ Weergeven
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (opnemen)
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (weergeven)
▶ Instellingen veranderen
▶ Beelden weergeven op een televisie
▶ Gebruiken met een computer
▶ Afdrukken
▶ Problemen oplossen
▶ Voorzorgsmaatregelen/ Over deze camera

➡ Inhoudlijst

## Stilstaande beelden opnemen tijdens het opnemen van bewegende beelden (Dual Rec)

U kunt stilstaande beelden opnemen tijdens het opnemen van bewegende beelden. De camera blijft bewegende beelden opnemen, ondanks dat u stilstaande beelden opneemt.

1. Druk op de MOVIE (bewegende beelden)-toets om te beginnen met het opnemen van bewegende beelden.





2. Druk op de ontspanknop.  
Een stilstaand beeld wordt opgenomen.
  - Wanneer u de ontspanknop tot halverwege indrukt, wordt het aantal opneembare stilstaande beelden (**A**) afgebeeld op het scherm.



3. Druk op de MOVIE-toets om het opnemen van bewegende beelden te stoppen.

### Opmerkingen

- Als [Opname-instelling] is ingesteld op [60p 28M(PS)]/[50p 28M(PS)], kunt u Dual Rec niet gebruiken.
- Het bedieningsgeluid van de ontspanknop kan worden opgenomen.
- De flitser kan niet worden gebruikt bij het opnemen van stilstaande beelden tijdens het opnemen van bewegende beelden.
- Het beeldformaat van een stilstaand beeld dat kan worden opgenomen tijdens het opnemen van bewegende beelden, is afhankelijk van de instelling voor het opnemen van bewegende beelden. Voor meer informatie, zie "Beeldformaat (Dual Rec)". [\[Details\]](#)
- Als u opneemt in de lach-sluitfunctie, wordt de sluitser automatisch ontspannen elke keer wanneer de camera een lachend gezicht detecteert.
- Wanneer de functiekeuze knop in de stand  (Film) staat en u geen bewegende beelden opneemt, kunt u de lach-sluitfunctie niet gebruiken.
- Als opnemen met Dual Rec niet beschikbaar is, wordt de  indicator (stilstaand-beeldopname niet beschikbaar) afgebeeld op het scherm.

▲ Terug naar boven

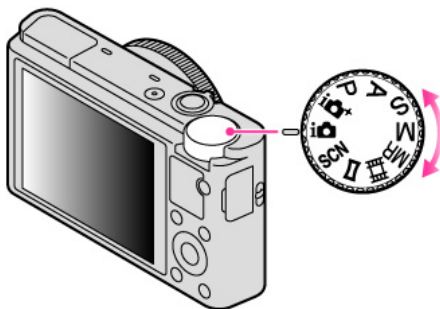


- ▶ Vóór gebruik
- ▶ Opnemen
- ▶ Weergeven
- ▶ De MENU-onderdelen gebruiken (opnemen)
- ▶ De MENU-onderdelen gebruiken (weergeven)
- ▶ Instellingen veranderen
- ▶ Beelden weergeven op een televisie
- ▶ Gebruiken met een computer
- ▶ Afdrukken
- ▶ Problemen oplossen
- ▶ Voorzorgsmaatregelen/ Over deze camera

➔ [Inhoudlijst](#)

## Lijst met standen van de functiekeuzeknop

Zet de functiekeuzeknop op de gewenste functie.



<b>i</b> (Slim automatisch)	Hiermee kunt u stilstaande beelden opnemen terwijl de instelling automatisch wordt aangepast.
<b>i+</b> (Superieur automatisch)	Hiermee kunt u stilstaande beelden opnemen met een hogere kwaliteit dan in de intelligent automatische functie.
<b>P</b> (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.
<b>A</b> (Diafragma voorkeuze)	Hiermee kunt u het scherpstellingsbereik of de mate van onscherpe achtergrond instellen.
<b>S</b> (Sluitertijd voorkeuze)	Hiermee kunt u snelbewegende onderwerpen, enz., opnemen door de sluitertijd handmatig in te stellen.
<b>M</b> (Handm. belichting)	Hiermee kunt u opnemen nadat u de belichting handmatig hebt ingesteld (zowel de sluitertijd als de diafragma waarde (F-getal)).
<b>MR</b> (Geheugennummer oproepen)	Hiermee kunt u een beeld opnemen nadat veelgebruikte functies of numerieke instellingen zijn opgeroepen die van tevoren waren geregistreerd.
<b>[Film]</b> (Film)	Hiermee kunt u de instelling voor het opnemen van bewegende beelden veranderen.
<b>[Panorama]</b> (Opname door beweging)	Hiermee kunt u een panoramabeeld opnemen na het beeld is samengesteld.
<b>SCN</b> (Scènekeuze)	Hiermee kunt u opnemen met vooraf gemaakte instellingen, afhankelijk van de scène.

### Verwant onderwerp

[Slim automatisch](#)  
[Superieur automatisch](#)  
[Autom. programma](#)  
[Diafragma voorkeuze](#)  
[Sluitertijd voorkeuze](#)  
[Handm. belichting](#)  
[Geheugennummer oproepen](#)  
[Film](#)  
[Opname door beweging](#)  
[Scènekeuze](#)

[▲ Terug naar boven](#)

- ▶ Vóór gebruik
- ▶ Opnemen
- ▶ Weergeven
- ▶ De MENU-onderdelen gebruiken (opnemen)
- ▶ De MENU-onderdelen gebruiken (weergeven)
- ▶ Instellingen veranderen
- ▶ Beelden weergeven op een televisie
- ▶ Gebruiken met een computer
- ▶ Afdrukken
- ▶ Problemen oplossen
- ▶ Voorzorgsmaatregelen/ Over deze camera


➔ Inhoudlijst

## Slim automatisch

### ▼ Scèneherkenning

#### ▼ Eigenschappen van de automatische opnamefuncties

Hiermee kunt u stilstaande beelden opnemen terwijl de instelling automatisch wordt aangepast.

1. Zet de functiekeuzeknop in de stand  (Slim automatisch).
2. Neem op met de ontspanknop.

### ■ Scèneherkenning

Scèneherkenning werkt in de functie [Slim automatisch]. In deze functie herkent de camera automatisch de opnameomstandigheden en neemt het beeld automatisch op.







In de scèneherkenningsfunctie verschilt de positie van een pictogram op het scherm, afhankelijk van of de camera een scène of omstandigheid herkent. Als de camera een scène herkent, worden pictogrammen en gidsen, zoals ,  (Kind),  (Nachtportret),  (Nachtsce ne),  (Portret m. tegenlicht),  (Tegenlichtopname),  (Landschap),  (Macro),  (Spotlight) of  (Duister), afgebeeld op de eerste regel. Als de camera een omstandigheid herkent, worden pictogrammen, zoals  (Statief),  (Bewegen) of  (Lopen) afgebeeld op de tweede regel. De camera kan zowel een scène als omstandigheid herkennen, of slechts een van beide.

#### Opmerkingen

- De scèneherkenningsfunctie werkt niet wanneer u een andere zoomfunctie gebruikt dan de optische zoomfunctie.
- Mogelijk worden deze scènes niet herkend, afhankelijk van de omstandigheden.
- Als de omgeving trillingen doorgeeft aan de camera, ondanks dat de camera op een statief is bevestigd, wordt de instelling  (Statief) mogelijk niet herkend.
- Soms leidt het tot een langere sluitertijd wanneer de omstandigheden  (Statief) en  (Nachtsce ne) tegelijkertijd worden herkend. Houd de camera stil tijdens het maken van de opname.

### ■ Eigenschappen van de automatische opnamefuncties

In de functie [Superieur automatisch] neemt de camera beelden van een hogere kwaliteit op dan in de functie [Slim automatisch]. De camera neemt ook meerdere beelden op aan de hand van de herkende scène en cre ert daarna uit de meerdere beelden een samengesteld beeld (overlay-opname). In de functie [Autom. programma] kunt u diverse opname-instellingen veranderen, zoals de witbalans en de ISO-instelling.

Opnamefunctie	Wanneer te gebruiken
 (Slim automatisch)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gebruik wanneer u wilt dat de camera de opnameomstandigheden automatisch herkent en meerdere beelden continu opneemt.</li> </ul>
 (Superieur automatisch)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gebruik wanneer u opneemt onder moeilijke omstandigheden, zoals scènes onder zwakke belichting of met tegenlicht.</li> <li>• Gebruik wanneer u een beeld van een hogere kwaliteit wilt opnemen dan in de  (Slim automatisch) functie.</li> </ul>
 (Autom. programma)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gebruik wanneer u wilt opnemen met uw eigen opname-instellingen waarbij de belichting (zowel de sluitertijd als het diafragma) automatisch wordt ingesteld.</li> </ul>

#### Opmerkingen

- In de [Slim automatisch] functie, kan het onmogelijk zijn om scènes onder zwakke belichting of met tegenlicht helder op te nemen.
- In de [Superieur automatisch] functie duurt het enige tijd om een beeld op te nemen omdat de camera met overlay een beeld samenstelt.

---

**Verwant onderwerp**

Functies die niet beschikbaar zijn in sommige opnamefuncties

Onderdelen op het menu voor het opnemen van stilstaande beelden die niet beschikbaar zijn in sommige opnamefuncties

[▲ Terug naar boven](#)

- ▶ Vóór gebruik
- ▶ Opnemen
- ▶ Weergeven
- ▶ De MENU-onderdelen gebruiken (opnemen)
- ▶ De MENU-onderdelen gebruiken (weergeven)
- ▶ Instellingen veranderen
- ▶ Beelden weergeven op een televisie
- ▶ Gebruiken met een computer
- ▶ Afdrukken
- ▶ Problemen oplossen
- ▶ Voorzorgsmaatregelen/ Over deze camera

→ Inhoudlijst

## Superieur automatisch

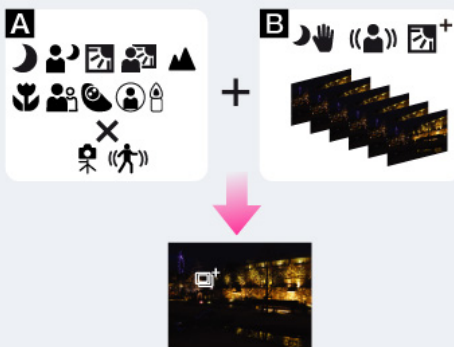
De camera combineert scèneherkenning en een hoge beeldkwaliteit om de beelden automatisch op te nemen met optimale instellingen.

Voor meer informatie over de scèneherkenningsfunctie, leest u "Scèneherkenning". [\[Details\]](#)

1. Zet de functiekeuzeknop in de stand **iA+** (Superieur automatisch).
2. Neem op met de ontspanknop.  
De camera neemt indien nodig burst-beelden op en legt meerdere beelden over elkaar (overlay).  
Door de beelden over elkaar te leggen, neemt de camera een beeld op met minder onderwerpbevinging en ruis.

### Wat is het verschil tussen de functie [Superieur automatisch] en de functie [Slim automatisch]?

In de functie [Superieur automatisch] neemt de camera burst-beelden op aan de hand van de herkende scène en creëert daarna een samengesteld beeld (overlay-opname). De camera corrigeert automatisch het tegenlicht en vermindert de ruis door beelden op elkaar te leggen zodat een beeld met een hogere kwaliteit wordt verkregen dan in de functie [Slim automatisch].




#### A : Scèneherkenning

- 🌙 Nachtsce
- 👤 Nachtportret
- 📷 Tegenlichtopname
- 👤 Portret m. tegenlicht
- 🏞️ Landschap
- 🌿 Macro
- 👤 Portretopname
- 👶 Kind
- 🔦 Spotlight
- 🌑 Duister
- 📷 Statief
- 🚶 Bewegen

#### B : bewerking met overlay

- 👤 Schermeropn. uit hand
- 👤 Anti-bewegingswaas
- 📷+ Tegenlichtopnamecorrectie HDR

- De camera selecteert automatisch een overlay-functie aan de hand van de herkende scène, en  (overlay) wordt afgebeeld op het scherm.

#### Opmerkingen

- Wanneer de camera met overlay een beeld samenstelt, duurt het opnemen langer.
- Onder zwakke belichtingsomstandigheden, zoals nachtsce
- Als [Kwaliteit] is ingesteld op [RAW] of [RAW en JPEG], stelt de camera geen beeld samen met overlay.

#### Verwant onderwerp

Functies die niet beschikbaar zijn in sommige opnamefuncties

Onderdelen op het menu voor het opnemen van stilstaande beelden die niet beschikbaar zijn in sommige opnamefuncties

[▲ Terug naar boven](#)

▶ Vóór gebruik
▶ Opnemen
▶ Weergeven
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (opnemen)
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (weergeven)
▶ Instellingen veranderen
▶ Beelden weergeven op een televisie
▶ Gebruiken met een computer
▶ Afdrukken
▶ Problemen oplossen
▶ Voorzorgsmaatregelen/ Over deze camera

➔ Inhoudlijst

## Autom. programma

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

1. Zet de functiekeuzeknop in de stand **P** (Autom. programma).
2. Neem op met de ontspanknop.

## Programmaverschuiving

U kunt de combinatie van diafragma waarde (F-getal) en sluitertijd veranderen terwijl de belichting hetzelfde blijft wanneer de flitser is ingesteld op [Flitser uit].

1. Draai het besturingswiel. "P" op het scherm verandert naar "P" en de opnamefunctie verandert naar programmaverschuiving.
2. Draai het besturingswiel om de combinatie van diafragma waarde (F-getal) en sluitertijd te selecteren.
3. Neem op met de ontspanknop. Om de programmaverschuiving te annuleren, draait u het besturingswiel om de indicator terug te stellen op "P".



### Opmerkingen

- Afhankelijk van de helderheid van de omgeving, is het mogelijk dat de programmaverschuiving niet kan worden gebruikt.
- Zet de functiekeuzeknop in een andere stand dan "P" of schakel de camera 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.
- Wanneer de instelling [Flitsfunctie] wordt veranderd, wordt de programmaverschuiving geannuleerd.

### Verwant onderwerp

[Functies die niet beschikbaar zijn in sommige opnamefuncties](#)

[Onderdelen op het menu voor het opnemen van stilstaande beelden die niet beschikbaar zijn in sommige opnamefuncties](#)

▲ [Terug naar boven](#)

▶ Vóór gebruik
▶ Opnemen
▶ Weergeven
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (opnemen)
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (weergeven)
▶ Instellingen veranderen
▶ Beelden weergeven op een televisie
▶ Gebruiken met een computer
▶ Afdrukken
▶ Problemen oplossen
▶ Voorzorgsmaatregelen/ Over deze camera

➡ Inhoudlijst

## Diafragmavoorkeuze

Hiermee kunt u het scherpstellingsbereik of de mate van onscherpe achtergrond instellen.

1. Zet de functiekeuzeknop in de stand **A** (Diafragmavoorkeuze).
2. Draai het besturingswiel om de diafragma waarde (het F-getal) te selecteren.



- U kunt een diafragma waarde (F-getal) selecteren tussen F1,8 en F11. (Wanneer u de W/T- (zoom)knop naar de T-kant draait, neemt de minimumdiafragma waarde (F-getal) toe.)
  - De sluitertijd wordt automatisch ingesteld tussen 1/2000 seconde tot en met 8 seconden.
3. Neem op met de ontspanknop.

### 💡 Over de diafragma voorkeur



Hoe lager de diafragma waarde (het F-getal), hoe groter het gat waardoor het licht binnenvalt. De scherptediepte neemt af en alles, behalve de voorwerpen binnen een klein afstandsbereik, zal onscherp zijn. Dit is goed voor portretten, enz.



Hoe hoger de diafragma waarde (het F-getal), hoe kleiner het gat waardoor het licht binnenvalt. Zowel voorwerpen relatief dichtbij de lens als ver verwijderd zullen scherpgesteld zijn. Dit is goed voor landschappen, enz.

### Opmerkingen

- Als na het maken van de instellingen geen juiste belichting wordt verkregen, knipperen de indicators van de instelwaarden op het scherm. U kunt onder deze omstandigheden opnemen, maar wij adviseren u de instelwaarden opnieuw in te stellen.
- De helderheid van de beelden die op het scherm worden weergegeven, kan verschillen van het werkelijk opgenomen beeld.

### Verwant onderwerp

Functies die niet beschikbaar zijn in sommige opnamefuncties

Onderdelen op het menu voor het opnemen van stilstaande beelden die niet beschikbaar zijn in sommige opnamefuncties

▲ Terug naar boven

▶ Vóór gebruik
▶ Opnemen
▶ Weergeven
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (opnemen)
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (weergeven)
▶ Instellingen veranderen
▶ Beelden weergeven op een televisie
▶ Gebruiken met een computer
▶ Afdrukken
▶ Problemen oplossen
▶ Voorzorgsmaatregelen/ Over deze camera

⇒ Inhoudlijst

## Sluiter tijdvoorkeuze

U kunt stilstaande beelden opnemen nadat de sluitertijd handmatig is ingesteld.

1. Zet de functiekeuzeknop in de stand **S** (Sluiter tijdvoorkeuze).
2. Draai het besturingswiel om de sluitertijd te selecteren.



- U kunt een sluitertijd tussen 1/2000 seconde en 30 seconden selecteren.
3. Neem op met de ontspanknop.

### Over de sluitertijd



Wanneer u de sluitertijd korter instelt, lijken bewegende onderwerpen, zoals rennende mensen, rijdende auto's, spetterend water, enz., stil te staan.



Wanneer u de sluitertijd langer instelt, worden sporen van bewegende onderwerpen, zoals een stromende rivier, enz., vastgelegd. U kunt op deze manier meer natuurlijke beelden opnemen.

### Opmerkingen

- Wanneer de sluitertijd kort is, kan de hoeveelheid flitslicht onvoldoende zijn ondanks dat de flitser afgaat.
- Als na het maken van de instellingen geen juiste belichting wordt verkregen, knipperen de indicators van de instelwaarden op het scherm. U kunt onder deze omstandigheden opnemen, maar wij adviseren u de instelwaarden opnieuw in te stellen.
- Sluiter tijden van 0,4 seconde en langer worden aangegeven met [ ], bijvoorbeeld 0,4".
- Als u de sluitertijd langer maakt, adviseren wij u een statief te gebruiken om camerabeweging te voorkomen.
- Als u lange sluitertijden selecteert, duurt het verwerken van de beeldgegevens ook langer.

### Verwant onderwerp

Functies die niet beschikbaar zijn in sommige opnamefuncties

Onderdelen op het menu voor het opnemen van stilstaande beelden die niet beschikbaar zijn in sommige opnamefuncties

▲ Terug naar boven



- ▶ Vóór gebruik
- ▶ Opnemen
- ▶ Weergeven
- ▶ De MENU-onderdelen gebruiken (opnemen)
- ▶ De MENU-onderdelen gebruiken (weergeven)
- ▶ Instellingen veranderen
- ▶ Beelden weergeven op een televisie
- ▶ Gebruiken met een computer
- ▶ Afdrukken
- ▶ Problemen oplossen
- ▶ Voorzorgsmaatregelen/ Over deze camera

→ Inhoudlijst

## Handm. belichting

### ▼ BULB

U kunt opnemen met uw favoriete belichting door de sluitertijd en diafragma waarde handmatig in te stellen.

1. Zet de functiekeuzeknop in de stand **M** (Handm. belichting).
2. Druk op ▼ op het besturingswiel om de sluitertijd of de diafragma waarde (F-getal) te selecteren.
  - Elke keer dat u op het midden van het besturingswiel drukt, verandert het onderdeel dat u kunt instellen.
3. Draai het besturingswiel om een waarde te selecteren.

Besturingswiel	Instelling
▼	Veranderen van de onderdelen
]	Instellingen voor de sluitertijd en diafragma waarde (F-getal)

- Selecteer een sluitertijd tussen 1/2000 seconden en 30 seconden. U kunt ook opnemen in de functie [BULB].
  - Als de zoomknop helemaal op de W-kant staat, kunt u een diafragma van F1,8 of F11 selecteren. Als de zoomknop helemaal op de T-kant staat, kunt u een diafragma van F4,9 of F11 selecteren.
4. Druk op de ontspanknop om het beeld op te nemen.

### 🔦 De sluitertijd en de diafragma waarde (F-getal) instellen

Het verschil tussen de waarde die u instelt en de juiste belichting zoals beoordeeld door de camera, wordt afgebeeld als de 'gemeten-handmatig'-waarde (MM) op het scherm.



- A:** Sluitertijd
- B:** Diafragma waarde
- C:** Gemeten-handmatig (MM)

- Als u de belichtingswaarde instelt in de richting van +, worden de beelden helderder, en in de richting van – worden de beelden donkerder. "0" geeft de juiste belichting aan, zoals geanalyseerd door de camera.
- Sluitertijden van 0,4 seconde en langer worden aangegeven met ['], bijvoorbeeld 0,4".
- Als u de sluitertijd langer maakt, adviseren wij u een statief te gebruiken om camerabeweging te voorkomen.
- Als u lange sluitertijden selecteert, duurt het verwerken van de beeldgegevens ook langer.

### Opmerkingen

- [ISO AUTO] kan niet worden geselecteerd voor [ISO] in de functie [Handm. belichting].
- Als met uw instellingen geen juiste belichting wordt verkregen, knipperen de indicators van de instelwaarden op het scherm. U kunt in dat geval toch het beeld opnemen, maar wij adviseren u de belichtingsinstellingen aan te passen.

## ■ BULB

U kunt geen lichtsporen opnemen 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. Druk op ▼ op de besturingsknop om de sluitertijd te selecteren.
3. Draai de besturingsknop linksom tot [BULB] wordt afgebeeld.



4. Druk de ontspanknop tot halverwege in om scherp te stellen.
5. Houd de ontspanknop ingedrukt gedurende de gehele opname.  
Zolang de ontspanknop ingedrukt wordt gehouden, blijft de sluiters geopen.

#### **Opmerkingen**

- Aangezien de sluitertijd lang wordt en er gemakkelijker camerabeweging optreedt, adviseren wij u een statief te gebruiken.
- Hoe langer de sluitertijd, hoe duidelijker de ruis in het beeld.
- Na het opnemen wordt de ruisonderdrukking (NR lang-belicht) uitgevoerd gedurende dezelfde tijdsduur waarin de sluiters geopen was. Tijdens de ruisonderdrukking kunt u niet verdergaan met opnemen.
- Als de functie [Lach-sluiters] of [Auto HDR] is geactiveerd, kunt u de sluitertijd niet instellen op [BULB].
- Als de functie [Lach-sluiters] of [Auto HDR] wordt gebruikt terwijl de sluitertijd is ingesteld op [BULB], wordt de sluitertijd tijdelijk ingesteld op 30 seconden.

---

#### **Verwant onderwerp**

[Functies die niet beschikbaar zijn in sommige opnamefuncties](#)

[Onderdelen op het menu voor het opnemen van stilstaande beelden die niet beschikbaar zijn in sommige opnamefuncties](#)

[▲ Terug naar boven](#)

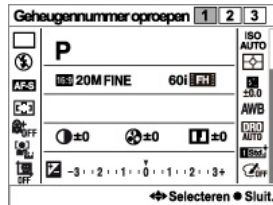
▶ Vóór gebruik
▶ Opnemen
▶ Weergeven
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (opnemen)
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (weergeven)
▶ Instellingen veranderen
▶ Beelden weergeven op een televisie
▶ Gebruiken met een computer
▶ Afdrukken
▶ Problemen oplossen
▶ Voorzorgsmaatregelen/ Over deze camera

⇒ Inhoudlijst

## Geheugennummer oproepen

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

1. Zet de functiekeuzeknop in de stand **MR** (Geheugennummer oproepen).
2. Druk op ◀ / ▶ op het besturingswiel of draai het besturingswiel om het gewenste nummer te selecteren → ●
  - Als u een ander nummer wilt selecteren, drukt u op de MENU-toets en selecteert u het gewenste nummer.



### Opmerkingen

- Registreer opname-instellingen van tevoren met [Geheugen]. [\[Details\]](#)
- Als u **MR** (Geheugennummer oproepen) 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.

### Verwant onderwerp

[Geheugen](#)

[Geheugennr. oproepen](#)

[Functies die niet beschikbaar zijn in sommige opnamefuncties](#)

[Onderdelen op het menu voor het opnemen van stilstaande beelden die niet beschikbaar zijn in sommige opnamefuncties](#)


▲ Terug naar boven





▶ Vóór gebruik
▶ Opnemen
▶ Weergeven
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (opnemen)
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (weergeven)
▶ Instellingen veranderen
▶ Beelden weergeven op een televisie
▶ Gebruiken met een computer
▶ Afdrukken
▶ Problemen oplossen
▶ Voorzorgsmaatregelen/ Over deze camera

[➡ Inhoudlijst](#)

## Film

U kunt de sluitertijd en diafragma waarde instellen op uw gewenste instellingen tijdens het opnemen van bewegende beelden.

1. Zet de functiekeuzeknop in de stand  (Film).
2. Selecteer de gewenste functie → ● op het besturingswiel.
  - Als [Modusknopscherm] is ingesteld op [Uit], wordt het functieselectiescherm niet afgebeeld.
  - Als u een andere functie wilt selecteren, drukt u op de MENU-toets en selecteert u de gewenste functie.

<input checked="" type="checkbox"/>	 (Autom. programma)	De camera stelt de belichting (sluitertijd en diafragma waarde) automatisch in, maar u kunt andere instellingen maken en de instellingen blijven behouden.
	 (Diafragma voorkeuze)	Hiermee kunt u de diafragma waarde handmatig instellen.
	 (Sluitertijd voorkeuze)	Hiermee kunt u de sluitertijd handmatig instellen.
	 (Handm. belichting)	Hiermee kunt u de belichting (sluitertijd en diafragma waarde) handmatig instellen.

## Verwant onderwerp

[Functies die niet beschikbaar zijn in sommige opnamefuncties](#)

[Onderdelen op het menu voor het opnemen van stilstaande beelden die niet beschikbaar zijn in sommige opnamefuncties](#)

[▲ Terug naar boven](#)


▶ Vóór gebruik
▶ Opnemen
▶ Weergeven
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (opnemen)
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (weergeven)
▶ Instellingen veranderen
▶ Beelden weergeven op een televisie
▶ Gebruiken met een computer
▶ Afdrukken
▶ Problemen oplossen
▶ Voorzorgsmaatregelen/ Over deze camera

→ Inhoudlijst

## Opname door beweging

Hiermee kunt u een panoramabeeld samenstellen door beelden samen te voegen.



1. Zet de functiekeuzeknop in de stand  (Opname door beweging).
2. Lijn de camera uit met het einde van het onderwerp dat u wilt opnemen en druk de ontspanknop helemaal in.



**A:** Dit deel wordt niet opgenomen.

3. Pan de camera naar het einde van de overzichts balk (**B**), volgens de indicators op het scherm.

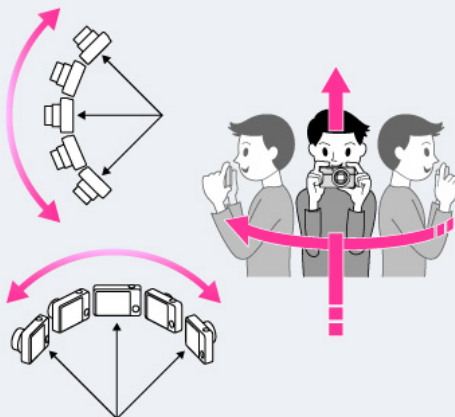


### Tips voor het opnemen van panoramabeelden

Pan de camera met constante snelheid in een boogbeweging in de richting aangegeven op het scherm. Stationaire onderwerpen zijn beter geschikt voor een panoramaopname dan bewegende onderwerpen.

Straal zo kort mogelijk.

Verticale richting



Horizontale richting

- Druk de ontspanknop eerst tot halverwege in zodat de scherpstelling, belichting en witbalans worden vergrendeld. Druk daarna de ontspanknop helemaal in en pan de camera horizontaal of

verticaal.

- Als een deel met zeer gevarieerde vormen of landschap zich langs de rand van het scherm bevindt, kan de beeldcompositie mislukken. Pas in dergelijke gevallen de beeldcompositie aan zodat het deel zich in het midden van het beeld bevindt, en neem het beeld opnieuw op.

#### **Opmerkingen**

- Als u de camera niet over het hele onderwerp kunt pannen binnen de aangegeven tijdsduur, zal een grijs deel ontstaan in het samengevoegde panoramabeeld. Als dit gebeurt, beweegt u de camera sneller om een volledig panoramabeeld op te nemen.
- Aangezien meerder beelden aan elkaar worden gelast, wordt het gelaste deel niet storingsvrij opgenomen.
- Als de volledige hoek van de panoramaopname en de AE/AF-vergrendelingshoek sterk verschillen in helderheid, kleur en scherpstelling, zal de opname niet goed lukken. Als dit gebeurt, verandert u de AE/AF-vergrendelingshoek en neemt u opnieuw op.
- U kunt geen panoramabeelden maken in de volgende situaties:
  - Het pannen van de camera gaat te snel of te langzaam.
  - De camera beweegt te veel.

---

#### **Verwant onderwerp**

[De panoramabeelden lopend weergeven](#)

[Panorama: formaat](#)

[Panorama: richting](#)

[Functies die niet beschikbaar zijn in sommige opnamefuncties](#)

[Onderdelen op het menu voor het opnemen van stilstaande beelden die niet beschikbaar zijn in sommige opnamefuncties](#)

[▲ Terug naar boven](#)













- ▶ Vóór gebruik
- ▶ Opnemen
- ▶ Weergeven
- ▶ De MENU-onderdelen gebruiken (opnemen)
- ▶ De MENU-onderdelen gebruiken (weergeven)
- ▶ Instellingen veranderen
- ▶ Beelden weergeven op een televisie
- ▶ Gebruiken met een computer
- ▶ Afdrukken
- ▶ Problemen oplossen
- ▶ Voorzorgsmaatregelen/ Over deze camera















[→ Inhoudlijst](#)

## Scènekeuze




Hiermee kunt u opnemen met vooraf gemaakte instellingen, afhankelijk van de scène.

1. Zet de functiekeuzeknop in de stand **SCN** (Scènekeuze).
2. Selecteer de gewenste functie → ● op het besturingswiel.
  - Als [Modusknopscherm] is ingesteld op [Uit], wordt het functieselectiescherm niet afgebeeld.
  - Als u een andere [Scènekeuze]-functie wilt selecteren, selecteert u MENU →  5 → [Scènekeuze].

 (Portret)	<p>Hiermee kunt u de achtergrond wazig maken en het onderwerp scherp. De huidtinten worden zachter gereproduceerd.</p> 
 (Anti-bewegingswaas)	<p>Hiermee kunt u binnenshuis opnemen zonder de flitser te gebruiken om onderwerpbeweging te verminderen.</p> 
 (Sportactie)	<p>Hiermee kunt u een bewegend onderwerp opnemen met een hoge sluitersnelheid zodat het lijkt alsof het onderwerp stilstaat. De camera neemt continu beelden op zolang de ontspanknop helemaal ingedrukt wordt gehouden.</p> 
 (Huisdieren)	<p>Hiermee kunt u beelden van uw huisdier opnemen met de beste instellingen.</p> 
 (Voedsel)	<p>Hiermee kunt u opnamen van voedsel maken met verrukkelijke en felle kleuren.</p> 
 (Macro)	<p>Hiermee kunt u een bloem of ander klein onderwerp van dichtbij opnemen.</p> 
	<p>Hiermee kunt u de volledige breedte van het landschap perfect scherpgesteld en met levendige kleuren opnemen.</p>

 (Landschap)	
 (Zonsondergang)	<p>Hiermee kunt u de rode kleur van de zonsondergang of zonsopkomst prachtig opnemen.</p> 
 (Nachtscène)	<p>Hiermee kunt u nachtscènes opnemen zonder de donkere sfeer te verliezen.</p> 
 (Schemeropn. uit hand)	<p>Hiermee kunt u nachtscènes opnemen met minder ruis zonder gebruik te maken van een statief. Een reeks opnamen wordt gemaakt en beeldbewerking wordt toegepast om de onderwerpbeweging, camerabeweging en ruis te verminderen.</p> 
 (Nachtportret)	<p>Hiermee kunt u scherpe beelden opnemen van mensen met een nachtsce in de achtergrond.</p> 
 (Vuurwerk)	<p>Hiermee kunt u vuurwerkscènes opnemen in al hun pracht.</p> 
 (Hoge gevoeligheid)	<p>Hiermee kunt u beelden opnemen zonder flitser onder zwakke belichting met minder wazigheid.</p> 

#### Opmerkingen

- Als u beelden opneemt in de  (Nachtscène),  (Nachtportret) of  (Vuurwerk) functie, is de sluitertijd langer en worden de beelden eerder wazig. Om wazige beelden te voorkomen, adviseren wij u een statief te gebruiken.

#### Verwant onderwerp

Functies die niet beschikbaar zijn in sommige opnamefuncties

Onderdelen op het menu voor het opnemen van stilstaande beelden die niet beschikbaar zijn in sommige opnamefuncties

[▲ Terug naar boven](#)



- ▶ Vóór gebruik
- ▶ Opnemen
- ▶ Weergeven
- ▶ De MENU-onderdelen gebruiken (opnemen)
- ▶ De MENU-onderdelen gebruiken (weergeven)
- ▶ Instellingen veranderen
- ▶ Beelden weergeven op een televisie
- ▶ Gebruiken met een computer
- ▶ Afdrukken
- ▶ Problemen oplossen
- ▶ Voorzorgsmaatregelen/ Over deze camera

[→ Inhoudlijst](#)

## Functies die niet beschikbaar zijn in sommige opnamefuncties

### ▼ Functies die beschikbaar zijn in opnamefuncties

### ▼ Functies beschikbaar in [Scènekeuze]

In onderstaande tabel geeft een vinkje een functie aan die kan worden veranderd, en geeft — een functie aan die niet kan worden veranderd. De onderstaande pictogrammen [Flitsfunctie] en [Transportfunctie] geven de beschikbare functies aan.

Wanneer de onderstaande opnamefuncties zijn geregistreerd en worden opgeroepen in **MR** (Geheugennummer oproepen), blijven de voorwaarden waaronder de instellingen kunnen worden veranderd of niet hetzelfde als in de onderstaande tabel.

















### ■ Functies die beschikbaar zijn in opnamefuncties

	Flits-functie	Lach-/Gezichtsherk.	Scherpst.-volgen	Transport-functie	Belicht. comp.	Creatief met foto's
(Slim automatisch)		✓	✓		—	✓
(Superieur automatisch)		✓	✓		—	✓
<b>P</b> (Autom. programma)		✓	✓	✓	✓	—
<b>A</b> (Diafragma-voorkeuze)		✓	✓	✓	✓	—
<b>S</b> (Sluittijd-voorkeuze)		✓	✓	✓	✓	—
<b>M</b> (Handm. belichting)		✓	✓	✓	—	—
(Film)		✓	✓	—	✓	—
(Opname door beweging)		—	—	<input type="checkbox"/>	✓	—

\* De belichtingswaarde kan worden ingesteld van -2,0EV tot +2,0EV.

### ■ Functies beschikbaar in [Scènekeuze]

	Flits-functie	Lach-/Gezichtsherk.	Scherpst.-volgen	Transport-functie	Belicht. comp.
(Portret)		✓	✓		—
(Anti-bewegingswaas)		✓	—	<input type="checkbox"/>	—
(Sportactie)		✓	✓		—
(Huisdieren)		✓	✓		—
(Voedsel)		✓	✓		—
(Macro)		✓	✓		—
(Landschap)		✓	✓		—
(Zonsondergang)		✓	✓		—
(Nachtscène)		✓	✓		—

 (Schemeropn. uit hand)		✓	—	<input type="checkbox"/>	—
 (Nachtportret)		✓	✓	<input type="checkbox"/>   	—
 (Vuurwerk)		—	—	<input type="checkbox"/>  	—
 (Hoge gevoeligheid)		✓	✓	<input type="checkbox"/>   	—

\* De lach-sluiters kan niet worden geselecteerd.

[▲ Terug naar boven](#)

▶ Vóór gebruik
▶ Opnemen
▶ Weergeven
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (opnemen)
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (weergeven)
▶ Instellingen veranderen
▶ Beelden weergeven op een televisie
▶ Gebruiken met een computer
▶ Afdrukken
▶ Problemen oplossen
▶ Voorzorgsmaatregelen/ Over deze camera

[➡ Inhoudlijst](#)

## Scherpst.-volgen

De camera volgt het onderwerp en stelt automatisch scherp, ook wanneer het onderwerp beweegt.

1. Druk op **●** op het besturingswiel.  
Het doelkader wordt afgebeeld.



2. Plaats het doelkader rond het onderwerp waarop u wilt scherpstellen en druk op **●**.  
Het volgen begint.
3. Druk op de ontspanknop om het beeld op te nemen.
4. Om het scherpstellen-volgen te annuleren vóór het opnemen, drukt u nogmaals op **●**.

### Een gezicht volgen

Als u de scherpstellen-volfunctie gebruikt terwijl de gezichtsherkenningfunctie is ingeschakeld, kunt u een gezicht selecteren dat voorrang moet krijgen en dat gezicht in de camera registreren. Zelfs als het geregistreerde gezicht van het scherm verdwijnt, en daarna weer op het scherm terugkeert, stelt de camera weer scherp op het geregistreerde gezicht.

- Als een bepaald gezicht in het camerageheugen is geregistreerd en u de lach-sluitertuisknop gebruikt, zoekt de camera alleen naar een lach op dat gezicht.
- Bij het volgen van een gezicht, wordt het lichaam van het onderwerp gevolgd in het geval het gezicht van het onderwerp niet op het scherm wordt weergegeven. U kunt instellen of u voorrang wilt geven aan een gezicht dat wordt gevolgd met behulp van [Gezichtsprioriteit volgen]. [\[Details\]](#)

### Opmerkingen

- Scherpstellen-volgen is niet beschikbaar in de volgende situaties:
  - Bij gebruik van een andere zoomfunctie dan optische zoom
  - Als [Scherpstelfunctie] is ingesteld op [H. scherpst.]
  - Als [AF-gebied] is ingesteld op [Flexibel punt]
- Scherpstellen-volgen wordt automatisch geannuleerd wanneer het onderwerp van het scherm verdwijnt of niet kon worden gevolgd. Echter, als het doel van het scherpstellen-volgen een geregistreerd gezicht is, blijft de camera dat gezicht volgen, ook als dat gezicht van het LCD-scherm verdwijnt.

### Verwant onderwerp

[Lach-/Gezichtsherk.](#)

[Gezichtsprioriteit volgen](#)

[Functies die niet beschikbaar zijn in sommige opnamefuncties](#)

[▲ Terug naar boven](#)

- ▶ Vóór gebruik
- ▶ Opnemen
- ▶ Weergeven
- ▶ De MENU-onderdelen gebruiken (opnemen)
- ▶ De MENU-onderdelen gebruiken (weergeven)
- ▶ Instellingen veranderen
- ▶ Beelden weergeven op een televisie
- ▶ Gebruiken met een computer
- ▶ Afdrukken
- ▶ Problemen oplossen
- ▶ Voorzorgsmaatregelen/ Over deze camera






→ Inhoudlijst

## DISP (Inhoud weergeven)

### ▼ Histogram afbeelden


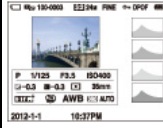

1. Druk op **DISP** (Inhoud weergeven) op het besturingswiel en selecteer daarna een gewenste functie.
  - Selecteerbare functies kunnen worden ingesteld met behulp van MENU → ⚙️ 1 → [DISP-knop (scherm)].

### In de opnamefunctie

Graf. weerg.	<p>Hiermee kunt u de basisopname-informatie afbeelden. De sluitertijd en diafragma-waarde worden grafisch afgebeeld.</p> 
Alle info weergeven	<p>Hiermee kunt u de opname-informatie afbeelden.</p> 
Geen info	<p>Hiermee wordt geen opname-informatie afgebeeld.</p> 
Niveau	<p>Hiermee kunt u een hulpaanduiding afbeelden waarmee de links-rechts-schuinstellingshoek van de camera wordt aangegeven. Als de camera horizontaal wordt gehouden, wordt de hulpaanduiding groen afgebeeld.</p> 
Histogram	<p>Hiermee kunt u de luminantieverdeling grafische afbeelden (histogram). Deze functie kan worden ingesteld door MENU → ⚙️ 1 → [DISP-knop (scherm)] → [Histogram] te selecteren.</p> 

### In de weergavefunctie

Info weergeven	<p>Hiermee kunt u de opname-informatie afbeelden.</p>
----------------	---

	
Histogram	Hiermee kunt u het histogram en de opname-informatie afbeelden. 
Geen info	Hiermee wordt geen opname-informatie afgebeeld. 

### Grafische weergave

De grafische weergave toont de sluitertijd en de diafragma waarde grafisch op het beeld zodat u het belichtingssysteem eenvoudig kunt begrijpen. De sluitertijd balk en de diafragma waarde balk geven de huidige instelwaarden aan.


- A:** Sluitertijd  
**B:** Diafragma waarde



### **Histogram afbeelden**

Een histogram is een grafiek die de helderheid van een beeld weergeeft. De grafiekweergave duidt op een helder beeld wanneer hij van links naar rechts gezien schuin omhoog loopt (**A**), en op een donker beeld wanneer hij van links naar rechts gezien schuin omlaag loopt (**B**).



1. Selecteer MENU →  1 → [DISP-knop (scherm)].
2. Controleer [Histogram], en druk daarna op de MENU-toets.
3. Druk in de opnamefunctie herhaaldelijk op **DISP** (Inhoud weergeven) om het histogram af te beelden.

### **Opmerkingen**

- Het histogram wordt ook afgebeeld wanneer een enkel beeld wordt weergegeven, maar u de belichting niet kunt instellen.
- Het histogram wordt niet afgebeeld tijdens:
  - Opnemen/weergeven van bewegende beelden
  - Opnemen in de functie [Opname door beweging] of weergeven van panoramabeelden
- Er kan een groot verschil optreden tussen de histogrammen die worden afgebeeld tijdens het opnemen en tijdens het weergeven, wanneer:
  - De flitser afgaat.
  - De sluitertijd lang of kort is.
- Het histogram wordt mogelijk niet afgebeeld voor beelden die zijn opgenomen met een andere camera.

