



SAMSUNG

# User Manual

## ST5000

In deze gebruiksaanwijzing vindt u uitgebreide aanwijzingen voor het gebruik van uw camera. Lees deze gebruiksaanwijzing aandachtig door.

 *Klik op een onderwerp*

Bekende problemen

Beknopt overzicht

Inhoud

Basisfuncties

Uitgebreide functies

Opname-instellingen

Weergeven en bewerken

Appendices

Index

# Informatie over gezondheid en veiligheid

Houd u altijd aan de volgende voorzorgsmaatregelen en gebruikstips om gevaarlijke situaties te vermijden en ervoor te zorgen dat de camera optimaal werkt.



**Waarschuwing:** situaties die bij u of anderen letsel kunnen veroorzaken



**Voorzichtig:** situaties die schade aan de camera of andere apparatuur kunnen veroorzaken



**Opmerking:** opmerkingen, gebruikstips of aanvullende informatie



## Waarschuwingen

### Gebruik de camera niet in de buurt van ontvlambare of explosieve gassen en vloeistoffen

Gebruik de camera niet in de buurt van brandstoffen, brandbaar materiaal of ontvlambare of explosieve chemicaliën. Bewaar geen ontvlambare vloeistoffen, gassen en explosief materiaal in dezelfde ruimte als de camera of de onderdelen of accessoires van de camera.

### Houd de camera buiten het bereik van kleine kinderen en huisdieren

Houd de camera en alle bijbehorende onderdelen en accessoires buiten het bereik van kleine kinderen en huisdieren. Kleine onderdelen vormen verstikkingsgevaar of kunnen schadelijk zijn wanneer zij worden ingeslikt. Bewegende delen en accessoires kunnen ook een fysiek gevaar vormen.

### Vorkom gezichtsschade bij het onderwerp

Gebruik de flitser van de camera niet vlakbij (op minder dan 1 m afstand van) de ogen van mensen of dieren. Gebruik van de flitser dicht bij de ogen van het onderwerp kan tot tijdelijke of permanente schade aan het gezichtsvermogen leiden.

### Behandel batterijen en oplader voorzichtig en voer deze af volgens de voorschriften

- Gebruik alleen door Samsung goedgekeurde batterijen en opladers. Niet-compatibele batterijen en opladers kunnen ernstig letsel of schade aan uw camera veroorzaken.
- Gooi batterijen nooit in open vuur. Houd u aan alle lokale regelgeving bij het verwijderen van gebruikte batterijen.
- Leg batterijen of camera's nooit in of op verwarmingsapparaten, zoals een magnetron, kachel of radiator. Batterijen kunnen exploderen als ze te heet worden.



## Veiligheidsvoorschriften

### Gebruik en bewaar de camera zorgvuldig en verstandig

- Zorg ervoor dat de camera niet nat wordt. Het toestel kan door vloeibare stoffen ernstig beschadigen. Raak de camera niet met natte handen aan. De garantie van de fabrikant is niet van toepassing op waterschade aan het toestel.
- Stel de camera niet gedurende lange tijd aan direct zonlicht of hoge temperaturen bloot. Langdurige blootstelling aan zonlicht of extreme temperaturen kan permanente schade aan interne onderdelen van het toestel veroorzaken.
- Gebruik of bewaar de camera niet in stoffige, vervuilde, vochtige of slecht geventileerde omgevingen om schade aan bewegende delen en interne onderdelen te vermijden.
- Haal de batterijen uit de camera wanneer u deze voor langere tijd opbergt. Batterijen in het batterijvak kunnen na verloop van tijd gaan lekken of roesten en ernstige schade aan uw camera veroorzaken.
- Bescherm de camera tegen zand en vuil wanneer u deze op het strand of in een andere, soortgelijke omgeving gebruikt.
- Bescherm de camera en het scherm tegen stoten, ruw gebruik en sterke trillingen om ernstige schade te voorkomen.

- Wees voorzichtig bij het aansluiten van kabels en adapters en het plaatsen van batterijen en geheugenkaarten. Het forceren van stekkers, onjuist aansluiten van kabels of onjuist plaatsen van batterijen en geheugenkaarten kan leiden tot schade aan poorten, stekkers en accessoires.
- Steek geen vreemde voorwerpen in de compartimenten, sleuven en toegangspunten van de camera. Schade als gevolg van onjuist gebruik wordt mogelijk niet door de garantie gedekt.

### Bescherm batterijen, opladers en geheugenkaarten tegen schade

- Vermijd blootstelling van batterijen en geheugenkaarten aan extreme temperaturen (onder 0 °C of boven 40 °C). Door extreme temperaturen kan de oplaadcapaciteit van de batterijen afnemen en kunnen geheugenkaarten storingen vertonen.
- Voorkom dat batterijen in aanraking komen met metalen voorwerpen. Dit kan een verbinding vormen tussen de plus- en minpolen van uw batterijen en tijdelijke of permanente schade aan de batterijen veroorzaken.
- Voorkom dat geheugenkaarten in contact komen met vloeistof, vuil of vreemde stoffen. Veeg, indien nodig, de geheugenkaart met een zachte doek schoon alvorens u de kaart in de camera plaatst.
- Voorkom dat de sleuf voor geheugenkaarten in contact komt met vloeistoffen, vuil of vreemde stoffen. Dergelijke stoffen kunnen ervoor zorgen dat de camera niet goed meer werkt.
- Schakel de camera uit wanneer u een geheugenkaart plaatst of verwijdert.

- Zorg dat geheugenkaarten niet buigen, vallen of aan zware klappen of druk worden blootgesteld.
- Gebruik geen geheugenkaarten die in een andere camera of door een computer zijn geformatteerd. Formateer een dergelijke geheugenkaart opnieuw in uw eigen camera.
- Gebruik nooit een beschadigde oplader, batterij of geheugenkaart.

### Gebruik alleen door Samsung goedgekeurde accessoires

Het gebruik van niet-compatibele accessoires kan leiden tot schade aan de camera, lichamelijk letsel en het vervallen van de garantie.

### Bescherm de cameraleens

- Stel de lens niet aan direct zonlicht bloot. Hierdoor kan de beeldsensor verkleuren of defect raken.
- Bescherm de lens tegen vingerafdrukken en krassen. Reinig de lens met een zachte, schone doek.



### Belangrijke gebruiksinformatie

### Laat reparatie en onderhoud van de camera alleen door gekwalificeerd personeel uitvoeren

Laat geen ongekwalificeerd personeel reparatie- of onderhoudswerkzaamheden aan de camera uitvoeren en probeer dit ook niet zelf te doen. Alle schade die voortvloeit uit ongekwalificeerd onderhoud of reparatie wordt niet door de garantie gedekt.

### Zorg voor een optimale levensduur van batterijen en oplader

- Te lang opladen van batterijen kan de levensduur daarvan bekorten. Wanneer het opladen is voltooid, dient u de kabel van de camera los te koppelen.
- Batterijen die niet worden gebruikt, ontladen zich na verloop van tijd en moeten voor gebruik opnieuw worden opgeladen.
- Laat de stekker van de oplader niet in het stopcontact zitten als u de oplader niet gebruikt.
- Gebruik de batterijen alleen voor het doel waarvoor ze zijn bedoeld.

### Wees voorzichtig met het gebruik van de camera in vochtige omgevingen

Wanneer u de camera vanuit een koude in een warme en vochtige omgeving brengt, kan er op de fijne elektronische schakelingen en op de geheugenkaart condensvorming optreden. Wacht in zo'n geval ten minste 1 uur totdat alle vocht is verdampt, alvorens u de camera gebruikt.

### Controleer voor gebruik of de camera naar behoren functioneert

De fabrikant is niet verantwoordelijk voor verlies van bestanden of schade die kan voortkomen uit defecten aan de camera of onjuist gebruik.

## Copyrightinformatie

- Microsoft Windows en het Windows-logo zijn geregistreerde handelsmerken van Microsoft Corporation.
- Mac is een geregistreerd handelsmerk van Apple Corporation.
- HDMI, het HDMI-logo en de term "High Definition Multimedia Interface" zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van HDMI Licensing LLC.

- Camerascpecificaties of de inhoud van deze gebruiksaanwijzing kunnen zonder kennisgeving worden gewijzigd bij veranderde camerafuncties.
- Voor informatie over Open Source-licenties raadpleegt u het bestand "OpenSourceInfo.pdf" op de meegeleverde cd-rom.

## Indeling van de gebruiksaanwijzing

### Basisfuncties 11

Hier vindt u informatie over de indeling van de camera en basisfuncties voor het maken van opnamen.

### Uitgebreide functies 28

Hier vindt u informatie over hoe u foto's maakt door een modus te selecteren en hoe u video's en spraakmemo's opneemt.

### Opname-instellingen 38

Hier vindt u informatie over de instellingen waarvoor u in de opnamemodus kunt kiezen.








### Weergeven en bewerken 62

Hier vindt u informatie over hoe u foto's, video's en spraakmemo's kunt weergeven of afspelen en hoe u foto's en video's kunt bewerken. Ook leest u hier hoe u de camera op een computer, fotoprinter, televisie of HDTV aansluit.


### Appendices 90

Hier vindt u informatie over instellingen en foutmeldingen, alsmede specificaties en onderhoudstips.

## Pictogrammen in deze gebruiksaanwijzing

Opnamemodus	Pictogram
Smart Auto	
Auto	
Programma	
Scène	
DUAL IS	
Intelligente scènedetectie	
Film	

### Pictogrammen in de opnamemodus

Deze pictogrammen geven aan dat een bepaalde functie in de desbetreffende modi beschikbaar is. De modus  ondersteunt wellicht bepaalde functies niet voor alle scènes.

bijv.)

#### De belichting handmatig aanpassen (EV)



Afhankelijk van de intensiteit van het omgevingslicht kunnen foto's te licht of te donker uitvallen. U kunt dan de belichting aanpassen om een beter resultaat te krijgen.



Donkerder (-)



Neutraal (0)



Heiderder (+)

Beschikbaar in de modi Programma, DUAL IS, Film en Intelligente scènedetectie

## Symbolen in deze gebruiksaanwijzing

Symbol	Functie
	Aanvullende informatie
	Veiligheidsvoorschriften en waarschuwingen
[ ]	Cameratoetsen; bijvoorbeeld: <b>[Ontspanknop]</b> (staat voor de sluiterknop)
( )	Paginnummer van verwante informatie
→	De volgorde van de opties of menu's die u moet selecteren om een stap uit te voeren, bijvoorbeeld: Selecteer ➤ →  (staat voor Selecteer ➤, en vervolgens  )
*	Voetnoot

## Afkortingen in deze gebruiksaanwijzing

Afkorting	Betekenis
ACB	Auto Contrast Balance (automatische contrastverbetering)
AEB	Auto Exposure Bracket (opnamereeks met verschillende belichtingen)
AF	Autofocus (automatische scherpstelling)
DIS	Digital Image Stabilisation (digitale beeldstabilisatie)
DPOF	Digital Print Order Format (digitale afdrukbestelling)
EV	Exposure Value (belichtingswaarde)
OIS	Optical Image Stabilisation (optische beeldstabilisatie)
WB	White Balance (witbalans)

## Uitdrukkingen in deze gebruiksaanwijzing

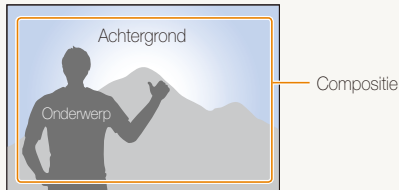
### Op de ontspanknop drukken

- Druk [**Ontspanknop**] half in: druk de ontspanknop half in
- Druk op [**Ontspanknop**]: druk de ontspanknop volledig in



### Onderwerp, achtergrond en compositie

- **Onderwerp**: het belangrijkste object in een scène, zoals een persoon, dier of stilleven
- **Achtergrond**: de objecten rondom het onderwerp
- **Compositie**: de combinatie van onderwerp en achtergrond

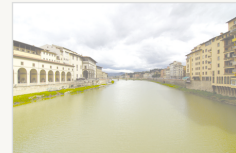


### Belichting (Helderheid)

De hoeveelheid licht die de camera binnenkomt bepaalt de belichting. De belichting kan worden aangepast met behulp van sluitertijd, diafragma en ISO-waarde. Wanneer u de belichting verandert, worden de foto's donkerder of lichter.



Normale belichting



Overbelicht (te helder)

# Bekende problemen

Hier vindt u antwoorden op bekende problemen. Met behulp van opname-instellingen hebt u veel problemen snel opgelost.

	<b>De ogen van de gefotografeerde zijn rood.</b>	<p>Dit wordt veroorzaakt door een reflectie van de flitser van de camera.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Stel de flitsoptie in op  <b>Rode ogen</b> of  <b>Anti-rodelen</b>. (pag. 43)</li><li>• Als de foto al is genomen, selecteert u  <b>Anti-rodelen</b> in het bewerkingsmenu. (pag. 78)</li></ul>
	<b>Foto's bevatten stofvlekken.</b>	<p>Stofdeeltjes die in de lucht zweven kunnen worden vastgelegd op foto's als u de flitser gebruikt.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Schakel de flitser uit of neem geen foto's op stoffige plaatsen.</li><li>• Pas de ISO-waarde aan. (pag. 44)</li></ul>
	<b>Foto's zijn onscherp.</b>	<p>Dit kan worden veroorzaakt doordat u foto's neemt bij weinig licht of doordat u de camera niet goed vasthoudt.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Druk [<b>Ontspanknop</b>] half in om te zorgen dat er wordt scherpgesteld op het onderwerp. (pag. 26)</li><li>• Gebruik de -modus. (pag. 33)</li></ul>
	<b>Bij nachtopnamen zijn foto's onscherp.</b>	<p>Om meer licht binnen te laten, gebruikt de camera een langere sluitertijd. Het kan dan lastig zijn de camera stil te houden, waardoor de foto's bewogen kunnen worden.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Selecteer  <b>Nacht</b> in de modus . (pag. 32)</li><li>• Schakel de flitser in. (pag. 43)</li><li>• Pas de ISO-waarde aan. (pag. 44)</li><li>• Gebruik een statief om te voorkomen dat de camera beweegt.</li></ul>
	<b>Het onderwerp is te donker door tegenlicht.</b>	<p>Als de lichtbron zich achter het onderwerp bevindt of als er een groot contrast is tussen de lichte en donkere gebieden, kan het onderwerp donker worden.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Neem geen foto's tegen de zon in.</li><li>• Selecteer  <b>Tegenl.</b> in de modus . (pag. 30)</li><li>• Stel de flitsoptie in op  <b>Invulflits</b>. (pag. 43)</li><li>• Pas de belichting aan. (pag. 53)</li><li>• Stel de optie Automatische contrastbalans (<b>ACB</b>) in. (pag. 54)</li><li>• Stel de lichtmeting in op  <b>Spot</b> als er zich een helder onderwerp in het midden van het kader bevindt. (pag. 55)</li></ul>



# Beknopt overzicht



## Foto's van mensen maken

- -modus > Beautyshot, Portret, Kinderen ▶ 30
- Rode ogen, Anti-rode ogen (om rode ogen te voorkomen of te corrigeren) ▶ 43
- Gezichtsdetectie ▶ 48



## 's Nachts of in het donker foto's maken

- -modus > Nacht, Dageraad, Vuurwerk ▶ 30
- Flitseropties ▶ 43
- ISO-waarde (de lichtgevoeligheid aanpassen) ▶ 44



## Actiefoto's maken

- Continu, Bewegingsopname ▶ 58



## Foto's maken van tekst, insecten en bloemen

- -modus > Close-up, Tekst ▶ 30
- Macro, Auto macro (close-upfoto's maken) ▶ 45
- Witbalans (de kleurtint wijzigen) ▶ 56



## De belichting aanpassen (helderheid)

- ISO-waarde (de lichtgevoeligheid aanpassen) ▶ 44
- EV (de belichting bijstellen) ▶ 53
- ACB (compenseren voor onderwerpen tegen lichte achtergronden) ▶ 54
- L-meting ▶ 55
- AEB (van een scène 3 foto's met verschillende belichtingen maken) ▶ 58



## Een speciaal effect toepassen

- Fotostijlen (een speciale tint aanbrengen) ▶ 59
- Intelligente filtereffecten ▶ 60
- Beeld aanpassen (kleurverzadiging, scherpte of contrast bijstellen) ▶ 61



## Bewegingsonscherpte voorkomen

- OIS (Optical Image Stabilisation) ▶ 25
- -modus ▶ 33

- Bestanden op categorie bekijken in Smart Album ▶ 66
- Alle bestanden op de geheugenkaart wissen ▶ 68
- Foto's als diavertoning weergeven ▶ 70
- Bestanden op een tv of HDTV weergeven ▶ 80
- De camera op een computer aansluiten ▶ 82
- Geluid en volume bijstellen ▶ 92
- De helderheid van het scherm bijstellen ▶ 92
- De schermtaal wijzigen ▶ 93
- De datum en tijd instellen ▶ 93
- De geheugenkaart formatteren ▶ 93
- Problemen oplossen ▶ 102

# Inhoud

---

Basisfuncties .....	11	De Programmamodus gebruiken .....	34
Uitpakken .....	12	Een video opnemen .....	34
Camera-indeling .....	13	De Intelligente scènedetectiemodus gebruiken .....	36
De batterij en geheugenkaart plaatsen .....	15	<b>Spraakmemo's opnemen</b> .....	37
De batterij opladen en de camera inschakelen .....	16	Een spraakmemo opnemen .....	37
De batterij opladen .....	16	Een spraakmemo aan een foto toevoegen .....	37
De camera inschakelen .....	16	<b>Opname-instellingen</b> .....	38
De eerste instelling uitvoeren .....	17	<b>Resolutie en beeldkwaliteit selecteren</b> .....	39
Uitleg over de pictogrammen .....	18	De resolutie selecteren .....	39
Het aanraakscherm gebruiken .....	19	De beeldkwaliteit selecteren .....	40
Een opnamemodus selecteren .....	20	<b>De zelfontspanner gebruiken</b> .....	41
Een opnamemodus met bewegingsdetectie selecteren .....	21	<b>Opnamen in het donker maken</b> .....	43
<b>Het aanraakscherm en geluid instellen</b> .....	22	Rode ogen voorkomen .....	43
Het type weergave voor het aanraakscherm instellen .....	22	De flitser gebruiken .....	43
Het geluid instellen .....	22	De ISO-waarde aanpassen .....	44
<b>Foto's maken</b> .....	23	<b>De scherpstelling aanpassen</b> .....	45
Zoomen .....	24	Macro gebruiken .....	45
Bewegingsonscherpte voorkomen (OIS) .....	25	Autofocus gebruiken .....	45
<b>Tips om betere foto's te maken</b> .....	26	Intelligente aanraking-AF gebruiken .....	46
<b>Uitgebreide functies</b> .....	28	Fotograferen met één aanraking .....	47
<b>Opnamemodi</b> .....	29	Het scherpstelgebied aanpassen .....	47
De Smart Auto-modus gebruiken .....	29	<b>Gezichtsdetectie gebruiken</b> .....	48
De Scènemodus gebruiken .....	30	Gezichten detecteren .....	48
De Beautyshot-modus gebruiken .....	31	Een zelfportret maken .....	49
Kaderlijnen gebruiken .....	32	Een foto van een lachend gezicht maken .....	49
De belichting in de Nachtmodus aanpassen .....	32	Knipperende ogen detecteren .....	50
De Dual IS-modus gebruiken .....	33	Intelligente gezichtsdetectie gebruiken .....	50
		Gezichten als favoriet registreren (Mijn ster) .....	51

<b>Helderheid en kleur aanpassen</b> .....	53	<b>Bestanden naar de computer overbrengen (Windows)</b> .....	82
De belichting handmatig aanpassen (EV) .....	53	Bestanden overbrengen met behulp van Intelli-studio .....	83
Compenseren voor tegenlicht (ACB) .....	54	Bestanden overbrengen door de camera als een	
De lichtmeetmethode wijzigen .....	55	verwisselbare schijf aan te sluiten .....	85
Een lichtbron selecteren (Witbalans) .....	56	De camera loskoppelen (Windows XP) .....	86
<b>Serie-opnamen</b> .....	58	<b>Bestanden naar de computer overbrengen (Macintosh)</b> ....	87
<b>Foto's mooier maken</b> .....	59	<b>Foto's met een fotoprinter afdrukken (PictBridge)</b> .....	88
Fotostijlen toepassen .....	59		
Intelligente filtereffecten toepassen .....	60		
Foto's aanpassen .....	61		
<b>Weergeven en bewerken</b> .....	62	<b>Appendices</b> .....	90
<b>Weergeven</b> .....	63	<b>Instellingenmenu</b> .....	91
De weergavemodus starten .....	63	Het instellingenmenu openen .....	91
Foto's weergeven .....	69	Geluidsinstellingen .....	92
Een video afspelen .....	71	Scherminstellingen .....	92
Een spraakmemo afspelen .....	72	Camera-instellingen .....	93
<b>Foto's bewerken</b> .....	74	<b>Foutmeldingen</b> .....	96
Een foto draaien .....	74	<b>Cameraonderhoud</b> .....	97
Foto's in grootte aanpassen .....	74	De camera reinigen .....	97
Fotostijlen toepassen .....	75	Geheugenkaarten .....	98
Intelligente filtereffecten toepassen .....	76	De batterij .....	99
Een speciaal effect toepassen .....	77	<b>Voordat u contact opneemt met een servicecentrum</b> .....	102
Belichtingsproblemen corrigeren .....	77	<b>Cameraspecificaties</b> .....	105
Portretfoto's bewerken .....	78	<b>Index</b> .....	109
Een afdrukbestelling maken (DPOF) .....	78		
<b>Bestanden weergeven op een tv of HDTV</b> .....	80		

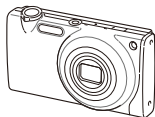
# Basisfuncties

Hier vindt u informatie over de indeling van de camera en basisfuncties voor het maken van opnamen.