---

**Verwant onderwerp**

[DISP-knop \(scherm\)](#)


[▲ Terug naar boven](#)






- ▶ Vóór gebruik
- ▶ Opnemen
- ▶ Weergeven
- ▶ De MENU-onderdelen gebruiken (opnemen)
- ▶ De MENU-onderdelen gebruiken (weergeven)
- ▶ Instellingen veranderen
- ▶ Beelden weergeven op een televisie
- ▶ Gebruiken met een computer
- ▶ Afdrukken
- ▶ Problemen oplossen
- ▶ Voorzorgsmaatregelen/ Over deze camera

➡ Inhoudlijst

## Flitsfunctie

U kunt op het MENU ook de [Flitsfunctie] veranderen.

1. Druk op  (Flitsfunctie) op het besturingswiel.
2. Selecteer de gewenste functie met het besturingswiel.



 (Flits uit)	De flitser gaat niet af.
 AUTO (Automatisch flitsen)	De flitser gaat automatisch af bij opnemen op donkere plaatsen of met tegenlicht.
 (Invulflits)	De flitser gaat altijd af.
 SLOW (Langz.flitssync.)	De flitser gaat altijd af. Op donkere plaatsen is de sluitertijd lang om de achtergrond die buiten het bereik van het flitslicht valt toch helder op te nemen.
 EIND (Eindsynchron.)	De flitser gaat af voordat de belichting voltooid is elke keer wanneer u op de ontspanknop drukt. Opnemen met eindflitsynchronisatie maakt het mogelijk een natuurlijk beeld op te nemen van het spoor van een bewegend onderwerp, zoals een rijdende auto of een wandelende persoon.

### Wanneer "witte, ronde vlekken" verschijnen in flitsopnamen

Deze vlekken worden veroorzaakt door deeltjes (stof, pollen, enz.) die dichtbij de lens zweven. Wanneer deze worden belicht door het flitslicht van de camera, worden ze zichtbaar als witte, ronde vlekken.



### Hoe kunt u de "witte, ronde vlekken" tegengaan?

- Verlicht het vertrek en neem het onderwerp zonder flitser op.
- Selecteer de functie  (Anti-bewegingswaas) of  (Hoge gevoeligheid) bij [Scènekeuze]. ([Flits uit] wordt automatisch geselecteerd.)

### Opmerkingen

- De flitser gaat tweemaal af. De eerste keer is om de lichthoeveelheid in te stellen.
- Tijdens het opladen van de flitser knippert . Nadat het opladen klaar is, gaat het flitserpictogram branden.
- Bij gebruik van de flitser, komt de flitser automatisch omhoog. Bedek de flitser niet met uw vingers.
- U kunt de flitser niet gebruiken wanneer [Transportfunctie] is ingesteld op [Zelfontsp.(Cont.)] of [Bracket: continu].
- Tijdens het opnemen met de flitser en de zoom ingesteld op W, kan de schaduw van de lens zichtbaar zijn op het scherm, afhankelijk van de opnameomstandigheden. Als dit gebeurt, neemt u op naast het onderwerp, of stelt u de zoom in op T en neemt u het beeld opnieuw op met de flitser.

### Verwant onderwerp

Flitsfunctie

Functies die niet beschikbaar zijn in sommige opnamefuncties


▲ Terug naar boven

- ▶ Vóór gebruik
- ▶ Opnemen
- ▶ Weergeven
- ▶ De MENU-onderdelen gebruiken (opnemen)
- ▶ De MENU-onderdelen gebruiken (weergeven)
- ▶ Instellingen veranderen
- ▶ Beelden weergeven op een televisie
- ▶ Gebruiken met een computer
- ▶ Afdrukken
- ▶ Problemen oplossen
- ▶ Voorzorgsmaatregelen/ Over deze camera

[→ Inhoudlijst](#)

## Belicht.comp.

U kunt de belichting handmatig instellen in stapjes van 1/3 EV binnen het bereik van -3,0 EV t/m +3,0 EV.

1. Druk op  (Belicht.comp.) op het besturingswiel.
2. Selecteer de gewenste waarde met behulp van het besturingswiel.

### De belichting instellen voor mooiere beelden



**A:** Overbelicht (te veel licht)

**B:** Juiste belichting

**C:** Onderbelicht (te weinig licht)

- Wanneer het opgenomen beeld overbelicht is, verandert u de instelling van [Belicht.comp.] naar de min-kant.
- Wanneer het opgenomen beeld onderbelicht is, verandert u de instelling van [Belicht.comp.] naar de plus-kant.

### Opmerkingen

- Als u een onderwerp opneemt onder extreem heldere of donkere omstandigheden, of als u de flitser gebruikt, is het mogelijk dat de belichtingsinstelling niet effectief is.

### Verwant onderwerp

[Functies die niet beschikbaar zijn in sommige opnamefuncties](#)

[▲ Terug naar boven](#)



- ▶ Vóór gebruik
- ▶ Opnemen
- ▶ Weergeven
- ▶ De MENU-onderdelen gebruiken (opnemen)
- ▶ De MENU-onderdelen gebruiken (weergeven)
- ▶ Instellingen veranderen
- ▶ Beelden weergeven op een televisie
- ▶ Gebruiken met een computer
- ▶ Afdrukken
- ▶ Problemen oplossen
- ▶ Voorzorgsmaatregelen/ Over deze camera






[➡ Inhoudlijst](#)








## Creatief met foto's

[Creatief met foto's] is een functie waarmee u de camera intuïtief kunt bedienen met behulp van een ongebruikelijke weergave op het scherm.

Wanneer de opnamefunctie is ingesteld op  (Slim automatisch) of  (Superieur automatisch), kunt u de instellingen eenvoudig veranderen en beelden opnemen.

1. Zet de functiekeuzeknop in de stand  (Slim automatisch) of  (Superieur automatisch).
2. Druk op  (Creatief met foto's) op het besturingswiel.
3. Selecteer het gewenste onderdeel met het besturingswiel.

 (Achterg. onsch.)	Hiermee kunt u de intensiteit van de wazigheid van de achtergrond instellen.
 (Helderheid)	Hiermee kunt u de helderheid instellen.
 (Kleur)	Hiermee kunt u de kleur instellen.
 (Levendigheid)	Hiermee kunt u de levendigheid instellen.
 (Foto-effect)	Hiermee kunt u een stilstaand beeld opnemen met een originele textuur aan de hand van het gewenste effect.

4. Verander de instellingen met het besturingswiel.
  - U kunt sommige instellingen combineren door de stappen **3** en **4** te herhalen.
  - Om de veranderde instellingen terug te stellen op de standaardinstellingen, drukt u op de toets  (Helpfunctie in camera),  (Achterg. onsch.),  (Helderheid),  (Kleur) en  (Levendigheid) zijn ingesteld op [AUTO], en  (Foto-effect) is ingesteld op .
5. Bij het opnemen van stilstaande beelden: Neem op met de ontspanknop.  
Bij het opnemen van bewegende beelden: Druk op de MOVIE-toets om te beginnen met opnemen.

### Opmerkingen

- Wanneer u bewegende beelden opneemt in de functie [Creatief met foto's], kunt u alleen [Achterg. onsch.] selecteren tijdens het opnemen.
- Als u de camera omschakelt naar de functie [Slim automatisch] of de functie [Superieur automatisch], of de camera uitschakelt, keren de instellingen die u hebt veranderd terug naar de standaardinstellingen.
- Wanneer u in de functie [Superieur automatisch] [Creatief met foto's] instelt, is het op elkaar leggen van de beelden niet mogelijk.

### Verwant onderwerp

[Foto-effect](#)

[Functies die niet beschikbaar zijn in sommige opnamefuncties](#)

[▲ Terug naar boven](#)


- ▶ Vóór gebruik
- ▶ Opnemen
- ▶ Weergeven
- ▶ De MENU-onderdelen gebruiken (opnemen)
- ▶ De MENU-onderdelen gebruiken (weergeven)
- ▶ Instellingen veranderen
- ▶ Beelden weergeven op een televisie
- ▶ Gebruiken met een computer
- ▶ Afdrukken
- ▶ Problemen oplossen
- ▶ Voorzorgsmaatregelen/ Over deze camera







➔ Inhoudlijst

## Transportfunctie

### ▼ Automatisch opnemen met de zelfportrettimer



U kunt een transportfunctie instellen, zoals continu, zelfontspanner of bracket-opname. U kunt de [Transportfunctie] ook selecteren met MENU.

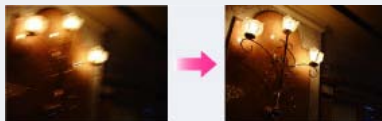
1. Druk op  (Transportfunctie) op het besturingswiel.
2. Selecteer de gewenste functie met het besturingswiel.
  - Selecteer gedetailleerde instellingen met behulp van ◀ / ▶ in het geval de geselecteerde functie dergelijke opties heeft.

<input checked="" type="checkbox"/>	 (Enkele opname)	De camera neemt een enkel beeld op zonder de zelfontspanner te gebruiken.
	 (Continue opname)	Hiermee kunt u continu beelden opnemen zolang de ontspanknop helemaal ingedrukt wordt gehouden.
	 (Snelh. continu.)	Hiermee kunt u continu beelden op hoge snelheid opnemen zolang de ontspanknop helemaal ingedrukt wordt gehouden. De instellingen voor scherpstelling en helderheid van de eerste opname worden gebruikt voor de volgende opnamen.
	 (Zelfontspanner)	Hiermee kunt u de zelfontspanner instellen op een vertraging van 10 seconden of 2 seconden. Als u op de ontspanknop drukt, knippert het zelfontspannerlampje en klinkt een pieptoon totdat de sluitser wordt ontspannen. Druk nogmaals op  om te annuleren.
	 (Zelfportret)	Hiermee kunt u de zelfontspanner instellen op de zelfportrettimer. Nadat de camera het opgegeven aantal gezichten heeft herkend klinkt een pieptoon, waarna de sluitser 2 seconden later wordt ontspannen.
	 (Zelfontsp.(Cont.))	De camera neemt continu frames op 10 seconden nadat u op de ontspanknop hebt gedrukt. Selecteer het aantal frames uit drie of vijf.
	 (Bracket: continu)	Hiermee kunt u drie beelden opnemen, elk met een verschillend helderheidsniveau. U kunt de waarde van het niveauverschil (stapgrootte) instellen.
	 (Witbalansbracket)	Hiermee kunt u drie beelden opnemen, elk met een verschillend helderheidsniveau volgens de geselecteerde instellingen voor de witbalans, kleurtemperatuur en kleurfilter. U kunt de waarde van het niveauverschil (stapgrootte) selecteren uit [Lo] en [Hi].

### Hints voor het voorkomen van wazige beelden

Als uw handen of lichaam beweegt terwijl u de camera vasthoudt en op de ontspanknop drukt, zal "camerabeweging" optreden.

Camerabeweging treedt vaak op bij zwakke belichting of lange sluitertijden, zoals die optreden wanneer  (Nachtportret) of  (Nachtscène) is gekozen als de scènekeuzefunctie.



Om camerabeweging te verminderen, stelt u de zelfontspanner in op een vertraging van 2 seconden, drukt u op de ontspanknop en drukt u uw armen tegen uw zijden aan.

### Opmerkingen

- Wanneer [Transportfunctie] wordt ingesteld op [Zelfontsp.(Cont.)] of [Bracket: continu], wordt [Flitsfunctie] ingesteld op [Flitsr uit].
- Als de acculading laag is of een geheugenkaart vol is, stopt de burst-opname.

### Automatisch opnemen met de zelfportrettimer

Richt de lens zodanig op uzelf dat het geselecteerde aantal gezichten zichtbaar is op het scherm. De sluitser ontspant zich automatisch. Beweeg de camera niet meer nadat de pieptoon klinkt.



- U kunt ook een beeld opnemen door tijdens deze bediening op de ontspanknop te drukken.

---

**Verwant onderwerp**

[Transportfunctie](#)

[Functies die niet beschikbaar zijn in sommige opnamefuncties](#)

[▲ Terug naar boven](#)

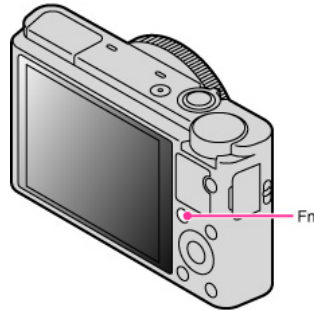
- ▶ Vóór gebruik
- ▶ Opnemen
- ▶ Weergeven
- ▶ De MENU-onderdelen gebruiken (opnemen)
- ▶ De MENU-onderdelen gebruiken (weergeven)
- ▶ Instellingen veranderen
- ▶ Beelden weergeven op een televisie
- ▶ Gebruiken met een computer
- ▶ Afdrukken
- ▶ Problemen oplossen
- ▶ Voorzorgsmaatregelen/ Over deze camera

[→ Inhoudlijst](#)

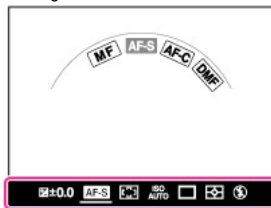
## De Fn (Functie)-knop gebruiken

U kunt maximaal zeven veelgebruikte functies registreren onder de Fn (Functie)-knop. U kunt de functies oproepen tijdens het opnemen van beelden.

1. Druk in de opnamefunctie op de Fn (Functie)-knop.



2. Selecteer een functie die u wilt registreren met behulp van de Fn (Functie)-knop of ◀ / ▶ op het besturingswiel.



3. Stel de gewenste functie of waarde in door het besturingswiel of de besturingsring te draaien. Om functies die worden opgeroepen nadat op de Fn (Functie)-knop is gedrukt, aan te passen, raadpleegt u "Functieknop". [\[Details\]](#)

### Verwant onderwerp

[Functietoets](#)

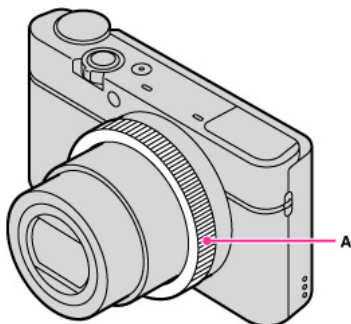
[▲ Terug naar boven](#)

▶ Vóór gebruik
▶ Opnemen
▶ Weergeven
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (opnemen)
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (weergeven)
▶ Instellingen veranderen
▶ Beelden weergeven op een televisie
▶ Gebruiken met een computer
▶ Afdrukken
▶ Problemen oplossen
▶ Voorzorgsmaatregelen/ Over deze camera

➡ [Inhoudlijst](#)

## De besturingsring gebruiken

U kunt veelvuldig gebruikte functies toewijzen aan de besturingsring en deze functies tijdens het opnemen onmiddellijk gebruiken.



**A:** Besturingsring

Voor informatie over het toewijzen van functies, raadpleegt u "Besturingsring". [\[Details\]](#)

### Verwant onderwerp


[Draairing](#)

▲ [Terug naar boven](#)

▶ Vóór gebruik
▶ Opnemen
▶ Weergeven
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (opnemen)
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (weergeven)
▶ Instellingen veranderen
▶ Beelden weergeven op een televisie
▶ Gebruiken met een computer
▶ Afdrukken
▶ Problemen oplossen
▶ Voorzorgsmaatregelen/ Over deze camera


➡ Inhoudlijst

## Stilstaande beelden weergeven

1. Druk op de  (weergave-)toets om over te schakelen naar de weergavefunctie.
2. Selecteer een beeld met behulp van het besturingswiel.

### Beelden weergeven die zijn opgenomen met een andere camera

Deze camera maakt een beelddatabasebestand aan op een geheugenkaart voor het opnemen en weergeven van beelden. Beelden die niet zijn geregistreerd in het beelddatabasebestand worden mogelijk niet juist weergegeven.

Registreer beelden opgenomen met andere camera's door MENU →  1 → [Beeld-DB herstellen] te selecteren om ze te kunnen weergeven op deze camera.

- Gebruik voor het registreren van beelden een voldoende opgeladen accu. Als een accu met weinig lading wordt gebruikt voor het registreren van beelden, kan het onmogelijk zijn om alle gegevens te registreren of kunnen de gegevens beschadigd raken in het geval de acculading opdraakt.

### Een beeld roteren

U kunt een beeld roteren door op de Fn (Functie)-knop te drukken terwijl het stilstaande beeld wordt weergegeven.



## Verwant onderwerp

[Beeld-DB herstellen](#)






▲ [Terug naar boven](#)

▶ Vóór gebruik
▶ Opnemen
▶ Weergeven
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (opnemen)
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (weergeven)
▶ Instellingen veranderen
▶ Beelden weergeven op een televisie
▶ Gebruiken met een computer
▶ Afdrukken
▶ Problemen oplossen
▶ Voorzorgsmaatregelen/ Over deze camera


➔ [Inhoudlijst](#)

## Weergavezoom

U kunt het beeld dat wordt weergegeven vergroten.

1. Druk op de  (weergave-)toets om over te schakelen naar de weergavefunctie.
2. Draai tijdens weergave van een stilstaand beeld de W/T-(zoom)knop naar de T-kant.
3. Selecteer het weergegeven deel van het totale beeld met  /  /  /  op het besturingswiel.
  - Het kader in de linkeronderhoek van het beeld geeft aan welk deel van het totale beeld wordt weergegeven.



4. Verander de zoomvergroting met behulp van de W/T-(zoom)knop.
  - Draai de W/T-(zoom)knop naar de T-kant om in te zoomen en naar de W-kant om uit te zoomen.
  - Druk op  op het besturingswiel om de weergavezoom te annuleren.



[▲ Terug naar boven](#)

▶ Vóór gebruik
▶ Opnemen
▶ Weergeven
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (opnemen)
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (weergeven)
▶ Instellingen veranderen
▶ Beelden weergeven op een televisie
▶ Gebruiken met een computer
▶ Afdrukken
▶ Problemen oplossen
▶ Voorzorgsmaatregelen/ Over deze camera




⇒ [Inhoudlijst](#)

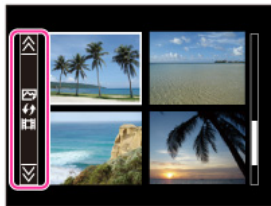
## Beeldindex

U kunt meerdere beelden tegelijkertijd weergeven.

1. Druk op de  (weergave-)toets om over te schakelen naar de weergavefunctie.
2. Draai de W/T-(zoom)knop naar de W-kant om het indexweergavescherm af te beelden. Draai nogmaals de knop om een indexweergavescherm met meer beelden af te beelden.
3. Om terug te keren naar het enkelbeeldweergavescherm, selecteert u een beeld met het besturingswiel, en drukt u daarna op .

### Beelden in de gewenste map weergeven

Selecteer met het besturingswiel de linkerzijbalk en selecteer daarna de gewenste map met  /  . Druk op het besturingswiel op  om het scherm om te schakelen tussen stilstaande beelden en bewegende beelden (weergavefunctie).



### Verwant onderwerp

[Stilst.b./film select.](#)

[▲ Terug naar boven](#)



▶ Vóór gebruik
▶ Opnemen
▶ Weergeven
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (opnemen)
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (weergeven)
▶ Instellingen veranderen
▶ Beelden weergeven op een televisie
▶ Gebruiken met een computer
▶ Afdrukken
▶ Problemen oplossen
▶ Voorzorgsmaatregelen/ Over deze camera




[⇒ Inhoudlijst](#)

## Beelden wissen

---

U kunt het huidig weergegeven beeld wissen.

U kunt ook beelden wissen met de MENU-toets. [\[Details\]](#)

1. Druk op de  (weergave-)toets om over te schakelen naar de weergavefunctie.
2.  (wis-)toets → [Wissen] →  op het besturingswiel

---

## Verwant onderwerp




[Wissen](#)

[▲ Terug naar boven](#)

- ▶ Vóór gebruik
- ▶ Opnemen
- ▶ Weergeven
- ▶ De MENU-onderdelen gebruiken (opnemen)
- ▶ De MENU-onderdelen gebruiken (weergeven)
- ▶ Instellingen veranderen
- ▶ Beelden weergeven op een televisie
- ▶ Gebruiken met een computer
- ▶ Afdrukken
- ▶ Problemen oplossen
- ▶ Voorzorgsmaatregelen/ Over deze camera

[⇒ Inhoudlijst](#)

## Bewegende beelden weergeven






1. Druk op de  (weergave-)toets om over te schakelen naar de weergavefunctie.
2. MENU →  1 → [Stilst.b./film select.] → [Mapweergave (MP4)] of [AVCHDweergave].
  - Om terug te keren naar de weergavefunctie voor stilstaande beelden, selecteert u [Mapweergave (stilstaand)].
3. Selecteer bewegende beelden met het besturingswiel.
4. Druk op .

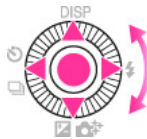
De weergave van de bewegende beelden begint. Nadat een bestand met bewegende beelden tot aan het einde is weergegeven, begint de camera automatisch het volgende bestand met bewegende beelden weer te geven.





### Over het weergavescherm voor bewegende beelden

De weergavebalk wordt afgebeeld, en u kunt een weergavemoment in een filmpje controleren. Nadat een bestand met bewegende beelden tot aan het einde is weergegeven, begint de camera automatisch het volgende bestand met bewegende beelden weer te geven.



     wordt afgebeeld in het weergavescherm voor bewegende beelden. Het afgebeelde pictogram kan verschillen afhankelijk van de opname-instellingen.



Besturingswiel	Werking tijdens weergave van bewegende beelden
	Pauzeren/weergeven
	Vooruitspoelen
	Achteruitspoelen
Draai tijdens het pauzeren het besturingswiel rechtsonder.	Vertraagde weergave vooruit
Draai tijdens het pauzeren het besturingswiel linksom. • Bewegende beelden worden weergegeven in frame vooruit.	Vertraagde weergave achteruit
 →  / 	Volumeniveau
	Weergave van informatie

#### Opmerkingen

- Het kan onmogelijk zijn sommige beelden weer te geven die zijn opgenomen op een andere camera.

#### Verwant onderwerp

[Stilst.b./film select.](#)

[▲ Terug naar boven](#)

▶ Vóór gebruik
▶ Opnemen
▶ Weergeven
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (opnemen)
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (weergeven)
▶ Instellingen veranderen
▶ Beelden weergeven op een televisie
▶ Gebruiken met een computer
▶ Afdrukken
▶ Problemen oplossen
▶ Voorzorgsmaatregelen/ Over deze camera

[⇒ Inhoudlijst](#)

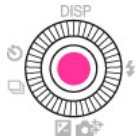
## De panoramabeelden lopend weergeven


U kunt de panoramabeelden voorbij laten lopen door op de middenknop op het besturingswiel te drukken terwijl de panoramabeelden worden weergegeven.

Druk op de  (weergave-)toets om weer het hele beeld opnieuw weer te geven.



**A:** Geeft het weergegeven deel aan van het hele panoramabeeld.



Besturingswiel	Bewerking
	Start lopende weergave/pauzeert lopende weergave

- Panoramaopnamen die op een andere camera zijn opgenomen lopen bij het weergeven mogelijk niet goed.

[▲ Terug naar boven](#)




▶ Vóór gebruik
▶ Opnemen
▶ Weergeven
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (opnemen)
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (weergeven)
▶ Instellingen veranderen
▶ Beelden weergeven op een televisie
▶ Gebruiken met een computer
▶ Afdrukken
▶ Problemen oplossen
▶ Voorzorgsmaatregelen/ Over deze camera

➔ [Inhoudlijst](#)

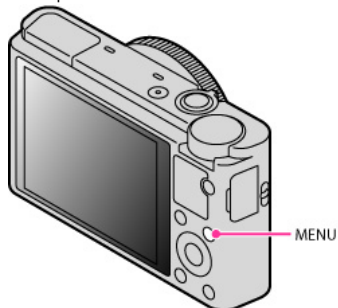
## De MENU-onderdelen gebruiken (opnemen)

U kunt de opname-instellingen veranderen of functies uitvoeren.

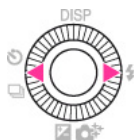
In de paragraaf "De MENU-onderdelen gebruiken (opnemen)", worden de volgende MENU-onderdelen beschreven.

-  (menu voor opnemen van stilstaande beelden)
-  (menu voor opnemen van bewegende beelden)
-  (menu Custom)

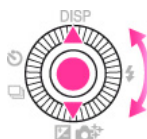
1. Druk op de MENU-toets om het menuscherm af te te beelden.



2. Selecteer de gewenste pagina van het MENU-scherm met behulp van ◀ / ▶ op het besturingswiel.



3. Selecteer het gewenste onderdeel met behulp van ▲ / ▼ of door het besturingswiel te draaien, en druk daarna op ●.



4. Selecteer het gewenste onderdeel door de instructies op het scherm te volgen, en druk daarna op ● om te bevestigen.

[▲ Terug naar boven](#)

- ▶ Vóór gebruik
- ▶ Opnemen
- ▶ Weergeven
- ▶ De MENU-onderdelen gebruiken (opnemen)
- ▶ De MENU-onderdelen gebruiken (weergeven)
- ▶ Instellingen veranderen
- ▶ Beelden weergeven op een televisie
- ▶ Gebruiken met een computer
- ▶ Afdrukken
- ▶ Problemen oplossen
- ▶ Voorzorgsmaatregelen/ Over deze camera

[⇒ Inhoudlijst](#)

## Beeldformaat

[Beeldformaat] bepaalt de grootte van het beeldbestand dat wordt opgenomen wanneer u een beeld opneemt.

Hoe groter het beeldformaat, hoe nauwkeuriger de gereproduceerde details bij het afdrukken op een groot papierformaat. Hoe kleiner het beeldformaat, hoe meer beelden opgenomen kunnen worden.

1. MENU →  1 → [Beeldformaat] → gewenst formaat

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

	Beeldformaat	Aanwijzingen voor gebruik
<input checked="" type="checkbox"/>	L: 20M 5472 × 3648 pixels	Voor afdrukken tot max. A3+-formaat
	M: 10M 3888 × 2592 pixels	Voor afdrukken tot max. A3-formaat
	S: 5.0M 2736 × 1824 pixels	Voor afdrukken van 10×15 cm tot en met A4-formaat

### Als [Beeldverhouding] is ingesteld op [16:9]

	Beeldformaat	Aanwijzingen voor gebruik
<input checked="" type="checkbox"/>	L: 17M 5472 × 3080 pixels	Voor weergeven op een high-definitie televisie
	M: 7.5M 3648 × 2056 pixels	
	S: 4.2M 2720 × 1528 pixels	

### Als [Beeldverhouding] is ingesteld op [4:3]

	Beeldformaat	Aanwijzingen voor gebruik
<input checked="" type="checkbox"/>	L: 18M 4864 × 3648 pixels	Voor weergeven op een computer
	M: 10M 3648 × 2736 pixels	
	S: 5.0M 2592 × 1944 pixels	
	VGA 640 × 480 pixels	Voor e-mailbijlagen

### Als [Beeldverhouding] is ingesteld op [1:1]

	Beeldformaat	Aanwijzingen voor gebruik
<input checked="" type="checkbox"/>	L: 13M 3648 × 3648 pixels	Voor het opnemen van composities als een mediumcamera
	M: 6.5M 2544 × 2544 pixels	
	S: 3.7M 1920 × 1920 pixels	

#### Opmerkingen

- Wanneer [Kwaliteit] is ingesteld op [RAW], komt [Beeldformaat] overeen met L. Het beeldformaat wordt niet afgebeeld op het scherm.
- Als u stilstaande beelden afdrukt die zijn opgenomen in met beeldverhouding [16:9], kunnen de zijranden worden afgeknipt.

#### Verwant onderwerp

[Beeldverhouding](#)

[▲ Terug naar boven](#)


- ▶ Vóór gebruik
- ▶ Opnemen
- ▶ Weergeven
- ▶ De MENU-onderdelen gebruiken (opnemen)
- ▶ De MENU-onderdelen gebruiken (weergeven)
- ▶ Instellingen veranderen
- ▶ Beelden weergeven op een televisie
- ▶ Gebruiken met een computer
- ▶ Afdrukken
- ▶ Problemen oplossen
- ▶ Voorzorgsmaatregelen/ Over deze camera

[⇒ Inhoudlijst](#)

## Beeldverhouding

---

Hiermee kunt u de beeldverhouding van stilstaande beelden instellen.

1. MENU →  1 → [Beeldverhouding] → gewenste functie

<input checked="" type="checkbox"/>	3:2	Geschikt voor standaardafdrukken.
<input type="checkbox"/>	16:9	Voor weergeven op een breedbeeldtelevisie, enz.
<input type="checkbox"/>	4:3	Voor weergeven op een computer.
<input type="checkbox"/>	1:1	Voor het opnemen van composities als een mediumcamera.

[▲ Terug naar boven](#)

- ▶ Vóór gebruik
- ▶ Opnemen
- ▶ Weergeven
- ▶ De MENU-onderdelen gebruiken (opnemen)
- ▶ De MENU-onderdelen gebruiken (weergeven)
- ▶ Instellingen veranderen
- ▶ Beelden weergeven op een televisie
- ▶ Gebruiken met een computer
- ▶ Afdrukken
- ▶ Problemen oplossen
- ▶ Voorzorgsmaatregelen/ Over deze camera

➡ Inhoudlijst

## Kwaliteit

Hiermee kunt u de beeldkwaliteit van de stilstaande beelden selecteren.

1. MENU →  1 → [Kwaliteit] → gewenste functie

<b>RAW</b> (RAW)	Bestandsformaat: RAW (neemt op met gebruikmaking van het RAW-compressieformaat.) In dit bestandsformaat wordt geen digitale bewerking toegepast. Selecteer dit formaat om beelden te bewerken op een computer voor professionele doeleinden. <ul style="list-style-type: none"><li>● Het beeldformaat ligt vast op het maximale formaat. Het beeldformaat wordt niet afgebeeld op het scherm.</li></ul>
<b>RAW+J</b> (RAW en JPEG)	Bestandsformaat: RAW (neemt op met gebruikmaking van het RAW-compressieformaat.) + JPEG Een RAW-beeld en een JPEG-beeld worden tegelijkertijd opgenomen. Dit is handig wanneer u twee beeldbestanden nodig hebt: een JPEG-bestand om weer te geven, en een RAW-bestand om te bewerken. <ul style="list-style-type: none"><li>● De beeldkwaliteit van het JPEG-beeld ligt vast op [Fijn].</li></ul>
<input checked="" type="checkbox"/> <b>FINE</b> (Fijn)	Bestandsformaat: JPEG Het beeld wordt bij opname gecomprimeerd in het JPEG-bestandsformaat. Aangezien bij [Standaard] sterker wordt gecomprimeerd dan bij [Fijn], is de bestandsgrootte bij [Standaard] kleiner dan bij [Fijn].
<b>STD</b> (Standaard)	Hierdoor kunnen meer bestanden worden opgenomen op één geheugenkaart, maar de beeldkwaliteit zal lager zijn.

### RAW-beelden

U dient het softwareprogramma "Image Data Converter" te hebben om RAW-beelden die met deze camera zijn opgenomen te kunnen openen. Met behulp van dit softwareprogramma kan een RAW-beeld worden geopend en geconverteerd naar een veelgebruikt bestandsformaat, zoals JPEG of TIFF, en kan de witbalans, de kleurverzadiging, het contrast, enz., worden veranderd.

### Opmerkingen

- U kunt geen DPOF-afdrukmarkering aanbrengen op RAW-beelden.
- U kunt [Auto HDR] en [Foto-effect] gebruiken met [RAW]- en [RAW en JPEG]-bestanden.

### Verwant onderwerp

Onderdelen op het menu voor het opnemen van stilstaande beelden die niet beschikbaar zijn in sommige opnamefuncties

"Image Data Converter"

▲ Terug naar boven

▶ Vóór gebruik
▶ Opnemen
▶ Weergeven
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (opnemen)
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (weergeven)
▶ Instellingen veranderen
▶ Beelden weergeven op een televisie
▶ Gebruiken met een computer
▶ Afdrukken
▶ Problemen oplossen
▶ Voorzorgsmaatregelen/ Over deze camera

[⇒ Inhoudlijst](#)

## Panorama: formaat

U kunt het beeldformaat instellen wanneer u opneemt in de functie [Panorama d. beweg.].

1. MENU →  1 → [Panorama: formaat] → gewenst formaat

<input checked="" type="checkbox"/>	Standaard	Hiermee kunt u beelden opnemen in het standaardformaat. Verticaal: 3872 × 2160 Horizontaal: 8192 × 1856
<input type="checkbox"/>	Breed	Hiermee kunt u beelden opnemen in het breedbeeldformaat. Verticaal: 5536 × 2160 Horizontaal: 12416 × 1856

### Opmerkingen

- Als u panoramabeelden afdrukt, kunnen de randen afgeknipt worden.

[▲ Terug naar boven](#)




- ▶ Vóór gebruik
- ▶ Opnemen
- ▶ Weergeven
- ▶ De MENU-onderdelen gebruiken (opnemen)
- ▶ De MENU-onderdelen gebruiken (weergeven)
- ▶ Instellingen veranderen
- ▶ Beelden weergeven op een televisie
- ▶ Gebruiken met een computer
- ▶ Afdrukken
- ▶ Problemen oplossen
- ▶ Voorzorgsmaatregelen/ Over deze camera

[⇒ Inhoudlijst](#)

## Panorama: richting

---

U kunt de richting instellen waarin de camera moet worden gepand bij het opnemen van panoramabeelden.

1. MENU →  1 → [Panorama: richting] → gewenste functie

<input checked="" type="checkbox"/>	Rechts	Hiermee pant u de camera van links naar rechts.
<input type="checkbox"/>	Links	Hiermee pant u de camera van rechts naar links.
<input type="checkbox"/>	Naar boven	Hiermee pant u de camera van onder naar boven.
<input type="checkbox"/>	Naar beneden	Hiermee pant u de camera van boven naar onder.

---

### Verwant onderwerp


[Opname door beweging](#)




[▲ Terug naar boven](#)

- ▶ Vóór gebruik
- ▶ Opnemen
- ▶ Weergeven
- ▶ De MENU-onderdelen gebruiken (opnemen)
- ▶ De MENU-onderdelen gebruiken (weergeven)
- ▶ Instellingen veranderen
- ▶ Beelden weergeven op een televisie
- ▶ Gebruiken met een computer
- ▶ Afdrukken
- ▶ Problemen oplossen
- ▶ Voorzorgsmaatregelen/ Over deze camera

[⇒ Inhoudlijst](#)

## Transportfunctie

U kunt een transportfunctie instellen, zoals continu, zelfontspanner of bracket-opname. [Transportfunctie] kan worden ingesteld met behulp van de knop  (Transportfunctie).

1. MENU →  2 → [Transportfunctie] → gewenste functie
  - Druk op  /  op het besturingswiel om de gewenste instelling te selecteren als een functie is geselecteerd die zijn eigen instellingen heeft.

<input checked="" type="checkbox"/>	 (Enkele opname)	De camera neemt een enkel beeld op zonder de zelfontspanner te gebruiken.
	(Continue opname)	Hiermee kunt u continu beelden opnemen zolang de ontspanknop helemaal ingedrukt wordt gehouden.
	(Snelh. continu.)	Hiermee kunt u continu beelden op hoge snelheid opnemen zolang de ontspanknop helemaal ingedrukt wordt gehouden. De instellingen voor scherpstelling en helderheid van de eerste opname worden gebruikt voor de volgende opnamen.
	(Zelfontspanner)	Hiermee kunt u de zelfontspanner instellen op een vertraging van 10 seconden of 2 seconden. Als u op de ontspanknop drukt, knippert het zelfontspannerlampje en klinkt een pieptoon totdat de sluitersluit wordt ontspannen. Druk nogmaals op  om te annuleren.
	(Zelfportret)	Hiermee kunt u de zelfontspanner instellen op de zelfportrettimer. Nadat de camera het opgegeven aantal gezichten heeft herkend klinkt een pieptoon, waarna de sluitersluit 2 seconden later wordt ontspannen.
	(Zelfontsp.(Cont.))	De camera neemt continu frames op 10 seconden nadat u op de ontspanknop hebt gedrukt. Selecteer het aantal frames uit drie of vijf.
	(Bracket: continu)	Hiermee kunt u drie beelden opnemen, elk met een verschillend helderheidsniveau. U kunt de waarde van het niveauverschil (stapgrootte) instellen.
	(Witbalansbracket)	Hiermee kunt u drie beelden opnemen, elk met een verschillend helderheidsniveau volgens de geselecteerde instellingen voor de witbalans, kleurtemperatuur en kleurfilter. U kunt de waarde van het niveauverschil (stapgrootte) selecteren uit [Lo] en [Hi].

### Verwant onderwerp

[Transportfunctie](#)

Onderdelen op het menu voor het opnemen van stilstaande beelden die niet beschikbaar zijn in sommige opnamefuncties

[▲ Terug naar boven](#)







- ▶ Vóór gebruik
- ▶ Opnemen
- ▶ Weergeven
- ▶ De MENU-onderdelen gebruiken (opnemen)
- ▶ De MENU-onderdelen gebruiken (weergeven)
- ▶ Instellingen veranderen
- ▶ Beelden weergeven op een televisie
- ▶ Gebruiken met een computer
- ▶ Afdrukken
- ▶ Problemen oplossen
- ▶ Voorzorgsmaatregelen/ Over deze camera

[⇒ Inhoudlijst](#)

## Flitsfunctie

[Flitsfunctie] kan worden ingesteld met behulp van de knop  (Flitsfunctie).

1. MENU →  2 → [Flitsfunctie] → gewenste functie

 (Flits uit)	De flitser gaat niet af.
  AUTO (Automatisch flitsen)	De flitser gaat automatisch af bij opnemen op donkere plaatsen of met tegenlicht.
 (Invulflits)	De flitser gaat altijd af.
 SL (Langz.flitssync.)	De flitser gaat altijd af. Op donkere plaatsen is de sluitertijd lang om de achtergrond die buiten het bereik van het flitslicht valt toch helder op te nemen.
 (Eindsynchron.)	De flitser gaat af voordat de belichting voltooid is elke keer wanneer u op de ontspanknop drukt. Opnemen met eindflitsynchronisatie maakt het mogelijk een natuurlijk beeld op te nemen van het spoor van een bewegend onderwerp, zoals een rijdende auto.

### Verwant onderwerp

Flitsfunctie

Onderdelen op het menu voor het opnemen van stilstaande beelden die niet beschikbaar zijn in sommige opnamefuncties

[▲ Terug naar boven](#)

▶ Vóór gebruik
▶ Opnemen
▶ Weergeven
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (opnemen)
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (weergeven)
▶ Instellingen veranderen
▶ Beelden weergeven op een televisie
▶ Gebruiken met een computer
▶ Afdrukken
▶ Problemen oplossen
▶ Voorzorgsmaatregelen/ Over deze camera

➔ Inhoudlijst


## Scherpstelfunctie

U kunt de scherpstellingsmethode selecteren overeenkomstig de bewegingen van het onderwerp. AF is de afkorting van "Auto Focus" (automatische scherpstelling), een functie die het beeld automatisch scherpstelt.

1. MENU →  2 → [Scherpstelfunctie] → gewenste functie

<input checked="" type="checkbox"/>	<b>AF-S</b> (Enkelvoudige AF)	De camera vergrendelt de scherpstelling nadat het scherpstellen is voltooid. Gebruik [Enkelvoudige AF] wanneer het onderwerp bewegingsloos is.
	<b>AF-C</b> (Continue AF)	De camera blijft scherpstellen zolang de ontspanknop tot halverwege ingedrukt wordt gehouden. Gebruik dit wanneer het onderwerp in beweging is.
	<b>DMF</b> (D. handm. sch.)	Hiermee kunt u handmatig scherpstellen in combinatie met automatisch scherpstellen.
	<b>MF</b> (H. scherpst.)	Hiermee kunt u handmatig scherpstellen.

### [D. handm. sch.]/[H. scherpst.] gebruiken

1. MENU →  2 → [Scherpstelfunctie] → [D. handm. sch.] of [H. scherpst.]
2. Stel scherp door de besturingsring te draaien.
  - Gebruik de reliëffunctie, [Scherpst. vergroten] of [MF Assist] om gemakkelijker scherp te stellen.
  - Als [Scherpstelfunctie] is ingesteld op [D. handm. sch.], wordt de automatische scherpstelling geactiveerd wanneer u de ontspanknop tot halverwege indrukt.

### Scherpstellen met behulp van de [D. handm. sch.] instelling

Met [D. handm. sch.] kunt u als volgt een combinatie van handmatig en automatisch scherpstellen gebruiken.

- Na automatisch scherpstellen, fijnregelt u de scherpstelling handmatig. Dit is nuttig wanneer u een kleine scherptediepte hebt. Houd de ontspanknop tot halverwege ingedrukt en draai daarna de besturingsring.
- Stel van tevoren handmatig scherp en gebruik daarna automatisch scherpstellen. Dit is effectief bij het scherpstellen op onderwerpen achteraan een scène omdat dergelijke onderwerpen vaak onscherp zijn bij automatisch scherpstellen.

### Opmerkingen

- Als de scherpstellingsafstand erg dichtbij is ingesteld, kunnen stof of vingerafdrukken op de lens zichtbaar zijn op het beeld. Veeg de lens schoon met een zachte doek of iets dergelijks.
- Nadat u de scherpstellingsmethode hebt veranderd, wordt de afstand die u voor de scherpstelling hebt ingesteld, gewist.

### Verwant onderwerp

Onderdelen op het menu voor het opnemen van stilstaande beelden die niet beschikbaar zijn in sommige opnamefuncties

Reliëfniveau

Functie centrale knop

MF Assist

▲ Terug naar boven

- ▶ Vóór gebruik
- ▶ Opnemen
- ▶ Weergeven
- ▶ De MENU-onderdelen gebruiken (opnemen)
- ▶ De MENU-onderdelen gebruiken (weergeven)
- ▶ Instellingen veranderen
- ▶ Beelden weergeven op een televisie
- ▶ Gebruiken met een computer
- ▶ Afdrukken
- ▶ Problemen oplossen
- ▶ Voorzorgsmaatregelen/ Over deze camera



[➡ Inhoudlijst](#)

## AF-gebied

### ▼ Flexibel Punt gebruiken

U kunt het scherpstelveld veranderen. Gebruik het menu als het moeilijk is goed scherp te stellen met de automatische-scherpstellingsfunctie.