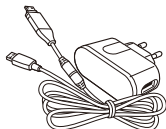
Uitpakken .....	12	<b>Het aanraakscherm en geluid instellen</b> ...	22
Camera-indeling .....	13	Het type weergave voor het aanraakscherm instellen .....	22
De batterij en geheugenkaart plaatsen ...	15	Het geluid instellen .....	22
<b>De batterij opladen en de camera inschakelen</b> .....	16	<b>Foto's maken</b> .....	23
De batterij opladen .....	16	Zoomen .....	24
De camera inschakelen .....	16	Bewegingsonscherpte voorkomen (OIS) .....	25
De eerste instelling uitvoeren .....	17	<b>Tips om betere foto's te maken</b> .....	26
Uitleg over de pictogrammen .....	18		
Het aanraakscherm gebruiken .....	19		
Een opnamemodus selecteren .....	20		
Een opnamemodus met bewegingsdetectie selecteren .....	21		

# Uitpakken

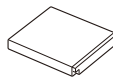
Controleer of de doos de volgende artikelen bevat:



Camera



AC-adaptor/  
USB-kabel



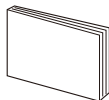
Oplaadbare batterij



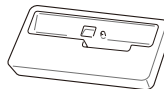
Polslus



Gebruiksaanwijzing op cd-rom



Snelstartgids



Houder



De afbeelding kan afwijken van de werkelijke artikelen.

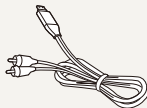
## Optionele accessoires



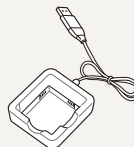
Camera-etui



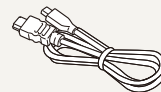
Geheugenkaart  
(microSD™)



AV-kabel



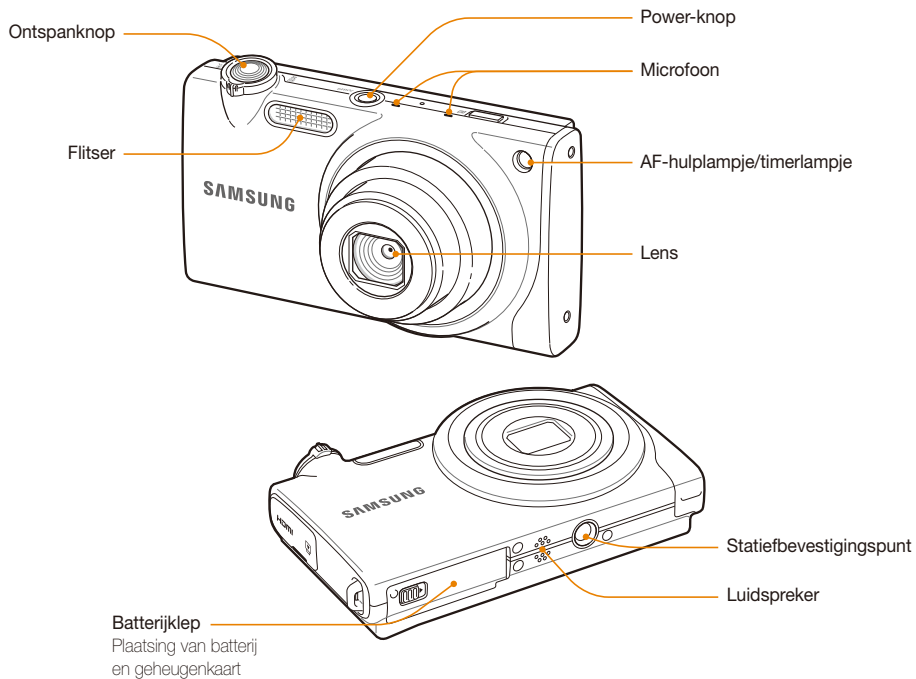
Batterijoplader

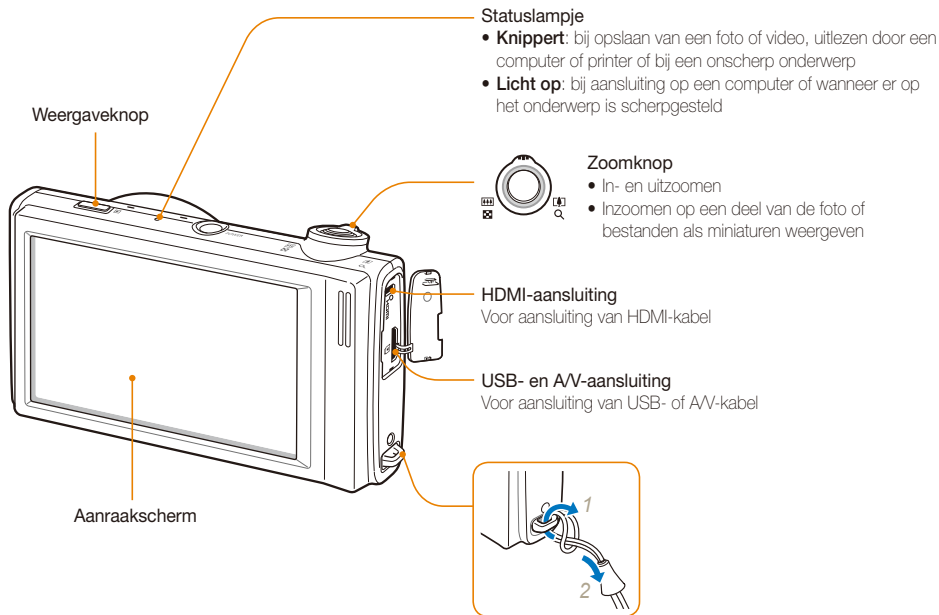


HDMI-kabel

# Camera-indeling

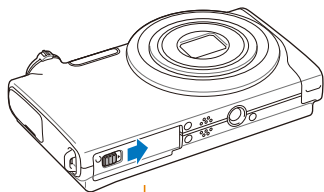
Maak u bekend met de diverse onderdelen en functies van de camera voordat u begint.



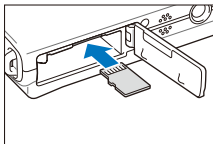


# De batterij en geheugenkaart plaatsen

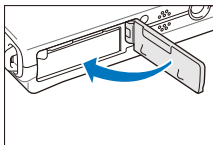
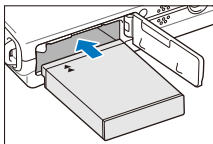
Hier vindt u informatie over het in de camera plaatsen van de batterij en een optionele microSD™-geheugenkaart.



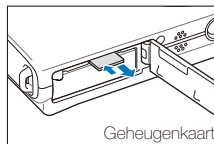
Zorg dat bij het plaatsen van een geheugenkaart de goudkleurige contactpunten omhoog zijn gericht.



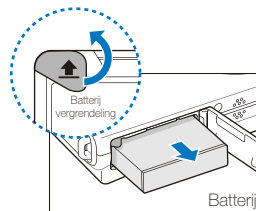
Plaats de batterij met het Samsung-logo omlaag gericht.



## De batterij en geheugenkaart verwijderen



Duw voorzichtig tegen de camera loskomt en trek de kaart vervolgens uit de sleuf.



Druk op de vergrendeling om de batterij los te maken.



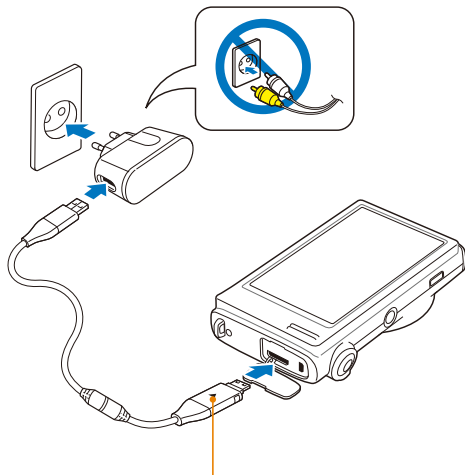
Het interne geheugen kan worden gebruikt als tijdelijk opslagmedium als er geen geheugenkaart is geplaatst.



# De batterij opladen en de camera inschakelen

## De batterij opladen

Zorg ervoor dat u de batterij oplaadt voordat u de camera gebruikt. Koppel de USB-kabel aan de AC-adapter en sluit vervolgens het uiteinde van de kabel met het indicatielampje op de camera aan.



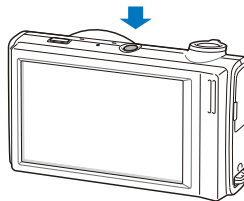
Indicatielampje

- **Rood:** bezig met opladen
- **Groen:** volledig opgeladen

## De camera inschakelen

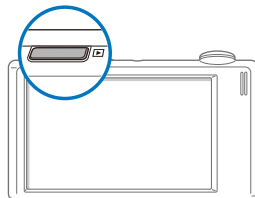
Druk op **[POWER]** om de camera in of uit te schakelen.

- Het scherm voor de eerste instelling verschijnt wanneer u de camera voor het eerst inschakelt. (pag. 17)



### De camera inschakelen in de weergavemodus

Druk op **[Weergaveknop]**. De camera wordt ingeschakeld en gaat direct naar de weergavemodus.



Als u uw camera inschakelt door **[Weergaveknop]** ongeveer 5 seconden ingedrukt te houden, geeft de camera geen enkel camerageluid.

# De eerste instelling uitvoeren

Het scherm voor de eerste instelling verschijnt, waar u de basisinstellingen van de camera kunt configureren.

## 1 Selecteer **Language**.

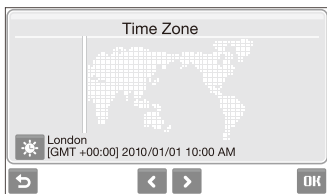


## 2 Selecteer een taal.

## 3 Selecteer **Time Zone** (Tijdzone).

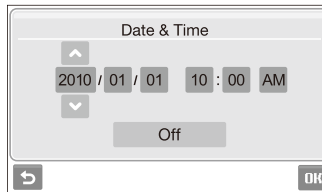
## 4 Selecteer een tijdzone en selecteer **OK**.

- Als u zomer-wintertijd wilt instellen, selecteert u .



## 5 Selecteer **Date & Time** (Datum/tijd).

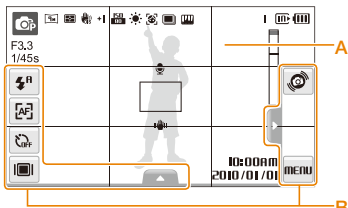
## 6 Stel de datum en tijd in, selecteer een datumnotatie en selecteer **OK**.



## 7 Selecteer **OK** om naar de opnamemodus te gaan.

# Uitleg over de pictogrammen

Welke pictogrammen worden weergegeven, is afhankelijk van de geselecteerde modus en de ingestelde opties.



## A. Statuspictogrammen

Pictogram	Beschrijving
	Opnamemodus
F3.3 1/45s	Diafragma en sluitertijd
	Fotoresolutie
	Videoresolutie
	Lichtmeting
	Optical Image Stabilisation (OIS)
	Framesnelheid
	Belichtingswaarde
	ISO-waarde
	Witbalans
	Gezichtsdetectie
	Serieopnamen
	Beeldaanpassing (scherpte, contrast, kleurverzadiging)
	Fotostijlen

Pictogram	Beschrijving
	Intelligent filtereffect
	Resterend aantal foto's
00:00:20	Beschikbare opnametijd
	Interne geheugen
	Geheugenkaart geplaatst
	<ul style="list-style-type: none"> <li> : Volledig opgeladen</li> <li> : Deels opgeladen</li> <li> : Opladen noodzakelijk</li> </ul>
	Zoomverhouding
	Spraakmemo
	Autofocuskader
	Bewegingsonscherpte
	Instellingenreeks 1 (van 4)
10:00 AM 2010/01/01	Huidige datum en tijd
	Rasterlijnen

## B. Instellingenpictogrammen (aanraken)

Pictogram	Beschrijving
	Flitsoptie
	Autofocusinstelling
	Zelfontspannerinstelling
	Type weergave

Pictogram	Beschrijving
	<ul style="list-style-type: none"> <li> : Bewegingsdetectie</li> <li> : MENU: Menu voor opname-instellingen</li> </ul>
	Opname-instellingen <ul style="list-style-type: none"> <li> : Belichtingswaarde</li> <li> : Witbalans</li> <li> : ISO-waarde</li> <li> : Gezichtstint</li> <li> : Gezichtsretouchering</li> <li> : Scherpstelgebied</li> <li> : Gezichtsdetectie</li> <li> : Intelligente gezichtsherkenning bewerken</li> <li> : Fotoresolutie</li> <li> : Videoresolutie</li> <li> : Fotokwaliteit</li> <li> : Framesnelheid</li> <li> : Belichting met ACB</li> <li> : Lichtmeting</li> <li> : Type serie-opname</li> <li> : Fotostijlen</li> <li> : Intelligent filtereffect</li> <li> : Beeldaanpassing (scherpte, contrast, kleurverzadiging)</li> <li> : Lange sluitertijd</li> <li> : Optical Image Stabilisation (OIS)</li> <li> : Geluidsopname</li> <li> : Volgende rij instellingen</li> </ul>

# Het aanraakscherm gebruiken

Hier vindt u basisinformatie over het aanraakscherm. Het aanraakscherm werkt het beste met het zachte gedeelte van de vinger.



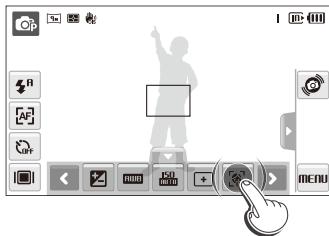
Raak het scherm niet aan met scherpe voorwerpen zoals pennen en potloden. Hierdoor zou het scherm kunnen beschadigen.



- Wanneer u het scherm aanraakt of over het scherm sleept met de scherpsten, treden er verkleuringen op. Dit is geen defect, maar een eigenschap van het aanraakscherm. U kunt deze vervelende effecten verminderen door het scherm licht aan te raken of licht met de scherpsten te slepen.
- Het aanraakscherm herkent de aanraking niet goed wanneer u:
  - meerdere items tegelijk aanraakt
  - de camera in een erg vochtige omgeving gebruikt
  - de camera gebruikt in combinatie met een lcd-beschermplaat of een ander lcd-accessoire
- Als u gedurende enkele seconden geen handelingen verricht, gaat het scherm uit om de batterij te sparen.

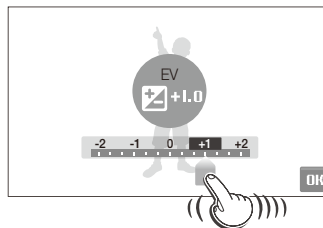
## Aanraken

Raak een pictogram aan om een menu of optie te selecteren.



## Slepen

Sleep naar links of rechts om horizontaal te scrollen.



## Gebaren gebruiken

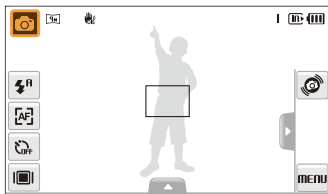
U kunt bepaalde functies uitvoeren door opdrachten te tekenen op het aanraakscherm.

Gebaar	Beschrijving
	Teken een horizontale streep naar rechts of links om het volgende of vorige bestand weer te geven.
	Teken een X om een foto te wissen.
	Teken een cirkel om een foto te draaien.

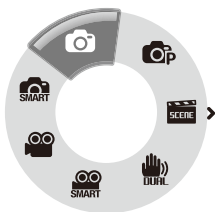
# Een opnamemodus selecteren

Hier vindt u informatie over het selecteren van een opnamemodus. De camera biedt diverse modi voor het maken van opnamen.

## 1 Selecteer het moduspictogram.




## 2 Selecteer een modus.



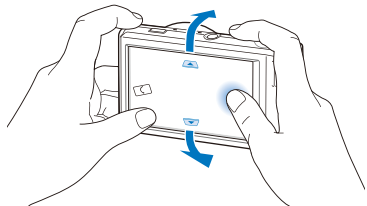
Modus	Beschrijving
	<b>Smart Auto:</b> Hiermee maakt u een foto waarbij de camera automatisch een geschikte modus voor de scène selecteert. (pag. 29)
	<b>Auto:</b> Hiermee maakt u snel een foto met de minimale instellingen. (pag. 23)
	<b>Programma:</b> Hiermee stelt u zelf opties in voor de foto die u maakt. (pag. 34)
	<b>Scène:</b> Hiermee maakt u een foto met vooraf ingestelde opties voor een specifieke scène. (pag. 30)
	<b>DUAL IS:</b> Hiermee maakt u een foto met opties die geschikt zijn om bewegingsonscherpte te voorkomen. (pag. 33)
	<b>Intelligente scène detectie:</b> Hiermee neemt u een video op waarbij de camera automatisch een geschikte modus voor de scène selecteert. (pag. 36)
	<b>Film:</b> Hiermee kunt u een video opnemen. (pag. 34)

## Een opnamemodus met bewegingsdetectie selecteren

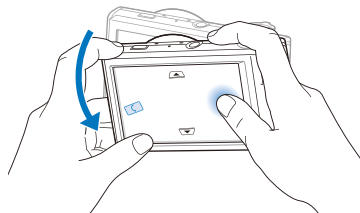
De camera is uitgerust met een ingebouwde bewegingssensor waarmee u snel van opnamemodus kunt wisselen door de camera te kantelen.

Kantel in de opnamemodus de camera terwijl u uw vinger houdt op .