1. MENU → 2 → [AF-gebied] → gewenste functie

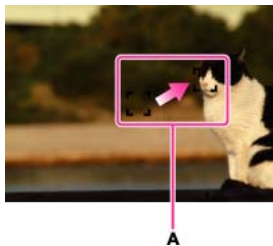
(Multi)	<p>Hiermee wordt automatisch scherpgesteld op een onderwerp in alle bereiken van het zoekerframe.</p> <p>Als u in de stilstaand-beeldopnamefunctie de ontspanknop tot halverwege indrukt, wordt een groen kader afgebeeld rondom het gebied waarop is scherpgesteld.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Wanneer de gezichtsherkenningsfunctie is ingeschakeld, werkt de automatische scherpstelling met voorrang voor gezichten.</li> </ul>
(Midden)	<p>Hiermee wordt automatisch scherpgesteld op een onderwerp in het midden van het zoekerframe. Door tezamen met de AF-vergrendelingsfunctie te gebruiken, kunt u het beeld naar wens samenstellen.</p> 
(Flexibel punt)	<p>Hiermee kunt u het AF-bereikzoekerframe verplaatsen naar de gewenste plaats op het scherm en scherpstellen op een extreem klein onderwerp in een klein gebied.</p> 

### Opmerkingen

- Als u de volgende functies gebruikt, is het AF-bereikzoekerframe uitgeschakeld en wordt een stippellijn afgebeeld. In dit geval zal de camera scherpstellen op de onderwerpen rondom het midden van het scherm.
  - Alle zoomfuncties, behalve optische zoom
  - [AF-hulplicht]
- Als scherpstellen-volgen is ingeschakeld, stelt de camera met voorrang scherp op het onderwerp dat moet worden gevolgd.

### Flexibel Punt gebruiken

[Flexibel punt] is nuttig wanneer u een onderwerp opneemt dat zich niet in het midden van het frame bevindt. U kunt het onderwerp opnemen zonder de beeldcompositie te veranderen.



**A:** AF-bereikzoekerframe (geel: instelbaar; grijs: vast)

1. Gebruik het besturingswiel om de positie van het AF-bereikzoekerframe aan te passen aan waarop u wilt scherpstellen, en druk daarna op .  
Om de instelling terug te stellen, drukt u nogmaals op .

**Opmerkingen**

- Als u het scherpstelveld verandert, wordt het AF-bereikzoekerframe dat u hebt ingesteld, gewist.

---

**Verwant onderwerp**

Scherpstellen-volgen

Onderdelen op het menu voor het opnemen van stilstaande beelden die niet beschikbaar zijn in sommige opnamefuncties


[▲ Terug naar boven](#)



- ▶ Vóór gebruik
- ▶ Opnemen
- ▶ Weergeven
- ▶ De MENU-onderdelen gebruiken (opnemen)
- ▶ De MENU-onderdelen gebruiken (weergeven)
- ▶ Instellingen veranderen
- ▶ Beelden weergeven op een televisie
- ▶ Gebruiken met een computer
- ▶ Afdrukken
- ▶ Problemen oplossen
- ▶ Voorzorgsmaatregelen/ Over deze camera

[⇒ Inhoudlijst](#)

## Zachte-huideffect

Wanneer de gezichtsherkenningfunctie is ingeschakeld, kunt u instellen of [Zachte-huideffect] moet worden gebruikt, en het niveau van het effect.

1. MENU →  2 → [Zachte-huideffect] → gewenste functie
  - Als u [Aan] selecteert, selecteert u het gewenste niveau van het effect met behulp van ◀ / ▶ op het besturingswiel.

 MID (Aan)	Hiermee kunt u een zwak, gemiddeld of sterk [Zachte-huideffect] toevoegen.
 OFF (Uit)	Hiermee kunt u [Zachte-huideffect] niet gebruiken.

### Opmerkingen

- Het [Zachte-huideffect] is mogelijk niet zichtbaar, afhankelijk van het onderwerp.

### Verwant onderwerp

Onderdelen op het menu voor het opnemen van stilstaande beelden die niet beschikbaar zijn in sommige opnamefuncties

[▲ Terug naar boven](#)

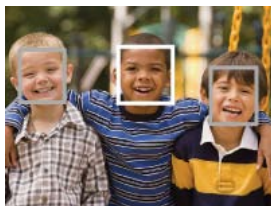
- ▶ Vóór gebruik
- ▶ Opnemen
- ▶ Weergeven
- ▶ De MENU-onderdelen gebruiken (opnemen)
- ▶ De MENU-onderdelen gebruiken (weergeven)
- ▶ Instellingen veranderen
- ▶ Beelden weergeven op een televisie
- ▶ Gebruiken met een computer
- ▶ Afdrukken
- ▶ Problemen oplossen
- ▶ Voorzorgsmaatregelen/ Over deze camera

[→ Inhoudlijst](#)

## Lach-/Gezichtsherk.

### ▼ De lach-sluitersfunctie gebruiken

Als de gezichtsherkenningfunctie wordt gebruikt, herkent de camera de gezichten van uw onderwerpen en stelt de camera de instellingen voor [AF-gebied], [Flitsfunctie], [Belicht.comp.], [Witbalans] en [Rode ogen verm.] automatisch in. Als [Lach-sluiters] wordt gebruikt, herkent de camera een lachend gezicht en ontspant automatisch de sluiters.



Wanneer de camera meer dan één gezicht herkent, beoordeelt de camera welke het primaire gezicht is en stelt daarop scherp. Het gezichtsherkenningkader waarop wordt scherpgesteld wordt groen wanneer de ontspanknop tot halverwege wordt ingedrukt.

1. MENU → 2 → [Lach-/Gezichtsherk.] → gewenste functie

	[Uit]	De gezichtsherkenning wordt niet gebruikt.
	[Aan (ger. gezicht.)]	Hiermee kunt u met voorrang een gezicht herkennen dat is geregistreerd met [Gezichtsregistratie].
	[Aan]	Hiermee kunt u een gezicht herkennen, maar geeft geen voorrang aan het gezicht dat u hebt geregistreerd.
	[Lach-sluiters]	Hiermee kunt u gezichten herkennen en de sluiters automatisch laten ontspannen.

### Opmerkingen

- [Uit] is niet beschikbaar wanneer [Transportfunctie] is ingesteld op [Zelfportret].
- De gezichtsherkenningfunctie werkt niet wanneer u een andere zoomfunctie gebruikt dan de optische zoomfunctie.
- Maximaal acht gezichten van uw onderwerpen kunnen worden herkend.

## De lach-sluitersfunctie gebruiken



1. MENU → 2 → [Lach-/Gezichtsherk.] → [Lach-sluiters]
2. Druk op / op het besturingswiel om de gewenste lach-herkenninggevoeligheid te selecteren.
  - U kunt de gevoeligheid voor het herkennen van een lach selecteren uit de volgende drie niveaus: (Aan: glimlach), (Aan: normale lach) of (Aan: schaterlach).
3. Wacht tot een lach wordt herkend.
 

Als een gezicht wordt herkend en het lachniveau hoger is dan het niveau op de indicator, neemt de camera automatisch beelden op.

  - Als u tijdens opnemen met de lach-sluitersfunctie op de ontspanknop drukt, neemt de camera het beeld op en keert daarna terug naar de lach-sluitersfunctie.

### Hints voor het goed herkennen van een lach





- 1 Bedek de ogen niet met uw pony. Bedek het gezicht niet met een hoed, masker, zonnebril, enz.**
- 2 Probeer het gezicht naar de camera te richten en kijk recht vooruit. Houd de ogen toegeknepen.**
- 3 Lach duidelijk en met een open mond. De lach is gemakkelijker te herkennen wanneer de tanden zichtbaar zijn.**
  - De sluiters wordt ontspannen zodra de lach van een willekeurige persoon wordt herkend.
  - U kunt een onderwerp dat voorrang heeft bij de gezichtsherkenning selecteren of registreren. Als het geselecteerde gezicht in het geheugen van de camera is geregistreerd, wordt de lachherkenning alleen uitgevoerd voor dat gezicht.
  - Als een lach niet wordt herkend, stelt u de lach-herkenningsgevoeligheid in op [Aan: glimlach].

#### **Opmerkingen**

- Het is mogelijk dat een lach niet goed wordt herkend, afhankelijk van de omstandigheden.

---

#### **Verwant onderwerp**

[Scherpst.-volgen](#)

[Gezichtsregistratie](#)

[Functies die niet beschikbaar zijn in sommige opnamefuncties](#)

[Onderdelen op het menu voor het opnemen van stilstaande beelden die niet beschikbaar zijn in sommige opnamefuncties](#)

[▲ Terug naar boven](#)

▶ Vóór gebruik
▶ Opnemen
▶ Weergeven
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (opnemen)
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (weergeven)
▶ Instellingen veranderen
▶ Beelden weergeven op een televisie
▶ Gebruiken met een computer
▶ Afdrukken
▶ Problemen oplossen
▶ Voorzorgsmaatregelen/ Over deze camera

⇒ Inhoudlijst

## Aut. portretomkad.

Als de camera een gezicht herkent en opneemt, wordt het opgenomen beeld automatisch bijgesneden tot de optimale compositie. Zowel het originele als het bijgesneden beeld worden opgenomen. Het bijgesneden beeld wordt opgeslagen in hetzelfde beeldformaat als het originele beeld.



1. MENU → 2 → [Aut. portretomkad.] → gewenste functie

Het pictogram op het scherm wordt groen wanneer de camera besluit een opgenomen beeld kan worden bijgesneden.

- Na het opnemen wordt het bijgesneden gebied aangegeven door een kader op het auto review-scherm.

<input type="checkbox"/> (Uit)	Hiermee kunt u instellen of [Aut. portretomkad.] moet worden gebruikt of niet.
<input checked="" type="checkbox"/> (Automatisch)	

### Opmerkingen

- Afhankelijk van de opnameomstandigheden is het mogelijk dat het beeld niet wordt bijgesneden tot de optimale compositie.

### Verwant onderwerp

Onderdelen op het menu voor het opnemen van stilstaande beelden die niet beschikbaar zijn in sommige opnamefuncties

▲ Terug naar boven

- ▶ Vóór gebruik
- ▶ Opnemen
- ▶ Weergeven
- ▶ De MENU-onderdelen gebruiken (opnemen)
- ▶ De MENU-onderdelen gebruiken (weergeven)
- ▶ Instellingen veranderen
- ▶ Beelden weergeven op een televisie
- ▶ Gebruiken met een computer
- ▶ Afdrukken
- ▶ Problemen oplossen
- ▶ Voorzorgsmaatregelen/ Over deze camera

[➡ Inhoudlijst](#)

## ISO

### 1. MENU → 3 → [ISO] → gewenste functie

- In het geval u [Ruisond. Multi Frame] of [ISO AUTO] selecteert, drukt u op op het besturingswiel om het instelscherm af te beelden, en selecteert u daarna een gewenste waarde.

ISO AUTO (Ruisond. Multi Frame)	De camera legt de continue opnamen over elkaar heen zodat een beeld met minder ruis resulteert. Druk op  op het besturingswiel om het instelscherm af te beelden, selecteer daarna met behulp van  /  een gewenste waarde uit ISO AUTO, 200 tot en met 25600.
ISO AUTO (ISO AUTO)	De camera stelt de ISO-gevoeligheid automatisch in aan de hand van de belichtingsomstandigheden van de omgeving. U kunt de maximale en minimale ISO-waarde instellen voor de functie [ISO AUTO]. Druk op  om het instelscherm af te beelden.
80/100/125/200/400/800/1600/3200/6400	U kunt voorkomen dat beelden opgenomen in donkere plaatsen of van bewegende onderwerpen wazig worden door de ISO-gevoeligheid te verhogen (een hogere waarde in te stellen).

### ISO-gevoeligheid aanpassen (aanbevolen-belichtingsindex)

De ISO-gevoeligheid is een snelheidswaarde voor opnamemedia die gebruik maken van een beeldsensor die het licht opvangt. Zelfs wanneer de belichting hetzelfde is, zullen de beelden verschillend zijn afhankelijk van de ISO-gevoeligheid.

#### Hoge ISO-gevoeligheid



Neemt een helder beeld op, zelfs op donkere plaatsen, door een kortere sluitertijd in te stellen om wazige beelden te voorkomen. Het beeld wordt echter korrelig.

#### Lage ISO-gevoeligheid



Neemt een vloeier beeld op. Echter, als de belichting onvoldoende is, kan het beeld donkerder worden.

#### Opmerkingen

- U kunt niet [ISO AUTO] selecteren wanneer de camera is ingesteld op [Handm. belichting]. [ISO 125] is de standaardinstelling.
- Als [ISO] is ingesteld op een lagere waarde dan ISO 125, kan het helderheidsbereik waarbij een onderwerp kan worden opgenomen (het dynamisch bereik) kleiner worden.
- Voor bewegende beelden kan een waarde van ISO 125 tot en met ISO 3200 worden ingesteld.
- Als [ISO] is ingesteld op [Ruisond. Multi Frame], stelt de camera geen beeld samen met overlay. Het duurt langer om een beeld op te nemen en de flitser werkt niet.

---

**Verwant onderwerp**

Onderdelen op het menu voor het opnemen van stilstaande beelden die niet beschikbaar zijn in sommige opnamefuncties

[▲ Terug naar boven](#)





- ▶ Vóór gebruik
- ▶ Opnemen
- ▶ Weergeven
- ▶ De MENU-onderdelen gebruiken (opnemen)
- ▶ De MENU-onderdelen gebruiken (weergeven)
- ▶ Instellingen veranderen
- ▶ Beelden weergeven op een televisie
- ▶ Gebruiken met een computer
- ▶ Afdrukken
- ▶ Problemen oplossen
- ▶ Voorzorgsmaatregelen/ Over deze camera

[⇒ Inhoudlijst](#)

## Lichtmeetfunctie

Met deze instelling kunt u de [Lichtmeetfunctie] kiezen die bepaalt welk deel van het onderwerp wordt gemeten voor de berekening van de belichting.

1. MENU →  3 → [Lichtmeetfunctie] → gewenste functie

<input checked="" type="checkbox"/>	 (Multi)	Hiermee wordt het beeld onderverdeeld in meerdere delen en wordt op ieder deel een lichtmeting uitgevoerd. De camera bepaalt een goed afgewogen belichting (lichtmeting met meerdere patronen).
<input type="checkbox"/>	 (Midden)	Hiermee wordt het midden van het beeld gemeten en wordt de belichting bepaald aan de hand van de helderheid van dat deel van het onderwerp (lichtmeting met nadruk op het midden).
<input type="checkbox"/>	 (Spot)	Lijn het dradenkruis van de puntlichtmeetfunctie ( <b>A</b> ) uit met het onderwerp om het licht op dat deel van het onderwerp te meten (puntlichtmeting). Deze functie is handig wanneer het onderwerp van achteren wordt belicht of wanneer er een sterk contrast is tussen het onderwerp en de achtergrond. 

### Verwant onderwerp

Onderdelen op het menu voor het opnemen van stilstaande beelden die niet beschikbaar zijn in sommige opnamefuncties


[▲ Terug naar boven](#)

▶ Vóór gebruik
▶ Opnemen
▶ Weergeven
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (opnemen)
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (weergeven)
▶ Instellingen veranderen
▶ Beelden weergeven op een televisie
▶ Gebruiken met een computer
▶ Afdrukken
▶ Problemen oplossen
▶ Voorzorgsmaatregelen/ Over deze camera

[⇒ Inhoudlijst](#)

## Flitscompensatie

U kunt de hoeveelheid flitslicht instellen. Naast de belichtingscompensatie kunt u met flitscompensatie de hoeveelheid flitslicht veranderen om de belichting van het hoofdonderwerp te veranderen binnen het bereik van het flitslicht.

1. MENU →  3 → [Flitscompensatie] → gewenste waarde

Als u de waarde verandert naar de + kant wordt de hoeveelheid flitslicht groter, en naar de – kant wordt de hoeveelheid flitslicht kleiner.

### **Wat is het verschil tussen belichtingscompensatie en flitscompensatie?**

Belichtingscompensatie verandert de hoeveelheid flitslicht tezamen met een verandering van de sluitertijd, diafragma en ISO (als [ISO] is ingesteld op [ISO AUTO]). Flitscompensatie verandert alleen de hoeveelheid flitslicht.

### Verwant onderwerp

Onderdelen op het menu voor het opnemen van stilstaande beelden die niet beschikbaar zijn in sommige opnamefuncties

[▲ Terug naar boven](#)

▶ Vóór gebruik
▶ Opnemen
▶ Weergeven
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (opnemen)
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (weergeven)
▶ Instellingen veranderen
▶ Beelden weergeven op een televisie
▶ Gebruiken met een computer
▶ Afdrukken
▶ Problemen oplossen
▶ Voorzorgsmaatregelen/ Over deze camera

→ Inhoudlijst

## Witbalans

### ▼ De basiswitkleur vastleggen in de instelling [Eigen instelling]

Hiermee kunt u de kleurtinten instellen overeenkomstig het omgevingslicht. Gebruik deze functie als de beeldkleuren onnatuurlijk lijken.

#### 1. MENU → 3 → [Witbalans] → gewenste functie

- In andere [Witbalans]-functies dan [Kl.temp./Filter], kunt u de kleurtint naar wens fijnregelen. Druk op op het besturingswiel om het instelscherm af te beelden, en stel daarna de tint in met behulp van / / / .
- De kleurtint kan uiterst nauwkeurig worden ingesteld in de richtingen groen (G), magenta (M), blauw (B) en amber (A).

<b>AWB</b> (Aut. witbalans)	Hiermee wordt de witbalans automatisch ingesteld zodat de kleuren natuurlijk lijken.
(Daglicht)	Hiermee wordt gecompenseerd voor omstandigheden buitenshuis op een mooie dag, avondscènes, nachts scènes, neonreclame, vuurwerk, enz.
(Schaduw)	Hiermee wordt gecompenseerd voor een schaduwrijke plaats.
(Bewolkt)	Hiermee wordt gecompenseerd voor een bewolkte lucht of een schaduwrijke plaats.
(Gloeilamp)	Hiermee wordt gecompenseerd voor plaatsen onder een gloeilamp of onder felle verlichting, zoals in een fotostudio.
-1 (TL-licht: warm wit) 0 (TL-licht: koel wit) +1 (TL-licht: daglichtwit) +2 (TL-licht: daglicht)	[TL-licht: warm wit]: Hiermee wordt gecompenseerd voor warme, witte, fluorescerende verlichting. [TL-licht: koel wit]: Hiermee wordt gecompenseerd voor koele, witte, fluorescerende verlichting. [TL-licht: daglichtwit]: Hiermee wordt gecompenseerd voor dagwitte, fluorescerende verlichting. [TL-licht: daglicht]: Hiermee wordt gecompenseerd voor daglichtachtige, fluorescerende verlichting.
(Flitslicht)	Hiermee wordt gecompenseerd voor de flitsomstandigheden.
(Kl.temp./Filter)	Hiermee wordt de kleurtemperatuur ingesteld afhankelijk van de lichtbron. Dit geeft het effect van een CC (Color Compensation)-filter in fotografie. Als u op  drukt, kunt u de kleurtemperatuur instellen met  / . Als u nogmaals op  drukt, wordt het fijnregel-instelscherm afgebeeld.
(Eigen)	Hiermee wordt de witbalans gekoppeld aan een instelling afhankelijk van de lichtbron. Gebruik deze functie wanneer [Aut. witbalans] en andere instellingen geen waarheidsgetrouwe kleuren geven.
<b>SET</b> (Eigen instelling)	Hiermee wordt de basiswitkleur vastgelegd, welke wordt gebruikt in de functie [Eigen].

### Effecten van de belichtingsomstandigheden

De natuurlijke kleur van het onderwerp wordt beïnvloed door de belichtingsomstandigheden. De kleurtinten worden automatisch ingesteld, maar u kunt de kleurtinten ook handmatig instellen met behulp van de witbalansfunctie.



Daglicht (wit als standaardinstelling)



Bewolkt (blauwachtig)



Fluorescerend licht (groengetint)



Gloeilamplicht (roodachtig)

## De basiswitkleur vastleggen in de instelling [Eigen instelling]

1. MENU → 3 → [Witbalans] → [Eigen instelling]
2. Houd de camera zodanig vast dat het witte deel het AF-gebied in het midden geheel bedekt en druk daarna op de ontspanknop.  
De sluitertijd maakt een klikgeluid en de gekalibreerde waarden (kleurtemperatuur en kleurfilter) worden afgebeeld.
3. Druk op op het besturingswiel.  
Het scherm beeldt de opname-informatie weer af en behoudt de opgeslagen eigen witbalansinstelling.
  - De eigen witbalansinstelling die met deze bediening werd opgeslagen blijft in werking totdat een nieuwe eigen witbalansinstelling wordt opgeslagen.

### Opmerkingen

- De mededeling "Fout eigen witbalans" geeft aan dat de waarde buiten het verwachte bereik ligt. (Bijvoorbeeld, als de flitser wordt gebruikt op een onderwerp dat erg dichtbij is, of als zich een felle gekleurd onderwerp in het scherpstelkader bevindt.) Als u deze waarde registreert, wordt in de opname-informatie de -indicator geel. U kunt op dit moment wel opnemen, maar wij adviseren u de witbalans nogmaals in te stellen om een nauwkeurigere witbalanswaarde te verkrijgen.
- Schud of stoot de camera niet tijdens het vastleggen van de basiswitkleur.
- Als de flitser afgaat wanneer op de ontspanknop wordt gedrukt, wordt een eigen witbalansinstelling opgeslagen waarbij rekening is gehouden met het flitslicht. Gebruik bij latere opnamen ook de flitser.

### Verwant onderwerp

Onderdelen op het menu voor het opnemen van stilstaande beelden die niet beschikbaar zijn in sommige opnamefuncties

[▲ Terug naar boven](#)



▶ Vóór gebruik
▶ Opnemen
▶ Weergeven
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (opnemen)
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (weergeven)
▶ Instellingen veranderen
▶ Beelden weergeven op een televisie
▶ Gebruiken met een computer
▶ Afdrukken
▶ Problemen oplossen
▶ Voorzorgsmaatregelen/ Over deze camera

➔ Inhoudlijst

## DRO/Auto HDR

### ▼ Dynamisch-bereikoptimalisatie

#### ▼ Auto HDR

U kunt de helderheid of het contrast corrigeren.

1. MENU → 3 → [DRO/Auto HDR] → gewenste functie

	(Uit)	Hiermee kunt u [DRO/Auto HDR] niet gebruiken.
<input checked="" type="checkbox"/>	(D.-bereikopt.)	Door het beeld onder te verdelen in kleine gebieden, analyseert de camera het contrast van licht en schaduw tussen het onderwerp en de achtergrond, waardoor een beeld ontstaat met optimale helderheid en gradatie.
	(Auto HDR)	Hiermee kunt u drie beelden opnemen met een verschillende belichting, waarna de heldere delen van het onderbelichte beeld en de donkere delen van het overbelichte beeld over elkaar worden gelegd zodat een beeld ontstaat met een rijke gradatie. Eén beeld met een juiste belichting en een beeld samengesteld uit over elkaar liggende beelden worden opgenomen.

### ■ Dynamisch-bereikoptimalisatie

1. MENU → 3 → [DRO/Auto HDR] → [D.-bereikopt.]
2. Selecteer het optimale niveau met ◀ / ▶ op het besturingswiel.

<input checked="" type="checkbox"/>	(Dynamische-bereikopt.: auto)	Hiermee kunt u de helderheid automatisch corrigeren.
	(niveau)*	Hiermee kunt u van een opgenomen beeld de gradaties in elk deel van het beeld optimaliseren. Selecteer het optimale niveau tussen Lv1 (zwak) en Lv5 (sterk).

\* Het Lv-getal dat met de indicator wordt afgebeeld, geeft de huidige instelwaarde aan.

#### Opmerkingen

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

### ■ Auto HDR


1. MENU → 3 → [DRO/Auto HDR] → [Auto HDR]
2. Selecteer het optimale niveau met ◀ / ▶ op het besturingswiel.

<input checked="" type="checkbox"/>	(Auto HDR: belichtingsver. auto)	Hiermee kunt u de belichtingsverschillen automatisch corrigeren.
	(niveau van belichtingsverschil)*	Hiermee kunt u het belichtingsverschil instellen, aan de hand 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 2,0EV, worden drie beelden samengesteld: een beeld met belichting -1,0EV, een beeld met de optimale belichting en een beeld met belichting +1,0EV.

\* Het EV-getal dat met de indicator wordt afgebeeld, geeft de huidige instelwaarde aan.

#### Opmerkingen

- Aangezien de sluitersnelheid drie keer wordt ontspannen voor één opname, dient u op het volgende te letten:
  - Gebruik deze functie terwijl het onderwerp niet beweegt of met de ogen knippert.
  - Verander de compositie van het beeld niet.
- U kunt deze functie niet gebruiken met RAW-beelden.

- U kunt de volgende opname pas maken nadat de vastlegprocedure voltooid is na het opnemen.
- Mogelijk wordt het gewenste effect niet verkregen afhankelijk van het luminantieverschil van een onderwerp en de opnameomstandigheden.
- Als de flitser wordt gebruikt, heeft deze functie nauwelijks effect.
- Als het contrast van de scène laag is, of als aanzienlijke camerabeweging of onderwerpbeweging is opgetreden, kunt u mogelijk geen goede HDR-beelden opnemen. Als de camera een dergelijke situatie vaststelt, wordt  afgebeeld op het opgenomen beeld om u te informeren over deze situatie. Neem het beeld zo nodig opnieuw op in een nieuwe compositie en let goed op camerabeweging of onderwerpbeweging.

---

#### **Verwant onderwerp**

Onderdelen op het menu voor het opnemen van stilstaande beelden die niet beschikbaar zijn in sommige opnamefuncties

[▲ Terug naar boven](#)

▶ Vóór gebruik
▶ Opnemen
▶ Weergeven
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (opnemen)
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (weergeven)
▶ Instellingen veranderen
▶ Beelden weergeven op een televisie
▶ Gebruiken met een computer
▶ Afdrukken
▶ Problemen oplossen
▶ Voorzorgsmaatregelen/ Over deze camera

[⇒ Inhoudlijst](#)

## Creatieve stijl

U kunt de gewenste beeldbewerking selecteren.

U kunt het contrast, de verzadiging en de scherpte naar wens aanpassen voor elke [Creatieve stijl]-functie.

Anders dan bij [Scènekeuze], waarbij de beelden automatisch worden opgenomen, kunt u de belichting (sluירתijd, diafragma-waarde), enz., instellen.

1. MENU → 3 → [Creatieve stijl] → gewenste functie

	(Standaard)	Hiermee kunt u diverse scènes opnemen met een rijke gradatie en prachtige kleuren.
	(Levendig)	De verzadiging en het contrast zijn verhoogd voor het opnemen van opvallende beelden van kleurrijke scènes en onderwerpen, zoals bloemen, voorjaarsgroen, blauwe lucht of zeevergezichten.
	(Portret)	Hiermee kunt u de huidskleur opnemen met een zachte tint, ideaal voor het opnemen van portretten.
	(Landschap)	De verzadiging, het contrast en de scherpte worden verhoogd voor het opnemen van kraakheldere landschappen met levendige kleuren. Het landschap in de verte komt ook beter naar voren.
	(Zonsondergang)	Hiermee kunt u het prachtige rood van een ondergaande zon opnemen.
	(Zwart-wit)	Hiermee kunt u beelden in zwart-wit opnemen.

2. Als u (Contrast), (Verzadiging), of (Scherpte) wilt aanpassen, drukt u op / op het besturingswiel.

3. Selecteer de gewenste waarde met / .

(Contrast)	Hoe hoger de geselecteerde waarde, hoe meer het verschil tussen licht en schaduw wordt benadrukt, waardoor een effect in het beeld ontstaat.
(Verzadiging)	Hoe hoger de geselecteerde waarde, hoe levendiger de kleuren. Als een lagere waarde wordt geselecteerd, is de kleur van het beeld ingetogen en mat.
(Scherpte)	Hiermee kunt u de scherpte instellen. Hoe hoger de geselecteerde waarde, hoe meer de contouren worden benadrukt, en hoe lager de geselecteerde waarde, hoe meer de contouren worden vervaagd.

### Opmerkingen

- Als [Creatieve stijl] is ingesteld op [Zwart-wit], kan [Verzadiging] niet worden aangepast.

### Verwant onderwerp

Onderdelen op het menu voor het opnemen van stilstaande beelden die niet beschikbaar zijn in sommige opnamefuncties

[▲ Terug naar boven](#)

▶ Vóór gebruik
▶ Opnemen
▶ Weergeven
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (opnemen)
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (weergeven)
▶ Instellingen veranderen
▶ Beelden weergeven op een televisie
▶ Gebruiken met een computer
▶ Afdrukken
▶ Problemen oplossen
▶ Voorzorgsmaatregelen/ Over deze camera

➡ Inhoudlijst

















## Foto-effect

Hiermee kunt u een stilstaand beeld opnemen met een originele textuur aan de hand van het gewenste effect.


1. MENU → 3 → [Foto-effect] → gewenste functie

- Als u een functie selecteert die optionele instellingen heeft, selecteert u de gewenste instelling met ◀ / ▶ op het besturingswiel.
- Als u een effect wilt toevoegen aan bewegende beelden, drukt u op de MOVIE (bewegende-beelden)-toets.

	Hiermee kunt u [Foto-effect] niet gebruiken.
 (Speelgoedcamera)	Hiermee kunt u beelden opnemen met effecten zoals een tunneleffect, hoog contrast of alsof ze werden opgenomen met een speelgoedcamera. U kunt de kleurtint instellen met ◀ / ▶ . 
 (Hippe kleuren)	Hiermee kunt u een pop-artachtig kleurrijk beeld opnemen met de nadruk op de kleurtint. 
 (Posterisatie)	Hiermee kunt u abstracte weergave met hoog contrast creëren door de primaire kleuren sterk te benadrukken of in zwart-wit. U kunt kiezen tussen de primaire kleuren of zwart-wit met ◀ / ▶ . 
 (Retrofoto)	Creëert de sfeer van een oude foto in sepia-kleurtinten en een vaal contrast. 
 (Zachte felle kleuren)	Hiermee kunt u een zachte, heldere beelden opnemen met de nadruk op helderheid. 
	Hiermee kunt u een beeld opnemen dat een sterke indruk maakt door sommige delen van een zwart-witbeeld in een bepaalde kleur weer te geven. U kunt de kleur die u wilt behouden selecteren met ◀ / ▶ .

 (Deelkleur)	
 (Hg. contr. monochr.)	<p>Hiermee kunt u een intens beeld met een hoog contrast in zwart-wit creëren.</p> 
 (Soft focus)	<p>Hiermee kunt u een beeld creëren dat is gevuld met een zacht-lichteffect. U kunt de intensiteit van het effect instellen met ◀ / ▶ .</p> 
 (HDR-schilderij)	<p>Hiermee kunt u meerdere beelden met verschillende belichtingen opnemen om een enkel beeld samen te stellen dat eruit ziet als een olieverfschilderij. U kunt de intensiteit van het effect instellen met ◀ / ▶ .</p> 
 (Mono. m. rijke tonen)	<p>Hiermee kunt u meerdere beelden met verschillende belichtingen opnemen om enkel, scherp monochroom beeld samen te stellen.</p> 
 (Miniatuur)	<p>Hiermee kunt u een beeld verwerken zodat het lijkt alsof u diorama's opneemt. Een deel van het beeld is wazig voor een hoogcontrast-effect. U kunt het wazige deel veranderen met behulp van ◀ / ▶ .</p> 
 (Waterverf)	<p>Hiermee kunt u een beeld opnemen met het effect van doorgelopen inkt en kleurvervaging alsof het is geschilderd met waterverf.</p> 
 (Illustratie)	<p>Hiermee kunt u beeld opnemen dat op een illustratie lijkt door de buitenlijnen te benadrukken. U kunt de intensiteit van het effect instellen met ◀ / ▶ .</p> 

**Opmerkingen**

- De volgende [Foto-effect] zijn effectief voor bewegende beelden. De Dual Rec-functie kan niet worden gebruikt.
  - [Speelgoedcamera]
  - [Hippe kleuren]
  - [Posterisatie]
  - [Retrofoto]
  - [Zachte felle kleuren]
  - [Deelkleur]
  - [Hg. contr. monochr.]
- Het [Miniatuur]-effect wordt mogelijk niet toegepast als een andere zoomfunctie wordt gebruikt dan de optische zoom.
- Bij gebruik van [Deelkleur], blijft de geselecteerde kleur mogelijk niet behouden afhankelijk van het onderwerp en de opnameomstandigheden.
- In de volgende gevallen kunt u het effect niet bekijken voordat u het beeld opneemt. Bovendien kunt u [Transportfunctie] niet instellen.
  - [Soft focus]
  - [HDR-schilderij]
  - [Mono. m. rijke tonen]
  - [Miniatuur]
  - [Waterverf]
  - [Illustratie]
- Als het contrast van de scène laag is, of als aanzienlijke camerabeweging of onderwerpbeweging is opgetreden terwijl [HDR-schilderij] of [Mono. m. rijke tonen] is geselecteerd, kunt u mogelijk geen goede HDR-beelden opnemen. Als de camera een dergelijke situatie vaststelt, wordt  afgebeeld op het opgenomen beeld om u te informeren over deze situatie. Neem het beeld zo nodig opnieuw op in een nieuwe compositie en let goed op camerabeweging of onderwerpbeweging.

---

#### **Verwant onderwerp**

Onderdelen op het menu voor het opnemen van stilstaande beelden die niet beschikbaar zijn in sommige opnamefuncties

[▲ Terug naar boven](#)

▶ Vóór gebruik
▶ Opnemen
▶ Weergeven
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (opnemen)
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (weergeven)
▶ Instellingen veranderen
▶ Beelden weergeven op een televisie
▶ Gebruiken met een computer
▶ Afdrukken
▶ Problemen oplossen
▶ Voorzorgsmaatregelen/ Over deze camera

➔ Inhoudlijst


## Helder Beeld Zoom


### ▼ Totale zoomvergroting wanneer [Helder Beeld Zoom] is geselecteerd (inclusief 3,6× optische zoom)

Bij het opnemen van stilstaande beelden met [Helder Beeld Zoom], kunt u het beeld vergroten met bijna de oorspronkelijke beeldkwaliteit.

De camera zoomt beelden eerst met de oorspronkelijke beeldkwaliteit, afhankelijk van het geselecteerde beeldformaat.

Wanneer [Helder Beeld Zoom] is ingesteld op [Aan], schakelt de camera automatisch over op [Helder Beeld Zoom] wanneer het zoombereik zonder verslechtering van de oorspronkelijke beeldkwaliteit wordt overschreden.

1. MENU →  4 → [Helder Beeld Zoom] → gewenste functie

<input type="checkbox"/>	Aan	Hiermee kunt u de beelden zoomen met bijna de oorspronkelijke beeldkwaliteit, afhankelijk van het beeldformaat. Schakelt over naar [Helder Beeld Zoom] binnen het bereik waarin  wordt afgebeeld.
<input checked="" type="checkbox"/>	Uit	Hiermee kunt u [Helder Beeld Zoom] niet gebruiken.

### Opmerkingen

- Om de beelden te zoomen binnen het bereik waarin de oorspronkelijke beeldkwaliteit kan worden behouden, stelt u zowel [Helder Beeld Zoom] als [Digitale zoom] in op [Uit]. [\[Details\]](#)
- [Helder Beeld Zoom] werkt niet in de volgende situaties:
  - Tijdens het opnemen van bewegende beelden
  - In de functie [Opname door beweging]
  - Wanneer de lach-sluitfunctie is ingeschakeld.
  - Wanneer [Transportfunctie] is ingesteld op [Continue opname], [Snelh. continutr.], [Zelfportret], [Zelfontsp.(Cont.)] of [Bracket: continu].
  - Wanneer [Kwaliteit] is ingesteld op [RAW] of [RAW en JPEG].
  - Wanneer [ISO] is ingesteld op [Ruisond. Multi Frame].
- De gezichtsherkenningfunctie werkt niet in het bereik van [Helder Beeld Zoom].

### Totale zoomvergroting wanneer [Helder Beeld Zoom] is geselecteerd (inclusief 3,6× optische zoom)

De ondersteunde zoomvergroting verschilt afhankelijk van het beeldformaat.

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

Beeldformaat	Totale zoomvergroting
L: 20M	Ong. 7,2×
M: 10M	Ong. 10×
S: 5.0M	Ong. 14×

▲ [Terug naar boven](#)

- ▶ Vóór gebruik
- ▶ Opnemen
- ▶ Weergeven
- ▶ De MENU-onderdelen gebruiken (opnemen)
- ▶ De MENU-onderdelen gebruiken (weergeven)
- ▶ Instellingen veranderen
- ▶ Beelden weergeven op een televisie
- ▶ Gebruiken met een computer
- ▶ Afdrukken
- ▶ Problemen oplossen
- ▶ Voorzorgsmaatregelen/ Over deze camera

[➡ Inhoudlijst](#)

## Digitale zoom

Met [Digitale zoom] kan de camera verder inzoomen dan de zoomvergroting die kan worden bereikt met de optische zoom of [Helder Beeld Zoom], echter de kwaliteit van het beeld gaat daarbij achteruit.

[\[Details\]](#)

1. MENU →  4 → [Digitale zoom] → gewenste functie

Aan	De kwaliteit van het beeld gaat achteruit, maar u kunt beelden vergroten van 4× tot de maximale zoomvergroting.
<input checked="" type="checkbox"/> Uit	Hiermee kunt u [Digitale zoom] niet gebruiken bij het opnemen van stilstaande beelden. Als [Digitale zoom] is ingesteld op [Uit], werkt de digitale-zoomfunctie wel tijdens het opnemen van bewegende beelden.

### Opmerkingen

- Bij gebruik van [Helder Beeld Zoom], is de maximale zoomvergroting van [Digitale zoom] 2×.
- [Digitale zoom] is niet beschikbaar in de volgende situaties:
  - In de functie [Opname door beweging]
  - Wanneer de lach-sluitersfunctie is ingeschakeld.
  - Wanneer [Transportfunctie] is ingesteld op [Zelfportret].
  - Wanneer [Kwaliteit] is ingesteld op [RAW] of [RAW en JPEG].
  - Wanneer [ISO] is ingesteld op [Ruisond. Multi Frame].
- De gezichtsherkenningfunctie werkt niet in het bereik van [Digitale zoom].

[▲ Terug naar boven](#)




▶ Vóór gebruik
▶ Opnemen
▶ Weergeven
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (opnemen)
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (weergeven)
▶ Instellingen veranderen
▶ Beelden weergeven op een televisie
▶ Gebruiken met een computer
▶ Afdrukken
▶ Problemen oplossen
▶ Voorzorgsmaatregelen/ Over deze camera

[➡ Inhoudlijst](#)

## NR lang-belicht

Als u de sluitertijd instelt op 1/3 seconde of langer (Tijdopname), wordt de ruisonderdrukking ingeschakeld gedurende dezelfde tijdsduur waarin de sluiters open staat. Dit dient om de korrelruis te verminderen die typisch is voor een lange sluitertijd.

1. MENU →  4 → [NR lang-belicht] → gewenste functie

<input checked="" type="checkbox"/>	Aan	Hiermee activeert u ruisonderdrukking gedurende dezelfde tijdsduur waarin de sluiters open staat. Terwijl de ruisonderdrukking wordt uitgevoerd, wordt een mededeling afgebeeld en kunt u geen nieuw beeld opnemen. Selecteer dit om voorrang te geven aan de beeldkwaliteit.
<input type="checkbox"/>	Uit	Hiermee kunt u [NR lang-belicht] niet gebruiken. Selecteer dit om voorrang te geven aan de snelheid van het opnemen.

### Opmerkingen

- Zelfs wanneer [NR lang-belicht] is ingesteld op [Aan], is ruisonderdrukking niet beschikbaar in de volgende situaties:
  - In [Continue opname]
  - In [Snelh. continuïr.]
  - In [Bracket: continu]
  - Als [Scènekeuze] is ingesteld op  (Sportactie) of  (Schemeropn. uit hand)
  - In de functie [Opname door beweging]

### Verwant onderwerp

Onderdelen op het menu voor het opnemen van stilstaande beelden die niet beschikbaar zijn in sommige opnamefuncties


[▲ Terug naar boven](#)

▶ Vóór gebruik
▶ Opnemen
▶ Weergeven
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (opnemen)
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (weergeven)
▶ Instellingen veranderen
▶ Beelden weergeven op een televisie
▶ Gebruiken met een computer
▶ Afdrukken
▶ Problemen oplossen
▶ Voorzorgsmaatregelen/ Over deze camera

⇒ Inhoudlijst

## NR bij hoge-ISO

Als u opneemt met een hoge ISO-gevoeligheid, vermindert de camera de ruis. Terwijl de ruisonderdrukking wordt uitgevoerd, kan in sommige gevallen een mededeling worden afgebeeld en kunt u gedurende die tijd geen nieuw beeld opnemen.

1. MENU →  4 → [NR bij hoge-ISO] → gewenste functie

<input type="checkbox"/>	Hoog	Hiermee wordt de ruisonderdrukking bij hoge ISO-gevoeligheid sterk ingeschakeld. Selecteer dit om voorrang te geven aan de ruisonderdrukking.
<input checked="" type="checkbox"/>	Normaal	Hiermee wordt de ruisonderdrukking bij hoge ISO-gevoeligheid normaal ingeschakeld.
<input type="checkbox"/>	Laag	Hiermee wordt de ruisonderdrukking bij hoge ISO-gevoeligheid gematigd ingeschakeld. Selecteer dit om voorrang te geven aan de snelheid van het opnemen.

### Opmerkingen

- Ruisonderdrukking is niet beschikbaar voor RAW-beelden.