Naar de Film-modus gaan (pag. 34)



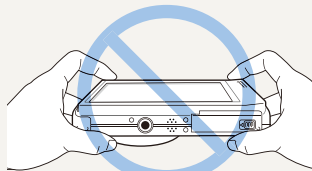
Naar de Programma-modus gaan (pag. 34)



Naar de Smart Auto-modus gaan (pag. 29)





Bewegingsdetectie werkt mogelijk niet goed als u de camera parallel aan de grond houdt, zoals weergegeven.

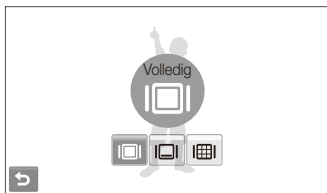


# Het aanraakscherm en geluid instellen

Hier vindt u informatie over hoe u de basisinstellingen van het aanraakscherm en het geluid naar wens kunt aanpassen.

## Het type weergave voor het aanraakscherm instellen

- 1 Selecteer in de opnamemodus .  
(Selecteer in de weergavemodus .)
- 2 Selecteer een optie.




Optie	Beschrijving
	<b>Volledig:</b> hiermee wordt de naam van een optie weergegeven wanneer u een pictogram selecteert.
	<b>Basis:</b> hiermee worden pictogrammen zonder de naam van een optie weergegeven. Deze optie is alleen beschikbaar in de weergavemodus.
	<b>Verborgen:</b> hiermee worden pictogrammen op het scherm verborgen als u 3 seconden lang geen handelingen uitvoert (raak het scherm aan om de pictogrammen opnieuw weer te geven).

Optie	Beschrijving
	<b>Richtlijn:</b> hiermee worden rasterlijnen weergegeven. De rasterlijnen zijn handig om de foto met een oppervlak uit te lijnen, bijvoorbeeld met de horizon of de randen van gebouwen. Deze optie is alleen beschikbaar in de opnamemodus.

## Het geluid instellen

Hiermee stelt u in of de camera een bepaald geluid laat klinken wanneer u de camera bedient.

- 1 Selecteer in de opname- of weergavemodus **MENU**.
- 2 Selecteer  → **Piepjes**.
- 3 Selecteer een optie.

Optie	Beschrijving
<b>Uit</b>	De camera laat geen geluid klinken.
<b>Aan</b>	De camera laat een geluid klinken.

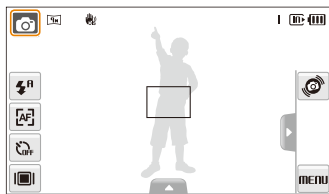
- 4 Selecteer  om terug te gaan naar de vorige modus.

# Foto's maken

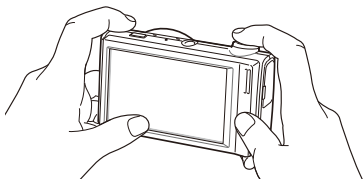
Hier vindt u informatie over basishandelingen om in de Auto-modus eenvoudig en snel foto's te maken.

1 Zorg dat de camera in -modus (Auto) staat, de standaardopnamemodus.

- Als dit niet het geval is, selecteert u het moduspictogram → 

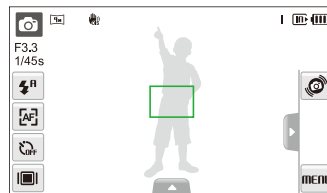


2 Kadreer het onderwerp.



3 Druk **[Ontspanknop]** half in om scherp te stellen.

- Een groen kader betekent dat het onderwerp scherp in beeld is.



4 Druk **[Ontspanknop]** volledig in om een foto te maken.



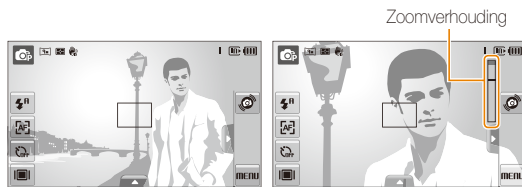
Zie pagina 26 voor tips om betere foto's te maken.



## Zoomen

U kunt close-upfoto's maken door in te zoomen. De camera heeft een optische functie voor inzoomen tot 7x en een digitale functie voor inzoomen tot 5x. Door beide te gebruiken, kunt u tot 35 keer inzoomen.

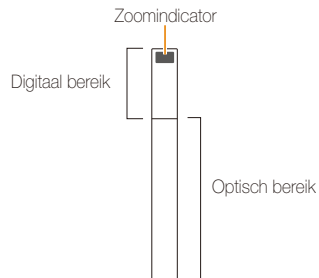
Draai de **[Zoomknop]** naar rechts om op het onderwerp in te zoomen. Draai de **[Zoomknop]** naar links om uit te zoomen.



 De zoomverhouding die voor video's beschikbaar is, verschilt.

## Digitale zoom

Als de zoomindicator zich in het digitale bereik bevindt, gebruikt de camera de digitale zoomfunctie. De beeldkwaliteit kan bij het gebruik van digitale zoom achteruitgaan.

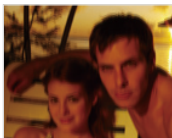


-  De digitale zoomfunctie is niet beschikbaar bij het gebruik van de modi , ,  (in bepaalde scènes),  en  en in combinatie met **Gezichtsdetectie** en **Smart filter**.
- Bij gebruik van de digitale zoomfunctie kan het langer duren voordat een foto is opgeslagen.

## Bewegingsonscherpte voorkomen (OIS)



In de opnamemodus kunt u de bewegingsonscherpte optisch beperken.



Vóór correctie



Na correctie

1 Selecteer in de opnamemodus (een of twee keer) .

2 Selecteer een optie.

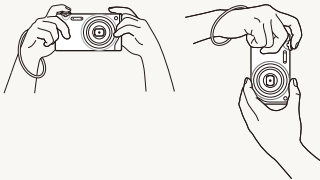
Optie	Beschrijving
	<b>Uit:</b> hiermee schakelt u de OIS-functie uit.
	<b>Aan:</b> hiermee schakelt u de OIS-functie in.



- OIS werkt mogelijk in de volgende omstandigheden niet goed:
  - wanneer u de camera beweegt om een bewegend onderwerp te volgen
  - wanneer u digitale zoom gebruikt
  - wanneer de camera te veel trilt
  - wanneer er sprake is van een lange sluitertijd (bijvoorbeeld bij selectie van **Nacht** in de modus )
  - wanneer de batterij bijna leeg is
  - wanneer u een close-up neemt
- Als u de OIS-functie met een statief gebruikt, kunnen de foto's onscherp worden door de trilling van de OIS-sensor. Schakel de OIS-functie bij gebruik van een statief uit.
- Als de camera een schok krijgt, wordt het scherm wazig. Schakel in dat geval de camera uit en weer in zodat de OIS-functie weer naar behoren werkt.
- In sommige scènes is de OIS-functie niet beschikbaar.

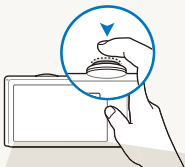
## Tips om betere foto's te maken

### De camera op de juiste manier vasthouden

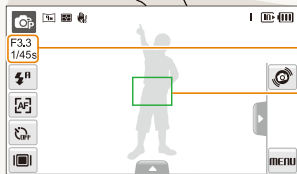


Controleer of er niets voor de lens zit.

### De sluiterknop half indrukken



Druk **[Ontspanknop]** half in en pas de scherpstelling en belichting worden automatisch aangepast.



Diaphragma en sluitertijd worden automatisch ingesteld.

#### Scherpstelkader

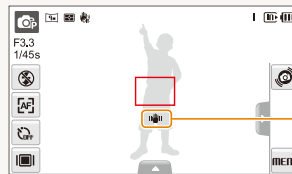
- Druk op **[Ontspanknop]** om een foto te maken als het kader groen is.
- Pas het kader aan en druk **[Ontspanknop]** nogmaals half in als het kader rood is.

### Bewegingsonscherpte verminderen



- Stel de optie OIS (Optical Image Stabilisation) in om de bewegingsonscherpte optisch te reduceren. (pag. 25)
- Selecteer de modus  om de bewegingsonscherpte zowel optisch als digitaal te reduceren. (pag. 33)

### Als wordt weergegeven



Bewegingsonscherpte

Zorg dat bij opnamen in het donker de flitser niet op **Langz sync** of **Uit** is ingesteld. Het diaphragma blijft dan langer open, waardoor het moeilijker is om de camera stil te houden.

- Gebruik een statief of stel de flitser in op **Invulflits**. (pag. 43)
- Pas de ISO-waarde aan. (pag. 44)



## Voorkomen dat het onderwerp niet scherp is

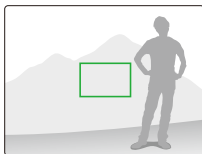
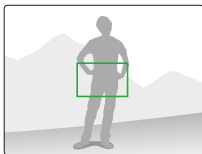
In de volgende gevallen kan het moeilijk zijn om op het onderwerp scherp te stellen:

- er is weinig contrast tussen het onderwerp en de achtergrond (wanneer het onderwerp kleding draagt in dezelfde kleur als de achtergrond)
- de lichtbron achter het onderwerp is te fel
- het onderwerp glanst
- het onderwerp heeft horizontale patronen, zoals bij jaloezieën het geval is
- het onderwerp bevindt zich niet in het midden van het kader



### Gebruik de scherpstelvergrendeling

Druk **[Ontspanknop]** half in om scherp te stellen. Wanneer het onderwerp scherp in beeld is, kunt u het kader verschuiven om de compositie aan te passen. Druk wanneer u klaar bent **[Ontspanknop]** volledig in om een foto te maken.

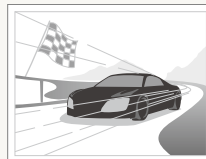


- Wanneer u foto's maakt bij weinig licht



Schakel de flitser in.  
(pag. 43)

- Wanneer onderwerpen snel bewegen



Gebruik de functie voor continuopnamen of bewegingsdetectie.  
(pag. 58)

# Uitgebreide functies

Hier vindt u informatie over hoe u foto's maakt door een modus te selecteren en hoe u video's en spraakmemo's opneemt.

<b>Opnamemodi</b> .....	29
De Smart Auto-modus gebruiken .....	29
De Scènemodus gebruiken .....	30
De Beautyshot-modus gebruiken .....	31
Kaderlijnen gebruiken .....	32
De belichting in de Nachtmodus aanpassen .....	32
De Dual IS-modus gebruiken .....	33
De Programmamodus gebruiken .....	34
Een video opnemen .....	34
De Intelligente scènedetectiemodus gebruiken .....	36
<b>Spraakmemo's opnemen</b> .....	37
Een spraakmemo opnemen .....	37
Een spraakmemo aan een foto toevoegen .....	37

# Opnamemodi

Maak foto's en video's door de beste opnamemodus voor de omstandigheden te selecteren.

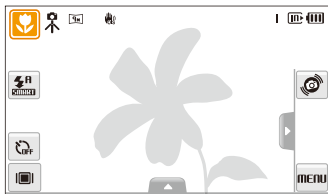
## De Smart Auto-modus gebruiken

In deze modus kiest de camera automatisch instellingen die bij het gedetecteerde type scène passen. Dit is handig als u niet bekend bent met de camera-instellingen voor de diverse scènes.

1 Selecteer in de opnamemodus  → .

2 Kadreer het onderwerp.

- De camera selecteert automatisch een scène. Het pictogram voor de desbetreffende modus wordt linksboven in het scherm weergegeven.





Pictogram	Beschrijving
	Verschijnt bij foto's van landschappen.
	Verschijnt bij foto's met een heldere witte achtergrond.
	Verschijnt bij nachtfoto's van landschappen. Alleen beschikbaar wanneer de flitser uitstaat.

Pictogram	Beschrijving
	Verschijnt bij nachtelijke portretfoto's.
	Verschijnt bij foto's van landschappen met tegenlicht.
	Verschijnt bij portretfoto's met tegenlicht.
	Verschijnt bij portretfoto's.
	Verschijnt bij close-upfoto's van objecten.
	Verschijnt bij close-upfoto's van tekst.
	Verschijnt bij foto's van zonsondergangen.
	Verschijnt bij foto's van heldere lichten.
	Verschijnt bij foto's van beboste gebieden.
	Verschijnt bij close-upfoto's van kleurrijke onderwerpen.
	Verschijnt bij close-upfoto's van mensen.
	Verschijnt wanneer camera en onderwerp een tijdje stabiel zijn. Dit is alleen beschikbaar als u foto's in het donker maakt.
	Verschijnt bij foto's van actief bewegende onderwerpen.
	Verschijnt bij foto's van vuurwerk. Deze functie is alleen bij gebruik van een statief beschikbaar.



- 3 Druk **[Ontspanknop]** half in om scherp te stellen.
- 4 Druk **[Ontspanknop]** volledig in om een foto te maken.



- Als de camera geen scènemodus herkent, verandert  niet en worden de standaardinstellingen gebruikt.
- Ook als er een gezicht wordt gedetecteerd, is het mogelijk dat de camera geen portretmodus selecteert. Dit hangt af van de positie van het onderwerp en de lichtval.
- Door verscheidene opnameomstandigheden kan het gebeuren dat de camera de juiste scène niet kan selecteren, bijvoorbeeld door het trillen van de camera, de lichtval en de afstand tot het onderwerp.
- Ook als u een statief gebruikt, kan het gebeuren dat de modus  niet wordt gedetecteerd. Dit hangt van de beweging van het onderwerp af.

## De Scènemodus gebruiken

Maak een foto met vooraf ingestelde opties voor een specifieke scène.

- 1 Selecteer in de opnamemodus  → .
- 2 Selecteer een scène.








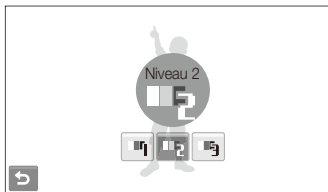
- Zie voor de modus Beautyshot het gedeelte "De Beautyshot-modus gebruiken" op pagina 31.
- Zie voor de modus Kaderlijnen het gedeelte "Kaderlijnen gebruiken" op pagina 32.
- Voor de modus Nacht, zie "De belichting in de Nachtmodus aanpassen" op pagina 32.

- 3 Kadreer het onderwerp en druk **[Ontspanknop]** half in om scherp te stellen.
- 4 Druk **[Ontspanknop]** volledig in om een foto te maken.

## De Beautyshot-modus gebruiken

Maak een foto van iemand met opties om onvolkomenheden in het gezicht te verbergen.

- 1 Selecteer in de opnamemodus  →  → .
- 2 Als u de huidtint van het onderwerp lichter wilt laten lijken (alleen het gezicht), selecteert u  →  → een optie.
  - Selecteer een hogere instelling om de huidtint lichter te laten lijken.



- 3 Als u onvolkomenheden in het gezicht wilt verbergen, selecteert u  →  → een optie.
  - Selecteer een hogere instelling om een groter aantal onvolkomenheden te verbergen.



- 4 Kadreer het onderwerp en druk [**Ontspanknop**] half in om scherp te stellen.
- 5 Druk [**Ontspanknop**] volledig in om een foto te maken.






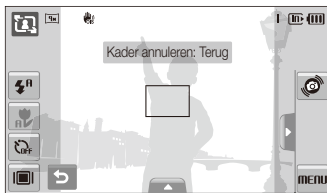
De scherpstelfstand wordt op **Auto macro** ingesteld.



## Kaderlijnen gebruiken

Wanneer u iemand anders een foto van u wilt laten maken, kunt u deze in scène zetten met behulp van de kaderlijnen. De kaderlijnen helpen degene die een foto van u maakt door het gedeelte van de vooraf gekadreeerde scène te laten zien.

- 1 Selecteer in de opnamemodus  →  → .
- 2 Kadreer het onderwerp en druk op [Ontspanknop].
  - Aan de linker- en rechterkant van het beeld verschijnen doorzichtige lijnen.

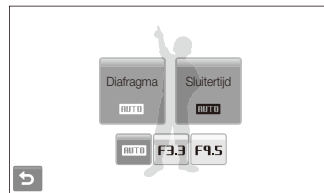


- 3 Vraag een andere persoon om een foto te maken.
  - Deze persoon kan het onderwerp kadreren met behulp van de kaderlijnen en vervolgens op [Ontspanknop] drukken om de foto te maken.
- 4 Selecteer  om de kaderlijnen op te heffen.


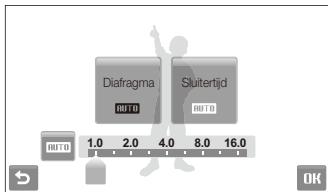
## De belichting in de Nachtmodus aanpassen

In de Nachtmodus kunt u door een langere belichtingstijd te gebruiken korte lichtflitsen als gebogen strepen vastleggen. Gebruik een lange sluitertijd om de sluiters langer open te laten staan. Gebruik een hogere diafragma waarde om overbelichting te voorkomen.

- 1 Selecteer in de opnamemodus  →  → .
- 2 Selecteer  → **LT** → **Diafragma**.



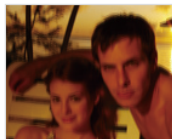
- 3 Selecteer een optie.

4 Selecteer  → **LT** → **Sluittijd**.5 Selecteer een waarde om de sluitertijd aan te passen en selecteer **OK**.6 Kadreer het onderwerp en druk [**Ontspanknop**] half in om scherp te stellen.7 Druk [**Ontspanknop**] volledig in om een foto te maken.

Gebruik een statief om te voorkomen dat de foto's onscherp worden.

## De Dual IS-modus gebruiken

U kunt bewegingsonscherpte verminderen en onscherpe foto's vermijden met de functies OIS (Optical Image Stabilisation) en DIS (Digital Image Stabilisation), respectievelijk optische en digitale beeldstabilisatie.



Vóór correctie





Na correctie

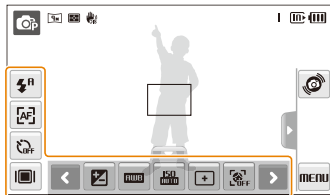
1 Selecteer in de opnamemodus  → .2 Kadreer het onderwerp en druk [**Ontspanknop**] half in om scherp te stellen.3 Druk [**Ontspanknop**] volledig in om een foto te maken.

- De digitale zoomfunctie werkt in deze modus niet.
- De foto wordt alleen optisch gecorrigeerd wanneer deze gemaakt wordt bij een lichtbron die helderder is dan TL-licht.
- Als het onderwerp snel beweegt, kan de foto onscherp worden.
- Schakel de optie OIS in om bewegingsonscherpte in verschillende opnamemodi tegen te gaan. (pag. 25)

## De Programmamodus gebruiken

In de Programmamodus kunt u diverse opties instellen (met uitzondering van de sluitertijd en diafragma waarde).

- 1 Selecteer in de opnamemodus  → .
- 2 Stel opties in. (Voor een lijst met opties, zie “Opname-instellingen”.)



- 3 Kadreer het onderwerp en druk [**Ontspanknop**] half in om scherp te stellen.
- 4 Druk [**Ontspanknop**] volledig in om een foto te maken.

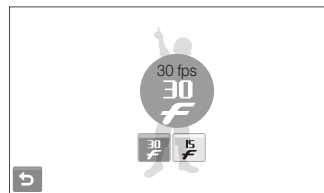
## Een video opnemen

Neem video's in high-definition van maximaal 20 minuten op. De video-opname wordt opgeslagen als een H.264-bestand (MPEG-4.AVC).



- H.264 (MPEG-4 part 10/AVC) is een video-indeling met hoge compressie die is ontwikkeld door de internationale standaardisatieorganisaties ISO/IEC en ITU-T.
- Wanneer Optical Image Stabilisation () is ingeschakeld, kan er geluid van de werkende OIS-functie bij de video worden opgenomen.
- Als u tijdens het opnemen van een video in- of uitzoomt, kan het zoomgeluid op de video hoorbaar zijn.

- 1 Selecteer in de opnamemodus  → .
- 2 Selecteer  →  → een opnamesnelheid (het aantal frames per seconde).
  - Bij een hoger aantal frames doet de actie natuurlijker aan, maar wordt het bestand ook groter.



 is alleen beschikbaar bij een videoresolutie van 320 x 240.

3 Selecteer ► →  → een geluidsoptie.

Optie	Beschrijving
	<b>Uit:</b> hiermee kunt u een video zonder geluid opnemen.
	<b>Aan:</b> hiermee kunt u een video met geluid opnemen.
	<b>Zoom gedempt:</b> video opnemen zonder geluid tijdens in-/uitzoomen.

- 4 Stel naar wens andere opties in. (Voor een lijst met opties, zie “Opname-instellingen”).
- 5 Druk op **[Ontspanknop]** om de opname te starten.
- 6 Druk nogmaals op **[Ontspanknop]** om de opname te stoppen.

### Het opnemen onderbreken

U kunt tijdens het opnemen van een video de opname tijdelijk onderbreken. Met deze functie kunt u uw favoriete scènes in één video opnemen.

Selecteer  om de opname te pauzeren. Selecteer  om verder te gaan.



## De Intelligente scènedetectiemodus gebruiken

In deze modus kiest de camera automatisch instellingen die bij het gedetecteerde type scène passen.

1 Selecteer in de opnamemodus  → .

2 Kadreer het onderwerp.

- De camera selecteert automatisch een scène. Het pictogram voor de desbetreffende modus wordt linksboven in het scherm weergegeven.




Pictogram	Beschrijving
	Versijnt bij het maken van video's van landschappen.
	Versijnt bij het maken van video's van heldere luchten.

Pictogram	Beschrijving
	Versijnt bij het maken van video's van beboste gebieden.
	Versijnt bij het maken van video's van zonsondergangen.

3 Druk op de **[Ontspanknop]** om de opname te starten.

4 Druk nogmaals op de **[Ontspanknop]** om de opname te stoppen.



- Als de camera geen scènemodus herkent, verandert  niet en worden de standaardinstellingen gebruikt.
- Door verscheidene opnameomstandigheden kan het gebeuren dat de camera de juiste scène niet kan selecteren, bijvoorbeeld door het trillen van de camera, de lichtval en de afstand tot het onderwerp.

# Spraakmemo's opnemen



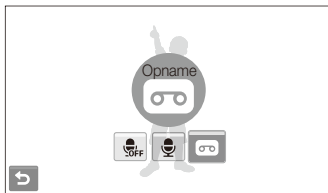
Hier vindt u informatie over hoe u een spraakmemo opneemt die u op elk gewenst moment kunt afspelen. U kunt een spraakmemo aan een foto toevoegen als een korte herinnering aan de opnameomstandigheden.



U bereikt de beste geluidskwaliteit als u op 40 cm afstand van de camera opneemt.

## Een spraakmemo opnemen

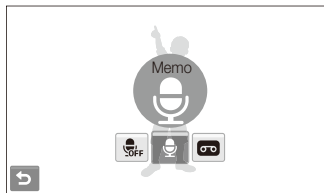
- 1 Selecteer in de opnamemodus → → .  
(In sommige modi, selecteert u → (herhaaldelijk) → → .)



- 2 Druk op **[Ontspanknop]** om de opname te starten.
  - Selecteer om de opname te pauzeren en om verder te gaan.
  - Boven aan het scherm wordt de beschikbare opnametijd weergegeven.
  - U kunt spraakmemo's van maximaal 10 uur opnemen.
- 3 Druk op **[Ontspanknop]** om de opname te stoppen.
- 4 Selecteer om naar de opnamemodus over te schakelen.

## Een spraakmemo aan een foto toevoegen

- 1 Selecteer in de opnamemodus → → .  
(In sommige modi, selecteert u → (herhaaldelijk) → → .)



- 2 Kadreer het onderwerp en maak een foto.
  - Direct nadat de foto is gemaakt, begint u met het opnemen van een spraakmemo.
- 3 Neem een korte spraakmemo op (maximaal 10 seconden).
  - Druk op **[Ontspanknop]** om de opname van de spraakmemo te stoppen.

# Opname-instellingen

Hier vindt u informatie over de instellingen waarvoor u in de opnamemodus kunt kiezen.

<b>Resolutie en beeldkwaliteit selecteren</b> .....	39	<b>Helderheid en kleur aanpassen</b> .....	53
De resolutie selecteren .....	39	De belichting handmatig aanpassen (EV) .....	53
De beeldkwaliteit selecteren .....	40	Compenseren voor tegenlicht (ACB) .....	54
<b>De zelfontspanner gebruiken</b> .....	41	De lichtmeetmethode wijzigen .....	55
<b>Opnamen in het donker maken</b> .....	43	Een lichtbron selecteren (Witbalans) .....	56
Rode ogen voorkomen .....	43	<b>Serie-opnamen</b> .....	58
De flitser gebruiken .....	43	<b>Foto's mooier maken</b> .....	59
De ISO-waarde aanpassen .....	44	Fotostijlen toepassen .....	59
<b>De scherpstelling aanpassen</b> .....	45	Intelligente filtereffecten toepassen .....	60
Macro gebruiken .....	45	Foto's aanpassen .....	61
Autofocus gebruiken .....	45		
Intelligente aanraking-AF gebruiken .....	46		
Fotograferen met één aanraking .....	47		
Het scherpstelgebied aanpassen .....	47		
<b>Gezichtsdetectie gebruiken</b> .....	48		
Gezichten detecteren .....	48		
Een zelfportret maken .....	49		
Een foto van een lachend gezicht maken .....	49		
Knipperende ogen detecteren .....	50		
Intelligente gezichtsdetectie gebruiken .....	50		
Gezichten als favoriet registreren (Mijn ster) ...	51		

# Resolutie en beeldkwaliteit selecteren

Hier vindt u informatie over hoe u instellingen voor de resolutie en beeldkwaliteit kunt aanpassen.

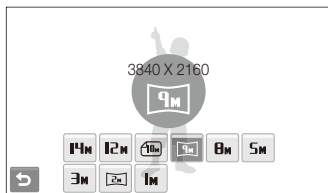
## De resolutie selecteren



Als u de resolutie verhoogt, zullen de foto's en video's meer pixels bevatten en daardoor groter kunnen worden afgedrukt en weergegeven. Bij een hoge resolutie neemt ook de bestands grootte toe.

### Wanneer u een foto gaat maken doet u het volgende:

- 1 Selecteer in de opnamemodus → → .  
(In bepaalde modi wordt dat → .)
- 2 Selecteer een optie.

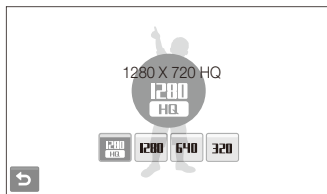


Optie	Beschrijving
<b>14M</b>	<b>4320 X 3240:</b> Afdrukken op A1-papier.
<b>12M</b>	<b>4000 X 3000:</b> Afdrukken op A1-papier.
	<b>3984 X 2656:</b> Afdrukken op A2-papier in de verhouding 3:2 (breed).
	<b>3840 X 2160:</b> Afdrukken op A2-formaat in panoramaverhouding (16:9) of weergeven op een HDTV.
<b>8M</b>	<b>3264 X 2448:</b> Afdrukken op A3-papier.
<b>5M</b>	<b>2560 X 1920:</b> Afdrukken op A4-papier.
<b>3M</b>	<b>2048 X 1536:</b> Afdrukken op A5-papier.
	<b>1920 X 1080:</b> Afdrukken op A5-formaat in panoramaverhouding (16:9) of weergeven op een HDTV.
<b>1M</b>	<b>1024 X 768:</b> Bij een e-mail voegen.



Wanneer u een video gaat opnemen doet u het volgende:






- 1 Selecteer in de modi  en  de opties  → .
- 2 Selecteer een optie.






Optie	Beschrijving
	<b>1280 X 720 HQ:</b> Bestanden met hoge kwaliteit afspelen op een HDTV.
<b>1280</b>	<b>1280 X 720:</b> Afspelen op een HDTV.
<b>640</b>	<b>640 X 480:</b> Afspelen op een gewone televisie.
<b>320</b>	<b>320 X 240:</b> Afspelen op een webpagina.

## De beeldkwaliteit selecteren

De foto's die u maakt, worden gecomprimeerd en in JPEG-indeling opgeslagen. Een hogere kwaliteit resulteert in grotere bestanden.

- 1 Selecteer in de opnamemodus  →  → .
- (In bepaalde modi wordt dat  → .)
- 2 Selecteer een optie.



Optie	Beschrijving
	<b>Superhoog</b>
	<b>Hoog</b>
	<b>Normaal</b>

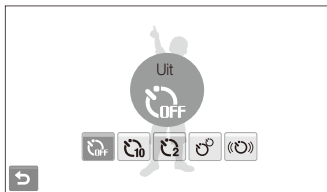
# De zelfontspanner gebruiken








Hier vindt u informatie over hoe u de zelfontspanner instelt om met een vertraging een foto te maken.

1 Selecteer in de opnamemodus .

2 Selecteer een optie.



Optie	Beschrijving
	<b>Uit:</b> de zelfontspanner is niet actief.
	<b>10 sec:</b> hiermee wordt er na 10 seconden een foto gemaakt.
	<b>2 sec:</b> hiermee wordt er na 2 seconden een foto gemaakt.
	<b>Dubbel:</b> hiermee wordt er eerst na 10 seconden een foto gemaakt en 2 seconden daarna een tweede.
	<b>Bewegingstimer:</b> na detectie van uw beweging wordt er een foto gemaakt. (pag. 42)

Afhankelijk van de opnamemodus kunnen de opties verschillen.

3 Druk op [**Ontspanknop**] om de zelfontspanner te starten.

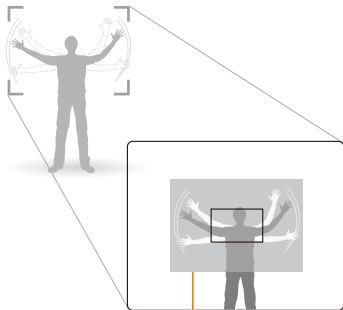
- Het AF-hulplampje/zelfontspannerlampje gaat knipperen en de camera maakt na de ingestelde tijdsduur automatisch een foto.



- Selecteer het zelfontspannerpictogram of druk op [**Ontspanknop**] om de zelfontspanner uit te schakelen.
- Afhankelijk van de geselecteerde gezichtsdetectieoptie is de zelfontspanner mogelijk niet beschikbaar of zijn bepaalde zelfontspanneropties niet beschikbaar.

### De bewegingstimer gebruiken

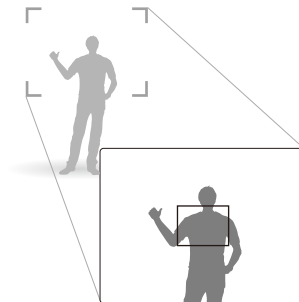
- 1 Selecteer in de opnamemodus  → .
- 2 Druk op [Ontspanknop].
- 3 Zorg dat u binnen 6 seconden nadat u op [Ontspanknop] hebt gedrukt voor de camera staat, op maximaal 3 m afstand.
- 4 Maak een beweging, zoals een armzwaai, om de zelfontspanner te activeren.
  - Wanneer de camera u detecteert, begint het AF-hulplampje/zelfontspannerlampje snel te knipperen.



Het detectiebereik van de bewegingstimer

### 5 Poseer voor de foto terwijl het AF-hulplampje/zelfontspannerlampje knippert.

- Vlak voordat de camera een foto maakt, stopt het AF-hulplampje/zelfontspannerlampje met knipperen.



De bewegingstimer werkt mogelijk niet in de volgende omstandigheden:

- u bevindt zich op meer dan 3 m afstand van de camera
- uw bewegingen zijn niet opvallend genoeg
- er is te veel licht of tegenlicht

# Opnamen in het donker maken

Hier vindt u informatie over hoe u 's nachts of bij weinig licht foto's kunt maken.


## Rode ogen voorkomen

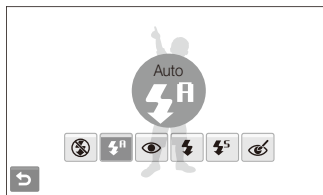
Als u in het donker een foto van iemand maakt met gebruik van de flitser, kan er een rode gloed in de ogen van het onderwerp verschijnen. U kunt dit voorkomen door **Rode ogen** of **Anti-rode ogen** te selecteren. Voor de flitseropties, zie "De flitser gebruiken".



## De flitser gebruiken

Gebruik de flitser wanneer u foto's in het donker maakt of wanneer u meer licht in de foto's wilt hebben.

- 1 Selecteer in de opnamemodus .
- 2 Selecteer een optie.



Optie	Beschrijving
	<b>Uit:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• De flitser gaat niet af.</li><li>• Er wordt een waarschuwing voor bewegingsonscherpte  weergegeven wanneer u bij weinig licht opnamen maakt.</li></ul>
	<b>Auto:</b> In de modus  selecteert de camera een geschikte flitseroptie voor de gedetecteerde scène.
	<b>Auto:</b> De flitser gaat automatisch af wanneer het onderwerp of de achtergrond donker is.

Optie	Beschrijving
	<p><b>Rode ogen*:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>De flitser gaat af wanneer het onderwerp of de achtergrond donker is.</li> <li>De camera gaat rode ogen tegen.</li> </ul>
	<p><b>Invulflits:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>De flitser gaat altijd af.</li> <li>De lichtintensiteit wordt automatisch bijgesteld.</li> </ul>
	<p><b>Langz sync:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>De flitser gaat af en de sluitser blijft langer open.</li> <li>Selecteer deze optie wanneer u het omgevingslicht wilt gebruiken om meer details in de achtergrond zichtbaar te maken.</li> <li>Gebruik een statief om te voorkomen dat de foto's onscherp worden.</li> </ul>
	<p><b>Anti-rode ogen*:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>De flitser gaat af wanneer het onderwerp of de achtergrond donker is.</li> <li>De camera corrigeert rode ogen door middel van geavanceerde softwarematige analyse van de opname.</li> </ul>

Afhankelijk van de opnamemodus kunnen de opties verschillen.

\* Er zit een korte tijd tussen twee flitsen. Beweeg de camera niet totdat de tweede flits is afgegaan.

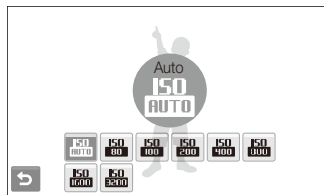


- Er zijn geen flitseropties beschikbaar bij serie-opnamen of als u **Knipperen** of **Zelfportret** selecteert.
- Zorg dat uw onderwerp zich binnen de aanbevolen afstand van de flitser bevindt. (pag. 105)
- Als er licht wordt gereflecteerd of er te veel stof in de lucht is, kunnen er kleine spikkels op de foto zichtbaar zijn.

## De ISO-waarde aanpassen

De ISO-waarde is een eenheid voor de mate waarin film gevoelig is voor licht, zoals gedefinieerd door de International Organisation for Standardisation (ISO). Hoe hoger de ISO-waarde, des te gevoeliger wordt de camera voor licht. Met een hogere ISO-waarde kunt u gemakkelijker foto's zonder flits maken.

- Selecteer in de opnamemodus  → **ISO AUTO**.
- Selecteer een optie.
  - Selecteer **ISO AUTO** om een geschikte ISO-waarde te gebruiken op basis van de helderheid van het onderwerp en de lichtval.



Hoe hoger de ISO-waarde, des te meer beeldruis kan er optreden.

# De scherpstelling aanpassen

Hier vindt u informatie over hoe u de manier waarop de camera scherpstelt voor diverse onderwerpen kunt aanpassen.

## Macro gebruiken


Gebruik macro om close-upfoto's te maken van onderwerpen zoals bloemen en insecten. Voor de macro-opties, zie "Autofocus gebruiken".

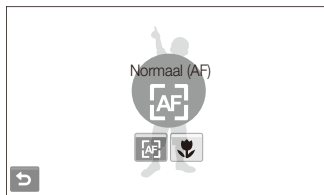


- Probeer de camera heel stil te houden, om te voorkomen dat de foto's onscherp worden.
- Schakel de flitser uit als de afstand tot het onderwerp minder dan 40 cm bedraagt.

## Autofocus gebruiken

Om scherpe foto's te maken selecteert u de juiste scherpsteloptie al naar gelang de afstand tot het onderwerp.

- 1 Selecteer in de opnamemodus .
- 2 Selecteer een optie.



Optie	Beschrijving
	<b>Normaal (AF):</b> scherpstellen op een onderwerp op meer dan 80 cm afstand (meer dan 150 cm bij het gebruik van de zoomfunctie).
	<b>Auto macro:</b> scherpstellen op een onderwerp op meer dan 5 cm afstand (meer dan 70 cm bij het gebruik van de zoomfunctie).
	<b>Macro:</b> scherpstellen op een onderwerp op 5 - 80 cm afstand (70 - 150 cm bij het gebruik van de zoomfunctie).

Afhankelijk van de opnamemodus kunnen de opties verschillen.

## Intelligente aanraking-AF gebruiken

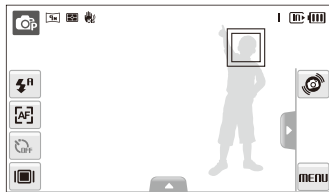


Smart Touch AF kunt u het onderwerp volgen en automatisch scherp in beeld houden, ook wanneer u beweegt.

1 Selecteer in de opnamemodus ▲ → + → [+].

2 Raak in het aanraakgedeelte (door een kader aangegeven) het onderwerp dat u wilt volgen aan.

- Er verschijnt een scherpstelkader rond het onderwerp dat het onderwerp volgt als u de camera beweegt.






- Een wit kader betekent dat de camera het onderwerp volgt.
- Een groen kader wanneer u [Ontspanknop] half indrukt, betekent dat het onderwerp scherp in beeld is.

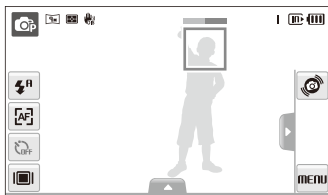


- Als u geen enkel gedeelte van het scherm aanraakt, verschijnt het scherpstelkader midden in het beeld.
- Het volgen van een onderwerp kan in de volgende gevallen mislukken:
  - het onderwerp is te klein of verplaatst zich
  - er is sprake van tegenlicht of u maakt foto's op een donkere plaats
  - kleuren of patronen van het onderwerp komen met de achtergrond overeen
  - de camera trilt ergIn deze gevallen ziet het scherpstelkader eruit als een kader met één witte lijn.
- Als de camera het onderwerp niet volgt, moet u het te volgen onderwerp opnieuw selecteren.
- Als de camera er niet in slaagt om scherp te stellen, wordt het scherpstelkader een kader met één rode lijn.
- Als u deze functie gebruikt, is het niet mogelijk om de opties voor gezichtsdetectie, fotostijlen en intelligente filtereffecten in te stellen.

## Fotograferen met één aanraking

U kunt met druk van uw vinger op uw onderwerp scherpstellen en een foto maken.



- 1 Selecteer in de opnamemodus  →  → .
- 2 Raak een onderwerp aan om op scherp te stellen.
- 3 Blijf het onderwerp aanraken om de foto te maken.
  - Blijf aanraken totdat de niveau-indicator gevuld is.