### Verwant onderwerp

Onderdelen op het menu voor het opnemen van stilstaande beelden die niet beschikbaar zijn in sommige opnamefuncties


▲ Terug naar boven


▶ Vóór gebruik
▶ Opnemen
▶ Weergeven
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (opnemen)
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (weergeven)
▶ Instellingen veranderen
▶ Beelden weergeven op een televisie
▶ Gebruiken met een computer
▶ Afdrukken
▶ Problemen oplossen
▶ Voorzorgsmaatregelen/ Over deze camera

[➡ Inhoudlijst](#)

## AF-hulplicht






De AF-verlichting levert vullicht om gemakkelijker te kunnen scherpstellen op een onderwerp in een donkere omgeving.

De AF-verlichting werpt rood licht uit zodat de camera gemakkelijk kan scherpstellen zodra de ontspanknop tot halverwege ingedrukt wordt gehouden totdat de scherpstelling is vergrendeld. Op dat moment wordt de indicator  afgebeeld.

1. MENU →  4 → [AF-hulplicht] → gewenste functie

<input checked="" type="checkbox"/>	Automatisch	Hiermee kunt u instellen of de AF-verlichting moet worden gebruikt of niet.
<input type="checkbox"/>	Uit	

### Opmerkingen

- De camera kan scherpstellen zolang het licht van de AF-verlichting het onderwerp bereikt, ongeacht of het licht het midden van het onderwerp al of niet kan bereiken.
- U kunt [AF-hulplicht] niet gebruiken in de volgende situaties:
  - Tijdens het opnemen van bewegende beelden
  - In de functie [Opname door beweging]
  - Wanneer  (Landschap),  (Nachtsène),  (Huisdieren),  (Vuurwerk) of  (Sportactie) is geselecteerd als de [Scènekeuze]-functie.
- Als u de AF-verlichting gebruikt, is het normale AF-bereikzoekerframe uitgeschakeld en wordt met een stippelijnn een nieuw AF-bereikzoekerframe afgebeeld. De automatische scherpstelling werkt met voorrang op onderwerpen die zich dichtbij het midden van het frame bevinden.
- De AF-verlichting zendt zeer helder licht uit. Ondanks dat er geen gezondheidsrisico's bestaan, mag u niet van dichtbij rechtstreeks in de AF-verlichtingslamp kijken.

[▲ Terug naar boven](#)

- ▶ Vóór gebruik
- ▶ Opnemen
- ▶ Weergeven
- ▶ De MENU-onderdelen gebruiken (opnemen)
- ▶ De MENU-onderdelen gebruiken (weergeven)
- ▶ Instellingen veranderen
- ▶ Beelden weergeven op een televisie
- ▶ Gebruiken met een computer
- ▶ Afdrukken
- ▶ Problemen oplossen
- ▶ Voorzorgsmaatregelen/ Over deze camera

[⇒ Inhoudlijst](#)

## SteadyShot

U kunt instellen of [SteadyShot] moet worden gebruikt tijdens het opnemen van stilstaande beelden.

1. MENU →  4 → [SteadyShot] → gewenste functie

<input checked="" type="checkbox"/>	Aan	Hiermee kunt u instellen of [SteadyShot] moet worden gebruikt of niet.
<input type="checkbox"/>	Uit	


[▲ Terug naar boven](#)

▶ Vóór gebruik
▶ Opnemen
▶ Weergeven
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (opnemen)
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (weergeven)
▶ Instellingen veranderen
▶ Beelden weergeven op een televisie
▶ Gebruiken met een computer
▶ Afdrukken
▶ Problemen oplossen
▶ Voorzorgsmaatregelen/ Over deze camera

[➡ Inhoudlijst](#)

## Kleurenruimte

De manier waarop kleuren worden aangegeven met een combinatie van cijfers of het kleurenreproductiebereik wordt "kleurenruimte" genoemd. U kunt de kleurenruimte veranderen, afhankelijk van uw doel.

1. MENU →  4 → [Kleurenruimte] → gewenste functie

<input checked="" type="checkbox"/>	sRGB	Dit is de standaardkleurenruimte van de digitale camera. Gebruik sRGB voor normaal opnemen, zoals wanneer u de beelden zonder enige aanpassing gaat afdrukken.
<input type="checkbox"/>	AdobeRGB	Dit heeft een breed kleurenreproductiebereik. Als een groot deel van het onderwerp fel groen of roos is, is Adobe RGB is effectief. De bestandsnaam van het beeld begint met "_DSC".

### Opmerkingen

- Adobe RGB is bedoeld voor softwareprogramma's en printers die ondersteuning bieden voor kleurbeheer en DCF2.0 optionele kleurenruimte. Als u softwareprogramma's of printers gebruikt die hiervoor geen ondersteuning bieden, kan dat leiden tot beelden en afdrukken waarop de kleuren niet natuurgetrouw worden gereproduceerd.
- Als u beelden weergeeft die zijn opgenomen met Adobe RGB op de camera of op apparaten die niet compatibel zijn met Adobe RGB, worden de beelden weergegeven met een lage verzadiging.

[▲ Terug naar boven](#)


▶ Vóór gebruik
▶ Opnemen
▶ Weergeven
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (opnemen)
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (weergeven)
▶ Instellingen veranderen
▶ Beelden weergeven op een televisie
▶ Gebruiken met een computer
▶ Afdrukken
▶ Problemen oplossen
▶ Voorzorgsmaatregelen/ Over deze camera

[⇒ Inhoudlijst](#)

### Lijst met opnametips

---

U kunt alle opnametips afbeelden op deze camera.

1. MENU →  5 → [Lijst met opnametips] → gewenste opnametip
  - Selecteer een gewenst onderdeel uit [Inhoud] en geef het weer.

[▲ Terug naar boven](#)

▶ Vóór gebruik
▶ Opnemen
▶ Weergeven
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (opnemen)
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (weergeven)
▶ Instellingen veranderen
▶ Beelden weergeven op een televisie
▶ Gebruiken met een computer
▶ Afdrukken
▶ Problemen oplossen
▶ Voorzorgsmaatregelen/ Over deze camera

[➡ Inhoudlijst](#)

## Datum schrijven

U kunt instellen of u een opnamedatum wilt opnemen op het stilstaande beeld.



1. MENU → 5 → [Datum schrijven] → gewenste functie

<input type="checkbox"/>	Aan (  )	Hiermee wordt een opnamedatum opgenomen. Wanneer [Aan] is geselecteerd, wordt tijdens het opnemen de markering  afgebeeld op het scherm. In sommige opnamefuncties kan echter geen opnamedatum worden opgenomen en gaat de markering  uit.
<input checked="" type="checkbox"/>	Uit	Hiermee wordt geen opnamedatum opgenomen.

### Opmerkingen

- U kunt geen datums opnemen in de volgende situaties:
  - Tijdens het opnemen van bewegende beelden
  - Tijdens het opnemen van stilstaande beelden tijdens het opnemen van bewegende beelden (Dual Rec)
  - In de functie [Opname door beweging]
  - In de burst- of bracket-opnamefunctie
  - [Kwaliteit] is ingesteld op [RAW] of [RAW en JPEG]
- Als u eenmaal een beeld met de datum hebt opgenomen, kunt u later de datum niet vanaf de beelden verwijderen.
- Als u de camera instelt om bij het afdrukken de datum op het beeld te projecteren, zal de datum tweemaal worden afgedrukt.
- Het opnametijdstip van het beeld kan niet op het beeld worden geprojecteerd.


[▲ Terug naar boven](#)














▶ Vóór gebruik
▶ Opnemen
▶ Weergeven
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (opnemen)
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (weergeven)
▶ Instellingen veranderen
▶ Beelden weergeven op een televisie
▶ Gebruiken met een computer
▶ Afdrukken
▶ Problemen oplossen
▶ Voorzorgsmaatregelen/ Over deze camera

➔ Inhoudlijst















## Scènekeuze

Als de functiekeuzeknop in de stand [Scènekeuze] staat, selecteert u een andere scène aan de hand van de onderstaande stappen:




1. MENU →  5 → [Scènekeuze] → gewenste functie

 (Portret)	Hiermee kunt u de achtergrond wazig maken en het onderwerp scherp. De huidtinten worden zachter gereproduceerd. 
 (Anti-bewegingswaas)	Hiermee kunt u binnenshuis opnemen zonder de flitser te gebruiken om onderwerpbeweging te verminderen. 
 (Sportactie)	Hiermee kunt u een bewegend onderwerp opnemen met een hoge sluitersnelheid zodat het lijkt alsof het onderwerp stilstaat. De camera neemt continu beelden op zolang de ontspanknop helemaal ingedrukt wordt gehouden. 
 (Huisdieren)	Hiermee kunt u beelden van uw huisdier opnemen met de beste instellingen. 
 (Voedsel)	Hiermee kunt u opnamen van voedsel maken met verrukkelijke en felle kleuren. 
 (Macro)	Hiermee kunt u een bloem of een klein onderwerp van dichtbij opnemen. 
 (Landschap)	Hiermee kunt u de volledige breedte van het landschap perfect scherpgesteld en met levendige kleuren opnemen.



	
 (Zonsondergang)	Hiermee kunt u de rode kleur van de zonsondergang of zonsopkomst prachtig opnemen. 
 (Nachtscène)	Hiermee kunt u nachtscènes opnemen zonder de donkere sfeer te verliezen. 
 (Schemeropn. uit hand)	Hiermee kunt u nachtscènes opnemen met minder ruis zonder gebruik te maken van een statief. Een reeks opnamen wordt gemaakt en beeldbewerking wordt toegepast om de onderwerpbeweging, camerabeweging en ruis te verminderen. 
 (Nachtportret)	Hiermee kunt u scherpe beelden opnemen van mensen met een nachtscène in de achtergrond. 
 (Vuurwerk)	Hiermee kunt u vuurwerkscènes opnemen in al hun pracht. 
 ISO (Hoge gevoeligheid)	Hiermee kunt u beelden opnemen zonder flitser onder zwakke belichting met minder wazigheid.  → 

#### Opmerkingen

- Als u beelden opneemt in de  (Nachtscène),  (Nachtportret) of  (Vuurwerk) functie, is de sluitertijd langer en worden de beelden eerder wazig. Om wazige beelden te voorkomen, adviseren wij u een statief te gebruiken.

#### Verwant onderwerp

Functies die niet beschikbaar zijn in sommige opnamefuncties

Onderdelen op het menu voor het opnemen van stilstaande beelden die niet beschikbaar zijn in sommige opnamefuncties

[▲ Terug naar boven](#)

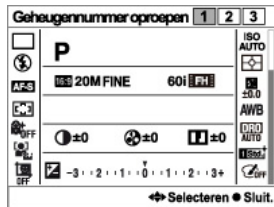
▶ Vóór gebruik
▶ Opnemen
▶ Weergeven
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (opnemen)
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (weergeven)
▶ Instellingen veranderen
▶ Beelden weergeven op een televisie
▶ Gebruiken met een computer
▶ Afdrukken
▶ Problemen oplossen
▶ Voorzorgsmaatregelen/ Over deze camera

[⇒ Inhoudlijst](#)

## Geheugennr. oproepen

Als de functiekeuzeknop in de stand [Geheugennummer oproepen] staat, volgt u de onderstaande stappen om nieuwe selecties te maken en andere instellingen op te roepen.

1. MENU → 5 → [Geheugennr. oproepen] → gewenst nummer



### Opmerkingen

- Registreer opname-instellingen van tevoren met [Geheugen].

### Verwant onderwerp

[Geheugennummer oproepen](#)  
[Geheugen](#)

[▲ Terug naar boven](#)

▶ Vóór gebruik
▶ Opnemen
▶ Weergeven
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (opnemen)
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (weergeven)
▶ Instellingen veranderen
▶ Beelden weergeven op een televisie
▶ Gebruiken met een computer
▶ Afdrukken
▶ Problemen oplossen
▶ Voorzorgsmaatregelen/ Over deze camera


[→ Inhoudlijst](#)

## Geheugen

### ▼ Items die kunnen worden geregistreerd

#### ▼ Geregistreerde instellingen oproepen

U kunt maximaal drie veelgebruikte functies of camera-instellingen registreren in de camera. U kunt de instellingen oproepen met behulp van [Geheugennummer oproepen].



1. Stel de camera in op de instelling die u wilt registreren.
2. MENU →  5 → [Geheugen] → gewenst nummer

#### Opmerkingen

- Als u de instellingen wilt veranderen, voert u de stappen **1** en **2** opnieuw uit.

## Items die kunnen worden geregistreerd

De beschikbare opname-instellingen zijn als volgt:

- Opnamefuncties die worden ingesteld met behulp van de functiekeuzeknop
- Diafragma waarde (F-getal)
- Sluiter tijd
- EV
-  (menu voor opnemen van stilstaande beelden) onderdelen
-  (menu voor opnemen van bewegende beelden) onderdelen
- Optische-zoomvergroting

#### Opmerkingen

- Programmaverschuiving kan niet worden geregistreerd.

## Geregistreerde instellingen oproepen

1. Zet de functiekeuzeknop in de stand **MR** (Geheugennummer oproepen).
2. Druk op ◀ / ▶ op het besturingswiel of draai het besturingswiel om het gewenste nummer te selecteren

#### Opmerkingen

- Als u **MR** (Geheugennummer oproepen) instelt na het voltooiën van de opname-instellingen, krijgen de geregistreerde [Geheugen]-waarden voorrang en kunnen de oorspronkelijke instellingen ongeldig worden. Controleer de indicators op het scherm voordat u opneemt.

## Verwant onderwerp

[Geheugennummer oproepen](#)

Onderdelen op het menu voor het opnemen van stilstaande beelden die niet beschikbaar zijn in sommige opnamefuncties

[▲ Terug naar boven](#)

- ▶ Vóór gebruik
- ▶ Opnemen
- ▶ Weergeven
- ▶ De MENU-onderdelen gebruiken (opnemen)
- ▶ De MENU-onderdelen gebruiken (weergeven)
- ▶ Instellingen veranderen
- ▶ Beelden weergeven op een televisie
- ▶ Gebruiken met een computer
- ▶ Afdrukken
- ▶ Problemen oplossen
- ▶ Voorzorgsmaatregelen/ Over deze camera

[→ Inhoudlijst](#)

Hoofdpagina > De MENU-onderdelen gebruiken (opnemen) > Menu voor opnemen van stilstaande beelden > Onderdelen op het menu voor het opnemen van stilstaande beelden die niet beschikbaar zijn in sommige opnamefuncties

## Onderdelen op het menu voor het opnemen van stilstaande beelden die niet beschikbaar zijn in sommige opnamefuncties

▼ Onderdelen op het menu voor het opnemen van stilstaande beelden die niet beschikbaar zijn in sommige opnamefuncties

▼ Onderdelen op het menu voor het opnemen van stilstaande beelden die niet beschikbaar zijn in [Scènekeuze]

In onderstaande tabel geeft een vinkje een instelling aan die kan worden veranderd, en geeft — een instelling aan die niet kan worden veranderd. Een instelling kan vast liggen of beperkt zijn, afhankelijk van de opnamefunctie. Zie ieder onderwerp voor meer informatie.

### Onderdelen op het menu voor het opnemen van stilstaande beelden die niet beschikbaar zijn in sommige opnamefuncties

Menuonderdelen	i	i+	P	A	S	M	MR	☰	☒
Beeldformaat	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—
Beeldverhouding	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—
Kwaliteit	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—
Panorama: formaat	—	—	—	—	—	—	—	—	✓
Panorama: richting	—	—	—	—	—	—	—	—	✓
Transportfunctie	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	—
Flitsfunctie	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	—
Scherpstelfunctie	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
AF-gebied	—	—	✓	✓	✓	✓	✓	—	—
Zachte-huideffect	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	—
Lach-/Gezichtsherk.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—
Aut. portretomkad.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	—
ISO	—	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—
Lichtmeetfunctie	—	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Flitscompensatie	—	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—
Witbalans	—	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DRO/Auto HDR	—	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—
Creatieve stijl	—	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Foto-effect	—	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—
Helder Beeld Zoom	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	—
Digitale zoom	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	—
NR lang-belicht	—	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—
NR bij hoge-ISO	—	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—
AF-hulplicht	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SteadyShot	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Kleurenruimte	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Lijst met opnametips	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Datum schrijven	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	—
Scènekeuze	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Geheugenr. oproepen	—	—	—	—	—	—	✓	—	—

Geheugen	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
----------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

\* Beschikbare effecten die alleen kunnen worden ingesteld in de opnamefunctie voor bewegende beelden.

### Onderdelen op het menu voor het opnemen van stilstaande beelden die niet beschikbaar zijn in [Scènekeuze]

De pictogrammen vermeld onder **SCN** geven de beschikbare functies aan.

Menuonderdelen	SCN
Beeldformaat	✓
Beeldverhouding	✓
Kwaliteit	✓
Panorama: formaat	–
Panorama: richting	–
Transportfunctie	
Flitsfunctie	
Scherpstelfunctie	
AF-gebied	–
Zachte-huideffect	
Lach-/Gezichtsherk.	
Aut. portretomkad.	
ISO	–
Lichtmeetfunctie	–
Flitscompensatie	–
Witbalans	–
DRO/Auto HDR	–
Creatieve stijl	–
Foto-effect	–
Helder Beeld Zoom	✓
Digitale zoom	✓
NR lang-belicht	–
NR bij hoge-ISO	–
AF-hulplicht	✓
SteadyShot	
Kleurenruimte	✓
Lijst met opnametips	✓
Datum schrijven	✓
Scènekeuze	✓
Geheugennr. oproepen	–
Geheugen	✓

\* De lach-sluiters kan niet worden geselecteerd.

#### Opmerkingen

- Als bovenstaande opnamefuncties zijn geregistreerd en worden opgeroepen in **MR** (Geheugennummer oproepen), blijven de voorwaarden voor het al of niet kunnen veranderen van de instellingen hetzelfde als in bovenstaande tabel.

[▲ Terug naar boven](#)

- ▶ Vóór gebruik
- ▶ Opnemen
- ▶ Weergeven
- ▶ De MENU-onderdelen gebruiken (opnemen)
- ▶ De MENU-onderdelen gebruiken (weergeven)
- ▶ Instellingen veranderen
- ▶ Beelden weergeven op een televisie
- ▶ Gebruiken met een computer
- ▶ Afdrukken
- ▶ Problemen oplossen
- ▶ Voorzorgsmaatregelen/ Over deze camera

[⇒ Inhoudlijst](#)

## Bestandsindeling

U kunt de opnamemethode instellen die wordt gebruikt voor het opnemen van bewegende beelden.

1. MENU →  1 → [Bestandsindeling] → gewenste functie

✓	AVCHD	Bewegende beelden worden opgenomen in het AVCHD-formaat. Hiermee kunt u de opnamemethode instellen op AVCHD, welke geschikt is voor het vloeiend weergeven van bewegende beelden op een high-definitiontelevisie. U kunt Blu-ray-discs, AVCHD-discs en DVD-Videodiscs maken met behulp van het softwareprogramma "PlayMemories Home". Wanneer u een AVCHD-disc maakt van bewegende beelden die zijn opgenomen in [60p 28M(PS)]/[50p 28M(PS)] of [60i 24M(FX)]/[50i 24M(FX)], zal dit enige tijd vergen aangezien de beeldkwaliteit moet worden omgezet. Om bewegende beelden in [60p 28M(PS)]/[50p 28M(PS)] of [60i 24M(FX)]/[50i 24M(FX)] op te slaan zonder de beeldkwaliteit om te zetten, gebruikt u Blu-ray-discs. <a href="#">[Details]</a>
	MP4	Bewegende beelden worden opgenomen in het MP4 (AVC)-formaat. Hiermee kunt u de opnamemethode instellen op MP4, welke geschikt is voor het uploaden naar het web en zenden als bijlage bij een e-mailbericht. U kunt geen discs maken van bewegende beelden in het MP4-formaat, ook niet als u het softwareprogramma "PlayMemories Home" gebruikt.

### Verwant onderwerp

[AVCHD-formaat](#)


[▲ Terug naar boven](#)

▶ Vóór gebruik
▶ Opnemen
▶ Weergeven
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (opnemen)
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (weergeven)
▶ Instellingen veranderen
▶ Beelden weergeven op een televisie
▶ Gebruiken met een computer
▶ Afdrukken
▶ Problemen oplossen
▶ Voorzorgsmaatregelen/ Over deze camera

[→ Inhoudlijst](#)

## Opname-instelling

Hoe groter het bewegend-beeldformaat, hoe hoger de beeldkwaliteit. Hoe groter de hoeveelheid gegevens die per seconde worden vastgelegd (gemiddelde bitsnelheid), hoe hoger de beeldkwaliteit.

1. MENU →  1 → [Opname-instelling] → gewenste functie

### Bestandsindeling: AVCHD

FX/FH:

Bewegende beelden worden opgenomen in het AVCHD-formaat 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.

PS:

Bewegende beelden worden opgenomen in het AVCHD-formaat 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.

	Opname-instelling	Gemiddelde bitsnelheid	Beschrijving
	60i 24M(FX) 50i 24M(FX)	24 Mbps	Hiermee kunt u opnemen in de hoogste beeldkwaliteit van 1920×1080 (60i/50i) pixels
✓	60i 17M(FH) 50i 17M(FH)	17 Mbps	Hiermee kunt u opnemen in een hoge beeldkwaliteit van 1920×1080 (60i/50i) pixels
	60p 28M(PS) 50p 28M(PS)	28 Mbps	Hiermee kunt u opnemen in de hoogste beeldkwaliteit van 1920×1080 (60p/50p) pixels

### Bestandsindeling: MP4

Bewegende beelden worden opgenomen in het MPEG-4-formaat met ongeveer 30 frames per seconde (voor 1080 60i-compatibele apparaten) of ongeveer 25 frames per seconde (voor 1080 50i-compatibele apparaten) in de progressieve functie, met AAC-geluid in het mp4-formaat.

	Opname-instelling	Gemiddelde bitsnelheid	Beschrijving
✓	1440×1080 12M	12 Mbps	Neemt op met 1440×1080 pixels
	VGA 3M	3 Mbps	Neemt op in de VGA-beeldkwaliteit

#### Opmerkingen

- Een telefotobeeld wordt verkregen wanneer het [VGA 3M]-beeldformaat is geselecteerd.
- Wanneer u een AVCHD-disc maakt van bewegende beelden die zijn opgenomen in [60p 28M(PS)]/[50p 28M(PS)] of [60i 24M(FX)]/[50i 24M(FX)], zal dit enige tijd vergen aangezien de beeldkwaliteit moet worden omgezet. Om bewegende beelden in [60p 28M(PS)]/[50p 28M(PS)] of [60i 24M(FX)]/[50i 24M(FX)] op te slaan zonder de beeldkwaliteit om te zetten, gebruikt u Blu-ray-discs.

#### Verwant onderwerp

[Bestandsindeling](#)

[▲ Terug naar boven](#)

- ▶ Vóór gebruik
- ▶ Opnemen
- ▶ Weergeven
- ▶ De MENU-onderdelen gebruiken (opnemen)
- ▶ De MENU-onderdelen gebruiken (weergeven)
- ▶ Instellingen veranderen
- ▶ Beelden weergeven op een televisie
- ▶ Gebruiken met een computer
- ▶ Afdrukken
- ▶ Problemen oplossen
- ▶ Voorzorgsmaatregelen/ Over deze camera

[⇒ Inhoudlijst](#)

## Beeldformaat(Dual Rec)

U kunt het beeldformaat instellen van de stilstaande beelden die kunnen worden opgenomen tijdens het opnemen van bewegende beelden.

1. MENU →  1 → [Beeldformaat(Dual Rec)] → gewenst formaat

### Als [Opname-instelling] is ingesteld op iets anders dan [VGA 3M]

<input checked="" type="checkbox"/>	L: 17M	Voor weergeven op een high-definitiontelevisie en afdrukken tot A3+-formaat
<input type="checkbox"/>	S: 4.2M	Voor weergeven op een high-definitiontelevisie

### Als [Opname-instelling] is ingesteld op [VGA 3M]

<input checked="" type="checkbox"/>	L: 13M	Voor afdrukken tot max. A3-formaat
<input type="checkbox"/>	S: 3.2M	Voor afdrukken tot 10×15 cm of 13×18 cm

### Verwant onderwerp

Onderdelen op het menu voor het opnemen van bewegende beelden die niet beschikbaar zijn in sommige opnamefuncties

[▲ Terug naar boven](#)



- ▶ Vóór gebruik
- ▶ Opnemen
- ▶ Weergeven
- ▶ De MENU-onderdelen gebruiken (opnemen)
- ▶ De MENU-onderdelen gebruiken (weergeven)
- ▶ Instellingen veranderen
- ▶ Beelden weergeven op een televisie
- ▶ Gebruiken met een computer
- ▶ Afdrukken
- ▶ Problemen oplossen
- ▶ Voorzorgsmaatregelen/ Over deze camera

[⇒ Inhoudlijst](#)

## SteadyShot

De sterkte van het [SteadyShot]-effect tijdens het opnemen van bewegende beelden kan worden ingesteld.

1. MENU →  1 → [SteadyShot] → gewenste functie

<input checked="" type="checkbox"/>	Actief	Hiermee kunt u de camerabewegingen verminderen tijdens het opnemen terwijl u loopt of hebt ingezoomd.
<input type="checkbox"/>	Standaard	Hiermee kunt u de camerabewegingen verminderen tijdens het opnemen van bewegende beelden onder stabiele omstandigheden.
<input type="checkbox"/>	Uit	Hiermee kunt u [SteadyShot] niet gebruiken.

### Opmerkingen

- Als u de instelling van [SteadyShot] verandert, zal de opnamehoek veranderen.

### Verwant onderwerp

[Bewegende beelden opnemen](#)

Onderdelen op het menu voor het opnemen van bewegende beelden die niet beschikbaar zijn in sommige opnamefuncties


[▲ Terug naar boven](#)

▶ Vóór gebruik
▶ Opnemen
▶ Weergeven
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (opnemen)
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (weergeven)
▶ Instellingen veranderen
▶ Beelden weergeven op een televisie
▶ Gebruiken met een computer
▶ Afdrukken
▶ Problemen oplossen
▶ Voorzorgsmaatregelen/ Over deze camera

[⇒ Inhoudlijst](#)

## Geluid opnemen

U kunt instellen of tijdens het opnemen van bewegende beelden geluid wordt opgenomen of niet.

1. MENU →  1 → [Geluid opnemen] → gewenste functie

<input checked="" type="checkbox"/>	Aan	U kunt instellen of tijdens het opnemen van bewegende beelden geluid wordt opgenomen of niet.
<input type="checkbox"/>	Uit	

### Opmerkingen

- Als [Geluid opnemen] is ingesteld op [Aan], worden de geluiden van de lens- en camerabediening opgenomen.


[▲ Terug naar boven](#)

▶ Vóór gebruik
▶ Opnemen
▶ Weergeven
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (opnemen)
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (weergeven)
▶ Instellingen veranderen
▶ Beelden weergeven op een televisie
▶ Gebruiken met een computer
▶ Afdrukken
▶ Problemen oplossen
▶ Voorzorgsmaatregelen/ Over deze camera

➡ Inhoudlijst

## Windruis reductie

U kunt het geruis van de wind tijdens het opnemen van bewegende beelden verlagen.

1. MENU →  1 → [Windruis reductie] → gewenste functie

<input type="checkbox"/>	Aan	Hiermee kunt u instellen of het windgeruis wordt verlaagd.
<input checked="" type="checkbox"/>	Uit	

### Opmerkingen

- Als [Windruis reductie] is ingesteld op [Aan] ondanks dat er geen sterke wind waait, kunnen de opgenomen geluiden, anders dan de wind, mogelijk moeilijk te horen zijn.

▲ [Terug naar boven](#)





▶ Vóór gebruik
▶ Opnemen
▶ Weergeven
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (opnemen)
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (weergeven)
▶ Instellingen veranderen
▶ Beelden weergeven op een televisie
▶ Gebruiken met een computer
▶ Afdrukken
▶ Problemen oplossen
▶ Voorzorgsmaatregelen/ Over deze camera

[⇒ Inhoudlijst](#)

## Film

U kunt een opnamefunctie selecteren wanneer de functiekeuzeknop in de stand [Film] staat.

1. MENU →  1 → [Film] → gewenste functie

<input checked="" type="checkbox"/>	 (Autom. programma)	De camera stelt de belichting (sluiterijd en diafragma waarde) automatisch in, maar u kunt andere instellingen maken en de instellingen blijven behouden.
<input type="checkbox"/>	 (Diafragma voorkeuze)	Hiermee kunt u de diafragma waarde handmatig instellen.
<input type="checkbox"/>	 (Sluiterijd voorkeuze)	Hiermee kunt u de sluitertijd handmatig instellen.
<input type="checkbox"/>	 (Handm. belichting)	Hiermee kunt u de belichting (sluiterijd en diafragma waarde) handmatig instellen.

[▲ Terug naar boven](#)

Hoofdpagina > De MENU-onderdelen gebruiken (opnemen) > Menu voor opnemen van bewegende beelden > Onderdelen op het menu voor het opnemen van bewegende beelden die niet beschikbaar zijn in sommige opnamefuncties

- ▶ Vóór gebruik
- ▶ Opnemen
- ▶ Weergeven
- ▶ De MENU-onderdelen gebruiken (opnemen)
- ▶ De MENU-onderdelen gebruiken (weergeven)
- ▶ Instellingen veranderen
- ▶ Beelden weergeven op een televisie
- ▶ Gebruiken met een computer
- ▶ Afdrukken
- ▶ Problemen oplossen
- ▶ Voorzorgsmaatregelen/ Over deze camera

[→ Inhoudlijst](#)

## Onderdelen op het menu voor het opnemen van bewegende beelden die niet beschikbaar zijn in sommige opnamefuncties

▼ Onderdelen op het menu voor het opnemen van bewegende beelden die niet beschikbaar zijn in sommige opnamefuncties

▼ Onderdelen op het menu voor het opnemen van bewegende beelden die niet beschikbaar zijn in [Scènekeuze]

In onderstaande tabel geeft een vinkje een instelling aan die kan worden veranderd, en geeft — een instelling aan die niet kan worden veranderd.

Een instelling kan vast liggen of beperkt zijn, afhankelijk van de opnamefunctie. Zie ieder onderwerp voor meer informatie.

### Onderdelen op het menu voor het opnemen van bewegende beelden die niet beschikbaar zijn in sommige opnamefuncties

Menuonderdelen	i	i+	P	A	S	M	MR	□	□
Bestandsindeling	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Opname-instelling	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Beeldformaat(Dual Rec)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SteadyShot	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Geluid opnemen	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Windruis reductie	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Film	—	—	—	—	—	—	—	✓	—

### Onderdelen op het menu voor het opnemen van bewegende beelden die niet beschikbaar zijn in [Scènekeuze]

Menuonderdelen	SCN
Bestandsindeling	✓
Opname-instelling	✓
Beeldformaat(Dual Rec)	✓
SteadyShot	✓
Geluid opnemen	✓
Windruis reductie	✓
Film	—


[▲ Terug naar boven](#)

▶ Vóór gebruik
▶ Opnemen
▶ Weergeven
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (opnemen)
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (weergeven)
▶ Instellingen veranderen
▶ Beelden weergeven op een televisie
▶ Gebruiken met een computer
▶ Afdrukken
▶ Problemen oplossen
▶ Voorzorgsmaatregelen/ Over deze camera

[➡ Inhoudlijst](#)

## Rode ogen verm.

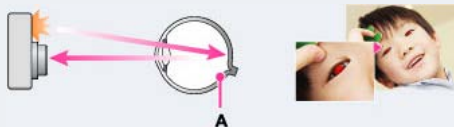
De flitser gaat twee of meer keer af voordat de opname wordt gemaakt om het rode-ogeneffect dat optreedt bij het gebruik van de flitser te verminderen.

1. MENU →  1 → [Rode ogen verm.] → gewenste functie

<input type="checkbox"/>	Aan	De flitser gaat af om het rode-ogeneffect te verminderen.
<input checked="" type="checkbox"/>	Uit	Hiermee kunt u de [Rode ogen verm.] niet gebruiken.

### Hoe ontstaat het rode-ogeneffect?



Pupillen worden groter in een donkere omgeving. Het flitslicht wordt gereflecteerd door de bloedvaten op de achterkant van het oog (het netvlies) (**A**) waardoor het "rode-ogeneffect" optreedt.



### Andere manieren om het rode-ogeneffect te verminderen

- Selecteer bij [Scènekeuze] de functie **ISO** (Hoge gevoeligheid). ([Flitsfunctie] wordt automatisch ingesteld op [Flitser uit].)
- Als de ogen van het onderwerp rood blijken te zijn, corrigeert u het beeld met behulp van het softwareprogramma "PlayMemories Home".

### Opmerkingen

- Om wazige beelden te voorkomen, moet u de camera stevig vasthouden totdat de sluitser is ontspannen. Het duurt normaal gesproken een seconde voordat de sluitser wordt ontspannen. Zorg er bovendien voor dat het onderwerp gedurende deze tijdsduur niet beweegt.
- Het is mogelijk dat [Rode ogen verm.] niet het gewenste resultaat oplevert. Dit is afhankelijk van individuele verschillen en omstandigheden, zoals de afstand tot het onderwerp, en of het onderwerp weg keek van de voorflits.
- [Rode ogen verm.] wordt ingesteld op [Uit] in de volgende situaties:
  - In de functie [Opname door beweging]
  - Wanneer  (Nachtscène) of  (Schemerovn. uit hand) is geselecteerd als de [Scènekeuze]-functie.
  - Wanneer de lach-sluitserfunctie is ingeschakeld.


[▲ Terug naar boven](#)

- ▶ Vóór gebruik
- ▶ Opnemen
- ▶ Weergeven
- ▶ De MENU-onderdelen gebruiken (opnemen)
- ▶ De MENU-onderdelen gebruiken (weergeven)
- ▶ Instellingen veranderen
- ▶ Beelden weergeven op een televisie
- ▶ Gebruiken met een computer
- ▶ Afdrukken
- ▶ Problemen oplossen
- ▶ Voorzorgsmaatregelen/ Over deze camera

[⇒ Inhoudlijst](#)

## Stramienlijn

Met behulp van de rasterlijnen kunt u het onderwerp gemakkelijker in een horizontale/verticale stand brengen.

1. MENU →  1 → [Stramienlijn] → gewenste functie

<input type="checkbox"/>	Driedelingsraster	Als u het hoofdonderwerp dicht bij één van de rasterlijnen plaatst die het beeld in drie delen verdeelt, krijgt u een goed gebalanceerde beeldcompositie.
<input type="checkbox"/>	Vierkantsraster	De vierkante rasterlijnen maken het gemakkelijker te controleren of uw beeldcompositie horizontaal is. Dit is nuttig bij het bepalen van de beeldcompositie tijdens het opnemen van landschappen, close-ups en zich herhalende beelden.
<input type="checkbox"/>	Diag. + vierkantsr.	Door een onderwerp op de diagonale lijn te plaatsen, kan een opstijgend en krachtig gevoel worden gecreëerd.
<input checked="" type="checkbox"/>	Uit	Beeldt de rasterlijnen niet af.

[▲ Terug naar boven](#)

▶ Vóór gebruik
▶ Opnemen
▶ Weergeven
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (opnemen)
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (weergeven)
▶ Instellingen veranderen
▶ Beelden weergeven op een televisie
▶ Gebruiken met een computer
▶ Afdrukken
▶ Problemen oplossen
▶ Voorzorgsmaatregelen/ Over deze camera

[⇒ Inhoudlijst](#)

## Autom.weergave

U kunt het opgenomen beeld onmiddellijk na het opnemen op het scherm bekijken. U kunt de weergavetijdsduur veranderen.

1. MENU →  1 → [Autom.weergave] → gewenste functie

<input type="checkbox"/>	10 sec.	
<input type="checkbox"/>	5 sec.	Hiermee wordt het beeld gedurende de ingestelde tijdsduur weergegeven.
<input checked="" type="checkbox"/>	2 sec.	
<input type="checkbox"/>	Uit	Hiermee wordt het beeld niet weergegeven.

### Opmerkingen

- Afhankelijk van de instelling, zoals [DRO/Auto HDR], [Zachte-huideffect], enz., kan de camera tijdelijk een niet-bewerkt beeld weergeven voordat het beeld met toegepast effect wordt weergegeven.

[▲ Terug naar boven](#)








- ▶ Vóór gebruik
- ▶ Opnemen
- ▶ Weergeven
- ▶ De MENU-onderdelen gebruiken (opnemen)
- ▶ De MENU-onderdelen gebruiken (weergeven)
- ▶ Instellingen veranderen
- ▶ Beelden weergeven op een televisie
- ▶ Gebruiken met een computer
- ▶ Afdrukken
- ▶ Problemen oplossen
- ▶ Voorzorgsmaatregelen/ Over deze camera

[⇒ Inhoudlijst](#)

## DISP-knop (scherm)

U kunt tijdens het opnemen de beschikbare schermweergavefunctie instellen door op DISP (Inhoud weergeven) op het besturingswiel te drukken.

1. MENU →  1 → [DISP-knop (scherm)] → gewenste functie  
De onderdelen gemarkeerd met ✓ zijn beschikbaar.
2. Druk op de MENU-toets om in te stellen.

Graf. weerg.	<p>Hiermee kunt u de basisopname-informatie afbeelden. De sluitertijd en diafragma waarde worden grafisch afgebeeld.</p> 
Alle info weergeven	<p>Hiermee kunt u de opname-informatie afbeelden.</p> 
Geen info	<p>Hiermee wordt geen opname-informatie afgebeeld.</p> 
Niveau	<p>Hiermee kunt u een hulpaanduiding afbeelden waarmee de links-rechts-schuinstellingshoek van de camera wordt aangegeven. Als de camera horizontaal wordt gehouden, wordt de hulpaanduiding groen afgebeeld.</p> 
Histogram	<p>Hiermee kunt u de luminantieverdeling grafische afbeelden.</p> 

### Verwant onderwerp

[DISP \(Inhoud weergeven\)](#)

[▲ Terug naar boven](#)

▶ Vóór gebruik
▶ Opnemen
▶ Weergeven
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (opnemen)
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (weergeven)
▶ Instellingen veranderen
▶ Beelden weergeven op een televisie
▶ Gebruiken met een computer
▶ Afdrukken
▶ Problemen oplossen
▶ Voorzorgsmaatregelen/ Over deze camera

[⇒ Inhoudlijst](#)

## Reliëfniveau

U kunt bij handmatig scherpstellen de contouren van scherpgestelde bereiken benadrukken met behulp van een specifieke kleur.

Met deze functie kunt u gemakkelijk de scherpstelling controleren.

1. MENU →  1 → [Reliëfniveau] → gewenste functie

<input type="checkbox"/>	Hoog	Hiermee kunt u de contouren sterk benadrukken.
<input type="checkbox"/>	Gemiddeld	Hiermee kunt u de contouren gematigd benadrukken.
<input type="checkbox"/>	Laag	Hiermee kunt u de contouren licht benadrukken.
<input checked="" type="checkbox"/>	Uit	Hiermee wordt de contouren niet benadrukt.

### Opmerkingen

- Aangezien de camera beoordeelt dat scherpe delen scherpgesteld zijn, verschild [Reliëfniveau], afhankelijk van het onderwerp en de opnameomstandigheden.
- De contouren van scherpgestelde bereiken worden niet benadrukt wanneer de camera is aangesloten met behulp van een HDMI-kabel.

### Verwant onderwerp

[Reliëfkleur](#)

[▲ Terug naar boven](#)

- ▶ Vóór gebruik
- ▶ Opnemen
- ▶ Weergeven
- ▶ De MENU-onderdelen gebruiken (opnemen)
- ▶ De MENU-onderdelen gebruiken (weergeven)
- ▶ Instellingen veranderen
- ▶ Beelden weergeven op een televisie
- ▶ Gebruiken met een computer
- ▶ Afdrukken
- ▶ Problemen oplossen
- ▶ Voorzorgsmaatregelen/ Over deze camera

[⇒ Inhoudlijst](#)

## Reliëfkleur

U kunt bij handmatig scherpstellen de kleur instellen die in de reliëffunctie wordt gebruikt.

1. MENU →  1 → [Reliëfkleur] → gewenste functie

<input type="checkbox"/>	Rood	Hiermee kunt u de contouren rood benadrukken.
<input type="checkbox"/>	Geel	Hiermee kunt u de contouren geel benadrukken.
<input checked="" type="checkbox"/>	Wit	Hiermee kunt u de contouren wit benadrukken.

### Opmerkingen

- Dit onderdeel kan niet worden ingesteld wanneer [Reliëfniveau] is ingesteld op [Uit].

### Verwant onderwerp

[Reliëfniveau](#)

[▲ Terug naar boven](#)

▶ Vóór gebruik
▶ Opnemen
▶ Weergeven
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (opnemen)
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (weergeven)
▶ Instellingen veranderen
▶ Beelden weergeven op een televisie
▶ Gebruiken met een computer
▶ Afdrukken
▶ Problemen oplossen
▶ Voorzorgsmaatregelen/ Over deze camera

[⇒ Inhoudlijst](#)

## Draairing

U kunt veelgebruikte functies registreren onder de besturingsring.

1. MENU →  2 → [Draairing] → gewenste functie

<input checked="" type="checkbox"/>	Standaard	Hiermee kunt u aanbevolen functies toewijzen aan elke opnamefunctie.
<input type="checkbox"/>	Belicht.comp./ISO/Witbalans/Creatieve stijl/Foto-effect/Zoom/Sluitertijd/Diafragma	Hiermee kunt u de functie toewijzen die u instelt.
<input type="checkbox"/>	Niet ingesteld	Hiermee worden geen functies toegewezen.

Opnamefunctie	Functies toegewezen wanneer [Draairing] is ingesteld op [Standaard]
 (Slim automatisch)	Zoom
 (Superieur automatisch)	Zoom
<b>P</b> (Autom. programma)	Programmaverschuiving
<b>A</b> (Diafragmavoorkeuze)	Diafragma
<b>S</b> (Sluitertijdvoorkeuze)	Sluitertijd
<b>M</b> (Handm. belichting)	Diafragma
 (Opname door beweging)	Opnamerichting
<b>SCN</b> (Scènekeuze)	Scènekeuze

### Opmerkingen

- Als [Scherpstelfunctie] is ingesteld op [D. handm. sch.] of [H. scherpst.], kan de functie die is toegewezen aan de besturingsring niet worden opgeroepen. De besturingsring wordt dan al gebruikt voor het handmatig scherpstellen.

### Verwant onderwerp

[De besturingsring gebruiken](#)

[▲ Terug naar boven](#)

- ▶ Vóór gebruik
- ▶ Opnemen
- ▶ Weergeven
- ▶ De MENU-onderdelen gebruiken (opnemen)
- ▶ De MENU-onderdelen gebruiken (weergeven)
- ▶ Instellingen veranderen
- ▶ Beelden weergeven op een televisie
- ▶ Gebruiken met een computer
- ▶ Afdrukken
- ▶ Problemen oplossen
- ▶ Voorzorgsmaatregelen/ Over deze camera

[⇒ Inhoudlijst](#)

## Draairingweergave

---

U kunt instellen of een animatie wordt weergegeven tijdens het gebruik van de besturingsring.

1. MENU →  2 → [Draairingweergave] → gewenste functie

<input checked="" type="checkbox"/>	Aan	Hiermee kunt u instellen of een animatie moet worden weergegeven.
<input type="checkbox"/>	Uit	

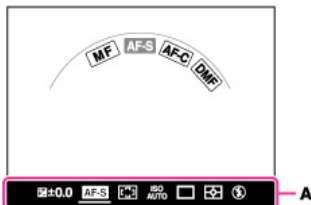
[▲ Terug naar boven](#)

- ▶ Vóór gebruik
- ▶ Opnemen
- ▶ Weergeven
- ▶ De MENU-onderdelen gebruiken (opnemen)
- ▶ De MENU-onderdelen gebruiken (weergeven)
- ▶ Instellingen veranderen
- ▶ Beelden weergeven op een televisie
- ▶ Gebruiken met een computer
- ▶ Afdrukken
- ▶ Problemen oplossen
- ▶ Voorzorgsmaatregelen/ Over deze camera

[⇒ Inhoudlijst](#)

## Funcietoets

U kunt de zeven functies **(A)** die zijn toegewezen aan de Fn (Functie)-knop aanpassen.



1. MENU → 2 → [Functietoets] → [Functie 1] tot [Functie 7] → gewenste functie  
De functies die zijn toegewezen aan [Functie 1] tot [Functie 7] worden van links naar rechts afgebeeld op het scherm **(A)**.

Funcities die kunnen worden toegewezen
Belicht.comp.
Scherpstelfunctie
AF-gebied
ISO
Transportfunctie
Lichtmeetfunctie
Flitsfunctie
Flitscompensatie
Witbalans
DRO/Auto HDR
Creative stijl
Foto-effect
Zachte-huideffect
Kwaliteit
Beeldformaat
Lach-/Gezichtsherk.
Beeldverhouding
Niet ingesteld (Geen toegewezen functies)

Funcities die zijn toegewezen in de standaardinstellingen	
Funcie 1	Belicht.comp.
Funcie 2	ISO
Funcie 3	Witbalans
Funcie 4	DRO/Auto HDR
Funcie 5	Foto-effect
Funcie 6	Niet ingesteld
Funcie 7	Niet ingesteld

### Verwant onderwerp

[De Fn \(Functie\)-knop gebruiken](#)  
[Belicht.comp.](#)  
[Scherpstelfunctie](#)  
[AF-gebied](#)  
[ISO](#)  
[Transportfunctie](#)

Lichtmeetfunctie  
Flitsfunctie  
Flitscompensatie  
Witbalans  
DRO/Auto HDR  
Creatieve stijl  
Foto-effect  
Zachte-huideffect  
Kwaliteit  
Beeldformaat  
Lach-/Gezichtsher.  
Beeldverhouding

[▲ Terug naar boven](#)

▶ Vóór gebruik
▶ Opnemen
▶ Weergeven
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (opnemen)
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (weergeven)
▶ Instellingen veranderen
▶ Beelden weergeven op een televisie
▶ Gebruiken met een computer
▶ Afdrukken
▶ Problemen oplossen
▶ Voorzorgsmaatregelen/ Over deze camera

→ Inhoudlijst

## Functie centrale knop

▼ **Functies toegewezen wanneer [Functie centrale knop] is ingesteld op [Standaard]**

- ▼ AEL-wisselen
- ▼ AF/MF-reg. wisselen
- ▼ Scherpst. vergroten

U kunt veelvuldig gebruikte functies selecteren en toewijzen aan de middenknop van het besturingswiel.

1. MENU → 2 → [Functie centrale knop] → gewenste functie

<input checked="" type="checkbox"/>	Standaard	De functie die is toegewezen aan de middenknop van het besturingswiel verschilt afhankelijk van de instelling van [AF-gebied].
<input type="checkbox"/>	AEL-wisselen	Hiermee kunt u de functies toewijzen die u instelt.
<input type="checkbox"/>	AF/MF-reg. wisselen	
<input type="checkbox"/>	Scherpst. vergroten	

### Functies toegewezen wanneer [Functie centrale knop] is ingesteld op [Standaard]

Instelling van [AF-gebied]	Toegewezen instelling
Multi	Scherpst.-volgen
Midden	Scherpst.-volgen
Flexibel punt	Scherpstelveld wijzigen

### AEL-wisselen

Als het moeilijk is om een juiste belichting van het onderwerp te krijgen, kunt u met deze functie de belichting vergrendelen door scherp te stellen op een gebied met de gewenste helderheid en daarvan het licht te meten.

1. MENU → 2 → [Functie centrale knop] → [AEL-wisselen]
2. Richt de camera op een gebied waarmee u wilt dat de belichting overeenkomt. De belichting is ingesteld.
3. Druk op op het besturingswiel. De belichting is vergrendeld en (AE-vergrendeling) brandt.
4. Stel scherp op uw onderwerp en neem het op.
5. Om de belichtingsvergrendeling te annuleren, drukt u nogmaals op .

### AF/MF-reg. wisselen

U kunt tijdelijk omschakelen tussen automatisch scherpstellen en handmatig scherpstellen.

1. MENU → 2 → [Functie centrale knop] → [AF/MF-reg. wisselen]
2. Druk op om om te schakelen tussen automatisch scherpstellen en handmatig scherpstellen. Als [Scherpstelfunctie] is ingesteld op [H. scherpst.], schakelt de camera om naar [Enkelvoudige AF], en als [Scherpstelfunctie] is ingesteld op iets anders dan [H. scherpst.], schakelt de camera om naar [H. scherpst.]. Druk op om terug te keren naar de vorige functie.

### Scherpst. vergroten

In de functie [H. scherpst.] kunt u het beeld op het scherm vergroten om gemakkelijker handmatig scherp te stellen met behulp van [Scherpst. vergroten].

1. MENU → 2 → [Functie centrale knop] → [Scherpst. vergroten]
2. Druk op om het beeld te vergroten.
  - U kunt de tijdsduur instellen gedurende welke het beeld vergroot blijft met behulp van



[Schrpstelvergrotingstijd].

---

**Verwant onderwerp**

Schrpstelvergrotingstijd

[▲ Terug naar boven](#)

▶ Vóór gebruik
▶ Opnemen
▶ Weergeven
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (opnemen)
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (weergeven)
▶ Instellingen veranderen
▶ Beelden weergeven op een televisie
▶ Gebruiken met een computer
▶ Afdrukken
▶ Problemen oplossen
▶ Voorzorgsmaatregelen/ Over deze camera

➡ Inhoudlijst

## Functie van linkerknop

U kunt veelvuldig gebruikte functies selecteren en toewijzen aan de linkerknop.

1. MENU →  2 → [Functie van linkerknop] → gewenste functie

<input type="checkbox"/>	Belicht.comp.	Hiermee kunt u de functie toewijzen die u instelt.
<input checked="" type="checkbox"/>	Transportfunctie	
<input type="checkbox"/>	Flitsfunctie	
<input type="checkbox"/>	Scherpstelfunctie	
<input type="checkbox"/>	AF-gebied	
<input type="checkbox"/>	Lach-/Gezichtsherk.	
<input type="checkbox"/>	Aut. portretomkad.	
<input type="checkbox"/>	Zachte-huideffect	
<input type="checkbox"/>	ISO	
<input type="checkbox"/>	Lichtmeetfunctie	
<input type="checkbox"/>	Flitscompensatie	
<input type="checkbox"/>	Witbalans	
<input type="checkbox"/>	DRO/Auto HDR	
<input type="checkbox"/>	Creatieve stijl	
<input type="checkbox"/>	Foto-effect	
<input type="checkbox"/>	Beeldformaat	
<input type="checkbox"/>	Beeldverhouding	
<input type="checkbox"/>	Kwaliteit	
<input type="checkbox"/>	Geheugen	
<input type="checkbox"/>	AEL-wisselen	
<input type="checkbox"/>	AF/MF-reg. wisselen	
<input type="checkbox"/>	Scherpst. vergroten	

- Voor meer informatie over [AEL-wisselen], [AF/MF-reg. wisselen] en [Scherpst. vergroten], zie "Functie centrale knop". [\[Details\]](#)

### Verwant onderwerp

[Belicht.comp.](#)  
[Transportfunctie](#)  
[Flitsfunctie](#)  
[Scherpstelfunctie](#)  
[AF-gebied](#)  
[Lach-/Gezichtsherk.](#)  
[Aut. portretomkad.](#)  
[Zachte-huideffect](#)  
[ISO](#)  
[Lichtmeetfunctie](#)  
[Flitscompensatie](#)  
[Witbalans](#)  
[DRO/Auto HDR](#)  
[Creatieve stijl](#)  
[Foto-effect](#)  
[Beeldformaat](#)  
[Beeldverhouding](#)  
[Kwaliteit](#)  
[Geheugen](#)

▲ [Terug naar boven](#)

▶ Vóór gebruik
▶ Opnemen
▶ Weergeven
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (opnemen)
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (weergeven)
▶ Instellingen veranderen
▶ Beelden weergeven op een televisie
▶ Gebruiken met een computer
▶ Afdrukken
▶ Problemen oplossen
▶ Voorzorgsmaatregelen/ Over deze camera

⇒ Inhoudlijst

## Functie van rechterknop

U kunt veelvuldig gebruikte functies selecteren en toewijzen aan de rechterknop.

1. MENU →  2 → [Functie van rechterknop] → gewenste functie

	Belicht.comp.	
	Transportfunctie	
<input checked="" type="checkbox"/>	Flitsfunctie	
	Scherpstelfunctie	
	AF-gebied	
	Lach-/Gezichtsherk.	
	Aut. portretomkad.	
	Zachte-huideffect	
	ISO	
	Lichtmeetfunctie	
	Flitscompensatie	
	Witbalans	
	DRO/Auto HDR	
	Creatieve stijl	
	Foto-effect	
	Beeldformaat	
	Beeldverhouding	
	Kwaliteit	
	Geheugen	
	AEL-wisselen	
	AF/MF-reg. wisselen	
	Scherpst. vergroten	

Hiermee kunt u de functie toewijzen die u instelt.

- Voor meer informatie over [AEL-wisselen], [AF/MF-reg. wisselen] en [Scherpst. vergroten], zie "Functie centrale knop". [\[Details\]](#)

### Verwant onderwerp

[Belicht.comp.](#)  
[Transportfunctie](#)  
[Flitsfunctie](#)  
[Scherpstelfunctie](#)  
[AF-gebied](#)  
[Lach-/Gezichtsherk.](#)  
[Aut. portretomkad.](#)  
[Zachte-huideffect](#)  
[ISO](#)  
[Lichtmeetfunctie](#)  
[Flitscompensatie](#)  
[Witbalans](#)  
[DRO/Auto HDR](#)  
[Creatieve stijl](#)  
[Foto-effect](#)  
[Beeldformaat](#)  
[Beeldverhouding](#)  
[Kwaliteit](#)  
[Geheugen](#)

▲ [Terug naar boven](#)

▶ Vóór gebruik
▶ Opnemen
▶ Weergeven
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (opnemen)
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (weergeven)
▶ Instellingen veranderen
▶ Beelden weergeven op een televisie
▶ Gebruiken met een computer
▶ Afdrukken
▶ Problemen oplossen
▶ Voorzorgsmaatregelen/ Over deze camera


[⇒ Inhoudlijst](#)

## MF Assist

U kunt het beeld op het scherm automatisch vergroten om gemakkelijker handmatig scherp te stellen. Dit werkt in de functies [H. scherpst.] en [D. handm. sch.].

**1.** MENU →  3 → [MF Assist] → gewenste functie

**2.** Draai de besturingsring om scherp te stellen.

Het beeld wordt 8,6 keer vergroot. U kunt het beeld ook 17,1 keer vergroten door op  op het besturingswiel te drukken.

<input checked="" type="checkbox"/>	Aan	Hiermee kunt u het beeld vergroten. U kunt de tijdsduur gedurende welke het beeld vergroot blijft instellen met [Schrpstelvergrotingstijd].
<input type="checkbox"/>	Uit	Hiermee wordt het beeld niet vergroot.

### Opmerkingen

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

### Verwant onderwerp

[Schrpstelvergrotingstijd](#)

[▲ Terug naar boven](#)

▶ Vóór gebruik
▶ Opnemen
▶ Weergeven
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (opnemen)
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (weergeven)
▶ Instellingen veranderen
▶ Beelden weergeven op een televisie
▶ Gebruiken met een computer
▶ Afdrukken
▶ Problemen oplossen
▶ Voorzorgsmaatregelen/ Over deze camera

[⇒ Inhoudlijst](#)

## Schrpstelvergrotingstijd

U kunt de tijdsduur instellen gedurende welke het beeld vergroot wordt weergegeven voor de functies [MF Assist] of [Scherpst. vergroten].

1. MENU →  3 → [Schrpstelvergrotingstijd] → gewenste functie

<input checked="" type="checkbox"/>	2 sec.	Hiermee kunt u het beeld gedurende twee seconden vergroten.
<input type="checkbox"/>	5 sec.	Hiermee kunt u het beeld gedurende vijf seconden vergroten.
<input type="checkbox"/>	Geen beperk.	Hiermee kunt u het beeld onbeperkt vergroten. Druk op de ontspanknop om het vergroten te annuleren.

### Verwant onderwerp

[MF Assist](#)

[Functie centrale knop](#)

[▲ Terug naar boven](#)

- ▶ Vóór gebruik
- ▶ Opnemen
- ▶ Weergeven
- ▶ De MENU-onderdelen gebruiken (opnemen)
- ▶ De MENU-onderdelen gebruiken (weergeven)
- ▶ Instellingen veranderen
- ▶ Beelden weergeven op een televisie
- ▶ Gebruiken met een computer
- ▶ Afdrukken
- ▶ Problemen oplossen
- ▶ Voorzorgsmaatregelen/ Over deze camera

[⇒ Inhoudlijst](#)

## Gezichtsprioriteit volgen

Als de camera gezichten herkent tijdens gebruik van de scherpstellen-volgfunctie, kunt u instellen of voorrang moet worden gegeven aan een gezicht.

1. MENU →  3 → [Gezichtsprioriteit volgen] → gewenste functie

<input checked="" type="checkbox"/>	Aan	U kunt de camera laten volgen met voorrang toegewezen aan een gezicht tijdens gebruik van de scherpstellen-volgfunctie.
<input type="checkbox"/>	Uit	U kunt de camera laten volgen zonder voorrang te geven aan een gezicht.

[▲ Terug naar boven](#)

- ▶ Vóór gebruik
- ▶ Opnemen
- ▶ Weergeven
- ▶ De MENU-onderdelen gebruiken (opnemen)
- ▶ De MENU-onderdelen gebruiken (weergeven)
- ▶ Instellingen veranderen
- ▶ Beelden weergeven op een televisie
- ▶ Gebruiken met een computer
- ▶ Afdrukken
- ▶ Problemen oplossen
- ▶ Voorzorgsmaatregelen/ Over deze camera

[→ Inhoudlijst](#)

## Gezichtsregistratie

### ▼ Nieuwe registratie


### ▼ Volgorde wijzigen

Als u van tevoren gezichten registreert, kan de camera het geregistreerde gezicht met voorrang volgen wanneer [Lach-/Gezichtsherk.] is ingesteld op [Aan (ger. gezicht.)].

1. MENU →  3 → [Gezichtsregistratie] → gewenste functie

Nieuwe registratie	U kunt een nieuw gezicht registreren.
Volgorde wijzigen	U kunt de voorrang van eerder geregistreerde gezichten veranderen.
Wissen	U kunt een geregistreerd gezicht selecteren om te wissen.
Alles verwijderen	U kunt alle geregistreerde gezichten wissen.


### ■ Nieuwe registratie

1. MENU →  3 → [Gezichtsregistratie] → [Nieuwe registratie]
2. Lijn het geleidekader uit met het gezicht dat u wilt registreren en druk op de ontspanknop.
3. Wanneer een bevestigingsbericht wordt afgebeeld, selecteert u [Enter].

#### Opmerkingen

- Maximaal acht gezichten kunnen worden geregistreerd.
- Neem het gezicht op vanaf de voorkant op een helder verlichte plaats. Het gezicht wordt mogelijk niet correct geregistreerd als het wordt bedekt door een hoed, masker, zonnebril, enz.
- Zelfs als u [Initialiseren] uitvoert, worden geregistreerde gezichten niet gewist. Zelfs als u [Wissen] uitvoert, blijven de gegevens van de geregistreerde gezichten opgeslagen in de camera. Om de gegevens van de geregistreerde gezichten uit de camera te wissen, selecteert u [Alles verwijderen].

### ■ Volgorde wijzigen

1. MENU →  3 → [Gezichtsregistratie] → [Volgorde wijzigen]
2. Selecteer een gezicht waarvan u de voorrang wilt veranderen.
3. Selecteer het voorrangsniveau.  
Hoe lager het cijfer, hoe hoger de voorrang.

### Verwant onderwerp

Lach-/Gezichtsherk.

[▲ Terug naar boven](#)

- ▶ Vóór gebruik
- ▶ Opnemen
- ▶ Weergeven
- ▶ De MENU-onderdelen gebruiken (opnemen)
- ▶ De MENU-onderdelen gebruiken (weergeven)
- ▶ Instellingen veranderen
- ▶ Beelden weergeven op een televisie
- ▶ Gebruiken met een computer
- ▶ Afdrukken
- ▶ Problemen oplossen
- ▶ Voorzorgsmaatregelen/ Over deze camera

[→ Inhoudlijst](#)

## Onderdelen op het menu Custom die niet beschikbaar zijn in sommige opnamefuncties

▼ Onderdelen op het menu Custom die niet beschikbaar zijn in sommige opnamefuncties

▼ Onderdelen op het menu Custom die niet beschikbaar zijn in [Scènekeuze]

In onderstaande tabel geeft een vinkje een instelling aan die kan worden veranderd, en geeft — een instelling aan die niet kan worden veranderd.

Een instelling kan vast liggen of beperkt zijn, afhankelijk van de opnamefunctie. Zie ieder onderwerp voor meer informatie.

### Onderdelen op het menu Custom die niet beschikbaar zijn in sommige opnamefuncties

Menuonderdelen			P	A	S	M	MR		
Rode ogen verm.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—
Stramienlijn	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Autom.weergave	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DISP-knop (scherm)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Reliëfniveau	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Reliëfkleur	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Draairing	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Draairingweergave	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Functietoets	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Functie centrale knop	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Functie van linkerknop	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Functie van rechterknop	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MF Assist	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Schrpstelvergrotingstijd	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Gezichtsprioriteit volgen	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—
Gezichtsregistratie	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	✓

### Onderdelen op het menu Custom die niet beschikbaar zijn in [Scènekeuze]

De pictogrammen vermeld onder **SCN** geven de beschikbare functies aan.

Menuonderdelen	SCN
Rode ogen verm.	
Stramienlijn	✓
Autom.weergave	✓
DISP-knop (scherm)	✓
Reliëfniveau	✓
Reliëfkleur	✓
Draairing	✓
Draairingweergave	✓
Functietoets	✓
Functie centrale knop	✓



Functie van linkerknop	✓
Functie van rechterknop	✓
MF Assist	✓
Schrpstelvergrotingstijd	✓
Gezichtsprioriteit volgen	
Gezichtsregistratie	✓

[▲ Terug naar boven](#)

▶ Vóór gebruik
▶ Opnemen
▶ Weergeven
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (opnemen)
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (weergeven)
▶ Instellingen veranderen
▶ Beelden weergeven op een televisie
▶ Gebruiken met een computer
▶ Afdrukken
▶ Problemen oplossen
▶ Voorzorgsmaatregelen/ Over deze camera

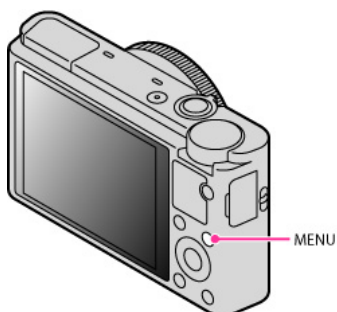
➔ [Inhoudlijst](#)

## De MENU-onderdelen gebruiken (weergeven)

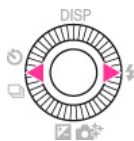
U kunt de weergave-instellingen veranderen of functies uitvoeren. In paragraaf "De MENU-onderdelen gebruiken (weergeven)" wordt het volgende MENU-onderdeel beschreven.

- ▶ (menu Weergave)

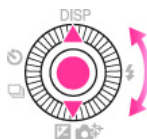
1. Druk op de MENU-toets om het menuscherm af te beelden.



2. Selecteer de gewenste pagina van het MENU-scherm met behulp van ◀ / ▶ op het besturingswiel.



3. Selecteer het gewenste onderdeel met behulp van ▲ / ▼ of door het besturingswiel te draaien, en druk daarna op ●.



4. Selecteer het gewenste onderdeel door de instructies op het scherm te volgen, en druk daarna op ● om te bevestigen.

▲ [Terug naar boven](#)




- ▶ Vóór gebruik
- ▶ Opnemen
- ▶ Weergeven
- ▶ De MENU-onderdelen gebruiken (opnemen)
- ▶ De MENU-onderdelen gebruiken (weergeven)
- ▶ Instellingen veranderen
- ▶ Beelden weergeven op een televisie
- ▶ Gebruiken met een computer
- ▶ Afdrukken
- ▶ Problemen oplossen
- ▶ Voorzorgsmaatregelen/ Over deze camera

[→ Inhoudlijst](#)

## Stilst.b./film select.


U kunt de schermweergavefunctie omschakelen tussen stilstaand beeld en bewegend beeld (weergavefunctie).

1. MENU →  1 → [Stilst.b./film select.] → gewenste functie

<input checked="" type="checkbox"/>	 (Mapweergave (stilstaand))	Hiermee geeft u stilstaande beelden weer.
<input type="checkbox"/>	 (Mapweergave (MP4))	Hiermee kunt u bewegende beelden in het MP4-formaat weergeven.
<input type="checkbox"/>	 (AVCHDweergave)	Hiermee kunt u bewegende beelden in het AVCHD-formaat weergeven.

### Beelden weergeven die zijn opgenomen met een andere camera

Deze camera maakt een beelddatabasebestand aan op een geheugenkaart voor het opnemen en weergeven van beelden. Beelden die niet zijn geregistreerd in het beelddatabasebestand worden mogelijk niet juist weergegeven.

Registreer beelden opgenomen met andere camera's door MENU →  1 → [Beeld-DB herstellen] te selecteren om ze te kunnen weergeven op deze camera.

- Gebruik voor het registreren van beelden een voldoende opgeladen accu. Als een accu met weinig lading wordt gebruikt voor het registreren van beelden, kan het onmogelijk zijn om alle gegevens over te dragen of kunnen de gegevens beschadigd raken in het geval de acculading opdraakt.

## Verwant onderwerp

[Beeld-DB herstellen](#)

[▲ Terug naar boven](#)








- ▶ Vóór gebruik
- ▶ Opnemen
- ▶ Weergeven
- ▶ De MENU-onderdelen gebruiken (opnemen)
- ▶ De MENU-onderdelen gebruiken (weergeven)
- ▶ Instellingen veranderen
- ▶ Beelden weergeven op een televisie
- ▶ Gebruiken met een computer
- ▶ Afdrukken
- ▶ Problemen oplossen
- ▶ Voorzorgsmaatregelen/ Over deze camera

[⇒ Inhoudlijst](#)

## Wissen

U kunt ongewenste beelden selecteren om te wissen. U kunt ook beelden wissen met de wistoets.

**1.** MENU →  1 → [Wissen] → gewenste functie

 (Meerdere bldn.)	Hiermee kunt u meerdere beelden selecteren om te wissen. ① Na stap <b>1</b> selecteert u een beeld dat u wilt wissen, en drukt u op  . Om de selectie te annuleren, drukt u nogmaals op  om het  -merkteken te verwijderen. ② MENU → [OK] → 
 (Alles in map)	Hiermee kunt u alle stilstaande en bewegende beelden in de geselecteerde map tegelijkertijd wissen.
 (Alle AVCHDweergave-best.)	Hiermee kunt u alle bewegende beelden in het AVCHD-formaat tegelijkertijd wissen.

## Verwant onderwerp

[Beelden wissen](#)

[▲ Terug naar boven](#)




▶ Vóór gebruik
▶ Opnemen
▶ Weergeven
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (opnemen)
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (weergeven)
▶ Instellingen veranderen
▶ Beelden weergeven op een televisie
▶ Gebruiken met een computer
▶ Afdrukken
▶ Problemen oplossen
▶ Voorzorgsmaatregelen/ Over deze camera

[⇒ Inhoudlijst](#)

## Diavoorstelling

U kunt beelden automatisch weergeven.

U kunt alleen 3D-beelden weergeven in [Diavoorstelling] op een 3D-televisie die is aangesloten op de camera.

1. MENU →  1 → [Diavoorstelling]  
Het instelscherm wordt afgebeeld.
2. Selecteer de gewenste instelling.
3. [Enter] →  op het besturingswiel.
4. Druk op  om [Diavoorstelling] te verlaten.

Herhalen		
<input type="checkbox"/>	Aan	Hiermee kunt u beelden weergeven in een ononderbroken lus.
<input checked="" type="checkbox"/>	Uit	Nadat alle beelden zijn weergegeven, eindigt de diavoorstelling.
Interval		
<input type="checkbox"/>	1 sec.	Hiermee kunt u het weergave-interval tussen de beelden instellen.
<input checked="" type="checkbox"/>	3 sec.	
<input type="checkbox"/>	5 sec.	
<input type="checkbox"/>	10 sec.	
<input type="checkbox"/>	30 sec.	
Beeldtype		
<input checked="" type="checkbox"/>	Alles	Hiermee kunt u alle stilstaande beelden weergeven als normale beelden.
<input type="checkbox"/>	All. 3D weerg.	Hiermee kunt u alleen de 3D-beelden weergeven.

## Verwant onderwerp

[Onderdelen op het menu Weergave die niet kunnen worden ingesteld in de weergavefunctie](#)

[▲ Terug naar boven](#)



- ▶ Vóór gebruik
- ▶ Opnemen
- ▶ Weergeven
- ▶ De MENU-onderdelen gebruiken (opnemen)
- ▶ De MENU-onderdelen gebruiken (weergeven)
- ▶ Instellingen veranderen
- ▶ Beelden weergeven op een televisie
- ▶ Gebruiken met een computer
- ▶ Afdrukken
- ▶ Problemen oplossen
- ▶ Voorzorgsmaatregelen/ Over deze camera

[⇒ Inhoudlijst](#)



## Beeldindex


U kunt het aantal beelden selecteren dat op het indexweergavescherm moet worden weergegeven.

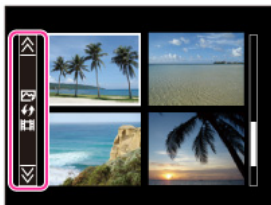
1. MENU →  1 → [Beeldindex] → gewenste functie

<input checked="" type="checkbox"/>	 (4 afbeeldingen)	Hiermee kunt u vier beelden weergeven.
<input type="checkbox"/>	 (9 afbeeldingen)	Hiermee kunt u negen beelden weergeven.

### Beelden in de gewenste map weergeven

Selecteer met het besturingswiel de linkerzijbalk en selecteer daarna het gewenste datumbereik of de gewenste map met  / .

Druk op het besturingswiel op  om de schermweergavefunctie om te schakelen tussen stilstaande beelden en bewegende beelden (weergavefunctie).




[▲ Terug naar boven](#)

▶ Vóór gebruik
▶ Opnemen
▶ Weergeven
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (opnemen)
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (weergeven)
▶ Instellingen veranderen
▶ Beelden weergeven op een televisie
▶ Gebruiken met een computer
▶ Afdrukken
▶ Problemen oplossen
▶ Voorzorgsmaatregelen/ Over deze camera

[⇒ Inhoudlijst](#)

## 3D-weergave

Hiermee kunt u aansluiten op een 3D-compatibele televisie en kunt u 3D-beelden bekijken die met een andere camera zijn opgenomen. Sluit de camera met behulp van een HDMI-kabel (los verkrijgbaar) aan op de 3D-televisie.

1. MENU →  1 → [3D-weergave]

### Opmerkingen

- U kunt met deze camera geen 3D-beelden opnemen.

### Verwant onderwerp


[3D-beelden bekijken op een 3D-televisie](#)


[▲ Terug naar boven](#)









- ▶ Vóór gebruik
- ▶ Opnemen
- ▶ Weergeven
- ▶ De MENU-onderdelen gebruiken (opnemen)
- ▶ De MENU-onderdelen gebruiken (weergeven)
- ▶ Instellingen veranderen
- ▶ Beelden weergeven op een televisie
- ▶ Gebruiken met een computer
- ▶ Afdrukken
- ▶ Problemen oplossen
- ▶ Voorzorgsmaatregelen/ Over deze camera

[➡ Inhoudlijst](#)

## Beveiligen

U kunt opgenomen beelden beveiligen tegen per ongeluk wissen. De markering  wordt afgebeeld op geregistreerde beelden.

1. MENU →  1 → [Beveiligen] → gewenste functie

 (Meerdere bldn.)	<p>Hiermee kunt u meerdere beelden selecteren om te beveiligen.</p> <p>① Na stap 1 selecteert u een beeld dat u wilt beveiligen, en drukt u op  .</p> <p>Om de selectie te annuleren, drukt u nogmaals op  om het  -merkteken te verwijderen.</p> <p>② MENU → [OK] → </p>
 (Alle beelden annuleren)	<p>Hiermee kunt u de beveiliging van alle stilstaande beelden opheffen.</p>
 (Alle MP4-films annuleren)	<p>Hiermee kunt u de beveiliging van alle bewegende beelden (MP4) opheffen.</p>
 (Alle AVCHD-weerg. ann.)	<p>Hiermee kunt u de beveiliging van alle bewegende beelden in het AVCHD-formaat opheffen.</p>

[▲ Terug naar boven](#)




▶ Vóór gebruik
▶ Opnemen
▶ Weergeven
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (opnemen)
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (weergeven)
▶ Instellingen veranderen
▶ Beelden weergeven op een televisie
▶ Gebruiken met een computer
▶ Afdrukken
▶ Problemen oplossen
▶ Voorzorgsmaatregelen/ Over deze camera





[→ Inhoudlijst](#)

## Printen opgeven

DPOF (Digital Print Order Format) is een functie waarmee u beelden op de geheugenkaart kunt registreren die u later wilt afdrukken.

De **DPOF**-afdrukmarkering wordt afgebeeld op geregistreerde beelden.

1. MENU →  1 → [Printen opgeven] → gewenste instelling

DPOF instellen	
Meerdere bldn.	Hiermee kunt u meerdere beelden die u wilt afdrukken selecteren en bestellen. ① Na stap 1 selecteert u een beeld dat u wilt afdrukken, en drukt u op  . Om de selectie te annuleren, drukt u nogmaals op  om het  -merkteken te verwijderen. ② MENU → [OK] → 
Alles annuleren	Hiermee kunt u alle DPOF-afdrukmarkeringen wissen.
Datum afdrukken	
<input type="checkbox"/> Aan	Hiermee kunt u instellen of tijdens het afdrukken de beelden met een DPOF-afdrukmarkering moeten worden gedateerd of niet.
<input checked="" type="checkbox"/> Uit	

### Opmerkingen

- De **DPOF**-afdrukmarkering kan niet worden aangebracht op bewegende beelden.
- U kunt de **DPOF**-afdrukmarkering aanbrengen op maximaal 999 beelden.

### Verwant onderwerp

[Stilstaande beelden afdrukken](#)

[▲ Terug naar boven](#)

▶ Vóór gebruik
▶ Opnemen
▶ Weergeven
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (opnemen)
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (weergeven)
▶ Instellingen veranderen
▶ Beelden weergeven op een televisie
▶ Gebruiken met een computer
▶ Afdrukken
▶ Problemen oplossen
▶ Voorzorgsmaatregelen/ Over deze camera



[⇒ Inhoudlijst](#)

## Foto-effect

U kunt een opgenomen beeld bijwerken zodat het lijkt als een waterverfschilderij of illustratie, en als een nieuw bestand opnemen.

Het oorspronkelijke beeld blijft behouden.

1. MENU →  1 → [Foto-effect] → gewenste functie

 (Waterverf)	Hiermee voegt u het effect van doorgelopen inkt en kleurvervaging toe aan beelden alsof ze zijn geschilderd met waterverf.
 (Illustratie)	Hiermee voegt u een illustratie-effect toe aan beelden door de buitenlijnen te benadrukken, enz.

### Opmerkingen

- U kunt [Foto-effect] niet gebruiken met de volgende beelden:
  - Panoramabeelden
  - 3D-beelden
  - Bewegende beelden


[▲ Terug naar boven](#)

▶ Vóór gebruik
▶ Opnemen
▶ Weergeven
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (opnemen)
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (weergeven)
▶ Instellingen veranderen
▶ Beelden weergeven op een televisie
▶ Gebruiken met een computer
▶ Afdrukken
▶ Problemen oplossen
▶ Voorzorgsmaatregelen/ Over deze camera

[⇒ Inhoudlijst](#)

## Volume-instellingen

U kunt het volumeniveau van het geluid bij de bewegende beelden instellen in acht stappen.

1. MENU →  2 → [Volume-instellingen] → gewenste waarde



### Het volumeniveau instellen tijdens weergave

Het scherm [Volume-instellingen] wordt afgebeeld wanneer u op de onderrand van het besturingswiel drukt tijdens het weergeven van bewegende beelden.

U kunt het volumeniveau instellen terwijl u naar het werkelijke geluid luistert.

[▲ Terug naar boven](#)

▶ Vóór gebruik
▶ Opnemen
▶ Weergeven
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (opnemen)
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (weergeven)
▶ Instellingen veranderen
▶ Beelden weergeven op een televisie
▶ Gebruiken met een computer
▶ Afdrukken
▶ Problemen oplossen
▶ Voorzorgsmaatregelen/ Over deze camera

[⇒ Inhoudlijst](#)

## Afspeelweergave

U kunt de oriëntatie van het beeld selecteren wanneer u stilstaande beelden weergeeft die zijn opgenomen in de portretstand.

1. MENU →  2 → [Afspeelweergave] → gewenste functie

<input checked="" type="checkbox"/>	Autom.roteren	U kunt de beelden weergeven in de portretstand.
<input type="checkbox"/>	Handm.roteren	U kunt de beelden weergeven in de landschapstand.

[▲ Terug naar boven](#)

- ▶ Vóór gebruik
- ▶ Opnemen
- ▶ Weergeven
- ▶ De MENU-onderdelen gebruiken (opnemen)
- ▶ De MENU-onderdelen gebruiken (weergeven)
- ▶ Instellingen veranderen
- ▶ Beelden weergeven op een televisie
- ▶ Gebruiken met een computer
- ▶ Afdrukken
- ▶ Problemen oplossen
- ▶ Voorzorgsmaatregelen/ Over deze camera

[➡ Inhoudlijst](#)

### Onderdelen op het menu Weergave die niet kunnen worden ingesteld in de weergavefunctie

In onderstaande tabel geeft een vinkje een instelling aan die kan worden veranderd, en geeft — een instelling aan die niet kan worden veranderd.

Menuonderdelen	Mapweergave (stilstand)	Mapweergave (MP4)	AVCHD-weergave
Stilst.b./film select.	✓	✓	✓
Wissen	✓	✓	✓
Diavoorstelling	✓	—	—
Beeldindex	✓	✓	✓
3D-weergave	✓	—	—
Beveiligen	✓	✓	✓
Printen opgeven	✓	—	—
Foto-effect	✓	—	—
Volume-instellingen	✓	✓	✓
Afspeelweergave	✓	✓	✓

[▲ Terug naar boven](#)




▶ Vóór gebruik
▶ Opnemen
▶ Weergeven
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (opnemen)
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (weergeven)
▶ Instellingen veranderen
▶ Beelden weergeven op een televisie
▶ Gebruiken met een computer
▶ Afdrukken
▶ Problemen oplossen
▶ Voorzorgsmaatregelen/ Over deze camera

[➡ Inhoudlijst](#)

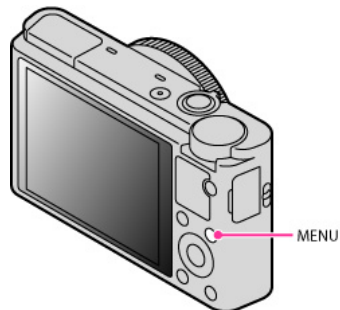
## De camera-instellingen veranderen

U kunt de instellingen voor geheugenkaarten of de camera veranderen.

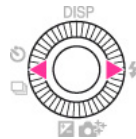
In de paragraaf "De camera-instellingen veranderen" wordt het volgende MENU-onderdeel beschreven.

-  (menu Geheugenkaartprogramma)
-  (menu Klok instellen)
-  (menu Setup)

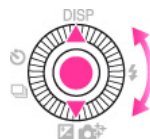
1. Druk op de MENU-toets om het menuscherm af te beelden.



2. Selecteer de gewenste pagina van het MENU-schermbild met behulp van ◀ / ▶ op het besturingswiel.



3. Selecteer het gewenste onderdeel met behulp van ▲ / ▼ of door het besturingswiel te draaien, en druk daarna op ●.



4. Selecteer het gewenste onderdeel door de instructies op het scherm te volgen, en druk daarna op ● om te bevestigen.

[▲ Terug naar boven](#)


▶ Vóór gebruik
▶ Opnemen
▶ Weergeven
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (opnemen)
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (weergeven)
▶ Instellingen veranderen
▶ Beelden weergeven op een televisie
▶ Gebruiken met een computer
▶ Afdrukken
▶ Problemen oplossen
▶ Voorzorgsmaatregelen/ Over deze camera

⇒ [Inhoudlijst](#)

## Formatteren

Hiermee kunt u de geheugenkaart formatteren.

Wanneer u een geheugenkaart voor het eerst in deze camera gaat gebruiken, adviseren wij u alvorens erop op te nemen de geheugenkaart in de camera te formatteren voor een stabiele werking van de geheugenkaart. Merk op dat door het formatteren alle gegevens op de geheugenkaart permanent verloren zullen gaan en niet meer kunnen worden hersteld. Sla belangrijke gegevens op de vaste schijf van een computer of een ander medium op.

1. MENU →  1 → [Formatteren] → [Enter]

### Opmerkingen

- Vergeet niet dat het formatteren alle gegevens permanent zal wissen, inclusief de beveiligde beelden.

[▲ Terug naar boven](#)

▶ Vóór gebruik
▶ Opnemen
▶ Weergeven
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (opnemen)
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (weergeven)
▶ Instellingen veranderen
▶ Beelden weergeven op een televisie
▶ Gebruiken met een computer
▶ Afdrukken
▶ Problemen oplossen
▶ Voorzorgsmaatregelen/ Over deze camera

⇒ [Inhoudlijst](#)

## Bestandsnummer

U kunt de methode selecteren voor het toewijzen van bestandsnummers aan de beelden.

1. MENU →  1 → [Bestandsnummer] → gewenste functie

<input checked="" type="checkbox"/>	Serie	Hiermee worden de bestandsnummers op volgorde toegewezen, zelfs wanneer de opnamemap of de geheugenkaart wordt veranderd. (Wanneer op de teruggeplaatste geheugenkaart een bestand staat met een hoger nummer dan het laatst toegewezen nummer, wordt aan een nieuwe opname een bestandsnummer toegewezen dat 1 hoger is dan het hoogste nummer op de geheugenkaart.)
<input type="checkbox"/>	Terugstellen	Hiermee begint het bestandsnummer vanaf 0001 iedere keer wanneer de opnamemap wordt veranderd. (Wanneer in de opnamemap een bestand zit, wordt aan een nieuwe opname een bestandsnummer toegewezen dat 1 hoger is dan het hoogste nummer.)

[▲ Terug naar boven](#)




▶ Vóór gebruik
▶ Opnemen
▶ Weergeven
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (opnemen)
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (weergeven)
▶ Instellingen veranderen
▶ Beelden weergeven op een televisie
▶ Gebruiken met een computer
▶ Afdrukken
▶ Problemen oplossen
▶ Voorzorgsmaatregelen/ Over deze camera

⇒ [Inhoudlijst](#)

## OPN.-map kiezen

U kunt de map op de geheugenkaart veranderen waarin op dit moment de opgenomen beelden worden opgeslagen.

1. MENU →  1 → [OPN.-map kiezen]
2. Selecteer een map met ▲ / ▼ op het besturingswiel.
3. Druk op ●

### Opmerkingen

- U kunt geen map selecteren met een naam die alleen bestaat uit "    MSDCF" of "    ANV01" als de opnamemap.
- U kunt opgenomen beelden niet verplaatsen naar een andere map.

[▲ Terug naar boven](#)

▶ Vóór gebruik
▶ Opnemen
▶ Weergeven
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (opnemen)
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (weergeven)
▶ Instellingen veranderen
▶ Beelden weergeven op een televisie
▶ Gebruiken met een computer
▶ Afdrukken
▶ Problemen oplossen
▶ Voorzorgsmaatregelen/ Over deze camera

[⇒ Inhoudlijst](#)

## Nieuwe map

U kunt een map op de geheugenkaart aanmaken waarin de opgenomen beelden worden opgeslagen. De beelden worden opgenomen in de nieuw aangemaakte map totdat u een andere map aanmaakt of een andere opnamemap selecteert.