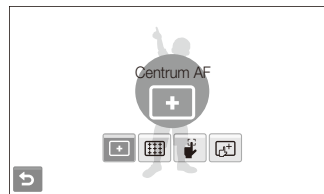


- Wanneer u gezichtsdetectie gebruikt, dient u het beeld van het gedetecteerde gezicht aan te raken en te blijven aanraken. Als u een ander gedeelte gedurende korte tijd aanraakt, verandert het gezichtsdetectiekader in een normaal kader.
- Als u deze functie gebruikt, is het niet mogelijk om de opties voor reeksopnamen, fotostijlen en intelligente filtereffecten in te stellen.

## Het scherpstelgebied aanpassen

U kunt betere foto's krijgen door een scherpstelgebied te kiezen op basis van de locatie van het onderwerp in de scène.

- 1 Selecteer in de opnamemodus  → .
- 2 Selecteer een optie.



Optie	Beschrijving
	<b>Centrum AF:</b> scherpstelling op het midden (geschikt voor onderwerpen in het midden van het beeld)
	<b>Multi AF:</b> scherpstelling op een of meer van de 9 mogelijke gebieden.
	<b>One Touch-opname:</b> stel scherp op het onderwerp door het beeld op het scherm aan te raken. Blijf het onderwerp aanraken om de foto te maken.
	<b>Smart Touch AF:</b> scherpstelling op en volgen van het onderwerp dat u op het scherm aanraakt. (pag. 46)

Afhankelijk van de opnamemodus kunnen de opties verschillen.



# Gezichtsdetectie gebruiken



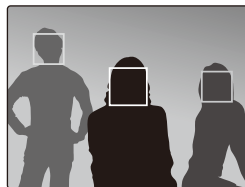
Wanneer u de gezichtsdetectiefunctie gebruikt, herkent de camera automatisch gezichten van mensen. Wanneer u op een gezicht scherpstelt, past de camera de belichting automatisch aan. Maak snel en eenvoudig foto's met **Knipperen** om gesloten ogen op de foto te voorkomen en **Smile shot** om een lachend gezicht vast te leggen. U kunt tevens **Slimme gez.herkenning** gebruiken om gezichten te registreren en ze bij het scherpstellen prioriteit te geven.



- In sommige scènes is gezichtsdetectie niet beschikbaar.
- Gezichtsdetectie is mogelijk in de volgende gevallen niet effectief:
  - het onderwerp bevindt zich te ver van de camera af (het scherpstelkader kleurt bij **Smile shot** en **Knipperen** oranje)
  - het is te licht of te donker
  - het onderwerp kijkt niet in de richting van de camera
  - het onderwerp draagt een zonnebril of een masker
  - het onderwerp heeft tegenlicht of de lichtomstandigheden zijn veranderlijk
  - de gezichtsuitdrukking van het onderwerp verandert drastisch
- Gezichtsdetectie is niet beschikbaar bij het gebruik van een fotostijl of een intelligent filtereffect.
- Als u de optie voor gezichtsdetectie gebruikt, werkt de digitale zoomfunctie niet.
- Afhankelijk van de geselecteerde gezichtsdetectieoptie is de zelfontspanner mogelijk niet beschikbaar of zijn bepaalde zelfontspanneropties niet beschikbaar.
- Afhankelijk van de geselecteerde gezichtsdetectieoptie zijn bepaalde opties voor reeksopnamen niet beschikbaar.
- Als u foto's van gedetecteerde gezichten maakt, worden deze opgeslagen in de lijst met gezichten.
- In de weergavemodus kunt u geregistreerde gezichten op volgorde van prioriteit weergeven. (pag. 65) Ook als gezichten zijn geregistreerd, worden ze mogelijk in de weergavemodus niet geïdentificeerd.
- Het gezicht dat in de opnamemodus wordt gedetecteerd komt mogelijk niet in de gezichtenlijst of in Smart Album voor.

## Gezichten detecteren

De camera detecteert automatisch menselijke gezichten (maximaal 10).



Selecteer in de opnamemodus ▲ → [i] → [i]. Het dichtstbijzijnde gezicht wordt in een wit scherpstelkader gevangen, de andere gezichten in grijze kaders.





- Hoe dichter u bij het onderwerp bent, des te sneller detecteert de camera gezichten.
- Als u wilt scherpstellen op gezichten in grijze kaders, raakt u deze aan om erop scherp te stellen.
- Als de optie voor reeksopnamen in gebruik is, worden de gedetecteerde gezichten mogelijk niet geregistreerd.

## Een zelfportret maken

U kunt foto's van uzelf maken. De scherpstelafstand wordt op close-up ingesteld en de camera laat een piepsignaal horen.



- 1 Selecteer in de opnamemodus ▲ →  → .
- 2 Wanneer u een korte piep hoort, drukt u op [Ontspanknop].



U kunt de piep in- en uitschakelen door bij de geluidsinstellingen **Zelfportret** te selecteren. (pag. 92)

## Een foto van een lachend gezicht maken

De camera neemt automatisch een foto wanneer er een lachend gezicht wordt gedetecteerd.



Selecteer in de opnamemodus ▲ →  → . De camera herkent de lach eerder wanneer het onderwerp breeduit lacht.

## Knipperende ogen detecteren

Als de camera gesloten ogen detecteert, worden er automatisch 2 foto's na elkaar gemaakt.



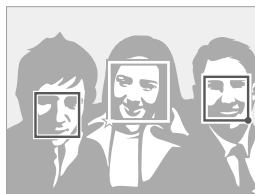
Selecteer in de opnamemodus ▲ → [L/FF] → [M].



- Houd de camera stil terwijl **"Bezig met vastleggen"** op het scherm wordt weergegeven.
- Als de knipperdetectie niet heeft gewerkt, wordt de melding **"Foto gemaakt met gesloten ogen"** weergegeven. Neem in dat geval nog een foto.

## Intelligente gezichtsdetectie gebruiken

De camera registreert automatisch gezichten die u vaak fotografeert. Met deze functie krijgt de scherpstelling van deze gezichten en favoriete gezichten prioriteit. Deze functie is alleen bij gebruik van een geheugenkaart beschikbaar.



Selecteer in de opnamemodus ▲ → [L/FF] → [M]. Het dichtstbijzijnde gezicht wordt in een wit scherpstelselkader gevangen, de andere gezichten in grijze kaders.

- [Wit kader] : Hiermee worden favoriete gezichten aangegeven (zie pagina 51 voor het registreren van favoriete gezichten).
- [Grijs kader] : Hiermee worden gezichten aangegeven die automatisch door de camera worden geregistreerd.

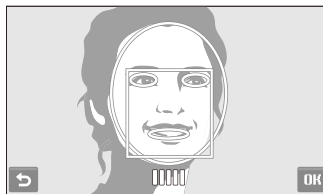


- De camera herkent en registreert gezichten mogelijk niet goed in extreme lichtomstandigheden, bij drastische veranderingen in de houding of gezichtsuitdrukking van het onderwerp of als het onderwerp de bril wel of niet draagt.
- De camera kan maximaal 14 gezichten automatisch registreren. Als de camera een nieuw gezicht herkent terwijl er al 14 gezichten zijn geregistreerd, zal de camera automatisch het gezicht met de laagste prioriteit door het nieuwe vervangen.
- De camera kan maximaal 10 gezichten in een scène detecteren.

## Gezichten als favoriet registreren (Mijn ster)

U kunt uw favoriete gezichten registreren om deze gezichten bij de scherpstelling en belichting prioriteit te geven. Deze functie is alleen bij gebruik van een geheugenkaart beschikbaar.

- 1 Selecteer in de opnamemodus .  
(In bepaalde modi wordt dat )
- 2 Kadreer het onderwerp met de ovale kaderlijn en druk op de **[Ontspanknop]** om het gezicht te registreren.
  - Als het gezicht van het onderwerp niet is gekadreed met de ovale kaderlijn, wordt het witte kader niet weergegeven.
  - U kunt foto's nemen van het onderwerp van de voorkant, de linkerkant, de rechterkant, de bovenkant en de onderkant van het gezicht.
  - Maak bij het registreren van gezichten een foto per persoon tegelijk.



### 3 Selecteer wanneer de lijst met gezichten verschijnt.

- Uw favoriete gezichten worden in de gezichtenlijst met een ★ aangegeven.



- U kunt maximaal 6 favoriete gezichten registreren.
- De filteroptie wordt op **Uit** ingesteld.
- Als u een gezicht twee keer registreert, kunt u een van deze gezichten uit de lijst verwijderen.

#### Uw favoriete gezichten weergeven

Selecteer in de opnamemodus  →  →  → .

(In bepaalde modi wordt dat  →  → )

- Selecteer  om de classificatie van uw favoriete gezichten aan te passen.



Zie pagina 65 voor meer informatie over de gezichtenlijst.

# Helderheid en kleur aanpassen

Hier vindt u informatie over hoe u instellingen voor de helderheid en kleur kunt aanpassen om een betere beeldkwaliteit te bereiken.

## De belichting handmatig aanpassen (EV)



Afhankelijk van de intensiteit van het omgevingslicht kunnen foto's te licht of te donker uitvallen. U kunt dan de belichting aanpassen om een beter resultaat te krijgen.



Donkerder (-)



Neutraal (0)

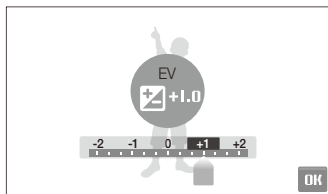


Helderder (+)

1 Selecteer in de opnamemodus → .

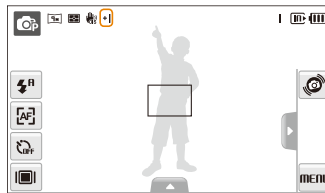
2 Selecteer een waarde om de belichting aan te passen.

- +: helderder, -: donkerder



3 Selecteer **OK**.

- De aangepaste belichting wordt op de onderstaande wijze weergegeven.



- Nadat u de belichting hebt aangepast, blijft deze instelling van kracht. Mogelijk moet dit later weer worden bijgesteld om onder- of overbelichting te voorkomen.
- Als u niet weet wat de juiste belichting zou zijn, selecteert u **AEB** (Auto Exposure Bracket). De camera maakt dan een reeks foto's met verschillende belichtingen: normaal, onderbelicht en overbelicht. (pag. 58)

## Compenseren voor tegenlicht (ACB)

Wanneer de lichtbron zich achter het onderwerp bevindt, of als er een groot contrast is tussen het onderwerp en de achtergrond, komt het onderwerp waarschijnlijk donker op de foto. Schakel in dat geval de optie Automatische contrastverbetering (ACB) in.



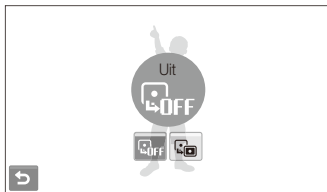
Zonder ACB



Met ACB

1 Selecteer in de opnamemodus  →  → .

2 Selecteer een optie.



Optie	Beschrijving
	<b>Uit:</b> ACB is uitgeschakeld.
	<b>Aan:</b> ACB is ingeschakeld.



- In de -modus is de ACB-functie altijd ingeschakeld.
- Deze functie is niet beschikbaar wanneer **Continu, Bewegingsopname** of **AEB** wordt gebruikt.

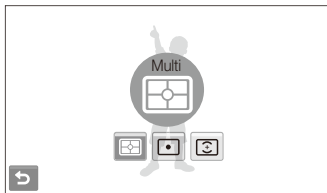
## De lichtmeetmethode wijzigen

De lichtmeetmethode is de manier waarop de camera de hoeveelheid licht meet. De helderheid en belichting van de foto's varieert met de gekozen lichtmeetmethode.

1 Selecteer in de opnamemodus  →  → .

(Selecteer in de modi  en  de opties  → .)

1 Selecteer een optie.



Optie	Beschrijving
	<p><b>Multi:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>De camera verdeelt het beeld onder in diverse gebieden en meet de lichtintensiteit in elk gebied.</li> <li>Geschikt voor algemene foto's.</li> </ul>

Optie	Beschrijving
	<p><b>Spot:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>De camera meet alleen de lichtintensiteit in het uiterste midden van het kader.</li> <li>Als een onderwerp zich niet midden in het beeld bevindt, kan de foto verkeerd belicht worden.</li> <li>Geschikt voor een onderwerp met tegenlicht.</li> </ul>
	<p><b>Centr. gewogen:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>De camera bepaalt een gemiddelde voor de lichtmeting van het gehele beeld, maar met nadruk op het midden.</li> <li>Geschikt voor foto's waarbij het onderwerp zich in het midden van het beeld bevindt.</li> </ul>



## Een lichtbron selecteren (Witbalans)



De kleuren in een foto zijn afhankelijk van het soort lichtbron en de kwaliteit daarvan. Als u foto's met realistische kleuren wilt, selecteert u een toepasselijke lichtomstandigheid om de witbalans te kalibreren, zoals Auto witbalans, Daglicht, Bewolkt of Kunstlicht.



 Auto witbalans



 Daglicht



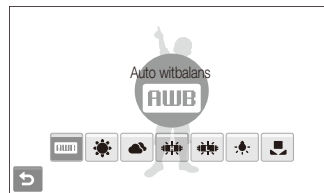
 Bewolkt



 Kunstlicht

1 Selecteer in de opnamemodus  → .

2 Selecteer een optie.

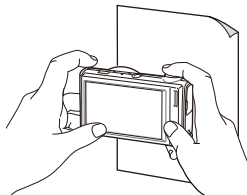


Optie	Beschrijving
	<b>Auto witbalans:</b> Automatische instellingen die per lichtomstandigheid verschillen.
	<b>Daglicht:</b> Voor foto's in de buitenlucht op een zonnige dag.
	<b>Bewolkt:</b> Voor foto's in de buitenlucht op een bewolkte dag of in de schaduw.
	<b>TL-licht H:</b> Voor foto's bij daglichtlampen of driefwegfluorescentielampen.
	<b>TL-licht L:</b> Voor foto's bij wit TL-licht.
	<b>Kunstlicht:</b> Voor foto's binnenshuis bij gloeilamp- of halogeenlampverlichting.
	<b>Aangep. instelling:</b> Uw vooraf gedefinieerde instellingen gebruiken. (pag. 57)

### Uw eigen witbalansinstelling configureren

U kunt zelf de witbalans definiëren door een foto te maken van een wit oppervlak, zoals een stuk papier. Hiermee kunt u de kleuren in de foto aan de hand van de lichtomstandigheid laten overeenstemmen met de daadwerkelijke scène.

- 1 Selecteer in de opnamemodus ▲ → **AWB** → 📷.
- 2 Richt de lens op een wit stuk papier.



- 3 Druk op [Ontspanknop].

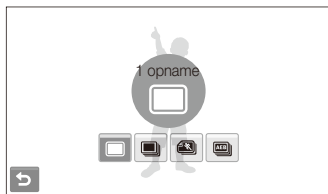
# Serie-opnamen



Het kan soms moeilijk zijn om foto's van snelbewegende onderwerpen te maken en om de natuurlijke gezichtsuitdrukkingen en gebaren van uw onderwerpen op de foto vast te leggen. Selecteer in dergelijke gevallen een van de modi voor serie-opnamen.



- 1 Selecteer in de opnamemodus ▲ → ➔  
(een of twee keer) →
- 2 Selecteer een optie.



Optie	Beschrijving
	<b>1 opname:</b> hiermee maakt u een foto tegelijk.
	<b>Continu:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Terwijl u [Ontspanknop] ingedrukt houdt, blijft de camera achter elkaar foto's maken.</li><li>• Het maximaantal foto's is afhankelijk van de capaciteit van de geheugenkaart.</li></ul>
	<b>Bewegingsopname:</b> Terwijl u [Ontspanknop] ingedrukt houdt, maakt de camera VGA-foto's (6 foto's per seconde, met een maximum van 30 foto's).
	<b>AEB:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Hiermee maakt u 3 foto's met een verschillende belichting: normaal, onderbelicht en overbelicht.</li><li>• Gebruik een statief om onscherpe foto's te voorkomen.</li></ul>

Afhankelijk van de opnamemodus kunnen de opties verschillen.

- U kunt de flitser en zelfontspanner alleen gebruiken wanneer u **1 opname** selecteert.
- Als u **Bewegingsopname** selecteert, wordt de resolutie ingesteld op VGA en de ISO-waarde op **Auto**.
- Afhankelijk van de geselecteerde gezichtsdetectieoptie zijn bepaalde opties voor reeksopnamen niet beschikbaar.

# Foto's mooier maken

Hier vindt u informatie over hoe u uw foto's mooier kunt maken door fotostijlen, kleuren of Intelligente filtereffecten toe te passen en door aanpassingen uit te voeren.

## Fotostijlen toepassen

Pas verschillende stijlen op uw foto's toe, zoals Zacht, Helder, of Bos.







Zacht



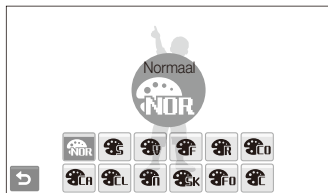
Helder



Bos





1 Selecteer in de opnamemodus    
(een of twee keer) →  → .

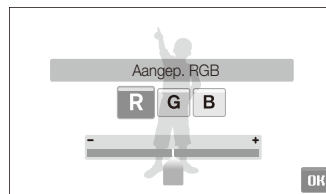
2 Selecteer een optie.  
• Selecteer  om uw eigen RGB-tint te definiëren.



- Wanneer u **Schets** selecteert, wordt de foto automatisch verkleind tot **5M** of kleiner.
- Als u deze functie gebruikt, is het niet mogelijk om de opties voor intelligente filtereffecten en beeldbewerking in te stellen.

## Uw eigen RGB-tint definiëren

- 1 Selecteer in de opnamemodus  →   
(een of twee keer) →  → .
- 2 Selecteer een kleur (R: rood, G: groen, B: blauw).
- 3 Pas de mate van de geselecteerde kleur aan.



- 4 Selecteer **OK**.

## Intelligente filtereffecten toepassen

Pas allerlei filtereffecten op uw foto's toe om unieke beelden te maken.



Miniatuur






Vignetten



Visoog 1



Visoog 2

- 1 Selecteer in de opnamemodus  →  (een of twee keer) → .
- 2 Selecteer een effect.



Optie	Beschrijving
	<b>Normaal:</b> Geen effect
	<b>Miniatuur:</b> Laat een foto van een levensgrote locatie of object er uitzien als een foto van een miniatuur schaalmodel. Door delen van de foto vaag af te beelden, lijkt een scène veel kleiner dan deze in werkelijkheid is.
	<b>Vignetten:</b> Pas retro-kleuren, een hoog contrast en sterke vignettering toe.
	<b>Visoog 1:</b> Vervorm nabije objecten om de visuele effecten van een vissenoog lens te imiteren.
	<b>Visoog 2:</b> Maak de randen van het kader donkerder en vervorm nabije objecten om de visuele effecten van een vissenoog lens te imiteren.



- Als u tijdens een video-opname **Miniatuur** selecteert, wordt de opnametijd hiervoor met het pictogram  weergegeven. Deze is korter dan de daadwerkelijke opnametijd.
- Als u tijdens een video-opname **Miniatuur** selecteert, wordt het geluid niet opgenomen.
- Wanneer u een intelligent filtereffect toepast terwijl u een video opneemt, wordt de video automatisch verkleind tot **640** of kleiner.
- Als u deze functie gebruikt, is het niet mogelijk om de opties voor fotostijlen en beeldbewerking in te stellen.

## Foto's aanpassen

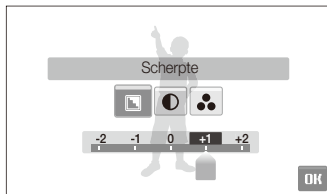
U kunt de scherpte, de kleurverzadiging en het contrast van uw foto's aanpassen.

1 Selecteer in de opnamemodus  →  (twee keer) → .

2 Selecteer een aanpassingsoptie.

- : Scherpte
- : Contrast
- : Kleurverz.