1. MENU →  1 → [Nieuwe map]

### Over mappen

Nadat een nieuwe map is aangemaakt, kunt u de bestemmingsmap voor het opslaan veranderen. [\[Details\]](#)

### Opmerkingen

- Wanneer u een geheugenkaart die op een ander apparaat werd gebruikt in de camera plaatst en beelden opneemt, wordt automatisch een nieuwe opnamemap aangemaakt.
- Maximaal 4.000 beelden kunnen in een map worden opgeslagen. Wanneer de capaciteit van de map is opgebruikt, wordt automatisch een nieuwe map aangemaakt.

[▲ Terug naar boven](#)

▶ Vóór gebruik
▶ Opnemen
▶ Weergeven
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (opnemen)
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (weergeven)
▶ Instellingen veranderen
▶ Beelden weergeven op een televisie
▶ Gebruiken met een computer
▶ Afdrukken
▶ Problemen oplossen
▶ Voorzorgsmaatregelen/ Over deze camera

[⇒ Inhoudlijst](#)

## Beeld-DB herstellen

Als inconsistenties worden gevonden in het beelddatabasebestand die zijn veroorzaakt door het bewerken van beelden op een computer, enz., worden de beelden op de geheugenkaart niet in deze vorm weergegeven. Als dit gebeurt, herstelt de camera het bestand.

1. MENU →  1 → [Beeld-DB herstellen] → [Enter]

Het scherm [Beeld-DB herstellen] wordt afgebeeld en de camera herstelt het bestand.  
Wacht tot het herstellen voltooid is.

### Opmerkingen

- Gebruik een voldoende opgeladen accu. Als de acculading te laag wordt tijdens het herstellen, kunnen de gegevens beschadigd raken.

[▲ Terug naar boven](#)


▶ Vóór gebruik
▶ Opnemen
▶ Weergeven
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (opnemen)
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (weergeven)
▶ Instellingen veranderen
▶ Beelden weergeven op een televisie
▶ Gebruiken met een computer
▶ Afdrukken
▶ Problemen oplossen
▶ Voorzorgsmaatregelen/ Over deze camera

[⇒ Inhoudlijst](#)

### Kaartruimte weerg.

---

U kunt de resterende opnameduur voor bewegende beelden op de geheugenkaart afbeelden. Het aantal stilstaande beelden dat kan worden opgenomen wordt ook afgebeeld.

1. MENU →  1 → [Kaartruimte weerg.]


[▲ Terug naar boven](#)

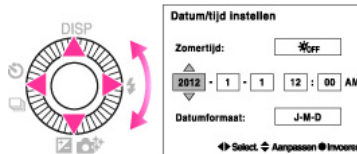
- ▶ Vóór gebruik
- ▶ Opnemen
- ▶ Weergeven
- ▶ De MENU-onderdelen gebruiken (opnemen)
- ▶ De MENU-onderdelen gebruiken (weergeven)
- ▶ Instellingen veranderen
- ▶ Beelden weergeven op een televisie
- ▶ Gebruiken met een computer
- ▶ Afdrukken
- ▶ Problemen oplossen
- ▶ Voorzorgsmaatregelen/ Over deze camera

[→ Inhoudlijst](#)

## Datum/tijd instellen

U kunt de datum en tijd opnieuw instellen.

1. MENU →  1 → [Datum/tijd instellen]
2. Druk op ◀ / ▶ of draai het besturingswiel om het gewenste onderdeel te selecteren en stel de numerieke waarde in met ▲ / ▼.



3. ● → [Enter]

Zomertijd:	Hiermee kunt u de zomertijd ON/OFF schakelen.
Datumformaat:	Hiermee kunt u het weergaveformaat van de datum en tijd selecteren.

[▲ Terug naar boven](#)

▶ Vóór gebruik
▶ Opnemen
▶ Weergeven
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (opnemen)
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (weergeven)
▶ Instellingen veranderen
▶ Beelden weergeven op een televisie
▶ Gebruiken met een computer
▶ Afdrukken
▶ Problemen oplossen
▶ Voorzorgsmaatregelen/ Over deze camera

[⇒ Inhoudlijst](#)

## Tijdzone instellen

U kunt de tijd instellen op de lokale tijd van een geselecteerd gebied.

Door een veelvuldig bezochte bestemming in te stellen kunt u de tijd eenvoudig aanpassen wanneer u die bestemming bezoekt.

1. MENU → 1 → [Tijdzone instellen]
2. Druk op / op het besturingswiel of draai het besturingswiel om het gewenste gebied te selecteren, en selecteer daarna de zomertijd met / .



3. Druk op → [Enter].


[▲ Terug naar boven](#)

- ▶ Vóór gebruik
- ▶ Opnemen
- ▶ Weergeven
- ▶ De MENU-onderdelen gebruiken (opnemen)
- ▶ De MENU-onderdelen gebruiken (weergeven)
- ▶ Instellingen veranderen
- ▶ Beelden weergeven op een televisie
- ▶ Gebruiken met een computer
- ▶ Afdrukken
- ▶ Problemen oplossen
- ▶ Voorzorgsmaatregelen/ Over deze camera

[⇒ Inhoudlijst](#)

## Menustartpositie

U kunt instellen of altijd de eerste pagina van het menu of de pagina van het laatst ingestelde onderdeel moet worden afgebeeld.

1. MENU →  1 → [Menustartpositie] → gewenste functie

<input checked="" type="checkbox"/>	Hoofdmenu	De eerste pagina van het menu wordt altijd afgebeeld.
<input type="checkbox"/>	Vorige menu	Het laatst ingestelde onderdeel wordt afgebeeld. Hierdoor is het gemakkelijker om snel het laatst ingestelde onderdeel terug te stellen.


[▲ Terug naar boven](#)

- ▶ Vóór gebruik
- ▶ Opnemen
- ▶ Weergeven
- ▶ De MENU-onderdelen gebruiken (opnemen)
- ▶ De MENU-onderdelen gebruiken (weergeven)
- ▶ Instellingen veranderen
- ▶ Beelden weergeven op een televisie
- ▶ Gebruiken met een computer
- ▶ Afdrukken
- ▶ Problemen oplossen
- ▶ Voorzorgsmaatregelen/ Over deze camera

[⇒ Inhoudlijst](#)

## Modusknopscherm

U kunt instellen of de gids voor de functiekeuzeknop (met een beschrijving van elke opnamefunctie) moet worden afgebeeld.

1. MENU →  1 → [Modusknopscherm] → gewenste functie

<input checked="" type="checkbox"/>	Aan	Hiermee kunt u instellen of [Modusknopscherm] moet worden weergegeven.
<input type="checkbox"/>	Uit	

[▲ Terug naar boven](#)




- ▶ Vóór gebruik
- ▶ Opnemen
- ▶ Weergeven
- ▶ De MENU-onderdelen gebruiken (opnemen)
- ▶ De MENU-onderdelen gebruiken (weergeven)
- ▶ Instellingen veranderen
- ▶ Beelden weergeven op een televisie
- ▶ Gebruiken met een computer
- ▶ Afdrukken
- ▶ Problemen oplossen
- ▶ Voorzorgsmaatregelen/ Over deze camera

[⇒ Inhoudlijst](#)

## LCD-helderheid

U kunt de helderheid van het scherm automatisch instellen met behulp van de lichtsensor overeenkomstig de belichtingsomstandigheden van de omgeving. U kunt de helderheid van het scherm handmatig instellen.

1. MENU →  1 → [LCD-helderheid] → gewenste functie

<input checked="" type="checkbox"/>	Automatisch	Hiermee kunt u de helderheid automatisch instellen.
<input type="checkbox"/>	Handmatig	Hiermee kunt u helderheid instellen binnen het bereik -2 tot +2.
<input type="checkbox"/>	Zonnig weer	Hiermee kunt u de helderheid automatisch instellen op opnemen buitenshuis.

### Opmerkingen

- Als dit is ingesteld op [Automatisch], mag u de lichtsensor niet afdekken met uw hand of iets anders. [\[Details\]](#)


[▲ Terug naar boven](#)

▶ Vóór gebruik
▶ Opnemen
▶ Weergeven
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (opnemen)
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (weergeven)
▶ Instellingen veranderen
▶ Beelden weergeven op een televisie
▶ Gebruiken met een computer
▶ Afdrukken
▶ Problemen oplossen
▶ Voorzorgsmaatregelen/ Over deze camera

[➡ Inhoudlijst](#)

## Begintijd energiebespar.

U kunt de tijdsduur instellen die moet verstrijken voordat de camera automatisch wordt uitgeschakeld. Als u de camera gedurende een bepaalde tijdsduur niet bedient, terwijl de camera door de accu van stroom wordt voorzien, zal de camera automatisch worden uitgeschakeld om te voorkomen dat de accu leeg raakt (automatische uitschakelfunctie).

1. MENU →  1 → [Begintijd energiebespar.] → gewenste functie

<input type="checkbox"/>	30 min.	Hiermee kunt u de camera automatisch laten uitschakelen nadat de ingestelde tijdsduur is verstreken.
<input type="checkbox"/>	5 min.	
<input checked="" type="checkbox"/>	2 minuten	
<input type="checkbox"/>	1 min.	

### Opmerkingen

- De camera stelt de "automatische uitschakelfunctie" niet in onder bepaalde omstandigheden, zoals tijdens een diavoorstelling, tijdens het opnemen van bewegende beelden, of wanneer de camera is aangesloten op een computer.


[▲ Terug naar boven](#)

▶ Vóór gebruik
▶ Opnemen
▶ Weergeven
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (opnemen)
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (weergeven)
▶ Instellingen veranderen
▶ Beelden weergeven op een televisie
▶ Gebruiken met een computer
▶ Afdrukken
▶ Problemen oplossen
▶ Voorzorgsmaatregelen/ Over deze camera

[⇒ Inhoudlijst](#)

## HDMI-resolutie

Als u de camera 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 →  1 → [HDMI-resolutie] → gewenste functie

<input checked="" type="checkbox"/>	Automatisch	De camera herkent een HD-televisie (high-definitiontelevisie) automatisch en stelt de uitgangsverresolutie in.
	1080p	Hiermee voert u signalen uit in HD-beeldkwaliteit (1080p).
	1080i	Hiermee voert u signalen uit in HD-beeldkwaliteit (1080i).

### Opmerkingen

- Als u het beeld niet goed kunt weergeven met de instelling [Automatisch], selecteert u [1080p] of [1080i] afhankelijk van de televisie die is aangesloten.

[▲ Terug naar boven](#)

▶ Vóór gebruik
▶ Opnemen
▶ Weergeven
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (opnemen)
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (weergeven)
▶ Instellingen veranderen
▶ Beelden weergeven op een televisie
▶ Gebruiken met een computer
▶ Afdrukken
▶ Problemen oplossen
▶ Voorzorgsmaatregelen/ Over deze camera

[⇒ Inhoudlijst](#)

## CTRL.VOOR HDMI

Deze instelling maakt (televisie-)afstandsbediening mogelijk voor een camera die met behulp van een HDMI-kabel (los verkrijgbaar) is aangesloten op een "BRAVIA" Sync-televisie.

1. MENU →  1 → [CTRL.VOOR HDMI] → gewenste functie

<input checked="" type="checkbox"/>	Aan	Hiermee kunt u instellen of de camera kan worden bediend met behulp van de afstandsbediening van een televisie.
<input type="checkbox"/>	Uit	

### Opmerkingen

- U kunt de camera bedienen met de afstandsbediening van uw televisie door uw camera aan te sluiten op een "BRAVIA" Sync-compatibele televisie.

### Verwant onderwerp

[Een beeld bekijken op een "BRAVIA" Sync-compatibele televisie](#)

[▲ Terug naar boven](#)

- ▶ Vóór gebruik
- ▶ Opnemen
- ▶ Weergeven
- ▶ De MENU-onderdelen gebruiken (opnemen)
- ▶ De MENU-onderdelen gebruiken (weergeven)
- ▶ Instellingen veranderen
- ▶ Beelden weergeven op een televisie
- ▶ Gebruiken met een computer
- ▶ Afdrukken
- ▶ Problemen oplossen
- ▶ Voorzorgsmaatregelen/ Over deze camera

[➡ Inhoudlijst](#)

## Inst. uploaden

### ▼ Beeldgegevens overdragen met behulp van de Eye-Fi-kaart

U kunt instellen of de uploadfunctie van een Eye-Fi-kaart (verkrijgbaar in de winkel) moet worden gebruikt wanneer u de Eye-Fi-kaart in de camera gebruikt.

[Inst. uploaden] wordt alleen afgebeeld wanneer de Eye-Fi-kaart in de camera is geplaatst.

1. MENU → 2 → [Inst. uploaden] → gewenste functie

✓	Aan	<p>Hiermee wordt de uploadfunctie gebruikt. Het pictogram van de Eye-Fi-functie op het scherm verandert afhankelijk van de communicatiefunctie van de Eye-Fi-kaart.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li> De Eye-Fi-kaart staat in de standby-stand. Er is geen bestand om te zenden.</li> <li> De Eye-Fi-kaart staat in de upload-standby-stand.</li> <li> De Eye-Fi-kaart staat in de verbingsstand.</li> <li> De Eye-Fi-kaart is bezig met het uploaden van de beelden.</li> <li> Er is een fout opgetreden.</li> </ul>
	Uit	Hiermee wordt de uploadfunctie niet gebruikt.

### Opmerkingen

- De Eye-Fi-kaart wordt sinds juni 2012 verkocht in de Verenigde Staten, Canada, Japan en enkele landen van de Europese Unie.
- Voor meer informatie over de Eye-Fi-kaart, neemt u rechtstreeks contact op met de fabrikant of verkoper van de Eye-Fi-kaart.
- Eye-Fi-kaarten mogen alleen gebruikt worden in de landen en gebieden waarin zij werden gekocht. U kunt aansprakelijk gesteld worden op grond van plaatselijke regelgeving.
- De Eye-Fi-kaart is uitgerust met een draadloze LAN-functie. Steek de Eye-Fi-kaart niet in de camera op een plaats waar het gebruik van draadloos-LAN verboden is, bijvoorbeeld aan boord van een vliegtuig. Als de Eye-Fi-kaart in de camera is geplaatst, stelt u [Inst. uploaden] in op [Uit]. Als de uploadfunctie van de Eye-Fi-kaart is ingesteld op [Uit], wordt afgebeeld op het scherm.

## Beeldgegevens overdragen met behulp van de Eye-Fi-kaart

1. Maak de instellingen voor het accesspoint van het draadloze LAN of de instellingen voor de overdrachtsrichting van de Eye-Fi-kaart.  
Voor meer informatie, raadpleegt u de gebruiksaanwijzing van de Eye-Fi-kaart.
2. Nadat de instellingen gemaakt zijn, plaatst u de Eye-Fi-kaart in de camera en neemt u de beelden op.  
De opgenomen beelden worden automatisch overgedragen via het draadloze LAN naar de computer, enz.

### Opmerkingen

- Tijdens het uploaden van beeldgegevens is de automatische uitschakelfunctie niet beschikbaar.
- Als het (fout) pictogram wordt afgebeeld, haalt u de Eye-Fi-kaart eruit en plaatst u hem opnieuw, of schakelt u de camera uit en weer in. Als het (fout) pictogram nog steeds wordt afgebeeld, is de Eye-Fi-kaart mogelijk beschadigd. Neem voor meer informatie contact op met Eye-Fi, Inc.
- De draadloze-LAN-communicatie kan worden onderbroken door andere communicatieapparaten. Als de gegevensontvangst onvoldoende is, plaatst u de camera dichter bij het accesspoint.
- Sommige Eye-Fi-kaarten hebben een "Endless Memory Mode". Dit apparaat biedt geen ondersteuning voor "Endless Memory Mode". Zorg ervoor dat op de Eye-Fi-kaarten die u in de camera plaatst de "Endless Memory Mode" is uitgeschakeld. Voor meer informatie over het instellen van de "Endless Memory Mode", raadpleegt u de gebruiksaanwijzing van de Eye-Fi-kaart.


[▲ Terug naar boven](#)

▶ Vóór gebruik
▶ Opnemen
▶ Weergeven
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (opnemen)
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (weergeven)
▶ Instellingen veranderen
▶ Beelden weergeven op een televisie
▶ Gebruiken met een computer
▶ Afdrukken
▶ Problemen oplossen
▶ Voorzorgsmaatregelen/ Over deze camera

[⇒ Inhoudlijst](#)

## USB-verbinding

U kunt instellen hoe een USB-verbinding tot stand moet worden gebracht wanneer de camera is aangesloten op een computer, enz.

1. MENU →  2 → [USB-verbinding] → gewenste functie

<input checked="" type="checkbox"/>	Automatisch	Afhankelijk van de computer of andere USB-apparaten die u op de camera aansluit, wordt de aansluitmethode automatisch geselecteerd uit [MTP] of [Massaopslag]. Als u Windows 7 gebruikt, wordt [MTP] geselecteerd en zijn de Windows 7-specifieke functies beschikbaar.
<input type="checkbox"/>	Massaopslag	Hiermee wordt een Mass Storage-verbinding tot stand gebracht tussen de camera en een computer of ander USB-apparaat.
<input type="checkbox"/>	MTP	Hiermee brengt u een MTP-verbinding tot stand tussen de camera en een computer of ander USB-apparaat. Als u Windows 7 gebruikt, wordt [MTP] geselecteerd en zijn de Windows 7-specifieke functies beschikbaar. Als u een ander besturingssysteem gebruikt (Vista/XP, Mac OS X), wordt de wizard AutoPlay afgebeeld, en worden de stilstaande beelden in de opnamemap op de camera geïmporteerd in de computer.

### Opmerkingen

- Als Device Stage\* niet wordt afgebeeld wanneer de camera is aangesloten op een computer die draait onder Windows 7, stelt u [USB-verbinding] in op [Automatisch].

\* Device Stage is een menuscherm waarop u de aangesloten apparaten, zoals een camera, kunt beheren. (Functie van Windows 7)

[▲ Terug naar boven](#)

▶ Vóór gebruik
▶ Opnemen
▶ Weergeven
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (opnemen)
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (weergeven)
▶ Instellingen veranderen
▶ Beelden weergeven op een televisie
▶ Gebruiken met een computer
▶ Afdrukken
▶ Problemen oplossen
▶ Voorzorgsmaatregelen/ Over deze camera

[⇒ Inhoudlijst](#)

## USB LUN-instelling

U kunt de functie [USB-verbinding] instellen wanneer de camera is aangesloten op een computer, enz.

1. MENU →  2 → [USB LUN-instelling] → gewenste functie

<input checked="" type="checkbox"/>	Multi	Hiermee kunt u het ingebouwde softwareprogramma "PlayMemories Home" gebruiken. Selecteer deze instelling als de camera is aangesloten op een computer.
<input type="checkbox"/>	Enkel	Hiermee kunt u het ingebouwde softwareprogramma "PlayMemories Home" niet gebruiken. Selecteer deze instelling als de camera is aangesloten op een ander apparaat dan een computer, of wanneer de USB-verbinding is mislukt in de instelling [Multi].

### Opmerkingen

- Stel [USB LUN-instelling] in op [Multi] bij het installeren van "PlayMemories Home".


[▲ Terug naar boven](#)

- ▶ Vóór gebruik
- ▶ Opnemen
- ▶ Weergeven
- ▶ De MENU-onderdelen gebruiken (opnemen)
- ▶ De MENU-onderdelen gebruiken (weergeven)
- ▶ Instellingen veranderen
- ▶ Beelden weergeven op een televisie
- ▶ Gebruiken met een computer
- ▶ Afdrukken
- ▶ Problemen oplossen
- ▶ Voorzorgsmaatregelen/ Over deze camera

[⇒ Inhoudlijst](#)

## USB-voeding

U kunt kiezen of de functie [USB-voeding] moet worden gebruikt wanneer de camera met behulp van de micro-USB-kabel is aangesloten op een computer of USB-apparaat.

1. MENU →  2 → [USB-voeding] → gewenste functie

<input checked="" type="checkbox"/>	Aan	Hiermee kunt u de functie [USB-voeding] gebruiken nadat een USB-verbinding tot stand is gebracht.
<input type="checkbox"/>	Uit	Hiermee kunt u de functie [USB-voeding] niet gebruiken nadat een USB-verbinding tot stand is gebracht.

[▲ Terug naar boven](#)




▶ Vóór gebruik
▶ Opnemen
▶ Weergeven
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (opnemen)
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (weergeven)
▶ Instellingen veranderen
▶ Beelden weergeven op een televisie
▶ Gebruiken met een computer
▶ Afdrukken
▶ Problemen oplossen
▶ Voorzorgsmaatregelen/ Over deze camera

[⇒ Inhoudlijst](#)

## Audiosignalen

U kunt instellen of het bedieningsgeluid van de camera moet worden voortgebracht of uitgeschakeld.

1. MENU →  2 → [Audiosignalen] → gewenste functie

<input checked="" type="checkbox"/>	Aan	Hiermee kunt u de pieptoon/het sluitergeluid inschakelen dat klinkt wanneer u op het besturingswiel/de ontspanknop, enz., drukt.
<input type="checkbox"/>	Uit	Hiermee worden de pieptoon en het sluitergeluid uitgeschakeld.

[▲ Terug naar boven](#)

▶ Vóór gebruik
▶ Opnemen
▶ Weergeven
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (opnemen)
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (weergeven)
▶ Instellingen veranderen
▶ Beelden weergeven op een televisie
▶ Gebruiken met een computer
▶ Afdrukken
▶ Problemen oplossen
▶ Voorzorgsmaatregelen/ Over deze camera

[⇒ Inhoudlijst](#)

## Versie

---

U kunt de versie van de software die in deze camera is geïnstalleerd afbeelden op het scherm.

1. MENU →  3 → [Versie]

[▲ Terug naar boven](#)


▶ Vóór gebruik
▶ Opnemen
▶ Weergeven
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (opnemen)
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (weergeven)
▶ Instellingen veranderen
▶ Beelden weergeven op een televisie
▶ Gebruiken met een computer
▶ Afdrukken
▶ Problemen oplossen
▶ Voorzorgsmaatregelen/ Over deze camera

[⇒ Inhoudlijst](#)

## Taal

---

Selecteert de taal waarin de menuonderdelen, waarschuwingen en meldingen moeten worden afgebeeld.

1. MENU →  3 → [Taal] → gewenste functie


[▲ Terug naar boven](#)

▶ Vóór gebruik
▶ Opnemen
▶ Weergeven
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (opnemen)
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (weergeven)
▶ Instellingen veranderen
▶ Beelden weergeven op een televisie
▶ Gebruiken met een computer
▶ Afdrukken
▶ Problemen oplossen
▶ Voorzorgsmaatregelen/ Over deze camera

[⇒ Inhoudlijst](#)

## Valsensor

U kunt instellen of de beveiligingsfunctie moet worden gebruikt wanneer u de camera laat vallen.

1. MENU →  3 → [Valsensor] → gewenste functie

<input checked="" type="checkbox"/>	Aan	Hiermee kunt u instellen of de functie [Valsensor] moet worden ingeschakeld.
<input type="checkbox"/>	Uit	

### Opmerkingen

- De functie [Valsensor] kan in werking treden ondanks dat u de camera niet laat vallen, afhankelijk van hoe de camera wordt gebruikt.


[▲ Terug naar boven](#)

- ▶ Vóór gebruik
- ▶ Opnemen
- ▶ Weergeven
- ▶ De MENU-onderdelen gebruiken (opnemen)
- ▶ De MENU-onderdelen gebruiken (weergeven)
- ▶ Instellingen veranderen
- ▶ Beelden weergeven op een televisie
- ▶ Gebruiken met een computer
- ▶ Afdrukken
- ▶ Problemen oplossen
- ▶ Voorzorgsmaatregelen/ Over deze camera

[⇒ Inhoudlijst](#)

## Demomodus

U kunt instellen of een demonstratie van de weergave van bewegende beelden moet worden gegeven. Als geen demonstratie hoeft te worden gegeven, stelt u dit in op [Uit].

1. MENU →  3 → [Demomodus] → gewenste functie

<input type="checkbox"/>	Aan	Hiermee kunt u de demonstratie van de weergave van bewegende beelden automatisch laten starten wanneer gedurende ongeveer één minuut geen bediening wordt uitgevoerd.
<input checked="" type="checkbox"/>	Uit	Geeft geen demonstratie.

[▲ Terug naar boven](#)

▶ Vóór gebruik
▶ Opnemen
▶ Weergeven
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (opnemen)
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (weergeven)
▶ Instellingen veranderen
▶ Beelden weergeven op een televisie
▶ Gebruiken met een computer
▶ Afdrukken
▶ Problemen oplossen
▶ Voorzorgsmaatregelen/ Over deze camera

[⇒ Inhoudlijst](#)

## Initialiseren

Met deze instelling kunt u alle instellingen terugstellen op de standaardinstellingen. Zelfs als u deze functie uitvoert, blijven de beelden behouden.

1. MENU →  3 → [Initialiseren] → gewenste functie → [OK]

Terugstellen	Hiermee kunt u alle instellingen terugstellen op de standaardinstellingen.
Opn.f.terugst.	Hiermee kunt u alleen de belangrijkste opname-instellingen terugstellen op de standaardinstellingen.
Custom terugst.	Hiermee kunt u alleen de eigen instellingen terugstellen op de standaardinstellingen.

### Opmerkingen

- Zorg ervoor dat u de accu niet verwijdert tijdens het initialiseren.

[▲ Terug naar boven](#)

Hoofdpagina > Beelden weergeven op een televisie > Een beeld bekijken op een high-definitionstelevisie (HD-televisie) > Een beeld op een HD-televisie bekijken met behulp van een HDMI-kabel (los verkrijgbaar)

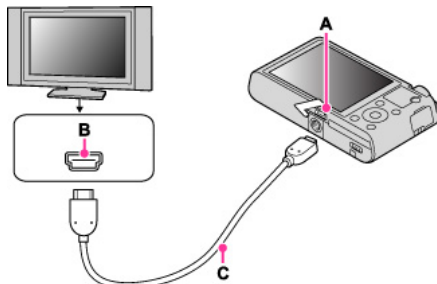
▶ Vóór gebruik
▶ Opnemen
▶ Weergeven
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (opnemen)
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (weergeven)
▶ Instellingen veranderen
▶ Beelden weergeven op een televisie
▶ Gebruiken met een computer
▶ Afdrukken
▶ Problemen oplossen
▶ Voorzorgsmaatregelen/ Over deze camera


➔ Inhoudlijst

## Een beeld op een HD-televisie bekijken met behulp van een HDMI-kabel (los verkrijgbaar)

Sluit de camera met behulp van een HDMI-kabel (los verkrijgbaar) aan op een HD-televisie (high-definitionstelevisie) die is uitgerust met een HDMI-aansluiting.

1. Schakel zowel de camera als de televisie uit.
2. Sluit de HDMI-aansluiting van de camera (**A**) en de HDMI-aansluiting van de televisie (**B**) op elkaar aan met behulp van de HDMI-kabel (los verkrijgbaar) (**C**).



3. Schakel de televisie in en stel de ingangsbron in.
4. Druk op de  (weergave-)toets om de camera in te schakelen. De beelden die met de camera zijn opgenomen worden op het televisiescherm weergegeven. Selecteer het gewenste beeld met het besturingswiel.

### "PhotoTV HD"

Deze camera is compatibel met de "PhotoTV HD"-norm.

Door een Sony-televisie die compatibel is met "PhotoTV HD" aan te sluiten met behulp van een HDMI-kabel (los verkrijgbaar), kan een compleet nieuwe wereld aan foto's in comfort worden bekeken in de adembenemende "Full HD"-beeldkwaliteit.

- "PhotoTV HD" maakt een uiterst gedetailleerde, foto-achtige weergave mogelijk van subtiele texturen en kleuren.
- Wanneer de camera met behulp van een HDMI-kabel is aangesloten op een Sony-televisie die compatibel is met de Video A-functie, wordt de televisie automatisch ingesteld op de beeldkwaliteit die geschikt is voor stijlvolle beelden. Wanneer de instelling van de televisie op Video staat, wordt de beeldkwaliteit ingesteld zodat deze geschikt is voor bewegende beelden.
- Voor weergave van bewegende beelden in het AVCHD-formaat, adviseren wij u [Stilst.b./film select.] in te stellen op [AVCHDweergave].
- Voor meer informatie raadpleegt u de gebruiksaanwijzing van de televisie.

### Opmerkingen

- Beelden opgenomen in het [VGA] beeldformaat kunnen niet worden weergegeven in het HD-formaat.
- Sluit de camera en de aan te sluiten apparatuur niet aan met behulp van beide uitgangsaansluitingen. Als de camera en de televisie op elkaar worden aangesloten met behulp van beide uitgangsaansluitingen, wordt geen beeld of geluid weergegeven. Een dergelijke aansluitmethode kan tevens leiden tot een storing in de camera en/of het aangesloten apparaat.
- Het is mogelijk dat de camera niet goed werkt met sommige HD-televisies. Bijvoorbeeld, het kan onmogelijk zijn een video te bekijken op uw HD-televisie of het geluid te horen via de HD-televisie.
- Gebruik een HDMI-kabel met het HDMI-logo.
- Gebruik een kabel met een HDMI-microstekker aan één uiteinde (voor de camera) en een stekker die geschikt is voor uw televisie aan het andere uiteinde. U kunt geen beelden bekijken op een televisie die geen HDMI-aansluiting heeft.
- Het opnemen kan na enige tijd automatisch worden afgebroken om de camera te beschermen wanneer u bewegende beelden opneemt terwijl de camera met behulp van een HDMI-kabel (los verkrijgbaar) is aangesloten op een televisie.
- Open de HDMI-afdekking helemaal wanneer u een HDMI-kabel aansluit op de camera.
- Er wordt niets weergegeven op het scherm van de camera.

### Verwant onderwerp

[3D-beelden bekijken op een 3D-televisie](#)

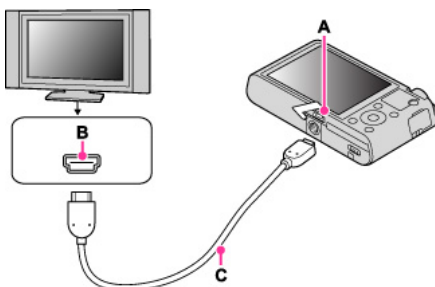
- ▶ Vóór gebruik
- ▶ Opnemen
- ▶ Weergeven
- ▶ De MENU-onderdelen gebruiken (opnemen)
- ▶ De MENU-onderdelen gebruiken (weergeven)
- ▶ Instellingen veranderen
- ▶ Beelden weergeven op een televisie
- ▶ Gebruiken met een computer
- ▶ Afdrukken
- ▶ Problemen oplossen
- ▶ Voorzorgsmaatregelen/ Over deze camera



➡ Inhoudlijst

## Een beeld bekijken op een "BRAVIA" Sync-compatibele televisie

Als u een "BRAVIA" Sync-compatibele televisie (compatibel met SYNC MENU) gebruikt, kunt u de weergavefuncties van de camera bedienen met behulp van de afstandsbediening van de televisie, door de camera met behulp van een HDMI-kabel (los verkrijgbaar) aan te sluiten op de televisie.

1. Sluit de HDMI-aansluiting van de camera (**A**) en de HDMI-aansluiting van de televisie (**B**) op elkaar aan met behulp van de HDMI-kabel (los verkrijgbaar) (**C**).



2. Schakel de televisie in en stel de ingangsbron in.
3. Druk op de  (weergave-)toets van de camera om de camera in te schakelen.
4. MENU →  1 → [CTRL.VOOR HDMI] → [Aan]
5. Druk op de SYNC MENU-toets op de afstandsbediening van de televisie om de gewenste functie te selecteren.

Menu	Functie
Diavoorstelling	Hiermee kunt u beelden automatisch weergeven.
1 beeld weergeven	Geeft een enkel beeld tegelijk weer.
Beeldindex	U kunt meerdere beelden tegelijkertijd weergeven.
3D-weergave	Hiermee kunt u aansluiten op een 3D-compatibele televisie en kunt u 3D-beelden bekijken.
Stilst.b./film select.	Hiermee kunt u de schermweergavefunctie omschakelen tussen stilstaande beelden en bewegende beelden.
Wissen	Wist opgenomen beelden.

### Opmerkingen

- Als de camera met behulp van een HDMI-kabel is aangesloten op een televisie, kunnen minder functies worden gebruikt.
- U kunt bedieningen uitvoeren met de afstandsbediening van uw televisie door uw camera aan te sluiten op een "BRAVIA" Sync-compatibele televisie. Voor meer informatie raadpleegt u de gebruiksaanwijzing van de televisie.
- Als de camera niet naar behoren functioneert wanneer u deze bedient met behulp van de afstandsbediening van de televisie, bijvoorbeeld als de camera via HDMI is aangesloten op een televisie van een andere fabrikant, drukt u op MENU →  1 → [CTRL.VOOR HDMI] → [Uit].
- Open de HDMI-afdekking helemaal wanneer u een HDMI-kabel aansluit op de camera.
- Er wordt niets weergegeven op het scherm van de camera.

▲ Terug naar boven



- ▶ Vóór gebruik
- ▶ Opnemen
- ▶ Weergeven
- ▶ De MENU-onderdelen gebruiken (opnemen)
- ▶ De MENU-onderdelen gebruiken (weergeven)
- ▶ Instellingen veranderen
- ▶ Beelden weergeven op een televisie
- ▶ Gebruiken met een computer
- ▶ Afdrukken
- ▶ Problemen oplossen
- ▶ Voorzorgsmaatregelen/ Over deze camera

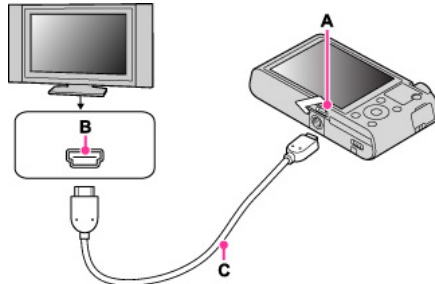
➔ Inhoudlijst

## 3D-beelden bekijken op een 3D-televisie

Hiermee kunt u aansluiten op een 3D-compatibele televisie en kunt u 3D-beelden bekijken die met een andere camera zijn opgenomen. Sluit de camera met behulp van een HDMI-kabel (los verkrijgbaar) aan op de 3D-televisie.

Raadpleeg ook de gebruiksaanwijzing van de televisie.

1. Schakel zowel de camera als de televisie uit.
2. Sluit de HDMI-aansluiting van de camera **(A)** en de HDMI-aansluiting van de televisie **(B)** op elkaar aan met behulp van de HDMI-kabel (los verkrijgbaar) **(C)**.



3. Schakel de televisie in en stel de ingangsbron in.
4. Druk op de (weergave-)toets om de camera in te schakelen.
5. MENU → 1 → [3D-weergave]  
De beelden die met de camera zijn opgenomen worden op het televisiescherm weergegeven.
6. Selecteer beelden en stel de gewenste functie in met het besturingswiel.



Besturingswiel	Bewerking
	Hiermee kunt u lopende beelden weergeven die met een andere camera zijn opgenomen in de functie 3D-panorama door beweging. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Druk op  /  om de beelden te laten lopen.</li> <li>• Tijdens weergave van een 3D-beeld dat is opgenomen in het beeldformaat [16:9], is lopende weergave niet beschikbaar.</li> </ul>
	Hiermee kunt u alleen 3D-beelden continu weergeven.
	Vorig beeld
	Volgend beeld
	Hiermee kunt u de 3D-weergave stoppen.

### Opmerkingen

- U kunt met deze camera geen 3D-beelden opnemen.
- Wanneer u de functie [3D-weergave] selecteert, worden alleen 3D-beelden weergegeven.
- Sluit de camera en de aan te sluiten apparatuur niet aan met behulp van de uitgangsaansluitingen. Als de camera en de televisie op elkaar worden aangesloten met behulp van de uitgangsaansluitingen worden beeld en geluid niet weergegeven. Een dergelijke aansluitmethode kan tevens leiden tot een storing in de camera en/of aangesloten apparaat.
- Het is mogelijk dat deze functie niet goed werkt met sommige televisies. Bijvoorbeeld, het kan onmogelijk zijn een video te bekijken op uw televisie, in de 3D-functie uit te voeren, of het geluid via de televisie te horen.
- Gebruik een HDMI-kabel met het HDMI-logo.
- Gebruik een kabel met een HDMI-microstekker aan één uiteinde (voor de camera) en een stekker die geschikt is voor uw televisie aan het andere uiteinde.

- Het opnemen kan na enige tijd automatisch worden afgebroken om de camera te beschermen wanneer u bewegende beelden opneemt in een situatie waarin de camera met behulp van een HDMI-kabel (los verkrijgbaar) is aangesloten op een televisie.
- Open de HDMI-afdekking helemaal wanneer u een HDMI-kabel aansluit op de camera.
- Er wordt niets weergegeven op het scherm van de camera.

---

**Verwant onderwerp**

[3D-weergave](#)

[▲ Terug naar boven](#)

▶ Vóór gebruik
▶ Opnemen
▶ Weergeven
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (opnemen)
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (weergeven)
▶ Instellingen veranderen
▶ Beelden weergeven op een televisie
▶ Gebruiken met een computer
▶ Afdrukken
▶ Problemen oplossen
▶ Voorzorgsmaatregelen/ Over deze camera

⇒ Inhoudlijst

## Aanbevolen computeromgeving

De volgende computeromgeving wordt aanbevolen voor gebruik van het softwareprogramma's "PlayMemories Home" (Windows) en "Image Data Converter" (Windows/Mac), en voor het importeren van beelden via een USB-verbinding.

### Windows

Besturingssysteem (voorgeïnstalleerd)	Microsoft Windows XP* <sup>1</sup> SP3/Windows Vista* <sup>2</sup> SP2/Windows 7 SP1
Bij gebruik van de "PlayMemories Home"	CPU: Intel Pentium III 800 MHz of sneller (voor weergeven/bewerken van high-definitievideo's: Intel Core Duo 1,66 GHz of sneller/Intel Core 2 Duo 1,66 GHz of sneller (Intel Core 2 Duo 2,26 GHz of sneller is vereist voor het verwerken van bewegende beelden in het AVC HD-formaat (FX/FH) en Intel Core 2 Duo 2,40 GHz of sneller is vereist voor het verwerken van bewegende beelden in het AVC HD-formaat (PS).)) Geheugen: Windows XP: 512 MB of meer (1 GB of meer wordt aanbevolen.) Windows Vista/Windows 7: 1 GB of meer Vaste schijf (vrije schijfruimte benodigd voor installatie): Ongeveer 500 MB Beeldscherm: 1.024×768 pixels of meer
Bij gebruik van de "Image Data Converter"	CPU/Geheugen: Pentium 4 of sneller/1 GB of meer Beeldscherm: 1.024×768 pixels of meer

\*<sup>1</sup> 64-bit edities en Starter (Edition) worden niet ondersteund.

Windows Image Mastering API (IMAPI) Ver.2.0 of hoger is vereist om een disc aan te maken door "Uitgebreide Functie" te installeren.

\*<sup>2</sup> Starter (Edition) wordt niet ondersteund.

### Mac

Besturingssysteem (voorgeïnstalleerd)	USB-verbinding: Mac OS X v10.3 tot v10.7 "Image Data Converter": Mac OS X v10.5, v10.6 (Snow Leopard), v10.7 (Lion)
Bij gebruik van de "Image Data Converter"	CPU: Intel Processor (Intel Core Solo/Core Duo/Core 2 Duo, enz.) Geheugen: 1 GB of meer wordt aanbevolen Beeldscherm: 1.024×768 pixels of meer

### Opmerkingen

- De juiste werking kan niet worden gegarandeerd in een computeromgeving die is opgevaardeerd tot een van de bovenstaande besturingssystemen of in een computeromgeving met meerdere besturingssystemen (multi-boot).
- Als u twee of meer USB-apparaten tegelijkertijd aansluit op een enkele computer, is het mogelijk dat sommige apparaten, waaronder de camera, niet werken, afhankelijk van de typen USB-apparaten die zijn aangesloten.
- Door de camera aan te sluiten via een USB-interface die compatibel is met Hi-Speed USB (USB 2.0) wordt geavanceerde overdracht (overdracht op hoge snelheid) mogelijk aangezien de camera compatibel is met Hi-Speed USB (USB 2.0).
- Wanneer de computer terugkeert vanuit de stand-by- of slaapstand, is het mogelijk dat de communicatie tussen de camera en de computer niet op hetzelfde moment wordt hersteld.

▲ [Terug naar boven](#)

▶ Vóór gebruik
▶ Opnemen
▶ Weergeven
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (opnemen)
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (weergeven)
▶ Instellingen veranderen
▶ Beelden weergeven op een televisie
▶ Gebruiken met een computer
▶ Afdrukken
▶ Problemen oplossen
▶ Voorzorgsmaatregelen/ Over deze camera

➡ Inhoudlijst

## "PlayMemories Home" (Windows)

Hieronder vindt u voorbeelden van de functies die beschikbaar zijn wanneer "PlayMemories Home" in gebruik is.

- Met "PlayMemories Home" kunt u beelden die met de camera zijn opgenomen importeren in een computer om ze daarop weer te geven. Breng een USB-verbinding tot stand tussen de camera en de computer, en klik daarna op [Importeren].
- U kunt beelden die op een computer zijn opgeslagen, weergeven op opnamedatum met de kalenderweergave.
- U kunt beelden met de datum erop opslaan en afdrukken.
- U kunt stilstaande beelden bewerken (bijsnijden, verkleinen, enz.).
- U kunt stilstaande beelden corrigeren (rode-ogen-correctie, enz.), en de opnamedatum en -tijd veranderen.
- U kunt Blu-ray-discs, AVCHD-discs en DVD-Videodiscs maken van bewegende beelden in het AVCHD-formaat die zijn geïmporteerd in een computer. (Uitgebreide Functie)
- U kunt beelden uploaden naar een netwerkservice. (Een internetverbinding is vereist.) (Uitgebreide Functie)
- Voor meer informatie, zie  (PlayMemories Home help-gids).



### Uitgebreide Functie

In "PlayMemories Home (Lite-versie)" zijn de basisfuncties beschikbaar, zoals beelden importeren in een computer en ze weergeven op opnamedatum met de kalenderweergave, enz. Om de diverse functies van "PlayMemories Home" te kunnen gebruiken, maakt u verbinding met het internet en installeert u de "Uitgebreide Functie".

### Opmerkingen

- Mac ondersteunt "PlayMemories Home" niet. Gebruik het softwarepakket dat bij de Mac werd geleverd om de beelden weer te geven.

▲ [Terug naar boven](#)

▶ Vóór gebruik
▶ Opnemen
▶ Weergeven
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (opnemen)
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (weergeven)
▶ Instellingen veranderen
▶ Beelden weergeven op een televisie
▶ Gebruiken met een computer
▶ Afdrukken
▶ Problemen oplossen
▶ Voorzorgsmaatregelen/ Over deze camera

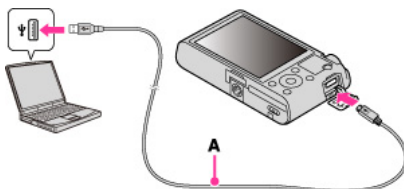
➔ Inhoudlijst

## "PlayMemories Home" installeren (Windows)

### ▼ "PlayMemories Home" (Windows) starten

### ▼ Toegang krijgen tot "PlayMemories Home help-gids" (Windows)

1. Schakel de camera en de computer in, en sluit daarna de camera met behulp van een micro-USB-kabel (bijgeleverd) **(A)** aan op de computer.




Windows 7: Device Stage wordt afgebeeld op de computer.

2. Windows 7: Selecteer "PlayMemories Home" in Device Stage.


Windows XP/Windows Vista: Klik op [Computer] (in Windows XP, [Deze computer]) → [PMHOME], en dubbelklik op [PMHOME.EXE].

3. Ga verder met de installatie volgens de instructies op het scherm.

Nadat de installatie klaar is, wordt "PlayMemories Home" (Lite-versie) geopend.

- Het gidsscherm voor het installeren van "Uitgebreide Functie" van "PlayMemories Home" wordt afgebeeld op de computer. Ga verder met installeren volgens de instructies op het scherm.
- Om "Uitgebreide Functie" te installeren is een internetverbinding noodzakelijk. Als u het softwareprogramma start zonder deze functies te installeren, wordt de installatiegids afgebeeld als u op een functie klikt die alleen kan worden gebruikt met de "Uitgebreide Functie".
- Voor meer informatie over "PlayMemories Home", raadpleegt u  (PlayMemories Home help-gids) of de volgende PlayMemories Home-ondersteuningspagina (alleen in het Engels): <http://www.sony.co.jp/pmh-se/>


### Opmerkingen

- Log in als beheerder.
- Stel MENU →  2 → [USB LUN-instelling] in op [Multi].
- Als Device Stage niet wordt geactiveerd met Windows 7, klikt u op [Computer] → het camera-pictogram → het medium-pictogram, en dubbelklikt u op [PMHOME.EXE].
- Het openingsscherm van Device Stage, waarop geen specifieke modelinformatie staat, kan worden afgebeeld afhankelijk van de instellingen op de computer onder Windows 7. Als dit gebeurt, downloadt u de meest recente informatie aan de hand van de aanwijzingen op het scherm.
- 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.
- Mac ondersteunt "PlayMemories Home" niet. Gebruik het softwarepakket dat bij de Mac werd geleverd om de beelden weer te geven.
- Als "PlayMemories Home" reeds op de computer is geïnstalleerd, sluit u de camera aan op de computer en registreert u de camera in "PlayMemories Home". De beschikbare functies worden geactiveerd.
- Als het softwareprogramma "PMB (Picture Motion Browser)", dat werd geleverd met modellen die zijn uitgebracht vóór 2011, reeds is geïnstalleerd op uw computer, zal "PlayMemories Home" het overschrijven en worden geïnstalleerd. Sommige functies van "PMB" zijn dan niet meer beschikbaar.

## ■ "PlayMemories Home" (Windows) starten

1. Dubbelklik op  (PlayMemories Home) op het bureaublad.
  - Om het softwareprogramma "PlayMemories Home" te openen vanuit het menu Start, selecteert u [start] → [Alle programma's] →  (PlayMemories Home).

## ■ Toegang krijgen tot "PlayMemories Home help-gids" (Windows)

1. Dubbelklik op  (PlayMemories Home help-gids) op het bureaublad.
  - Om het softwareprogramma "PlayMemories Home help-gids" te openen vanuit het menu Start, klikt u op [start] → [Alle programma's] → [PlayMemories Home] → [PlayMemories Home

help-gids].


[▲ Terug naar boven](#)

▶ Vóór gebruik
▶ Opnemen
▶ Weergeven
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (opnemen)
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (weergeven)
▶ Instellingen veranderen
▶ Beelden weergeven op een televisie
▶ Gebruiken met een computer
▶ Afdrukken
▶ Problemen oplossen
▶ Voorzorgsmaatregelen/ Over deze camera

⇒ Inhoudlijst

## Softwareprogramma's voor Mac

Voor meer informatie over de softwareprogramma's voor Macintosh, gaat u naar de volgende URL:  
<http://www.sony.co.jp/imsoft/Mac/>

- U krijgt toegang tot de bovenstaande URL door de camera aan te sluiten op de Mac-computer en te klikken op [FOR\_MAC.URL] in [PMHOME]. Stel MENU →  2 → [USB LUN-instelling] in op [Multij].

### Opmerkingen

- De beschikbare softwareprogramma's verschillen afhankelijk van het gebied.

▲ [Terug naar boven](#)

▶ Vóór gebruik
▶ Opnemen
▶ Weergeven
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (opnemen)
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (weergeven)
▶ Instellingen veranderen
▶ Beelden weergeven op een televisie
▶ Gebruiken met een computer
▶ Afdrukken
▶ Problemen oplossen
▶ Voorzorgsmaatregelen/ Over deze camera

⇒ [Inhoudlijst](#)

### "Image Data Converter"

---

Hieronder vindt u voorbeelden van de functies die beschikbaar zijn wanneer "Image Data Converter" in gebruik is.

- U kunt RAW-beelden bewerken met behulp van meerdere correctiefuncties, zoals tinterkromme en scherpte.
- U kunt beelden aanpassen met behulp van witbalans, diafragma, creatieve stijlen, enz.
- U kunt weergegeven en bewerkte stilstaande beelden opslaan op uw computer.  
RAW-beelden kunnen op twee manieren worden opgeslagen: opslaan als RAW-gegevens of opslaan in een universeel bestandsformaat.
- U kunt de RAW-beelden/JPEG-beelden die met deze camera zijn opgenomen, weergeven en vergelijken.
- U kunt de beelden rangschikken in vijf niveaus.
- U kunt het kleurlabel instellen.

[▲ Terug naar boven](#)



▶ Vóór gebruik
▶ Opnemen
▶ Weergeven
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (opnemen)
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (weergeven)
▶ Instellingen veranderen
▶ Beelden weergeven op een televisie
▶ Gebruiken met een computer
▶ Afdrukken
▶ Problemen oplossen
▶ Voorzorgsmaatregelen/ Over deze camera

⇒ Inhoudlijst

## "Image Data Converter" installeren

1. Download de software vanaf de volgende URL en installeer de software op uw computer.  
Windows: <http://www.sony.co.jp/imsoft/Win/>  
Mac: <http://www.sony.co.jp/imsoft/Mac/>
  - Voor meer informatie, raadpleegt u de Help-functie onder "Image Data Converter" of de "Image Data Converter"-ondersteuningspagina (alleen in het Engels).  
<http://www.sony.co.jp/ids-se/>

### Opmerkingen

- Log in als beheerder.

## Toegang krijgen tot de Help-functie van "Image Data Converter"

1. [start] → [Alle programma's] → [Image Data Converter] → [Help] → [Image Data Converter Ver.4]

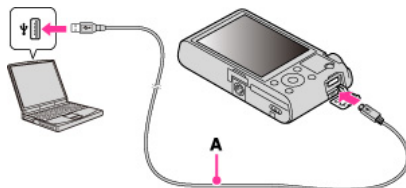
▲ Terug naar boven

▶ Vóór gebruik
▶ Opnemen
▶ Weergeven
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (opnemen)
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (weergeven)
▶ Instellingen veranderen
▶ Beelden weergeven op een televisie
▶ Gebruiken met een computer
▶ Afdrukken
▶ Problemen oplossen
▶ Voorzorgsmaatregelen/ Over deze camera

➡ Inhoudlijst

### De camera aansluiten op de computer

1. Sluit de camera met behulp van een micro-USB-kabel (bijgeleverd) **(A)** aan op de computer.



- Wanneer u de camera met behulp van de micro-USB-kabel aansluit op een computer, begint de voeding vanaf de computer als [USB-voeding] is ingesteld op [Aan]. ([Aan] is de standaardinstelling.)

#### Verwant onderwerp

[USB-verbinding](#)  
[USB LUN-instelling](#)

▲ [Terug naar boven](#)

▶ Vóór gebruik
▶ Opnemen
▶ Weergeven
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (opnemen)
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (weergeven)
▶ Instellingen veranderen
▶ Beelden weergeven op een televisie
▶ <b>Gebruiken met een computer</b>
▶ Afdrukken
▶ Problemen oplossen
▶ Voorzorgsmaatregelen/ Over deze camera

[⇒ Inhoudlijst](#)

### Beelden importeren in een computer

Met "PlayMemories Home" kunt u eenvoudig beelden importeren.

Voor meer informatie over de functies van "PlayMemories Home", raadpleegt u de "PlayMemories Home help-gids".

#### Beelden in een Windows-computer importeren zonder "PlayMemories Home"

Als de wizard AutoPlay wordt afgebeeld nadat een USB-verbinding tot stand is gebracht tussen de camera en een computer, klikt u op [Map openen en bestanden weergeven] → [OK] → [DCIM] of [MP\_ROOT] → en kopieert u de gewenste bestanden naar de computer.

- Als het Device Stage-scherm wordt afgebeeld in Windows 7, dubbelklikt u op [Door bestanden bladeren] → het medium-pictogram → de map waarin het beeld dat u wilt importeren is opgeslagen.

#### Beelden in een Mac-computer importeren zonder "PlayMemories Home"

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 harde schijf en zet het erin neer.

#### Opmerkingen

- Gebruik het softwareprogramma "PlayMemories Home" voor bedieningen zoals het importeren van bewegende beelden in het AVCHD-formaat in een computer. (Windows)
- Gebruik het "iMovie"-softwarepakket dat bij uw Mac werd geleverd voor bedieningen zoals het importeren van bewegende beelden in het AVCHD-formaat in een computer. (Mac)
- Als vanaf een computer bedieningen worden uitgevoerd in een bestand met bewegende beelden in het AVCHD-formaat dat op de camera staat, terwijl de camera is aangesloten op de computer, kan het beeldbestand worden beschadigd of kan weergave onmogelijk worden. U mag de bewegende beelden in het AVCHD-formaat op de geheugenkaart in de camera niet wissen of kopiëren vanaf een computer. Sony accepteert geen aansprakelijkheid voor de gevolgen van dergelijke bedieningen.

[▲ Terug naar boven](#)

▶ Vóór gebruik
▶ Opnemen
▶ Weergeven
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (opnemen)
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (weergeven)
▶ Instellingen veranderen
▶ Beelden weergeven op een televisie
▶ <b>Gebruiken met een computer</b>
▶ Afdrukken
▶ Problemen oplossen
▶ Voorzorgsmaatregelen/ Over deze camera

[⇒ Inhoudlijst](#)



## De camera loskoppelen van de computer

Volg de procedures vanaf stap **1** t/m **2** hieronder voordat u de volgende handelingen uitvoert:

- Loskoppelen van de kabel.
- Eruit halen van de geheugenkaart.
- Uitschakelen van de camera.

**1.** Klik op het verwijderingspictogram (🗑️) op de taakbalk.



- In Windows 7 klikt u eerst op  en daarna op .

**2.** Klik op [USB-apparaat voor massaopslag veilig verwijderen].

### Opmerkingen

- Sleep het pictogram van de geheugenkaart of het pictogram van het station naar het pictogram van de "Prullenbak" en laat het erin vallen wanneer u een Mac-computer gebruikt, voordat de camera wordt losgekoppeld van de computer.
- Het verwijderingspictogram wordt mogelijk niet afgebeeld op een computer die onder Windows 7 draait. In dat geval kunt u de camera loskoppelen van de computer zonder de bovenstaande stappen te volgen.

[▲ Terug naar boven](#)

▶ Vóór gebruik
▶ Opnemen
▶ Weergeven
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (opnemen)
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (weergeven)
▶ Instellingen veranderen
▶ Beelden weergeven op een televisie
▶ Gebruiken met een computer
▶ Afdrukken
▶ Problemen oplossen
▶ Voorzorgsmaatregelen/ Over deze camera

⇒ Inhoudlijst

## De methode selecteren voor het maken van een disc met bewegende beelden

### ▼ Eigenschappen van ieder type disc




#### ▼ Een disc maken met een ander apparaat dan een computer

U kunt een disc maken van bewegende beelden in het AVCHD-formaat die met deze camera zijn opgenomen.

De apparaten die bewegende beelden kunnen weergeven verschillen afhankelijk van het type disc. Selecteer het type disc dat geschikt is voor uw discspeler.




Voor meer informatie over het maken van een disc met behulp van "PlayMemories Home", raadpleegt u de "PlayMemories Home help-gids".

Om bewegende beelden te importeren in een computer, leest u "Beelden importeren in een computer" [Details].

Disc type/gebruiksdoel	Kwaliteit van bewegende beelden			Speler
	PS	FX	FH	
 Voor het opslaan van beelden in high-definition (HD)-beeldkwaliteit	✓	✓	✓	Weergaveapparaten voor Blu-ray-discs (Sony Blu-ray-discspeler, PlayStation 3, enz.)
 Voor het opslaan van beelden in high-definition (HD)-beeldkwaliteit (AVCHD-disc)	- *	- *	✓	Weergaveapparaten voor AVCHD-formaat (Sony Blu-ray-discspeler, PlayStation 3, enz.)
 Voor het opslaan van beelden in standard-definition (STD)-beeldkwaliteit	- *	- *	- *	Gewone dvd-weergaveapparaten (dvd-speler, computer die dvd's kan weergeven, enz.)

\* Wanneer u een disc maakt met "PlayMemories Home", kunt u bewegende beelden opnemen als u omzet met een verslechtering van de beeldkwaliteit.

### Eigenschappen van ieder type disc

 High-definition (HD)-beeldkwaliteit	Door een Blu-ray-disc te gebruiken kunt u bewegende beelden in high-definition (HD)-beeldkwaliteit langer opnemen dan op een dvd.
 High-definition (HD)-beeldkwaliteit (AVCHD-disc)	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. <ul style="list-style-type: none"> <li>U kunt een disc van high-definition (HD)-beeldkwaliteit weergeven op weergaveapparaten voor AVCHD-formaat, zoals een Sony Blu-ray-discspeler en een PlayStation 3. U kunt de disc niet weergeven op gewone dvd-spelers.</li> </ul>
 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.

### Typen discs die kunnen worden gebruikt met het softwareprogramma "PlayMemories Home"

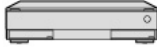








De volgende discs van 12 cm kunnen worden gebruikt met het softwareprogramma "PlayMemories Home". Voor informatie over Blu-ray discs leest u "Een Blu-raydisc maken". [Details]  
DVD-R / DVD+R / DVD+R DL: Kan niet worden herschreven.

DVD-RW / DVD+RW: Kan worden herschreven en opnieuw gebruikt.

- Zorg altijd dat uw PlayStation 3 de meest recente versie van de PlayStation 3 systeemssoftware gebruikt.
- De PlayStation 3 is mogelijk niet verkrijgbaar in sommige landen/gebieden.

### Een disc maken met een ander apparaat dan een computer

U kunt ook een disc maken met behulp van een Blu-ray-recorder, enz. Afhankelijk van welk apparaat u gebruikt, verschillen de typen discs die u kunt maken.

Apparaten	Type disc		
 <p>Hiermee maakt u een Blu-ray-disc of een disc in standard-definition (STD)-beeldkwaliteit met behulp van een Blu-ray-recorder.</p>	<table border="1"><tr><td> High-definition (HD)-beeldkwaliteit</td><td> Standard-definition (STD)-beeldkwaliteit</td></tr></table>	 High-definition (HD)-beeldkwaliteit	 Standard-definition (STD)-beeldkwaliteit
 High-definition (HD)-beeldkwaliteit	 Standard-definition (STD)-beeldkwaliteit		
 <p>Hiermee maakt u een disc in standard-definition (STD)-beeldkwaliteit met behulp van een apparaat zoals een HDD-recorder.</p>	 Standard-definition (STD)-beeldkwaliteit		

### Opmerkingen

- Wanneer u een AVCHD-disc maakt met behulp van "PlayMemories Home" van bewegende beelden opgenomen in [60p 28M(PS)]/[50p 28M(PS)] of [60i 24M(FX)]/[50i 24M(FX)], wordt de beeldkwaliteit omgezet en is het niet mogelijk een disc te maken met 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.
- Om een Blu-ray-disc te maken van bewegende beelden die zijn opgenomen in [60p 28M(PS)]/[50p 28M(PS)], moet u een apparaat gebruiken dat compatibel is met AVCHD-formaat Ver. 2.0. De gemaakte Blu-ray-disc kan alleen worden weergegeven op een apparaat dat compatibel is met AVCHD-formaat Ver. 2.0.
- Voor meer informatie over hoe u een disc kunt maken, raadpleegt u de gebruiksaanwijzing van het apparaat dat u gebruikt.


[▲ Terug naar boven](#)

▶ Vóór gebruik
▶ Opnemen
▶ Weergeven
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (opnemen)
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (weergeven)
▶ Instellingen veranderen
▶ Beelden weergeven op een televisie
▶ Gebruiken met een computer
▶ Afdrukken
▶ Problemen oplossen
▶ Voorzorgsmaatregelen/ Over deze camera

➡ Inhoudlijst

### Bewegende beelden in high-definition (HD)-beeldkwaliteit kopiëren op dvd-discs (AVCHD-discs)

U kunt een AVCHD-disc met HD-beeldkwaliteit maken van bewegende beelden in het AVCHD-formaat die zijn geïmporteerd in een computer met het softwareprogramma "PlayMemories Home".

1. Schakel de computer in en plaats een lege dvd in het dvd-station.
2. Start "PlayMemories Home".
3. Klik op  (Discs aanmaken).
4. Selecteer [AVCHD (HD)] op een disckeuze-afrolmenu.
5. Selecteer de bewegende beelden in het AVCHD-formaat die u op de disc wilt branden.
6. Klik op [Toevoegen].
  - U kunt ook AVCHD-films toevoegen door ze te verslepen en neer te zetten.
7. Maak de disc door de aanwijzingen op het scherm te volgen.

#### Een AVCHD-disc weergeven op een computer

AVCHD-discs kunnen worden weergegeven op een computer met behulp van "PlayMemories Home". Selecteer het station waarin u de dvd hebt geplaatst in "PlayMemories Home" en klik op [Player for AVCHD].

Voor meer informatie, zie "PlayMemories Home help-gids".

- Het is mogelijk dat de beelden niet soepel worden weergegeven, afhankelijk van de computeromgeving.

#### Opmerkingen

- Zorg ervoor dat de "Uitgebreide Functie" van "PlayMemories Home" reeds zijn geïnstalleerd. [\[Details\]](#)
- U kunt de volgende beelden niet opnemen op een AVCHD-disc:
  - Stilstaande beelden
  - Bewegende beelden in MP4-formaat
- Wanneer u een AVCHD-disc maakt met behulp van "PlayMemories Home" van bewegende beelden opgenomen in [60p 28M(PS)]/[50p 28M(PS)] of [60i 24M(FX)]/[50i 24M(FX)], wordt de beeldkwaliteit omgezet en is het niet mogelijk een disc te maken met 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.
- Het maken van de disc kan enige tijd duren.


▲ [Terug naar boven](#)

▶ Vóór gebruik
▶ Opnemen
▶ Weergeven
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (opnemen)
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (weergeven)
▶ Instellingen veranderen
▶ Beelden weergeven op een televisie
▶ Gebruiken met een computer
▶ Afdrukken
▶ Problemen oplossen
▶ Voorzorgsmaatregelen/ Over deze camera

➡ [Inhoudlijst](#)

### Een dvd van standard-definition (STD)-beeldkwaliteit maken

Een dvd van standard-definition (STD)-beeldkwaliteit kan worden gemaakt met het softwareprogramma "PlayMemories Home" en door bewegende beelden in het AVCHD-formaat die in een computer zijn geïmporteerd, te selecteren.

1. Schakel de computer in en plaats een lege dvd in het dvd-station.
  - Als een ander softwareprogramma dan "PlayMemories Home" automatisch start, sluit u dat softwareprogramma onmiddellijk.
2. Start "PlayMemories Home".
3. Klik op  (Discs aanmaken).
4. Selecteer [DVD-Video (STD)] op een disckeuze-afrolmenu.
5. Selecteer de bewegende beelden in het AVCHD-formaat die u op de disc wilt branden.
6. Klik op [Toevoegen].
  - U kunt ook AVCHD-films toevoegen door ze te verslepen en neer te zetten.
7. Maak de disc door de aanwijzingen op het scherm te volgen.

#### Opmerkingen

- Zorg ervoor dat de "Uitgebreide Functie" van "PlayMemories Home" reeds zijn geïnstalleerd. [\[Details\]](#)
- U kunt geen disc maken van bewegende beelden in het MP4-formaat.
- Het maken van een disc kan enige tijd duren omdat de bewegende beelden moeten worden omgezet van het AVCHD-formaat naar de standard-definition (STD)-beeldkwaliteit.
- De computer moet zijn verbonden met het internet wanneer de eerste keer een DVD-Videodisc wordt gemaakt.

[▲ Terug naar boven](#)



▶ Vóór gebruik
▶ Opnemen
▶ Weergeven
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (opnemen)
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (weergeven)
▶ Instellingen veranderen
▶ Beelden weergeven op een televisie
▶ Gebruiken met een computer
▶ Afdrukken
▶ Problemen oplossen
▶ Voorzorgsmaatregelen/ Over deze camera

⇒ Inhoudlijst

### Een Blu-ray-disc maken

U kunt een Blu-ray-disc maken van bewegende beelden in het AVCHD-formaat die in een computer zijn geïmporteerd.

De betreffende computer moet Blu-ray-discs kunnen maken. BD-R-discs (niet herschrijfbaar) en BD-RE-discs (wel herschrijfbaar) kunnen worden gebruikt. U kunt geen multisessie-opnamen maken. Als u Blu-ray-discs wilt kunnen maken met "PlayMemories Home", vergeet u niet de speciale invoegtoepassing te installeren.

Voor meer informatie, zie de volgende URL:

<http://support.d-imaging.sony.co.jp/BDUW/>

Om te kunnen installeren moet uw computer zijn verbonden met het internet.

Voor meer informatie, zie "PlayMemories Home help-gids".

#### Opmerkingen

- Om een Blu-ray-disc te maken van bewegende beelden die zijn opgenomen in [60p 28M(PS)]/[50p 28M(PS)], moet u een apparaat gebruiken dat compatibel is met AVCHD-formaat Ver. 2.0.

▲ [Terug naar boven](#)

▶ Vóór gebruik
▶ Opnemen
▶ Weergeven
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (opnemen)
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (weergeven)
▶ Instellingen veranderen
▶ Beelden weergeven op een televisie
▶ Gebruiken met een computer
▶ Afdrukken
▶ Problemen oplossen
▶ Voorzorgsmaatregelen/ Over deze camera

➡ [Inhoudlijst](#)

## Stilstaande beelden afdrukken

U kunt stilstaande beelden op de volgende manieren afdrukken.

- **Rechtstreeks afdrukken op een printer die uw type geheugenkaart ondersteunt.**  
Voor meer informatie leest u de gebruiksaanwijzing van de printer.
- **Beelden afdrukken via een computer**  
U kunt de beelden importeren in een computer met behulp van het softwareprogramma "PlayMemories Home" en vervolgens de beelden afdrukken. U kunt beelden afdrukken met de datum erop geprojecteerd.  
Voor meer informatie, zie "PlayMemories Home help-gids".
- **Beelden afdrukken in een winkel**  
U kunt een geheugenkaart meenemen naar een fotoafdrukservice. Als de winkel het afdrukken van foto's volgens de DPOF-norm ondersteunt, kunt u van tevoren in de weergavefunctie een **DPOF**-afdrukmarkering aanbrengen op de beelden, zodat u deze niet opnieuw hoeft te selecteren wanneer u ze in de winkel afdrukt. Voordat u beeldgegevens meeneemt naar een winkel, maakt u altijd een (reserve)kopie van uw gegevens.

### Opmerkingen

- Als u beelden afdrukt die zijn opgenomen in de [16:9]-functie, kunnen beide zijranden worden afgeknipt.
- Afhankelijk van de printer kan het onmogelijk zijn panoramabeelden af te drukken.

▲ [Terug naar boven](#)

▶ Vóór gebruik
▶ Opnemen
▶ Weergeven
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (opnemen)
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (weergeven)
▶ Instellingen veranderen
▶ Beelden weergeven op een televisie
▶ Gebruiken met een computer
▶ Afdrukken
▶ Problemen oplossen
▶ Voorzorgsmaatregelen/ Over deze camera

⇒ Inhoudlijst

## In geval van problemen

Als u problemen ondervindt met de camera, probeert u de onderstaande oplossingen.

1. Controleer de onderdelen onder "Problemen oplossen" en controleer daarna de camera.
  - Als een code zoals "C/E: □ □ : □ □ " op het scherm wordt afgebeeld, zie "Zelfdiagnosefunctie".
2. Haal de accu eruit, wacht ongeveer een minuut, plaats de accu weer terug, en schakel vervolgens de camera in.
3. Stel de instellingen terug op de standaardinstellingen. [\[Details\]](#)
4. Neem contact op met uw Sony-dealer of het plaatselijke erkende Sony-servicecentrum.
  - Extra informatie over deze camera en antwoorden op veelgestelde vragen vindt u op onze Customer Support-website voor klantenondersteuning.  
<http://www.sony.net/>

▲ [Terug naar boven](#)

▶ Vóór gebruik
▶ Opnemen
▶ Weergeven
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (opnemen)
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (weergeven)
▶ Instellingen veranderen
▶ Beelden weergeven op een televisie
▶ Gebruiken met een computer
▶ Afdrukken
▶ Problemen oplossen
▶ Voorzorgsmaatregelen/ Over deze camera

➡ [Inhoudlijst](#)

## Accu en spanning

### Het lukt niet om de accu in de camera te plaatsen.

- Controleer of de accu in de juiste richting wordt gehouden en steek hem erin totdat de accu-uitwerphendel wordt vergrendeld.

### De camera kan niet worden ingeschakeld.

- Nadat de accu in de camera is geplaatst, kan het enkele momenten duren voordat de camera 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 dat de accu van het type NP-BX1 is.

### De camera schakelt plotseling uit.

- Afhankelijk van de camera- en accutemperatuur kan de voeding automatisch worden uitgeschakeld om de camera te beschermen. In dat geval wordt een mededeling op het scherm afgebeeld voordat de voeding wordt uitgeschakeld.
- Als u de camera gedurende een bepaalde tijdsduur niet bedient terwijl deze is ingeschakeld, wordt de camera automatisch uitgeschakeld om te voorkomen dat de accu leeg loopt. Schakel de camera weer in.

### De resterende-acculadingindicator is onjuist.

- Dit kan gebeuren wanneer u de camera gebruikt op een zeer hete of koude plaats.
- De capaciteit van de accu neemt na verloop van tijd en na herhaald gebruik af. Als de gebruiksduur na opladen aanzienlijk korter is geworden, is het waarschijnlijk tijd de accu te vervangen door een nieuwe.

### Het aan-/opladelampje van de camera knippert tijdens het opladen van de accu.

- Controleer dat de accu van het type NP-BX1 is.
- Het aan-/opladelampje van de camera knippert langzaam wanneer u een accu gebruikt die een lange tijd niet is gebruikt. In een dergelijke geval haalt u de accu uit de camera en plaatst u hem weer terug.
- Voor meer informatie, zie "Accu" [\[Details\]](#).

### De accu is niet opgeladen, ook niet nadat het aan-/opladelampje is uit gegaan en het opladen klaar is.

- Dit gebeurt wanneer u de accu oplaadt in een extreem warme of koude omgeving. Laad de accu op binnen het juiste temperatuurbereik voor opladen tussen 10°C en 30°C.

### De camera maakt geluid wanneer ermee wordt geschud.

- Als de camera niet is ingeschakeld, kan hij geluid maken wanneer ermee wordt geschud. Dit is geen defect.

▲ [Terug naar boven](#)

▶ Vóór gebruik
▶ Opnemen
▶ Weergeven
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (opnemen)
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (weergeven)
▶ Instellingen veranderen
▶ Beelden weergeven op een televisie
▶ Gebruiken met een computer
▶ Afdrukken
▶ Problemen oplossen
▶ Voorzorgsmaatregelen/ Over deze camera

➡ Inhoudlijst

## Stilstaande beelden/bewegende beelden opnemen

### Beelden kunnen niet worden opgenomen.

- Controleer de vrije capaciteit in de geheugenkaart. Als deze vol is, doet u een van de volgende dingen:
  - Wis overbodige beelden. [\[Details\]](#) [\[Details\]](#)
  - Plaats een andere geheugenkaart.
- Tijdens het opladen van de flitser kunt u geen beelden opnemen.
- Voor het opnemen van bewegende beelden adviseren wij u een van de volgende geheugenkaarten te gebruiken:
  - "Memory Stick PRO Duo" (Mark2), "Memory Stick PRO-HG Duo", "Memory Stick Micro" (Mark2)
  - SD-geheugenkaart, SDHC-geheugenkaart of SDXC-geheugenkaart, microSD-geheugenkaart, microSDHC-geheugenkaart (klasse 4 of sneller)

### De lach-sluitersfunctie werkt niet.

- Er wordt geen beeld opgenomen als geen lachend gezicht wordt herkend. [\[Details\]](#)





### De antiwaasfunctie werkt niet.

- Het is mogelijk dat de antiwaasfunctie niet goed werkt tijdens het opnemen van nachtschènes.
- Neem op nadat u de ontspanningsknop tot halverwege hebt ingedrukt.

### Het opnemen duurt erg lang.

- De ruisonderdrukkingsfunctie wordt ingeschakeld. Dit is geen defect. [\[Details\]](#) [\[Details\]](#)
- U neemt op in de RAW-functie. Aangezien RAW-gegevensbestanden groot zijn, kan het opnemen in de RAW-functie enige tijd duren.
- De Auto-HDR is bezig een beeld te verwerken. [\[Details\]](#)










### Het beeld is onscherp.

- Het onderwerp bevindt zich te dichtbij. Zorg ervoor dat tijdens het opnemen de lens van de camera verder verwijderd is van het onderwerp dan de minimale opnameafstand (ongeveer 5 cm (W-kant) of 55 cm (T-kant) tussen lens en onderwerp).
-  (Sportactie),  (Landschap),  (Nachtschène) of  (Vuurwerk) is geselecteerd als de [Scènekeuze]-functie tijdens het opnemen van stilstaande beelden.

### De zoomfunctie werkt niet.

- U kunt de optische zoom niet gebruiken tijdens het opnemen in de functie [Opname door beweging].
- U kunt de zoomfuncties, behalve de optische-zoomfunctie, niet gebruiken in de volgende situaties:
  - Wanneer de lach-sluitersfunctie is ingeschakeld.
  - [Transportfunctie] is ingesteld op [Zelfportret].
  - [Kwaliteit] is ingesteld op [RAW] of [RAW en JPEG].

### De flitser werkt niet.





- U kunt de flitser niet gebruiken in de volgende situaties:
  - [Transportfunctie] is ingesteld op [Zelfontsp.(Cont.)] of [Bracket: continu]. [\[Details\]](#)
  -  (Anti-bewegingswaas),  (Nachtschène),  (Schemeropen. uit hand),  (Vuurwerk) of ISO (Hoge gevoeligheid) is geselecteerd als de [Scènekeuze]-functie.
  - Opnemen in de [Opname door beweging]-functie
  - Opnemen in de opnamefunctie voor bewegende beelden
- Stel de flitser in op [Invulflits] als de [Scènekeuze]-functie is ingesteld op  (Huisdieren),  (Voedsel),  (Landschap),  (Sportactie) of  (Zonsondergang). [\[Details\]](#)

### Wazige, witte, ronde vlekken verschijnen in beelden opgenomen met de flitser.

- Deeltjes (stof, pollen, enz.) in de lucht weerkaatsten het flitslicht en werden zichtbaar in het beeld. Dit is geen defect. [\[Details\]](#)

---

**De close-up-opnamefunctie (Macro) werkt niet.**

- De camera stelt automatisch scherp. Houd de ontspanknop tot halverwege ingedrukt. Het scherpstellen kan enige tijd duren als een onderwerp van dichtbij wordt opgenomen.
-  (Sportactie),  (Landschap),  (Nachtsceen) of  (Vuurwerk) is geselecteerd als de [Scènekeuze]-functie.

---

**De datum en tijd worden niet afgebeeld op het scherm.**

- Tijdens het opnemen worden de datum en tijd niet afgebeeld. Deze worden alleen tijdens weergave afgebeeld.

---

**De F-waarde en de sluitertijd knipperen.**

- De belichting is niet goed. Corrigeer [Belicht.comp.]. [\[Details\]](#)

---

**De kleuren van het beeld zijn niet juist.**

- Stel de [Witbalans] af. [\[Details\]](#)
- [Foto-effect] is geselecteerd. [\[Details\]](#)
- Voer [Initialiseren] uit om de instellingen terug te stellen op de standaardinstellingen. [\[Details\]](#)

---

**Het beeld is uitermate helder of donker.**

- Voer [Initialiseren] uit om de instellingen terug te stellen op de standaardinstellingen. [\[Details\]](#)

---

**In het beeld verschijnt ruis wanneer u op een donkere plaats naar het scherm kijkt.**

- De camera probeert de zichtbaarheid van het scherm te verhogen door het beeld tijdelijk helderder te maken onder omstandigheden met een slechte verlichting. Dit is niet van invloed op het opgenomen beeld.

---

**Op het beeld is een donkere schaduw zichtbaar.**

- Afhankelijk van de helderheid van het onderwerp, is het mogelijk dat een donkere schaduw zichtbaar is op het beeld wanneer u het diafragma verandert. Dit is geen defect.

---

**De ogen van het onderwerp zijn rood.**

- Stel [Rode ogen verm.] in op [Aan]. [\[Details\]](#)
- Neem het beeld op met behulp van de flitser vanaf een afstand korter dan het flitsbereik.
- Verlicht het vertrek en neem het onderwerp op.
- Corrigeer het beeld met behulp van "PlayMemories Home". [\[Details\]](#)

---

**Punten verschijnen en blijven op het scherm.**

- Dit is geen defect. Deze punten worden niet opgenomen.

---

**Beelden kunnen niet continu worden opgenomen.**

- De geheugenkaart is vol. Wis overbodige beelden. [\[Details\]](#) [\[Details\]](#)
- De accu is bijna leeg. Plaats een opgeladen accu.

---

**Hetzelfde beeld wordt meerdere keren opgenomen.**

- Stel [Transportfunctie] in op [Enkele opname]. [\[Details\]](#)

[▲ Terug naar boven](#)

▶ Vóór gebruik
▶ Opnemen
▶ Weergeven
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (opnemen)
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (weergeven)
▶ Instellingen veranderen
▶ Beelden weergeven op een televisie
▶ Gebruiken met een computer
▶ Afdrukken
▶ Problemen oplossen
▶ Voorzorgsmaatregelen/ Over deze camera

➡ Inhoudlijst

## Beelden bekijken

### Kan geen beelden weergeven.

- Zorg ervoor dat de geheugenkaart helemaal in de gleuf van de camera is geduwd.
- De map-/bestandsnaam is veranderd op de computer.
- Wij kunnen weergave op deze camera niet garanderen voor beelden die op een computer werden bewerkt en voor beelden die op een andere camera werden opgenomen.
- De camera staat in de USB-functie. Verbreek de USB-verbinding. [\[Details\]](#)
- Gebruik het softwareprogramma "PlayMemories Home" om beelden die op een computer zijn opgeslagen op deze camera weer te geven. Gebruik het softwarepakket dat bij de Mac werd geleverd om de beelden weer te geven.

### De datum en tijd worden niet afgebeeld.

- De schermweergave is ingesteld op het weergeven van alleen beelden. Druk op **DISP** (Inhoud weergeven) op het besturingswiel om informatie af te beelden. [\[Details\]](#)

### Het beeld wordt niet weergegeven op de televisie.

- Om bewegende beelden te kunnen bekijken, moeten de camera en de televisie hetzelfde kleursysteem gebruiken. [\[Details\]](#)
- Controleer of de aansluiting juist is. [\[Details\]](#)

### De 3D-beelden worden niet weergegeven op de televisie, ondanks dat de camera in de functie [3D-weergave] staat.

- Controleer of de televisie is ingesteld op weergave van 3D-beelden.

▲ [Terug naar boven](#)

▶ Vóór gebruik
▶ Opnemen
▶ Weergeven
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (opnemen)
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (weergeven)
▶ Instellingen veranderen
▶ Beelden weergeven op een televisie
▶ Gebruiken met een computer
▶ Afdrukken
▶ Problemen oplossen
▶ Voorzorgsmaatregelen/ Over deze camera

➔ [Inhoudlijst](#)

## Computers

### De computer herkent de camera niet.

- Stel [USB-verbinding] in op [Massaopslag]. [\[Details\]](#)
- Gebruik de micro-USB-kabel (bijgeleverd).
- Koppel de USB-kabel los van zowel de computer als de camera, en sluit deze opnieuw stevig aan.
- Koppel alle apparatuur, behalve de camera, het toetsenbord en de muis, los van de USB-aansluitingen van de computer.
- Sluit de camera rechtstreeks aan op de computer en niet via een USB-hub of ander apparaat.
- Stel [USB-voeding] in op [Uit]. Mogelijk herkent uw computer de camera.

### Kan geen beelden importeren.

- Sluit de camera goed aan op de computer door middel van een USB-verbinding. [\[Details\]](#)
- 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 behulp van een geheugenkaart die in deze camera is geformatteerd. [\[Details\]](#)

### Nadat de USB-verbinding tot stand is gebracht, start "PlayMemories Home" niet automatisch op.

- Breng de USB-verbinding tot stand nadat de computer is opgestart.

### Beelden kunnen niet worden weergegeven op de computer.

- Wanneer u "PlayMemories Home" gebruikt, raadpleegt u de "PlayMemories Home help-gids". [\[Details\]](#)
- Raadpleeg de fabrikant van de computer of de software.

### Wanneer u bewegende beelden op een computer bekijkt, worden beeld en geluid onderbroken door storing.

- U geeft de bewegende beelden rechtstreeks weer vanaf de geheugenkaart. Importeer de bewegende beelden in uw computer met behulp van "PlayMemories Home" en geef ze weer. [\[Details\]](#)

### Beelden die door een computer zijn geëxporteerd, kunnen niet meer op de camera worden weergegeven.

- Gebruik het softwareprogramma "PlayMemories Home" om beelden die op een computer zijn opgeslagen te kopiëren naar deze camera en ze weer te geven op de camera.

[▲ Terug naar boven](#)



▶ Vóór gebruik
▶ Opnemen
▶ Weergeven
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (opnemen)
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (weergeven)
▶ Instellingen veranderen
▶ Beelden weergeven op een televisie
▶ Gebruiken met een computer
▶ Afdrukken
▶ Problemen oplossen
▶ Voorzorgsmaatregelen/ Over deze camera

[⇒ Inhoudlijst](#)

### Geheugenkaart

---

#### **Kan geen geheugenkaart plaatsen.**

- Plaats de geheugenkaart in de juiste richting.

#### **U hebt een geheugenkaart per ongeluk geformatteerd.**

- Alle gegevens op de geheugenkaart zijn gewist door het formatteren. U kunt deze niet meer herstellen.

[▲ Terug naar boven](#)

▶ Vóór gebruik
▶ Opnemen
▶ Weergeven
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (opnemen)
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (weergeven)
▶ Instellingen veranderen
▶ Beelden weergeven op een televisie
▶ Gebruiken met een computer
▶ Afdrukken
▶ <b>Problemen oplossen</b>
▶ Voorzorgsmaatregelen/ Over deze camera


[⇒ Inhoudlijst](#)

## Afdrukken

### De beelden worden afgedrukt met beide randen afgesneden.

- Afhankelijk van de printer kunnen alle randen van het beeld worden afgesneden. Met name wanneer u een beeld afdrukt dat is opgenomen met het beeldformaat ingesteld op [16:9], kunnen de zijranden van het beeld worden bijgesneden.
- Wanneer u beelden afdrukt op uw printer, annuleert u de instellingen van bijnsnijden en afdrukken zonder randen. Vraag de fabrikant van de printer of de printer deze functies heeft of niet.
- Als u de beelden laat afdrukken in een winkel met fotoafdrukservice, vraagt u aan het winkelpersoneel of ze de beelden kunnen afdrukken zonder dat de randen worden afgesneden.

### U kunt geen beelden afdrukken met de datum erop geprojecteerd.

- Selecteer MENU →  5 → [Datum schrijven] → [Aan] om een datum te projecteren op de beelden. Onthoud goed dat wanneer de datum eenmaal in het beeld is ingevoegd, hij niet meer kan worden verwijderd.
- Met "PlayMemories Home" kunt u de datum projecteren op een stilstaand beeld dat is opgenomen zonder een datum. [\[Details\]](#)

[▲ Terug naar boven](#)

▶ Vóór gebruik
▶ Opnemen
▶ Weergeven
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (opnemen)
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (weergeven)
▶ Instellingen veranderen
▶ Beelden weergeven op een televisie
▶ Gebruiken met een computer
▶ Afdrukken
▶ Problemen oplossen
▶ Voorzorgsmaatregelen/ Over deze camera

[→ Inhoudlijst](#)

## Overige

### De lens raakt beslagen.

- Er is condensvorming opgetreden. Schakel de camera uit en laat deze gedurende ongeveer een uur liggen voordat u deze weer gebruikt.