3 Selecteer een waarde om het geselecteerde onderdeel aan te passen.



Scherpteoptie	Beschrijving
-	Verzacht randen in de foto (geschikt voor fotobewerking op de computer).

Scherpteoptie	Beschrijving
+	Verscherp randen om de foto duidelijker te maken. Hierdoor kan ook de beeldruis in de foto's toenemen.

Contrastoptie	Beschrijving
-	Verminder kleuren en helderheid.
+	Verhoog kleuren en helderheid.

Kleurverzadigingsoptie	Beschrijving
-	Verminder de kleurverzadiging.
+	Verhoog de kleurverzadiging.



- Selecteer **0** als u geen effect wilt toepassen (geschikt voor afdrukken).
- Als u deze functie gebruikt, is het niet mogelijk de intelligente filtereffecten in te stellen.

# Weergeven en bewerken

Hier vindt u informatie over hoe u foto's, video's en spraakmemo's kunt weergeven of afspelen en hoe u foto's en video's kunt bewerken. Ook leest u hier hoe u de camera op een computer, fotoprinter, televisie of HDTV aansluit.

<b>Weergeven</b> .....	63	<b>Bestanden weergeven op een tv of HDTV</b>	80
De weergavemodus starten .....	63	<b>Bestanden naar de computer overbrengen (Windows)</b> .....	82
Foto's weergeven .....	69	Bestanden overbrengen met behulp van Intelli-studio .....	83
Een video afspelen .....	71	Bestanden overbrengen door de camera als een verwisselbare schijf aan te sluiten .....	85
Een spraakmemo afspelen .....	72	De camera loskoppelen (Windows XP) .....	86
<b>Foto's bewerken</b> .....	74	<b>Bestanden naar de computer overbrengen (Macintosh)</b> .....	87
Een foto draaien .....	74	Foto's met een fotoprinter afdrukken (PictBridge) .....	88
Foto's in grootte aanpassen .....	74		
Fotostijlen toepassen .....	75		
Intelligente filtereffecten toepassen .....	76		
Een speciaal effect toepassen .....	77		
Belichtingsproblemen corrigeren .....	77		
Portretfoto's bewerken .....	78		
Een afdrukbestelling maken (DPOF) .....	78		

# Weergeven

Hier vindt u informatie over hoe u foto's, video's en spraakmemo's kunt weergeven of afspelen en hoe u bestanden beheert.

## De weergavemodus starten

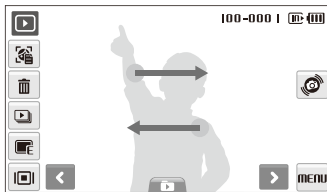
Bekijk foto's en video's en beluister spraakmemo's die in de camera zijn opgeslagen.

### 1 Druk op [Weergaveknop].

- Het laatste bestand dat u hebt gemaakt of opgenomen wordt weergegeven.
- Als de camera is uitgeschakeld, schakelt u deze in.

### 2 Teken een horizontale streep naar links of rechts om door bestanden te scrollen.

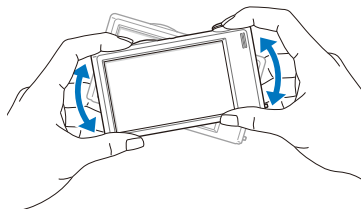
- Selecteer ◀ om het vorige bestand weer te geven. Blijf het scherm aanraken om bestanden snel weer te geven.
- Selecteer ▶ om het volgende bestand weer te geven. Blijf het scherm aanraken om bestanden snel weer te geven.



- Als u bestanden in het interne geheugen wilt weergeven, verwijdt u de geheugenkaart.
- Bestanden die te groot zijn of die met een camera van een ander fabrikant zijn gemaakt, kunnen niet goed door de camera worden weergegeven.

## Bestanden weergeven met bewegingsherkenning

U kunt bestanden bekijken door de camera te kantelen.





- Bewegingsdetectie werkt mogelijk niet goed als u de camera parallel aan de grond houdt.
- Als u deze functie wilt uitschakelen, selecteert u in de weergavemodus **MENU** → ♥ → **Gebarenoverzicht** → **Uit**.

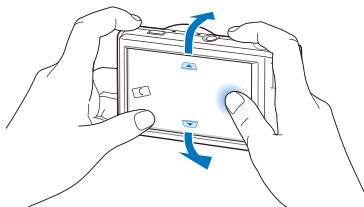


### Een menu openen met behulp van bewegingsdetectie

De camera is uitgerust met een ingebouwde bewegingssensor waarmee u snel een menu kunt openen door de camera te kantelen.

Kantel in de weergavemodus de camera terwijl u uw vinger houdt op .

Hiermee stelt u het huidige bestand als uw favoriete foto in\*  
( verschijnt boven aan het bestand.)

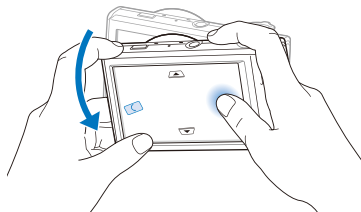


Hiermee vergrendelt of ontgrendelt u de huidige foto  
( verschijnt boven aan het bestand.)



\* U kunt geen favoriete bestanden instellen voor het volgende:

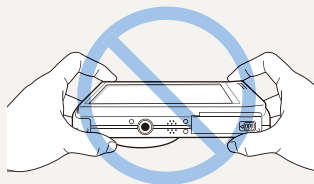
- video's of spraakmemo's
- foto's met fouten of vergrendelde foto's
- foto's die met een camera van een andere fabrikant zijn gemaakt
- foto's die met behulp van bewegingsdetectie zijn gemaakt
- foto's die te groot zijn voor het beschikbare geheugen



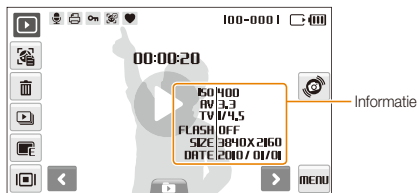
Hiermee start u een diavertoning (pag. 70)



Bewegingsdetectie werkt mogelijk niet goed als u de camera parallel aan de grond houdt.



### Het scherm in de weergavemodus



Pictogram	Beschrijving
	Foto heeft een spraakmemo
	Videobestand
	Afdrukbestelling ingesteld (DPOF)
	Beschermde bestand
	Foto bevat een geregistreerd gezicht; alleen beschikbaar bij gebruik van een geheugenkaart
	Favoriet bestand
<b>100-0001</b>	Mapnaam – Bestandsnaam
	Hiermee opent u de lijst met gezichten (pag. 65); alleen beschikbaar bij gebruik van een geheugenkaart
	Hiermee wist u bestanden (pag. 68)
	Hiermee start u een diavertoning (pag. 70)
	Hiermee kunt u foto's bewerken (pag. 74)
	Hiermee selecteert u een weergavetype (pag. 22)

Pictogram	Beschrijving
	Hiermee selecteert u een menu met behulp van bewegingsdetectie (pag. 64)
<b>MENU</b>	Weergave- en instellingenmenu's
<b>00:00:20</b>	Weergavetijd van video's en spraakmemo's
	Hiermee speelt u video's of spraakmemo's af (Video pag. 71/Spraakmemo pag. 72)

### Uw favoriete gezichten classificeren

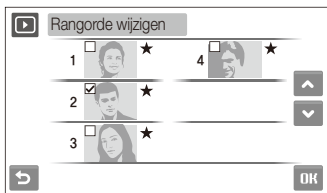
U kunt de classificatie van uw favoriete gezichten aanpassen en de gezichten verwijderen. Deze functie is alleen bij gebruik van een geheugenkaart beschikbaar.

#### 1 Selecteer in de weergavemodus



- Selecteer om uw favoriete gezichten te annuleren.
- Selecteer om uw favoriete gezichten of alle gezichten weer te geven.

## 2 Selecteer → een gezicht.



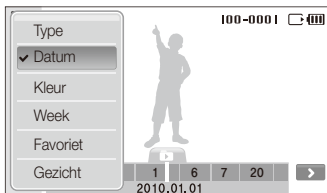
## 3 Selecteer of om de classificatie van het gezicht te wijzigen en selecteer **OK**.

### Bestanden op categorie bekijken in Smart Album

Bekijk en beheer bestanden op categorie, zoals datum, week of bestandstype.

## 1 Selecteer in de weergavemodus → **DATE** → een categorie.

- U kunt Smart Album ook openen door de **[Zoomknop]** naar links te draaien.



Optie	Beschrijving
Type	Hiermee worden bestanden gesorteerd op bestandstype weergegeven.
Datum	Hiermee worden bestanden op volgorde van de opslagdatum weergegeven.
Kleur	Hiermee worden bestanden gesorteerd op de dominante kleur in het beeld weergegeven.
Week	Hiermee worden bestanden weergegeven op volgorde van de weekdag waarop ze zijn opgeslagen.
Favoriet	Hiermee worden uw favoriete bestanden weergegeven.
Gezicht	Hiermee worden bestanden gesorteerd op herkende en favoriete gezichten weergegeven. (Maximaal 20 personen)



Het kan enige tijd duren voordat Smart Album op de camera is geopend of de categorie is gewijzigd en de bestanden opnieuw zijn geordend.

## 2 Selecteer een datum, bestandstype, weekdag, kleur of gezicht.

- U kunt ook uw vinger op  of  houden om door data, bestandstypen, weekdays, kleuren en gezichten te scrollen.

## 3 Selecteer of om door bestanden te scrollen.

## 4 Selecteer om naar de normale weergave terug te gaan.



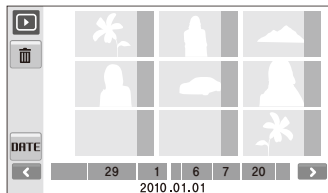
Wanneer u een categorie en een menu met miniatures selecteert (zoals voor het verwijderen van meerdere bestanden tegelijk of het beschermen van geselecteerde bestanden) geeft de camera alle bestanden gesorteerd op categorie weer of alleen de bestanden die met de categorie-optie overeenkomen.

### Bestanden als miniatuur weergeven

Bekijk vlug miniatures van bestanden.



Draai in de weergavemodus de **[Zoomknop]** naar links om 9 of 16 miniatures weer te geven (draai de **[Zoomknop]** naar rechts om naar de vorige modus terug te keren).



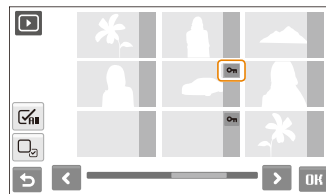
Functie	Actie
Door bestanden scrollen	Selecteer <b>&lt;</b> of <b>&gt;</b> .
Een bestand weergeven	Selecteer een miniatuur.
Bestanden wissen	Selecteer <b>🗑️</b> (pag. 68)
Een categorie selecteren	Selecteer <b>DATE</b> .

### Bestanden beveiligen

Beveilig uw bestanden om te voorkomen dat ze per ongeluk worden gewist.

#### Bestanden selecteren en beveiligen

- 1 Selecteer in de weergavemodus **MENU**.
- 2 Selecteer **Beveiligen** → **Select**.
- 3 Selecteer de bestanden die u wilt beveiligen.
  - Selecteer **☑️** om alle bestanden te selecteren.
  - Selecteer **☐** om de selectie op te heffen.



- 4 Selecteer **OK**.


### Alle bestanden beschermen

- 1 Selecteer in de weergavemodus **MENU**.
- 2 Selecteer **Beveiligen** → **Alles** → **Vergrendel**.




### Bestanden wissen

Wis afzonderlijke bestanden of alle bestanden tegelijk. Beveiligde bestanden kunnen niet worden gewist.

### Afzonderlijke bestanden wissen

- 1 Selecteer in de weergavemodus een bestand → .
- 2 Selecteer **Ja** om het bestand te wissen.

### Meerdere bestanden tegelijk wissen

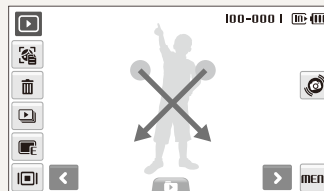
- 1 Selecteer in de weergavemodus  → **Meer wissen**.
- 2 Selecteer de bestanden die u wilt wissen.
  - Selecteer  om alle bestanden in het huidige scherm te selecteren.
  - Selecteer  om de selectie op te heffen.
- 3 Selecteer **OK** → **Ja**.

### Alle bestanden wissen

- 1 Selecteer in de weergavemodus **MENU**.
- 2 Selecteer **Wissen** → **Alles** → **Ja**.

### Een andere manier om bestanden te wissen

Teken een X op het scherm terwijl een bestand wordt weergegeven.



### De prullenbak gebruiken

Als u de prullenbak activeert, worden de bestanden die u wist daar naartoe verplaatst, in plaats van permanent te worden verwijderd. Dit geldt alleen voor afzonderlijke bestanden of meerdere tegelijk geselecteerde bestanden. Als u ervoor kiest om alle bestanden te wissen, worden deze niet naar de prullenbak verplaatst.

### De prullenbak activeren

- 1 Selecteer in de weergavemodus **MENU**.
- 2 Selecteer **Prullenbak** → **Aan**.

### Bestanden uit de prullenbak terughalen

- 1 Selecteer in de weergavemodus **MENU**.
- 2 Selecteer **Prullenbak** → **Ophalen**.



- Deze functie werkt niet voor video's en spraakmemo's.
- Bij gebruik van de prullenbak kan het langer duren om bestanden te wissen.
- Als u het interne geheugen formateert, worden alle bestanden in de prullenbak gewist.
- De prullenbak kan voor maximaal 10 MB aan bestanden bevatten. Als de limiet van 10 MB wordt overschreden, vraagt de camera of u de prullenbak wilt legen. Selecteer **Ja** om de prullenbak te legen of **Nee** om alleen het huidige bestand te wissen.

### Bestanden naar de geheugenkaart kopiëren

U kunt bestanden van het interne geheugen naar een geheugenkaart kopiëren.

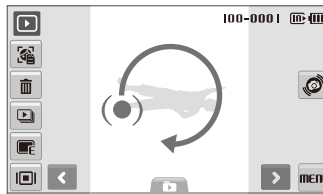
- 1 Selecteer in de weergavemodus **MENU**.
- 2 Selecteer ♥ → **Kopie**.
- 3 Selecteer **Ja** om bestanden te kopiëren.

### Foto's weergeven

U kunt foto's weergeven en daarbij met een gebaar de oriëntatie wijzigen, u kunt inzoomen en u kunt foto's als een diavertoning bekijken.

### Een foto met een gebaar draaien

Sleep uw vinger tijdens het bekijken van een afzonderlijk bestand op de hieronder aangegeven manier om de foto een kwartslag te draaien.



## Een foto vergroten



Draai in de weergavemodus de **[Zoomknop]** naar rechts om een foto te vergroten (draai de **[Zoomknop]** naar links om een foto te verkleinen).

Boven aan het scherm worden het vergrote gedeelte en de zoomverhouding weergegeven. De maximale zoomverhouding kan per resolutie verschillen. Selecteer de pijltjes om het vergrotingsgebied te verplaatsen.

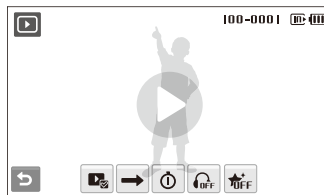


Pictogram	Beschrijving
	Hiermee wist u het bestand.
	Hiermee snijdt u de vergrote foto bij (de foto wordt als een nieuw bestand opgeslagen).
	Hiermee keert u terug naar de oorspronkelijke weergave.

## Een diavertoning starten

U kunt de diavertoning van geluid en effecten voorzien. Deze functie werkt niet voor video's en spraakmemo's.

- 1 Selecteer in de weergavemodus .
- 2 Stel een effect voor de diavertoning in.



Optie	Beschrijving
	<b>Foto's:</b> Hiermee selecteert u foto's voor uw diavertoning (maximaal 2000).
	<b>Afsp.mod.:</b> Hiermee stelt u in of de vertoning herhaald wordt.
	<b>Interval:</b> Hiermee stelt u het interval tussen foto's in. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deze optie is beschikbaar wanneer  is geselecteerd in het menu <b>Effect</b>.</li> <li>• Bij gebruik met een andere effectoptie dan  wordt het interval op 1 sec. ingesteld.</li> </ul>

Optie	Beschrijving
	<b>Muziek:</b> Hier selecteert u achtergrondmuziek.
	<b>Effect:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Hier selecteert u een overgangseffect.</li> <li>Selecteer  voor geen effecten.</li> </ul>

- 3 Selecteer om de diavertoning te starten.
- Raak het scherm aan (geen optiepictogrammen) om de diavertoning te onderbreken.
  - Selecteer om het volume van de achtergrondaudio bij te stellen of het geluid te dempen.
  - Selecteer om naar de weergavemodus over te schakelen.

## Een video afspelen

U kunt video's afspelen, afzonderlijke beelden uit video's opslaan en video's bijsnijden.

- Selecteer in de weergavemodus een video → .
- Met de volgende pictogrammen kunt u het afspelen regelen.



Pictogram	Beschrijving
	Terugspoelen.
	Het afspelen onderbreken of hervatten.
	Het afspelen stoppen.
	Vooruitspoelen.
	Het volume aanpassen of dempen.



### Een video tijdens het afspelen bijnijden

- 1 Selecteer  op het punt waar u de nieuwe video wilt laten beginnen en selecteer .
- 2 Selecteer  om het afspelen te hervatten.
- 3 Selecteer  op het punt waar u de nieuwe video wilt laten eindigen en selecteer .
- 4 Selecteer **Ja**.



- De oorspronkelijke video moet ten minste 10 seconden lang zijn.
- De bewerkte video wordt als nieuw bestand opgeslagen.

### Een beeld vastleggen tijdens het afspelen


- 1 Selecteer  op het punt waarop u een foto wilt opslaan.
- 2 Selecteer .
- 3 Selecteer **Ja**.








Alzonderlijke beelden die worden bewaard hebben dezelfde grootte als het oorspronkelijke videobestand en worden als een nieuw bestand opgeslagen.

## Een spraakmemo afspelen

### Een spraakmemo afspelen

- 1 Selecteer in de weergavemodus een spraakmemo → .
- 2 Met de volgende pictogrammen kunt u het afspelen regelen.



Pictogram	Beschrijving
	Terugspoelen.
	Het afspelen onderbreken of hervatten.
	Het afspelen stoppen.
	Vooruitspoelen.
	Het volume aanpassen of dempen.

**Een spraakmemo aan een foto toevoegen**

- 1 Selecteer in de weergavemodus een foto → **MENU**.
- 2 Selecteer **Spraakmemo** → **Aan**.
- 3 Druk op **[Ontspanknop]** om een korte spraakmemo op te nemen (maximaal 10 seconden).
  - Druk op **[Ontspanknop]** om de opname van de spraakmemo te stoppen.

**Een aan een foto toegevoegde spraakmemo afspelen**

- 1 Selecteer in de weergavemodus een foto met spraakmemo → **▶**.
- 2 Met de volgende pictogrammen kunt u het afspelen regelen.



Pictogram	Beschrijving
<b>   ▶</b>	Het afspelen onderbreken of hervatten.
<b>■</b>	Het afspelen stoppen.
<b>🔊</b>	Het volume aanpassen of dempen.

# Foto's bewerken

Bewerk foto's door ze te draaien, in grootte aan te passen, rode ogen te verwijderen en de helderheid, het contrast en de kleurverzadiging aan te passen.



- Bewerkte foto's worden als nieuw bestand opgeslagen.
- Wanneer u foto's van **2m** of groter bewerkt, worden deze automatisch naar een lagere resolutie omgezet (behalve wanneer u foto's draait of in grootte aanpast).