### De camera stopt met uitgeschoven lens.

- Probeer niet met kracht zelf de lens te bewegen als deze niet door de camera wordt bewogen.
- Plaats een opgeladen accu en schakel daarna de camera opnieuw in.

### De camera wordt uitgeschakeld met uitgeschoven lens.

- De accu is leeg. Vervang deze door een opgeladen accu en schakel daarna de camera opnieuw in.
- Probeer niet met kracht zelf de lens te bewegen als deze niet door de camera wordt bewogen.


### De camera wordt warm wanneer u deze gedurende een lange tijd gebruikt.

- Dit is geen defect.

### Het klok-instelscherm wordt afgebeeld nadat de camera is ingeschakeld.

- Stel de datum en tijd opnieuw in. [\[Details\]](#)
- De ingebouwde, oplaadbare reservebatterij is leeg. Plaats een opgeladen accu en laat de camera gedurende 24 uur of langer uitgeschakeld liggen.

### De datum of tijd is onjuist.

- [Tijdzone instellen] is ingesteld op een andere locatie dan uw huidige locatie. Verander de instelling met MENU →  1 → [Tijdzone instellen].

[▲ Terug naar boven](#)

▶ Vóór gebruik
▶ Opnemen
▶ Weergeven
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (opnemen)
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (weergeven)
▶ Instellingen veranderen
▶ Beelden weergeven op een televisie
▶ Gebruiken met een computer
▶ Afdrukken
▶ Problemen oplossen
▶ Voorzorgsmaatregelen/ Over deze camera

➡ [Inhoudlijst](#)

## Zelfdiagnosefunctie

Als een code wordt afgebeeld die begint met een letter uit het alfabet, is de zelfdiagnosefunctie in werking getreden. De laatste twee cijfers (hieronder aangeduid met twee blokjes   ) verschillen afhankelijk van de toestand van de camera.

Als u de fout niet kunt verhelpen, zelfs niet nadat u de corrigerende handeling enkele keren hebt uitgevoerd, kan het noodzakelijk zijn de camera te laten repareren.

Neem contact op met uw Sony-dealer of het plaatselijke erkende Sony-servicecentrum.

**C:32:**

**E:95:**

- Er is een storing opgetreden in de hardware van de camera. Schakel de camera uit en daarna weer in.

**C:13:**

- De camera kan geen gegevens op de geheugenkaart schrijven of lezen. Probeer de camera 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. [\[Details\]](#)
- De geplaatste geheugenkaart kan niet worden gebruikt in deze camera, of de gegevens zijn beschadigd. Plaats een nieuwe geheugenkaart.

**E:61:**

**E:62:**

**E:91:**

- Er is een storing opgetreden in de camera. Stel alle instellingen terug op de standaardinstellingen van de camera en schakel deze daarna weer in. [\[Details\]](#)

**E:94:**

- Er is een storing opgetreden bij het schrijven of wissen van gegevens. Reparatie is noodzakelijk. Neem contact op met uw Sony-dealer of het plaatselijke erkende Sony-servicecentrum. Bereid u voor om alle cijfers van de foutcode door te geven die achter de 'E' staan.

[▲ Terug naar boven](#)

▶ Vóór gebruik
▶ Opnemen
▶ Weergeven
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (opnemen)
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (weergeven)
▶ Instellingen veranderen
▶ Beelden weergeven op een televisie
▶ Gebruiken met een computer
▶ Afdrukken
▶ Problemen oplossen
▶ Voorzorgsmaatregelen/ Over deze camera

➡ Inhoudlijst

## Meldingen

Als een van de onderstaande meldingen wordt afgebeeld, voert u de vermelde instructies uit.

### Gebied/datum/tijd instellen

- Stel het gebied, de datum en de tijd in. Als u de camera gedurende een lange tijd niet hebt gebruikt, laadt u de ingebouwde, oplaadbare batterij op. [\[Details\]](#)

### Geheugenkaart onbruikbaar. Formatteren?

- De geheugenkaart werd geformatteerd op een computer en het bestandsformaat werd veranderd. Selecteer [Enter], en formatteer daarna de geheugenkaart. U kunt de geheugenkaart opnieuw gebruiken, echter, alle eerder opgenomen gegevens op de geheugenkaart worden gewist. Het formatteren kan enige tijd duren. Als de mededeling opnieuw wordt afgebeeld na het formatteren, gebruikt u een andere geheugenkaart.

### Geheugenkaartfout

- De geplaatste geheugenkaart kan niet worden gebruikt in deze camera. [\[Details\]](#)
- Het formatteren is mislukt. Formatteer de geheugenkaart opnieuw. [\[Details\]](#)

### Plaats geheugenkaart opnieuw.

- De geplaatste geheugenkaart kan niet worden gebruikt in deze camera. [\[Details\]](#)
- De geheugenkaart is beschadigd.
- De aansluitpunten van de geheugenkaart zijn vuil.

### Geheugenkaart vergrendeld.

- U gebruikt een geheugenkaart met een schrijfveiligingsschakelaar en de schakelaar staat in de stand LOCK. Zet de schrijfveiligingsschakelaar in de stand voor opnemen.

### Verwerkt...

- Als de ruisonderdrukking van een Tijdopname of ruisonderdrukking bij hoge ISO-gevoeligheid wordt uitgevoerd, duurt deze bewerking even lang als de tijdsduur gedurende welke de sluiters open stond. Gedurende deze tijdsduur kunt u niet opnemen.

### Beeldweergave onmogelijk.

- Het is mogelijk dat beelden die zijn opgenomen met een andere camera of beelden die zijn gewijzigd op een computer, niet kunnen worden weergegeven.

### Afdrukken onmogelijk.

- U hebt geprobeerd RAW-beelden te markeren met een DPOF-afdrukmarkering.

### Camera te warm. Laat camera afkoelen.

- De camera is warm geworden omdat u ononderbroken hebt opgenomen. Schakel de camera uit. Laat de camera afkoelen en wacht totdat de camera weer gebruikt kan worden.



- Omdat u gedurende een lange tijdsduur hebt opgenomen, is de temperatuur in de camera opgelopen tot een onaangevaardbaar hoog niveau. Stop met opnemen.

### Opnemen niet beschikbaar in dit filmformaat.

-

- Stel [Bestandsindeling] in op [MP4].



- Het aantal beelden is hoger dan het aantal waarvoor in het databasebestand gegevensbeheer door de camera mogelijk is.



- Kan het databasebestand niet registreren. Importeer alle beelden in een computer met behulp van het softwareprogramma "PlayMemories Home" en herstel de geheugenkaart.

---

### **Camerafout Systeemfout**

- Haal de accu uit de camera en plaats hem weer terug. Als deze mededeling veelvuldig wordt afgebeeld, neemt u contact op met uw Sony-dealer of plaatselijk, erkend Sony-servicecentrum.

---

### **Fout van beelddatabasebestand. Herstellen?**

- U kunt bewegende beelden in het AVCHD-formaat niet opnemen of weergeven omdat het beelddatabasebestand beschadigd is. Volg de aanwijzingen op het scherm om de gegevens te herstellen.

---

### **Beeldvergroting onmogelijk. Beeldrotatie onmogelijk.**

- Beelden die zijn opgenomen op een andere camera kunnen niet worden vergroot of geroteerd.

---

### **Kan geen mappen meer maken.**

- Een map waarvan de naam begint met "999" bestaat reeds op de geheugenkaart. U kunt in dat geval geen mappen meer aanmaken.

[▲ Terug naar boven](#)

▶ Vóór gebruik
▶ Opnemen
▶ Weergeven
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (opnemen)
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (weergeven)
▶ Instellingen veranderen
▶ Beelden weergeven op een televisie
▶ Gebruiken met een computer
▶ Afdrukken
▶ Problemen oplossen
▶ Voorzorgsmaatregelen/ Over deze camera

⇒ Inhoudlijst

## Situaties die voor deze camera moeilijkheden opleveren

De camera 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

- Opname door beweging
- Scherpst.-volgen

### Felle belichtingsomstandigheden

- Scherpst.-volgen

### Variërende helderheidsniveaus

- Scherpst.-volgen

### Flikkerende lampen

- Opname door beweging

### Het onderwerp bevindt zich te dicht bij de camera

- Opname door beweging

### Groot bewegend onderwerp of onderwerp dat te snel beweegt

- Superieur automatisch
- Scherpst.-volgen
- Opname door beweging

### Het onderwerp is te klein of te groot

- Scherpst.-volgen
- Opname door beweging

### De scène heeft te weinig contrast, zoals de lucht of een zandstrand

- Opname door beweging
- Superieur automatisch

### De scène verandert continu, zoals een waterval

- Opname door beweging
- Superieur automatisch

▲ Terug naar boven

▶ Vóór gebruik
▶ Opnemen
▶ Weergeven
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (opnemen)
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (weergeven)
▶ Instellingen veranderen
▶ Beelden weergeven op een televisie
▶ Gebruiken met een computer
▶ Afdrukken
▶ Problemen oplossen
▶ Voorzorgsmaatregelen/ Over deze camera

➔ Inhoudlijst

## Vorzorgsmaatregelen

- ▼ Geheugenkaart-backup
- ▼ Bewaar/gebruik de camera niet op de volgende plaatsen
- ▼ Vervoeren
- ▼ Bedrijfstemperatuur
- ▼ Condensvorming
- ▼ Functies ingebouwd in deze camera
- ▼ Wat is 1080 60p/50p?
- ▼ Opmerkingen over de compatibiliteit van beeldgegevens
- ▼ Opmerkingen over het weergeven van bewegende beelden op andere apparaten
- ▼ Opmerkingen over het scherm en de lens
- ▼ Informatie over de flitser

### Geheugenkaart-backup

Schakel de camera niet uit, haal de accu er niet uit, en haal de geheugenkaart er niet uit terwijl het toegangslampje aan is. Anders kan de geheugenkaart worden beschadigd. Maak altijd een reservekopie om uw gegevens veilig te stellen.

### Bewaar/gebruik de camera 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 en 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 de camera een storing optreden en in bepaalde gevallen kan deze storing niet worden verholpen.

### Vervoeren

Als de camera in de achterzak van uw broek of jurk zit, mag u niet in een stoel of op een andere plaats gaan zitten omdat de camera hierdoor beschadigd kan worden of defect kan raken.

### Bedrijfstemperatuur

Deze camera is ontworpen voor gebruik bij een temperatuur van 0°C t/m 40°C. Opnemen op bijzonder koude of hete plaatsen die buiten dit bereik vallen wordt niet aanbevolen.

### Condensvorming

- Als de camera rechtstreeks vanuit een koude naar een warme omgeving wordt overgebracht, kan vocht condenseren binnenin of op de buitenkant van de camera. Deze vochtcondensatie kan een storing in de camera veroorzaken.
- Als vocht condenseert, schakelt u de camera 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.

### Functies ingebouwd in deze camera

- Deze handleiding beschrijft de functies van de 1080 60i-compatibele apparaten en de 1080 50i-compatibele apparaten.  
Om te controleren of uw camera een 1080 60i-compatibel apparaat of een 1080 50i-compatibel apparaat is, kijkt u of de volgende merktekens op de onderkant van de camera staan.
  - 1080 60i-compatibel apparaat: 60i
  - 1080 50i-compatibel apparaat: 50i

### Wat is 1080 60p/50p?

- Anders dan bij standaardopnamefuncties tot nu toe, die opnemen volgens de geïnterlineerde methode, neemt deze camera op volgens de progressieve methode. Dit verhoogt de resolutie en



geeft een vloeiender, realistischer beeld.

### **Opmerkingen over de compatibiliteit van beeldgegevens**

- De camera voldoet aan DCF (Design rule for Camera File system), een universele norm ontwikkeld door JEITA (Japan Electronics and Information Technology Industries Association).
- Sony garandeert niet dat de camera beelden kan weergeven die zijn opgenomen of bewerkt met andere apparaten, of dat andere apparaten beelden kunnen weergeven die zijn opgenomen met deze camera.

### **Opmerkingen over het weergeven van bewegende beelden op andere apparaten**

- Deze camera maakt gebruik van MPEG-4 AVC/H.264 High Profile voor opnemen in het AVCHD-formaat. Bewegende beelden die met deze camera zijn opgenomen in het AVCHD-formaat, kunnen niet worden weergegeven op de volgende apparaten:
  - Andere apparaten die compatibel zijn met het AVCHD-formaat en die High Profile niet ondersteunen
  - Apparaten die incompatibel zijn met het AVCHD-formaat
- Deze camera maakt ook gebruik van MPEG-4 AVC/H.264 Main Profile voor opnemen in het MP4-formaat. Om deze reden kunnen bewegende beelden die met deze camera zijn opgenomen in het MP4-formaat niet worden weergegeven op apparaten die MPEG-4 AVC/H.264 niet ondersteunen.
- U kunt een disc van high-definition (HD)-beeldkwaliteit alleen weergeven op weergaveapparaten die compatibel zijn met het AVCHD-formaat. Een dvd-speler of dvd-recorder kan een disc die is opgenomen in high-definition (HD)-beeldkwaliteit niet weergeven omdat zij niet compatibel zijn met het AVCHD-formaat. Bovendien, als u een disc van high-definition (HD)-beeldkwaliteit die is opgenomen in het AVCHD-formaat in een dvd-speler of dvd-recorder steekt, kan het onmogelijk zijn de disc uit 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.

### **Opmerkingen over het scherm en de lens**

- Het scherm is vervaardigd met gebruikmaking van uiterst nauwkeurige precisietechnologie zodat meer dan 99,99% van de beeldpunten effectief gebruikt kunnen worden. Echter, enkele kleine zwarte en/of heldere punten (wit, rood, blauw of groen) kunnen zichtbaar zijn op het scherm. Deze punten zijn een normaal gevolg van het productieproces en hebben géén invloed op de opnamen.
- Als u het scherm of de lens langdurig blootstelt aan direct zonlicht kunnen storingen optreden. Wees voorzichtig wanneer u de camera bij een venster of buiten neerzet.
- Oefen geen druk uit op het scherm. Het scherm kan dan verkleuren, waardoor een storing wordt veroorzaakt.
- Op een koude plaats kan het beeld op het scherm na-ijlen. Dit is geen defect.
- Wees voorzichtig dat u niet tegen de beweegbare lens stoot en let erop dat er geen kracht op wordt uitgeoefend.

### **Informatie over de flitser**

- Bij gebruik van de flitser, komt de flitser automatisch omhoog.
- Bedek de flitser niet met uw vingers.
- Draag de camera niet aan de flitser en oefen er geen buitensporige kracht op uit.
- Als water, stof of zand via de geopende flitser binnendringt, kan een defect optreden.

[▲ Terug naar boven](#)

▶ Vóór gebruik
▶ Opnemen
▶ Weergeven
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (opnemen)
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (weergeven)
▶ Instellingen veranderen
▶ Beelden weergeven op een televisie
▶ Gebruiken met een computer
▶ Afdrukken
▶ Problemen oplossen
▶ Voorzorgsmaatregelen/ Over deze camera

⇒ [Inhoudlijst](#)

### Informatie over de ingebouwde, oplaadbare reservebatterij

Deze camera is uitgerust met een interne, oplaadbare batterij om de datum en tijd alsmede andere instellingen bij te houden, ongeacht of de camera is ingeschakeld of niet.

Deze oplaadbare batterij wordt tijdens het gebruik van de camera voortdurend opgeladen. Indien u de camera echter alleen voor korte perioden gebruikt, raakt deze batterij geleidelijk uitgeput. Indien u de camera helemaal niet gebruikt, is de batterij na circa één maand volledig uitgeput. In dat geval moet u de oplaadbare batterij opladen voordat u de camera gaat gebruiken.

Zelfs als deze oplaadbare batterij niet opgeladen is, kunt u de camera toch gebruiken, maar worden de datum en tijd niet aangegeven.

#### Opladmethode voor de ingebouwde, oplaadbare reservebatterij

Plaats een opgeladen accu in de camera en laat de camera uitgeschakeld liggen gedurende 24 uur of langer.

[▲ Terug naar boven](#)

▶ Vóór gebruik
▶ Opnemen
▶ Weergeven
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (opnemen)
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (weergeven)
▶ Instellingen veranderen
▶ Beelden weergeven op een televisie
▶ Gebruiken met een computer
▶ Afdrukken
▶ Problemen oplossen
▶ Voorzorgsmaatregelen/ Over deze camera

⇒ Inhoudlijst

## Accu

- ▼ Opladen van de accu
- ▼ Doeltreffend gebruik van de accu
- ▼ Resterende acculading
- ▼ Bewaren van de accu
- ▼ Levensduur van de accu
- ▼ Compatibele accu's

### Opladen van de accu

- Laad de accu (bijgeleverd) op voordat u de camera voor het eerst gebruikt.
- U kunt de accu opladen ook als deze niet volledig leeg is. Bovendien, zelfs als de accu niet volledig is opgeladen, kunt u de gedeeltelijke lading van de accu gebruiken.
- Het wordt aanbevolen om de accu op te laden bij een omgevingstemperatuur van 10°C t/m 30°C. Het is mogelijk dat de accu niet effectief wordt opgeladen buiten dit temperatuurbereik.

### Doeltreffend gebruik van de accu

- Bij lage temperaturen verminderen de prestaties van de accu. Op koude plaatsen zal de gebruiksduur van de accu dus korter zijn. Wij bevelen het volgende aan om de accu langer mee te laten gaan:
  - Doe de accu in een zak zo dicht mogelijk tegen uw lichaam om deze op te warmen, en plaats de accu vlak voordat u gaat opnemen terug in de camera.(Als u metalen voorwerpen, zoals sleutels, in uw zak hebt zitten, let u erop dat deze geen kortsluiting kunnen veroorzaken.)
- De accu zal snel leeg raken als u de flitser of zoom vaak gebruikt.
- Wij adviseren u reserveaccu's bij de hand te houden voor twee of drie keer de verwachte opnametijd, en om proefopnamen te maken alvorens de werkelijke opnamen te maken.
- Laat de accu niet nat worden. De accu is niet waterdicht.
- 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 de camera in te schakelen of wordt de accu mogelijk niet effectief opgeladen. In dat geval veegt u eventueel stof voorzichtig af met behulp van een zachte doek of een wattenstaafje om de accu schoon te maken.

### Resterende acculading

- De resterende-ladingindicator wordt afgebeeld op het scherm.



**A:** Vol  
**B:** Leeg

- Het duurt ongeveer 1 minuut voordat de juiste resterende-acculadingindicator wordt afgebeeld.
- Het is mogelijk dat de resterende-acculadingindicator niet correct aangeeft onder bepaalde omstandigheden.
- Als u de camera gedurende een bepaalde tijdsduur niet bedient terwijl deze is ingeschakeld, wordt de camera automatisch uitgeschakeld (automatische uitschakelfunctie).

### Bewaren van de accu

- Ontlaad de accu volledig voordat u de accu opbergt en bewaar de camera op een koele, droge plaats. Om de werking van de accu tijdens bewaring te behouden, laadt u de accu minstens eenmaal per jaar op en verbruikt u de lading volledig in de camera.
- Als u de acculading volledig wilt opgebruiken, laat u de camera in de diavoorstelling-weergavefunctie staan totdat de camera wordt uitgeschakeld.
- Om vervuiling van de aansluitpunten, kortsluiting, enz., te voorkomen, moet de accu in een plastic zak of iets dergelijks worden vervoerd en bewaard zodat hij niet in aanraking kan komen met metalen voorwerpen.

### Levensduur van de accu

- De levensduur van de accu is beperkt. De capaciteit van de accu neemt na verloop van tijd en na herhaald gebruik af. Als de gebruiksduur van de accu aanzienlijk achteruitgaat, is het waarschijnlijk tijd om hem te vervangen door een nieuwe.
- De levensduur van de accu wordt mede bepaald door de manier waarop deze wordt bewaard,

alsmede de omstandigheden en omgeving waarin de accu wordt gebruikt.

### **Compatibele accu's**

- De accu NP-BX1 (bijgeleverd) kan alleen worden gebruikt in Cyber-shot-modellen die compatibel zijn met type X.

[▲ Terug naar boven](#)

▶ Vóór gebruik
▶ Opnemen
▶ Weergeven
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (opnemen)
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (weergeven)
▶ Instellingen veranderen
▶ Beelden weergeven op een televisie
▶ Gebruiken met een computer
▶ Afdrukken
▶ Problemen oplossen
▶ Voorzorgsmaatregelen/ Over deze camera

⇒ [Inhoudlijst](#)

### De accu opladen

- De bijgeleverde netspanningsadapter is specifiek voor deze camera. Sluit hem niet aan op andere elektronische apparaten. Als u dit toch doet, kan een storing worden veroorzaakt. Let er bovendien op dat een originele Sony-netspanningsadapter wordt gebruikt.
- Als het aan-/oplaadlampje van de camera knippert tijdens het opladen, haalt u de accu die wordt opgeladen uit de camera en plaatst u dezelfde accu stevig terug in de camera. Als het aan-/oplaadlampje opnieuw knippert, kan dit duiden op een storing in de 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, en controleert u of de accu goed wordt opgeladen. Als de accu goed wordt opgeladen, is mogelijk een storing in de accu opgetreden.
- Als het aan-/oplaadlampje knippert, zelfs wanneer de netspanningsadapter is aangesloten op de camera 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 aan-/oplaadlampje weer aan. Het wordt aanbevolen om de accu op te laden bij een omgevingstemperatuur van 10°C t/m 30°C.

[▲ Terug naar boven](#)

- ▶ Vóór gebruik
- ▶ Opnemen
- ▶ Weergeven
- ▶ De MENU-onderdelen gebruiken (opnemen)
- ▶ De MENU-onderdelen gebruiken (weergeven)
- ▶ Instellingen veranderen
- ▶ Beelden weergeven op een televisie
- ▶ Gebruiken met een computer
- ▶ Afdrukken
- ▶ Problemen oplossen
- ▶ Voorzorgsmaatregelen/ Over deze camera

➡ Inhoudlijst

## Geheugenkaart

- ▼ Geheugenkaart
- ▼ Opmerking over het gebruik van de geheugenkaartadapter (los verkrijgbaar)
- ▼ "Memory Stick"
- ▼ Bij gebruik van een "Memory Stick Duo" in een standaardformaat "Memory Stick"-gleuf
- ▼ Opmerkingen over het gebruik van de "Memory Stick Micro" (los verkrijgbaar)

## Geheugenkaart

Geheugenkaart	Gebruikte term in Gebruikershandleiding
Memory Stick PRO Duo	"Memory Stick Duo"
Memory Stick PRO-HG Duo	
Memory Stick Duo	
Memory Stick Micro (M2)	"Memory Stick Micro"
Memory Stick Micro (Mark2)	
SD-kaart	SD-kaart
SDHC-kaart	
SDXC-kaart	
microSD-kaart	microSD-kaart
microSDHC-kaart	

- MultiMediaCard kan niet gebruikt worden.
- "Memory Stick Duo" tot 32 GB en SD-kaarten tot 64 GB zijn getest en goedgekeurd voor gebruik in deze camera.
- "Memory Stick Micro" tot 16 GB en microSD-geheugenkaarten tot 32 GB zijn getest en goedgekeurd voor gebruik in deze camera.
- Voor het opnemen van bewegende beelden adviseren wij u een van de volgende geheugenkaarten te gebruiken:
  - **MEMORY STICK PRO DUO** (Mark2) ("Memory Stick PRO Duo" (Mark2))
  - **MEMORY STICK PRO-HG DUO** ("Memory Stick PRO-HG Duo")
  - **MEMORY STICK MICRO** (Mark2) ("Memory Stick Micro" (Mark2))
  - SD-geheugenkaart (klasse 4 of sneller), microSD-geheugenkaart (klasse 4 of sneller)

### Opmerkingen

- Om een stabiele werking van de geheugenkaart te garanderen, adviseren wij u iedere geheugenkaart die u voor het eerst in deze camera wilt gebruiken formateert met behulp van deze camera. Let erop dat door het formatteren alle gegevens op de geheugenkaart zullen worden gewist. Deze gegevens kunnen daarna niet meer worden hersteld. Maak een reservekopie van alle belangrijke gegevens op een computer of ander opslagmedium.
- Als u herhaaldelijk beelden opneemt en wist, kunnen de gegevens op de geheugenkaart gefragmenteerd raken. Het is mogelijk dat bewegende beelden niet kunnen worden opgeslagen of opgenomen. In dat geval slaat u de beelden op een computer of ander opslagapparaat op, en voert u daarna [Formatteren] uit.
- Wij kunnen niet garanderen dat een geheugenkaart die op een computer is geformatteerd, in deze camera werkt.
- De snelheid waarmee gegevens worden gelezen/geschreven verschilt afhankelijk van de combinatie de geheugenkaart en de gebruikte apparatuur.
- De gegevens kunnen in de volgende gevallen beschadigd zijn:
  - Als tijdens het lezen of schrijven van gegevens de geheugenkaart wordt verwijderd of de camera wordt uitgeschakeld
  - Als de geheugenkaart wordt gebruikt op plaatsen waar statische elektriciteit of elektrische ruis voorkomt
- Wij raden u aan van belangrijke gegevens een reservekopie te maken.
- Plak geen sticker op de geheugenkaart of op de geheugenkaartadapter.
- Raak het gedeelte van de geheugenkaart waarop de aansluitpunten zitten niet aan met uw handen of een metalen voorwerp.
- Stoot niet tegen de geheugenkaart, buig hem niet en laat hem niet vallen.
- Haal de geheugenkaart niet uit elkaar en wijzig hem niet.
- Stel de geheugenkaart niet bloot aan water.
- Laat de geheugenkaart niet binnen het bereik van kleine kinderen liggen. Zij kunnen deze per ongeluk inslikken.
- Plaats een geheugenkaart die past in de geheugenkaartgleuf. Anders zal een storing optreden.

- Gebruik en bewaar de geheugenkaart niet onder de volgende omstandigheden:
  - Plaatsen met een hoge temperatuur, zoals in een hete auto die in de zon is geparkeerd
  - Plaatsen die zijn blootgesteld aan direct zonlicht
  - Vochtige plaatsen of plaatsen waar zich corrosieve stoffen bevinden

### Opmerking over het gebruik van de geheugenkaartadapter (los verkrijgbaar)

- Als u een geheugenkaart in een geheugenkaartadapter steekt, controleert u eerst dat de geheugenkaart in de juiste richting erin wordt gestoken en steekt u hem er vervolgens helemaal in. Bij verkeerd insteken kan een storing optreden.
- Bij gebruik van een "Memory Stick Micro" of een microSD-geheugenkaart, vergeet u niet de speciale geheugenkaartadapter in te steken.

### "Memory Stick"

De typen "Memory Stick" die kunnen worden gebruikt in deze camera worden vermeld in de onderstaande tabel. De juiste werking kan echter niet worden gegarandeerd voor alle functies van een "Memory Stick".

Type "Memory Stick"	Opnemen/weergeven
Memory Stick Duo (zonder MagicGate)	○ *1
Memory Stick Duo (met MagicGate)	○ *2
MagicGate Memory Stick Duo	○ *1*2
Memory Stick PRO Duo	○ *2*3
Memory Stick PRO-HG Duo	○ *2*3*4
Memory Stick Micro (M2)	○ *2
Memory Stick Micro (Mark2)	○ *2*3

- \*1 Hoge gegevensoverdrachtsnelheid via een parallelle interface wordt niet ondersteund.
- \*2 "Memory Stick Duo" en "Memory Stick Micro" zijn uitgerust met MagicGate-functies. MagicGate is copyrightbeschermingstechnologie die gebruikmaakt van versleutelen. Deze camera kan geen gegevens opnemen/weergeven waarbij MagicGate-functies zijn vereist.
- \*3 Bewegende beelden opgenomen in AVCHD-formaat, en bewegende beelden in de beeldformaten [1440×1080 12M] kunnen niet worden opgenomen op een andere "Memory Stick" dan een "Memory Stick PRO Duo", "Memory Stick PRO-HG Duo" of "Memory Stick Micro" (Mark2).
- \*4 Deze camera biedt geen ondersteuning voor 8-bit parallelle gegevensoverdracht. De camera voert dezelfde 4-bit parallelle gegevensoverdracht uit als de "Memory Stick PRO Duo".

### Bij gebruik van een "Memory Stick Duo" in een standaardformaat "Memory Stick"-gleuf

U kunt de "Memory Stick Duo" gebruiken door deze in de "Memory Stick Duo"-adapter (los verkrijgbaar) te steken.



"Memory Stick Duo"-adapter

### Opmerkingen over het gebruik van de "Memory Stick Micro" (los verkrijgbaar)

- Dit apparaat is compatibel met "Memory Stick Micro" ("M2"). "M2" is de afkorting van "Memory Stick Micro".
- Om in de camera 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 de camera plaatst zonder een "M2"-adapter ter grootte van een Duo te gebruiken, kan het gebeuren dat u hem niet meer uit de camera kunt verwijderen.
- Laat de "Memory Stick Micro" niet binnen het bereik van kleine kinderen liggen. Zij kunnen deze per ongeluk inslikken.

[▲ Terug naar boven](#)

▶ Vóór gebruik
▶ Opnemen
▶ Weergeven
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (opnemen)
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (weergeven)
▶ Instellingen veranderen
▶ Beelden weergeven op een televisie
▶ Gebruiken met een computer
▶ Afdrukken
▶ Problemen oplossen
▶ Voorzorgsmaatregelen/ Over deze camera

⇒ [Inhoudlijst](#)

## Reiniging

### De lens en flitser reinigen

Veeg de lens en flitser af met een zachte doek om vingerafdrukken, stof, enz., te verwijderen.

### De flitser reinigen

Maak het venster van de flitser schoon vóór deze te gebruiken. De warmte van het flitslicht kan eventueel vuil op het oppervlak van de flitser doen roken of branden. Veeg het oppervlak van de flitser af met een zachte doek om vuil stof, enz. te verwijderen.

### De buitenkant van de camera reinigen

Maak de buitenkant van de camera schoon met een zachte doek bevochtigd met water en veeg het oppervlak daarna droog met een droge doek. Ter voorkoming van beschadiging van de afwerking of behuizing:

- Stel de camera niet bloot aan chemische stoffen, zoals thinner, wasbenzine, alcohol, wegwerpreinigingsdoekjes, insectenspray, zonnebrandcrème of insecticiden.
- Raak de camera niet aan als bovenstaande middelen op uw handen zit.
- Laat de camera niet langdurig in contact met rubber of vinyl.

[▲ Terug naar boven](#)



- ▶ Vóór gebruik
- ▶ Opnemen
- ▶ Weergeven
- ▶ De MENU-onderdelen gebruiken (opnemen)
- ▶ De MENU-onderdelen gebruiken (weergeven)
- ▶ Instellingen veranderen
- ▶ Beelden weergeven op een televisie
- ▶ Gebruiken met een computer
- ▶ Afdrukken
- ▶ Problemen oplossen
- ▶ Voorzorgsmaatregelen/ Over deze camera

⇒ [Inhoudlijst](#)

## Aantal stilstaande beelden

Het aantal stilstaande beelden kan verschillen afhankelijk van de opnameomstandigheden en de geheugenkaart.

**[Beeldformaat] : [L: 20M]**

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

(Eenheid: Beelden)

Kwaliteit	Geheugenkaart die in deze camera is geformatteerd					
	2 GB	4 GB	8 GB	16 GB	32 GB	64 GB
Standaard	295	590	1200	2400	4800	9600
Fijn	170	345	690	1350	2800	5500
RAW en JPEG	58	115	235	470	950	1900
RAW	88	175	355	710	1400	2850

\* 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].)

### Opmerkingen

- Zelfs als het aantal resterende opneembare beelden hoger is dan 9.999, wordt de indicator "9999" afgebeeld.
- Wanneer een beeld opgenomen met een andere camera wordt weergegeven op deze camera, is het mogelijk dat het beeld niet wordt weergegeven in het oorspronkelijke beeldformaat.

▲ [Terug naar boven](#)

▶ Vóór gebruik
▶ Opnemen
▶ Weergeven
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (opnemen)
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (weergeven)
▶ Instellingen veranderen
▶ Beelden weergeven op een televisie
▶ Gebruiken met een computer
▶ Afdrukken
▶ Problemen oplossen
▶ Voorzorgsmaatregelen/ Over deze camera

⇒ Inhoudlijst

## Opnameduur van bewegende beelden

De onderstaande tabel laat de maximumopnametijd (bij benadering) zien. Dit is de totale duur van alle bestanden met bewegende beelden. De opnameduur kan verschillen afhankelijk van de opnameomstandigheden en de geheugenkaart.  
(h (uren), m (minuten))

Opname-instelling	Geheugenkaart die in deze camera is geformatteerd					
	2 GB	4 GB	8 GB	16 GB	32 GB	64 GB
60i 24M(FX) 50i 24M(FX)	10 m	20 m	40 m	1 h 30 m	3 h	6 h
60i 17M(FH) 50i 17M(FH)	10 m	30 m	1 h	2 h	4 h 5 m	8 h 15 m
60p 28M(PS) 50p 28M(PS)	9 m	15 m	35 m	1 h 15 m	2 h 30 m	5 h 5 m
1440×1080 12M	15 m	40 m	1 h 20 m	2 h 45 m	5 h 30 m	11 h 5 m
VGA 3M	1 h 10 m	2 h 25 m	4 h 55 m	9 h 55 m	20 h	40 h 10 m

Ononderbroken opnemen is mogelijk gedurende ongeveer 29 minuten per keer. Het maximale bestandsformaat van een bestand met bewegende beelden in het MP4-formaat is ongeveer 2 GB.

### Opmerkingen

- De opnameduur van bewegende beelden verschilt omdat de camera is uitgerust met VBR (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.

▲ [Terug naar boven](#)

▶ Vóór gebruik
▶ Opnemen
▶ Weergeven
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (opnemen)
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (weergeven)
▶ Instellingen veranderen
▶ Beelden weergeven op een televisie
▶ Gebruiken met een computer
▶ Afdrukken
▶ Problemen oplossen
▶ Voorzorgsmaatregelen/ Over deze camera

[⇒ Inhoudlijst](#)

### Gebruik van de camera in het buitenland

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.

#### Opmerkingen

- Een elektrische spanningsomvormer is niet noodzakelijk en het gebruik ervan kan een storing veroorzaken.

[▲ Terug naar boven](#)

▶ Vóór gebruik
▶ Opnemen
▶ Weergeven
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (opnemen)
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (weergeven)
▶ Instellingen veranderen
▶ Beelden weergeven op een televisie
▶ Gebruiken met een computer
▶ Afdrukken
▶ Problemen oplossen
▶ Voorzorgsmaatregelen/ Over deze camera

[⇒ Inhoudlijst](#)

## Televisiekleursystemen

Om bewegende beelden die met deze camera zijn opgenomen te bekijken op een televisie, moeten de camera en de televisie hetzelfde kleursysteem gebruiken. Controleer het kleursysteem van de televisie in het land of gebied waarin u de camera gebruikt.

### NTSC-systeem

Bahama-eilanden, Bolivia, Canada, Chili, Colombia, Ecuador, Filippijnen, Jamaica, Japan, Korea, Mexico, Midden-Amerika, Peru, Suriname, Taiwan, Venezuela, Verenigde Staten, enz.

### 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, enz.

### PAL-M-systeem

Brazilië

### PAL-N-systeem

Argentinië, Paraguay, Uruguay

### SECAM-systeem

Bulgarije, Frankrijk, Griekenland, Guyana, Irak, Iran, Monaco, Oekraïne, Rusland, enz.

[▲ Terug naar boven](#)

▶ Vóór gebruik
▶ Opnemen
▶ Weergeven
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (opnemen)
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (weergeven)
▶ Instellingen veranderen
▶ Beelden weergeven op een televisie
▶ Gebruiken met een computer
▶ Afdrukken
▶ Problemen oplossen
▶ Voorzorgsmaatregelen/ Over deze camera

⇒ [Inhoudlijst](#)

### Carl Zeiss-lens

---

De camera is uitgerust met een lens van Carl Zeiss die in staat is scherpe beelden met een uitstekend contrast te reproduceren. De lens van de camera is geproduceerd onder een kwaliteitsborgingssysteem dat is gecertificeerd door Carl Zeiss in overeenstemming met de kwaliteitsnormen van Carl Zeiss in Duitsland.

[▲ Terug naar boven](#)

▶ Vóór gebruik
▶ Opnemen
▶ Weergeven
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (opnemen)
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (weergeven)
▶ Instellingen veranderen
▶ Beelden weergeven op een televisie
▶ Gebruiken met een computer
▶ Afdrukken
▶ Problemen oplossen
▶ <a href="#">Voorzorgsmaatregelen/ Over deze camera</a>

[⇒ Inhoudlijst](#)

## AVCHD-formaat

Het AVCHD-formaat is ontwikkeld voor digitale high-definitionvideocamera's voor het opnemen van een high-definition (HD)-signaal volgens de 1080i<sup>\*1</sup> of 720p<sup>\*2</sup>-specificatie 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. Het MPEG-4 AVC/H.264-formaat maakt het mogelijk om een high-definitionvideosignaal, dat is opgenomen met een digitale videocamerarecorder, op te nemen op een dvd van 8 cm diameter, vaste schijf van een computer, flashgeheugen, geheugenkaart, enz.

### Opnemen en weergeven op de camera

Op basis van het AVCHD-formaat neemt de camera beelden op in de high-definition (HD)-beeldkwaliteit, zoals hieronder beschreven.

Videosignaal<sup>\*3</sup>:

1080 60i-compatibel apparaat  
MPEG-4 AVC/H.264 1920×1080/60i, 1920×1080/60p, 1440×1080/60i  
1080 50i-compatibel apparaat  
MPEG-4 AVC/H.264 1920×1080/50i, 1920×1080/50p, 1440×1080/50i

Audiosignaal: Dolby Digital, 2 kanaals

Opnamemedium: Geheugenkaart

<sup>\*1</sup> 1080i-specificatie

Een high-definitionspecificatie die gebruikmaakt van 1.080 effectieve scanlijnen volgens het interliniëringssysteem.

<sup>\*2</sup> 720p-specificatie

Een high-definitionspecificatie die gebruikmaakt van 720 effectieve scanlijnen volgens het progressiefsysteem.

<sup>\*3</sup> Gegevens opgenomen in een ander AVCHD-formaat dan hierboven beschreven, kunnen niet worden weergegeven op deze camera.

[▲ Terug naar boven](#)

▶ Vóór gebruik
▶ Opnemen
▶ Weergeven
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (opnemen)
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (weergeven)
▶ Instellingen veranderen
▶ Beelden weergeven op een televisie
▶ Gebruiken met een computer
▶ Afdrukken
▶ Problemen oplossen
▶ Voorzorgsmaatregelen/ Over deze camera

⇒ Inhoudlijst

## Licentie

### Informatie over de licentie

De camera wordt geleverd met softwareprogramma's die worden gebruikt onder licentieovereenkomsten aangegaan met de rechthebbenden van die softwareprogramma's. Op grond van een verzoek van de copyright-houders van deze softwareprogramma's zijn wij verplicht u te informeren over het volgende. Lees a.u.b. de onderstaande tekst.

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

DIT PRODUCT IS GEDEPONEERD ONDER DE AVC-PATENTENPORTFOLIOLICENTIE VOOR HET

PERSONLIJKE EN NIET-COMMERCIELE GEBRUIK VAN EEN GEBRUIKER VOOR

(i) HET CODEREN VAN VIDEO OVEREENKOMSTIG DE AVC-NORM ("AVC-VIDEO")

EN/OF

(ii) HET DECODEREN VAN AVC-VIDEO DIE WERD GECODEERD DOOR EEN GEBRUIKER OP

GROND VAN EEN PERSONLIJKE EN NIET-COMMERCIELE ACTIVITEIT EN/OF WERD

VERKREGEN VAN EEN VIDEO-LEVERANCIER DIE IS GEAUTORISEERD OM AVC-VIDEO TE

LEVEREN.

ER ZAL GEEN LICENTIE WORDEN TOEGEKEND OF GEÏMPliceERD VOOR ENIG ANDER

GEBRUIK.

U KUNT AANVULLENDE INFORMATIE VERKRIJGEN BIJ 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) worden bij de camera geleverd.

U bent hiermee geïnformeerd dat u het recht hebt op toegang tot de broncode van deze softwareprogramma's, en het recht hebt de broncode aan te passen en opnieuw te distribueren onder de bijgeleverde voorwaarden van GPL/LGPL.

De broncode is beschikbaar op het internet. U kunt deze downloaden vanaf de volgende URL.

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

Wij stellen het op prijs als u geen contact met ons opneemt over de inhoud van de broncode.

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

▲ [Terug naar boven](#)

▶ Vóór gebruik
▶ Opnemen
▶ Weergeven
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (opnemen)
▶ De MENU-onderdelen gebruiken (weergeven)
▶ Instellingen veranderen
▶ Beelden weergeven op een televisie
▶ Gebruiken met een computer
▶ Afdrukken
▶ Problemen oplossen
▶ Voorzorgsmaatregelen/ Over deze camera

⇒ [Inhoudlijst](#)

### Handelsmerken

- De volgende markeringen zijn 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"
- "Blu-ray Disc™" en "Blu-ray™" zijn handelsmerken van de Blu-ray Disc Association.
- "AVCHD Progressive" en "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, DirectX en Windows Vista zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van Microsoft Corporation in de Verenigde Staten en/of andere landen.
- Mac, Mac OS en iMovie zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van Apple Inc.
- Intel, Pentium en Intel Core zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van Intel Corporation.
- Het SDXC-logo is een handelsmerk van SD-3C, LLC.
- MultiMediaCard is een handelsmerk van MultiMediaCard Association.
- "PlayStation" is een gedeponeerd handelsmerk van Sony Computer Entertainment Inc.
- Eye-Fi is een handelsmerk van Eye-Fi, Inc.
- Alle andere in deze gebruikershandleiding vermelde systeem- en productnamen zijn in het algemeen handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van de betreffende ontwikkelaars of fabrikanten. Echter, in deze gebruikershandleiding zijn de aanduidingen ™ en ® in alle voorkomende gevallen weggelaten.

▲ [Terug naar boven](#)