## Een foto draaien

1 Selecteer in de weergavemodus een foto →

2 Selecteer → een optie.



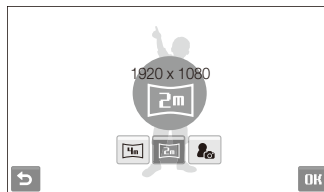
3 Selecteer **OK**.

## Foto's in grootte aanpassen

1 Selecteer in de weergavemodus een foto →

2 Selecteer → een optie.

- Selecteer om de foto als beginafbeelding op te slaan. (pag. 92)



3 Selecteer **OK**.



De beschikbare opties verschillen, afhankelijk van de grootte van de geselecteerde foto.

## Fotostijlen toepassen

Pas een andere kleurtint op de foto toe, zoals Zacht, Helder, of Bos.

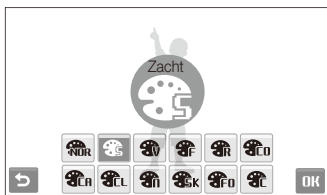


Zacht

Helder

Bos

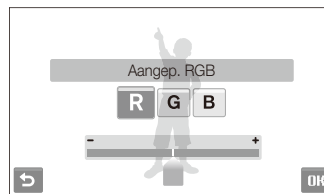
- 1 Selecteer in de weergavemodus een foto → .
- 2 Selecteer → een optie.
  - Selecteer om uw eigen RGB-tint te definiëren.



- 3 Selecteer **OK**.

## Uw eigen RGB-tint definiëren

- 1 Selecteer in de weergavemodus een foto → → .  
→ .
- 2 Selecteer een kleur (R: Rood, G: Groen, B: Blauw).
- 3 Pas de mate van de kleur aan.



- 4 Selecteer **OK**.

## Intelligente filtereffecten toepassen

Pas allerlei filtereffecten op uw foto's toe om unieke beelden te maken.



Miniatuur





Vignetten

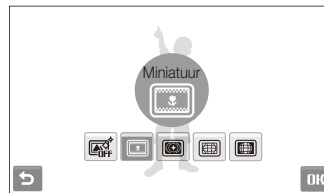


Visoog 1



Visoog 2



- 1 Selecteer in de weergavemodus een foto → .
- 2 Selecteer  → een effect.

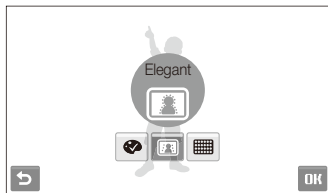




- 3 Selecteer **OK**.

## Een speciaal effect toepassen

Pas speciale effecten op foto's toe, zoals kleurfilters en ruiseffecten.

- 1 Selecteer in de weergavemodus een foto → .
- 2 Selecteer  → een optie.



Optie	Beschrijving
	<b>Kleurenfilter:</b> hiermee verandert u de achtergrondkleuren in zwart-wit om het hoofdonderwerp daartegen te laten afsteken.
	<b>Elegant:</b> hiermee past u effecten toe om de foto helderder en zachter te maken.
	<b>Ruis toevoegen:</b> hiermee voegt u ruis aan de foto toe voor een ouderwetse uitstraling.

- 3 Selecteer **OK**.

## Belichtingsproblemen corrigeren

Pas de ACB (automatische contrastverbetering), de helderheid, het contrast of de kleurverzadiging aan.

### Helderheid/contrast/kleurverzadiging aanpassen

- 1 Selecteer in de weergavemodus een foto → .
- 2 Selecteer  → een aanpassingsoptie.
  - : Helderheid
  - : Contrast
  - : Kleurverz.
- 3 Selecteer een waarde om het geselecteerde onderdeel aan te passen. (-: minder of +: meer)
- 4 Selecteer **OK**.




### ACB (automatische contrastverbetering) aanpassen

- 1 Selecteer in de weergavemodus een foto → .
- 2 Selecteer  → .
- 3 Selecteer **OK**.




## Portretfoto's bewerken

U kunt uw foto's verbeteren door onvolkomenheden in het gezicht te verbergen en rode ogen te verwijderen.

### Onvolmaaktheden in het gezicht verbergen

- 1 Selecteer in de weergavemodus een foto → .
- 2 Selecteer  → .
- 3 Selecteer een niveau.
  - Naarmate het getal toeneemt, worden er meer onvolkomenheden verborgen.
- 4 Selecteer **OK**.

### Rode ogen verwijderen




- 1 Selecteer in de weergavemodus een foto → .
- 2 Selecteer  → .
- 3 Selecteer **OK**.

## Een afdrukbestelling maken (DPOF)

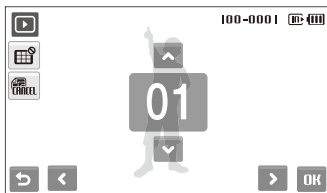
Selecteer foto's om af te drukken en stel opties in zoals het aantal afdrukken en het papierformaat.



- De geheugenkaart kan naar een printshop worden gebracht die DPOF (Digital Print Order Format) ondersteunt, maar u kunt ook uw foto's thuis rechtstreeks op een DPOF-compatibele printer afdrukken.
- Brede foto's worden mogelijk met verlies van de linker- en rechterkant afgedrukt, dus houd rekening met de afmetingen van de foto's.
- Voor de foto's in het interne geheugen kunt u geen DPOF gebruiken.

- 1 Selecteer in de weergavemodus **MENU**.
- 2 Selecteer  → **DPOF** → **Select**.
  - Als u alle bestanden wilt afdrukken, selecteert u **Alles** en gaat u naar stap 5.
- 3 Selecteer foto's die u wilt afdrukken.
  - Selecteer  om alle bestanden te selecteren.
  - Selecteer  om de selectie op te heffen.
- 4 Selecteer **OK**.

## 5 Stel DPOF-opties in.



Optie	Beschrijving
	Hier stelt u in of u de foto's als miniaturen wilt afdrukken. (Selecteer  om foto's als miniaturen af te drukken.)
	Hier geeft u de afdrukgrootte op.


6 Selecteer  of  om het aantal afdrukken in te stellen.7 Selecteer **OK**.

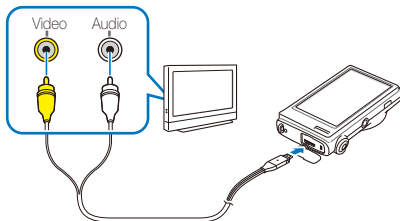
Als u het afdrukformaat opgeeft, kunt u alleen foto's afdrukken met DPOF 1.1-compatibele printers.



# Bestanden weergeven op een tv of HDTV

Geef foto's en video's weer door de camera met behulp van de AV-kabel op een televisie aan te sluiten.

- 1 Selecteer in de opname- of weergavemodus **MENU** → .
- 2 Selecteer  (tweemaal) → **Video**.
- 3 Selecteer een video-uitvoersignaal voor uw land of regio. (pag. 95)
- 4 Schakel de camera en de televisie uit.
- 5 Sluit de camera met behulp van de AV-kabel op de televisie aan.



- 6 Schakel de televisie in en selecteer de videouitvoermodus met de afstandsbediening van de televisie.
- 7 Schakel de camera in en druk op **[Weergaveknop]**.

- 8 Geef met behulp van het aanraakscherm op de camera de gewenste foto's en video's weer.

- Het aanraakscherm fungeert als bedieningspaneel voor het televisiescherm. Zoek de gewenste optie op het televisiescherm en raak op het camerascherm de plek aan waar deze optie zich bevindt. Wanneer er een aanwijzer op het televisiescherm verschijnt, selecteert u **OK** op het camerascherm.

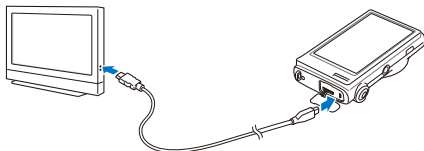


- Bij bepaalde televisies kan er digitale ruis optreden of kan het gebeuren dat het beeld niet geheel wordt weergegeven.
- Afhankelijk van de televisie-instellingen kan het voorkomen dat de beelden niet gecentreerd op het scherm worden weergegeven.
- Terwijl de camera op de televisie is aangesloten, kunt u gewoon foto's en video's maken.

### Bestanden op een HDTV weergeven

U kunt ongecomprimeerde foto's of video's van hoge kwaliteit op een HDTV bekijken met behulp van de optionele HDMI-kabel. HDMI (High Definition Multimedia Interface) wordt door de meeste HDTV's ondersteund.

- 1 Selecteer in de opname- of weergavemodus **MENU** → .
- 2 Selecteer  (tweemaal) → **HDMI-formaat**.
- 3 Selecteer een HDMI-resolutie.
- 4 Schakel de camera en HDTV uit.
- 5 Sluit de camera op de HDTV aan met behulp van een optionele HDMI-kabel.



### 6 Schakel de camera in.

- De HDTV wordt automatisch aangezet en het camera scherm wordt weergegeven.

### 7 Bekijk bestanden met behulp van de afstandsbediening van de camera of van de HDTV.



Als uw HDTV het profiel Anynet+(CEC) ondersteunt, activeert u Anynet + in het instellingenmenu (pag. 94) om alle aangesloten Samsung AVV-apparaten te bedienen met de afstandsbediening van de tv.

# Bestanden naar de computer overbrengen (Windows)

Breng bestanden naar de computer over met behulp van het ingebouwde Intelli-studio-programma. U kunt tevens bestanden bewerken en uploaden naar uw favoriete websites.

## Vereisten voor Intelli-studio

Onderdeel	Vereisten
Processor	Intel Pentium 4, 3,2 GHz of hoger/ AMD Athlon™ FX 2,6 GHz of hoger
RAM	Minimaal 512 MB RAM (1 GB of meer aanbevolen)
Besturingssysteem	Windows XP SP2/Vista/7
Schijfruimte	250 MB of meer (1 GB of meer aanbevolen)
Overig	<ul style="list-style-type: none"><li>• Cd-romstation</li><li>• nVIDIA Geforce 7600GT of hoger/ATI X1600 series of hoger</li><li>• 1024 x 768 pixels, monitor met ondersteuning voor 16-bits kleuren (1280 x 1024 pixels, ondersteuning voor 32-bits kleuren aanbevolen)</li><li>• USB-poort, Microsoft DirectX 9.0c of nieuwer</li></ul>



- Het is mogelijk dat Intelli-studio op bepaalde computers niet naar behoren werkt, ook niet als de computer in kwestie aan de vereisten voldoet.
- Als uw computer niet aan de vereisten voldoet, worden video's mogelijk niet naar behoren afgespeeld of duurt het langer om video's te bewerken.
- Installeer DirectX 9.0c of een nieuwere versie alvorens het programma te gebruiken.
- U moet Windows XP/Vista/7 of Mac OS 10.4 of hogere versies gebruiken om de camera als een verwisselbare schijf aan te sluiten.





Het gebruik van een zelfgemonteerde pc of een niet-ondersteunde pc en besturingssysteem kan tot gevolg hebben dat uw garantie vervalt.

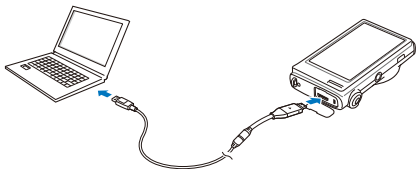
## Bestanden overbrengen met behulp van Intelli-studio

Intelli-studio wordt automatisch gestart wanneer u de camera met de USB-kabel op uw computer aansluit.


 Terwijl de camera met de USB-kabel op de computer is aangesloten, wordt de batterij opgeladen.

- 1 Selecteer in de opname- of weergavemodus **MENU** → .
- 2 Selecteer  (tweemaal) → **Pc-software** → **Aan**.
- 3 Schakel de camera uit.
- 4 Sluit de camera op de computer aan met de USB-kabel.


 Sluit het uiteinde van de kabel met het indicatielampje (▲) op de camera aan. Als u de kabel omgekeerd aansluit, kunnen de bestanden beschadigen. De fabrikant is niet verantwoordelijk voor enig verlies van gegevens.



- 5 Schakel de camera in.
  - De camera wordt automatisch herkend.


 Als u de USB-optie instelt op **Selecteer een modus**, selecteert u **Computer** in het pop-upvenster.

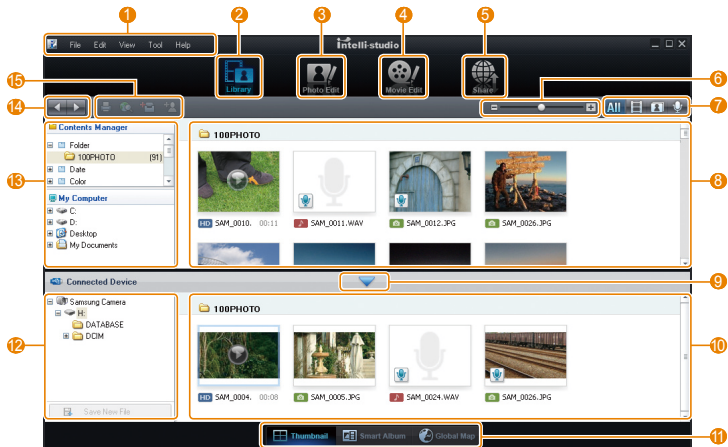
- 6 Selecteer een map op de computer waarin u de bestanden wilt opslaan.
  - Als de camera geen nieuwe bestanden bevat, zal het pop-upvenster voor het opslaan van nieuwe bestanden niet verschijnen.
- 7 Selecteer **Ja**.
  - Nieuwe bestanden worden automatisch naar de computer overgebracht.

 Bij Windows Vista selecteert u **Run iStudio.exe** in het AutoPlay-venster.

### Intelli-studio gebruiken

Intelli-studio is een ingebouwd programma waarmee u bestanden kunt afspelen, weergeven of bewerken. U kunt er ook bestanden mee uploaden naar websites zoals Flickr of YouTube. Selecteer **Help** → **Help** in het programma voor meer informatie.



-  Als u Intelli-studio op de computer installeert, start het programma sneller. Om het programma te installeren, selecteert u **Tool** → **Install Intelli-studio on PC**.
- Bestanden kunnen niet in de camera worden bewerkt. Breng bestanden naar een map op de computer over om ze te bewerken.
- Bestanden op de computer kunnen niet naar de camera worden gekopieerd.
- Intelli-studio ondersteunt de volgende bestandstypen:
  - Video's: MP4 (Video: H.264, Audio: AAC), WMV (WMV 7/8/9), AVI (MJPEG)
  - Foto's: JPG, GIF, BMP, PNG, TIFF



Pictogram	Beschrijving
1	Hiermee opent u menu's
2	Hiermee geeft u bestanden in de geselecteerde map weer
3	Naar de Fotobewerkingsmodus gaan
4	Naar de Videobewerkingsmodus gaan
5	Hiermee gaat u naar de modus Sharing om foto's te delen (u kunt bestanden per e-mail versturen of naar websites zoals Flickr of YouTube uploaden.)
6	Hiermee vergroot of verkleint u de miniaturen in de lijst
7	Een bestandstype selecteren
8	Hiermee geeft u bestanden in de geselecteerde map op de computer weer
9	Bestanden van de aangesloten camera weergeven of verbergen
10	Hiermee geeft u bestanden in de geselecteerde map op de camera weer
11	Bestanden als miniaturen, in Smart Album of op een kaart weergeven
12	Hiermee bladert u door de mappen op het aangesloten apparaat
13	Hiermee bladert u door mappen op de computer
14	Naar de vorige of volgende pagina gaan
15	Bestanden afdrukken, bestanden op een kaart weergeven, bestanden opslaan in Mijn map of gezichten registreren

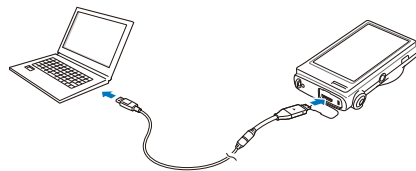
## Bestanden overbrengen door de camera als een verwisselbare schijf aan te sluiten

U kunt de camera op de computer aansluiten als een verwisselbare schijf.

- 1 Selecteer in de opname- of weergavemodus **MENU** → .
- 2 Selecteer  (tweemaal) → **Pc-software** → **Uit**.
- 3 Sluit de camera op de computer aan met de USB-kabel.



Sluit het uiteinde van de kabel met het indicatielampje (▲) op de camera aan. Als u de kabel omgekeerd aansluit, kunnen de bestanden beschadigen. De fabrikant is niet verantwoordelijk voor enig verlies van gegevens.



#### 4 Schakel de camera in.

- De camera wordt automatisch herkend.




Als u de USB-optie instelt op **Selecteer een modus**, selecteert u **Computer** in het pop-upvenster.

#### 5 Selecteer op de computer **Deze computer** → **Verwisselbare schijf** → **DCIM** → **100PHOTO**.

#### 6 Selecteer de gewenste bestanden en sleep deze naar de computer of sla ze daar op.

### De camera loskoppelen (Windows XP)

De USB-kabel wordt onder Windows Vista/7 op soortgelijke wijze losgekoppeld.

- 1 Als het statuslampje op de camera knippert, wacht u tot het knipperen ophoudt.
- 2 Klik op  op de werkbalk rechtsonder in het scherm van de computer.



- 3 Klik op het pop-upbericht.
- 4 Verwijder de USB-kabel.



De camera kan niet veilig worden verwijderd zolang Intelli-studio actief is. Sluit het programma af alvorens de camera los te koppelen.

# Bestanden naar de computer overbrengen (Macintosh)

Wanneer u de camera op een Apple Macintosh-computer aansluit, wordt de camera automatisch door de computer herkend. U kunt de bestanden rechtstreeks van de camera naar de computer overbrengen, zonder dat het nodig is om programma's te installeren.

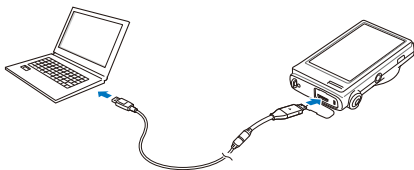


Mac OS 10.4 of hoger wordt ondersteund.

## 1 Sluit de camera met de USB-kabel op een Macintosh-computer aan.



Sluit het uiteinde van de kabel met het indicatielampje (▲) op de camera aan. Als u de kabel omgekeerd aansluit, kunnen de bestanden beschadigen. De fabrikant is niet verantwoordelijk voor enig verlies van gegevens.



## 2 Schakel de camera in.

- De computer herkent de camera automatisch en geeft op het beeldscherm een pictogram van een verwisselbare schijf weer.





Als u de USB-optie instelt op **Selecteer een modus**, selecteert u **Computer** in het pop-upvenster.

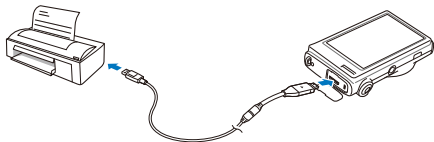
- 3 Dubbelklik op het pictogram van de verwisselbare schijf.
- 4 Breng foto's of video's naar de computer over.



# Foto's met een fotoprinter afdrukken (PictBridge)

U kunt foto's met een PictBridge-compatibele printer afdrukken door de camera rechtstreeks op de printer aan te sluiten.

- 1 Selecteer in de opname- of weergavemodus **MENU** → .
- 2 Selecteer  (tweemaal) → **USB** → **Printer**.
- 3 Schakel de printer in en sluit de camera er met een USB-kabel op aan.



- 4 Schakel de camera in.
  - De printer herkent de camera automatisch.

- 5 Selecteer  om af te drukken.
  - Selecteer  om afdrukopties in te stellen. Zie "Afdrukopties instellen" op pagina 89.






- 6 Selecteer een optie.

Optie	Beschrijving
Huidige foto	Hiermee drukt u de geselecteerde foto af. Ga naar stap 8.
Geselect. foto's	Hiermee drukt u de gewenste foto's af.
Alle foto's	Hiermee drukt u alle foto's af. Ga naar stap 8.

- 7 Selecteer ◀ of ▶ om naar een foto te scrollen die u wilt afdrukken.
- 8 Selecteer ▲ of ▼ om het aantal afdrukken in te stellen en selecteer **OK**.
  - Als u ervoor gekozen had om alleen de gewenste foto's af te drukken, herhaalt u stap 7-8 voor alle foto's die u wilt afdrukken.
- 9 Selecteer ter bevestiging **Ja**.
  - Het afdrukken begint. Selecteer **Annuleer** om het afdrukken te annuleren.

#### Afdrukopties instellen



Optie	Beschrijving
	<b>Formaat:</b> Hier geeft u de afdruk grootte op.
	<b>Lay-out:</b> Hiermee drukt u miniatures af.
	<b>Type:</b> Hier selecteert u het papertype.
	<b>Kwalit.:</b> Hier stelt u de afdrukkwaliteit in.
	<b>Datum:</b> Hier stelt u in of de datum moet worden afgedrukt.
	<b>Best.naam:</b> Hier stelt u in of de bestandsnaam moet worden afgedrukt.
	<b>Reset:</b> Hiermee stelt u de afdrukopties op de beginwaarden terug.



Bepaalde opties worden niet door alle printers ondersteund.

# Appendices

Hier vindt u informatie over instellingen en foutmeldingen, alsmede specificaties en onderhoudstips.

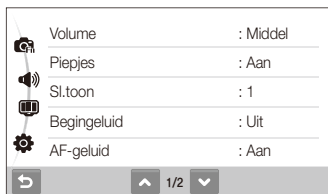
<b>Instellingenmenu</b> .....	91
Het instellingenmenu openen .....	91
Geluidsinstellingen .....	92
Scherminstellingen .....	92
Camera-instellingen .....	93
<b>Foutmeldingen</b> .....	96
<b>Cameraonderhoud</b> .....	97
De camera reinigen .....	97
Geheugenkaarten .....	98
De batterij .....	99
<b>Voordat u contact opneemt met een servicecentrum</b> .....	102
<b>Cameraspecificaties</b> .....	105
<b>Index</b> .....	109

# Instellingenmenu

Hier vindt u informatie over de verschillende instellingen die u op de camera kunt doen.

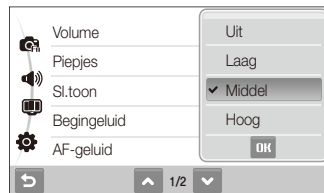
## Het instellingenmenu openen

- 1 Selecteer in de opname- of weergavemodus **MENU**.
- 2 Selecteer een menu.



Pictogram	Beschrijving
	<b>Geluidsinstellingen:</b> hier stelt u de geluiden van de camera en het volume in. (pag. 92)
	<b>Scherminstellingen:</b> scherminstellingen zoals helderheid aanpassen. (pag. 92)
	<b>Camera-instellingen:</b> hier past u de instellingen voor het camerasysteem aan, zoals geheugenindeling, standaardbestandsnaam en USB-modus. (pag. 93)

- 3 Selecteer een optie en sla de instellingen op.



- 4 Selecteer  om terug te gaan naar het vorige scherm.


## Geluidsinstellingen

\* Standaard

Onderdeel	Beschrijving
Volume	Hiermee past u het volume van alle geluiden aan. <b>(Uit, Laag, Middel*, Hoog)</b>
Piepjes	Hier kiest u welk geluid bij het aanraken van het scherm of het wisselen van modi wordt geproduceerd. <b>(Uit, Aan*)</b>
Sl.toon	Hier selecteert u een geluid voor het indrukken van de sluiterknop. <b>(Uit, 1*, 2, 3)</b>
Begingeluid	Hier selecteert u een geluidssignaal voor het inschakelen van de camera. <b>(Uit*, 1, 2, 3)</b>
AF-geluid	Hier stelt u in of er een geluid klinkt bij het half indrukken van de sluiterknop. <b>(Uit, Aan*)</b>
Zelfportret	Hier stelt u in of er een geluid klinkt wanneer de camera uw gezicht detecteert. <b>(Uit, Aan*)</b>

## Scherminstellingen

\* Standaard


Onderdeel	Beschrijving
Functiebeschrijving	Hiermee wordt een korte beschrijving van een optie of menu weergegeven. <b>(Uit, Aan*)</b>
Beginafbeelding	Hier stelt u in of er een afbeelding wordt weergegeven wanneer de camera wordt ingeschakeld en zo ja, welke. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Uit*</b>: Er wordt geen afbeelding weergegeven.</li> <li>• <b>Logo</b>: Er wordt een standaardafbeelding uit het interne geheugen weergegeven.</li> <li>• <b>Gebr.afb.</b>: Een afbeelding naar keuze weergegeven. (pag. 74) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Er wordt slechts één beginafbeelding in het interne geheugen opgeslagen.</li> <li>• Als u een nieuwe foto selecteert of de camera reset, wordt de huidige beginafbeelding gewist.</li> </ul> </li> </ul>
Rasterlijn	Hier selecteert u een type rasterlijnen om u te helpen bij de compositie van een scène. <b>(2 X 2*, 3 X 3, +, X)</b>
Helderh. scherm	Hiermee past u de helderheid van het scherm aan. <b>(Auto*, Donker, Normaal, Licht)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>•  <b>Normaal</b> staat voor de weergavemodus vast, zelfs als <b>Auto</b> is geselecteerd.</li> </ul>

\* Standaard


Onderdeel	Beschrijving
Snel tonen	Hier stelt u de weergaveduur voor een gemaakte foto in, voordat naar de opnamemodus wordt teruggekeerd. <b>(Uit, 0,5 sec *, 1 sec , 3 sec )</b>
Spaarstand	Als u 30 seconden lang geen bewerkingen uitvoert, schakelt de camera automatisch over op de energiespaarstand (druk op een knop om deze modus weer te deactiveren). <b>(Uit*, Aan)</b>

## Camera-instellingen





\* Standaard

Onderdeel	Beschrijving
Formatt.	Hiermee formateert u het interne geheugen en de geheugenkaart (alle bestanden, ook beschermde, worden gewist). <b>(Nee, Ja)</b>  Geheugenkaarten die in een camera van een andere fabrikant of in een geheugenkaartlezer zijn gebruikt, of die met een computer zijn geformatteerd, kunnen door de camera mogelijk niet correct worden gelezen. Formateer dergelijke kaarten in de camera alvorens ze te gebruiken.
Reset	Hiermee zet u de standaardinstellingen voor menu's en opnameopties terug (datum en tijd, taal en video-uitvoerinstellingen worden niet op de standaardinstellingen teruggezet). <b>(Nee, Ja)</b>
Language	Hier selecteert u een taal voor de tekst op het scherm.


\* Standaard

Onderdeel	Beschrijving
Datum/tijd	Hier stelt u de datum en tijd in en selecteert u een datumnotatie. <b>(Uit*, jjjj/mm/dd, mm/dd/jjjj, dd/mm/jjjj)</b>
Tijdzone	Hier kunt u een regio selecteren en zomer-wintertijd (DST) instellen. Hier stelt u de naamgeving van bestanden in. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Op nul:</b> Hier kunt u instellen dat de bestandsnummering weer bij 0001 begint wanneer er een nieuwe geheugenkaart wordt geplaatst, een geheugenkaart wordt geformatteerd of alle bestanden worden gewist.</li> <li>• <b>Serie*:</b> Hier kunt u instellen dat de bestandsnummering doorloopt wanneer er een nieuwe geheugenkaart wordt geplaatst, een geheugenkaart wordt geformatteerd of alle bestanden worden gewist.</li> </ul>
Bestandsnr.	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• De standaardnaam van de eerste map is 100PHOTO en de standaardnaam van het eerste bestand is SAM_0001.</li> <li>• Het bestandsnummer wordt steeds met één opgehoogd, van SAM_0001 tot SAM_9999.</li> <li>• Het mapnummer wordt steeds met één opgehoogd, van 100PHOTO tot 999PHOTO.</li> <li>• Het maximaal aantal bestanden dat in een map kan worden opgeslagen, is 9999.</li> <li>• De camera definieert bestandsnamen volgens de Digital rule for Camera File system-norm (DCF). Als u bestandsnamen wijzigt, kan de camera deze bestanden mogelijk niet meer weergeven.</li> </ul>

\* Standaard

Onderdeel	Beschrijving
Afdruk	<p>Hier stelt u in of de datum en tijd op de foto's worden afgedrukt. <b>(Uit*, Datum, Datum/tijd)</b></p> <p> • De datum en tijd worden in de rechteronderhoek geel weergegeven.</p> <p>• Bij bepaalde printermodellen worden de datum en tijd niet afgedrukt.</p> <p>• Als u  <b>Tekst</b> selecteert in de modus  worden de datum en tijd niet weergegeven.</p>
Automatisch uit	<p>Hier stelt u in dat de camera automatisch wordt uitgeschakeld wanneer u deze niet gebruikt. <b>(Uit, 1 min, 3 min*, 5 min, 10 min)</b></p> <p> • Bij vervanging van de batterij blijven deze instellingen behouden.</p> <p>• De camera schakelt in de volgende gevallen niet automatisch uit:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wanneer deze op een computer of printer is aangesloten</li> <li>- wanneer u een diavertoning of video's afspeelt</li> <li>- wanneer u een spraakmemo opneemt</li> </ul>
AF-lamp	<p>Hiermee stelt u een hulplampje in ter ondersteuning van het scherpstellen in donkere omgevingen. <b>(Uit, Aan*)</b></p>

\* Standaard

Onderdeel	Beschrijving
Anynet+ (HDMI-CEC)	<p>Als de camera is aangesloten op een Samsung-HDTV die Anynet+(CEC) ondersteunt, kunt u deze met de afstandsbediening van de tv gebruiken door deze optie in te schakelen.</p> <p>• <b>Uit*</b>: Hiermee kunt u bestanden weergeven zonder een HDTV-afstandsbediening te gebruiken.</p> <p>• <b>Aan</b>: Hiermee kunt u de camera gebruiken met een HDTV-afstandsbediening.</p>
HDMI-formaat	<p>Hier kunt u de resolutie van foto's selecteren wanneer u bestanden op een HDTV afspeelt met behulp van de HDMI-kabel. (NTSC: <b>1080i*</b>, <b>720p</b>, <b>480p</b>/ PAL: <b>1080i*</b>, <b>720p</b>, <b>576p</b>)</p> <p> • Als de geselecteerde resolutie niet door de HDTV wordt ondersteund, wordt automatisch de onderliggende resolutiewaarde geselecteerd.</p> <p>• Als u <b>480p</b> of <b>576p</b>, selecteert, zijn de weergavemenu's en Smart Album niet beschikbaar wanneer de camera op een televisie is aangesloten.</p>

\* Standaard

Onderdeel	Beschrijving
Video	<p>Hier stelt u het video-uitgangssignaal voor uw land of regio in.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>NTSC*</b>: VS, Canada, Japan, Korea, Taiwan, Mexico.</li> <li>• <b>PAL</b> (ondersteunt alleen BDGHI): Australië, Oostenrijk, België, China, Denemarken, Engeland, Finland, Duitsland, Italië, Koeweit, Maleisië, Nederland, Nieuw Zeeland, Noorwegen, Singapore, Spanje, Zweden, Zwitserland, Thailand.</li> </ul>
USB	<p>Hier stelt u in dat de camera via een USB-verbinding met een computer of printer kan communiceren.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Computer*</b>: sluit de camera op een computer aan om bestanden over te brengen.</li> <li>• <b>Printer</b>: sluit de camera op een printer aan om bestanden af te drukken.</li> <li>• <b>Selecteer een modus</b>: Selecteer een USB-modus als u de camera op een ander apparaat aansluit.</li> </ul>
Pc-software	<p>Hier kunt u instellen dat Intelli-studio automatisch wordt gestart wanneer u de camera op uw computer aansluit. <b>(Uit, Aan*)</b></p>



# Foutmeldingen

Als een van de volgende foutmeldingen verschijnt, kunt u de onderstaande oplossingen proberen.

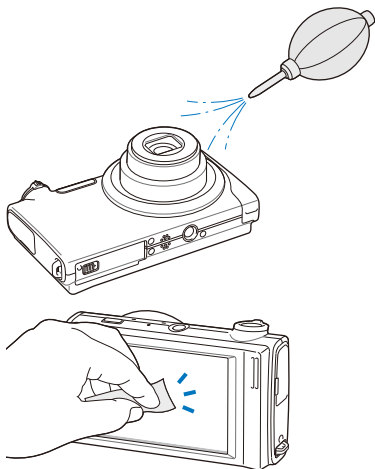
Foutmelding	Mogelijke oplossing
Kaartfout	<ul style="list-style-type: none"><li>• Schakel de camera uit en weer in.</li><li>• Verwijder de geheugenkaart en plaats deze weer terug.</li><li>• Formateer de geheugenkaart. (pag. 93)</li></ul>
Kaart wordt niet ondersteund.	De geplaatste geheugenkaart is niet beschikbaar voor uw camera. Plaats een microSD™-geheugenkaart.
DCF Full Error	Bestandsnamen komen niet met de DCF-norm overeen. Breng de bestanden op de geheugenkaart naar een computer over en formateer de kaart. (pag. 93)
Bestandsfout	Wis het beschadigde bestand of neem contact op met een servicecentrum.
Batterij bijna leeg	Plaats een opgeladen batterij of laad de batterij op.
Geheugen vol	Wis onnodige bestanden of plaats een nieuwe geheugenkaart.
Geen foto	Maak foto's of plaats een geheugenkaart met foto's.

# Cameraonderhoud

## De camera reinigen

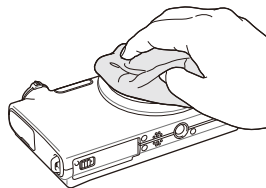
### Cameralens en aanraakscherm

Verwijder stof met behulp van een blaaskwastje en veeg de lens met een zachte doek voorzichtig af. Voor eventuele achtergebleven stof brengt u lensreinigingsvloeistof op een stuk reinigingspapier aan en veegt u de lens voorzichtig schoon.



### Cameralens

Veeg deze voorzichtig met een zachte droge doek af.



- Gebruik nooit benzeen, thinner of alcohol om het toestel te reinigen. Deze oplosmiddelen kunnen de camera beschadigen of defecten veroorzaken.
- Druk niet op de lenskap en gebruik geen blaasborsteltje op de lenskap.

## Geheugenkaarten

### Geheugenkaarten voor deze camera

U kunt microSD™-geheugenkaarten (Secure Digital) gebruiken.

### Capaciteit van de geheugenkaart

De geheugencapaciteit verschilt, afhankelijk van de opnamemodus en de opnameomstandigheden. De volgende capaciteiten zijn op een 1-GB microSD™-kaart gebaseerd:

	Grootte	Superhoog	Hoog	Normaal	60 fps	30 fps	15 fps
F o t o ' s	<b>4M</b>	122	240	353	-	-	-
	<b>2M</b>	142	278	409	-	-	-
	<b>10M</b>	160	312	454	-	-	-
	<b>4M</b>	206	401	588	-	-	-
	<b>8M</b>	211	409	594	-	-	-
	<b>5M</b>	335	637	908	-	-	-
	<b>3M</b>	510	936	1314	-	-	-
	<b>2M</b>	762	1373	1931	-	-	-
	<b>1M</b>	1626	2575	3090	-	-	-
	* V i d e o ' s	<b>1280 HD</b>	-	-	-	-	Circa 13 min. 30 sec.
<b>1280</b>		-	-	-	-	Circa 15 min. 20 sec.	Circa 32 min. 33 sec.
<b>640</b>		-	-	-	-	Circa 37 min. 50 sec.	Circa 67 min. 30 sec.
<b>320</b>		-	-	-	Circa 79 min. 13 sec.	Circa 138 min. 19 sec.	Circa 237 min. 41 sec.

\* Bij gebruik van de zoomfunctie kan de opnametijd van de hier gegeven waarden afwijken.  
Om de totale opnametijd te bepalen, zijn er verschillende video's achter elkaar opgenomen.

## De batterij

Gebruik alleen door Samsung goedgekeurde batterijen.

### Batterijspecificaties

Modus	SLB-11A
Type	Lithium-ionbatterij
Capaciteit	1130 mAh
Voltage	3,8 V
Oplaaftijd (wanneer de camera is uitgeschakeld)	Circa 190 min.

### Levensduur van de batterij

Gemiddelde tijdsduur/ Aantal foto's		Testomstandigheden (bij een volledig geladen batterij)
Foto's	Circa 120 min./ circa 240 foto's	<p>Dit is onder de volgende omstandigheden gemeten: in de modus , resolutie 14M, kwaliteit Hoog, OIS Aan.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Stel de flitser in op <b>Invalflits</b>, maak één foto en zoom in of uit.</li> <li>2. Stel de flitser in op <b>Uit</b>, maak één foto en zoom in of uit.</li> <li>3. Voer stap 1 en 2 gedurende 30 seconden uit en herhaal dit 5 minuten lang. Schakel de camera vervolgens 1 minuut uit.</li> <li>4. Herhaal stap 1 tot 3.</li> </ol>
Video's	Circa 80 min.	Neem video's op bij een resolutie van 1280 x 720 HQ en met 30 fps.

- De bovenstaande cijfers zijn volgens de normen van Samsung gemeten en kunnen afwijken van resultaten bij daadwerkelijk gebruik.
- Om de totale opnametijd te bepalen, zijn er verschillende video's achter elkaar opgenomen.

### De batterij opladen

- Controleer als het indicatielampje uit is of de batterij op de juiste wijze is geplaatst.
- Schakel de camera tijdens het opladen uit.
- Schakel de camera pas in nadat u de batterij langer dan 10 minuten hebt opgeladen.
- Met het gebruik van de flitser en het opnemen van video's raakt de batterij snel leeg. Laad de batterij op totdat het indicatielampje groen wordt.
- Als het indicatielampje oranje knippert of niet brandt, sluit u de kabel opnieuw aan of verwijdert u de batterij en plaatst u deze opnieuw in de camera.
- Als u de batterij oplaadt wanneer de kabel oververhit is of de temperatuur te hoog is, kan het indicatielampje oranje worden.

### De batterij opladen terwijl er een computer is aangesloten

- Gebruik alleen de meegeleverde USB-kabel.
- De batterij wordt mogelijk in de volgende gevallen niet opgeladen:
  - wanneer u een USB-hub gebruikt
  - wanneer er andere USB-apparaten op de computer zijn aangesloten
  - wanneer u de kabel op de poort aan de voorzijde van de computer aansluit
  - wanneer de USB-poort van de computer de stroomuitvoernorm niet ondersteunt (5 V, 500 mA)



**Onzorgvuldig of verkeerd gebruik van de batterij kan persoonlijk letsel of de dood tot gevolg hebben. Volg voor uw eigen veiligheid de onderstaande instructies voor het juiste gebruik van de batterij:**

- De batterij kan ontbranden of exploderen als deze niet op de juiste wijze wordt gebruikt. Als u vervormingen, scheuren of andere afwijkingen in de batterij opmerkt, stopt u onmiddellijk het gebruik hiervan en neemt u contact op met de producent.
- Gebruik alleen authentieke, door de producent aanbevolen, batterijopladers en –adapters en laad de batterij alleen op de in deze gebruiksaanwijzing voorgeschreven wijze op.
- Plaats de batterij niet te dicht bij warmtebronnen en stel de batterij niet bloot aan extreem warme omgevingen, zoals een gesloten auto in de zomer.
- Plaats de batterij niet in een magnetron.
- Bewaar of gebruik de batterij niet in een hete, vochtige omgeving, zoals badkamer of douche.
- Plaats de batterij niet voor langere tijd op ontvlambare oppervlakken, zoals matrassen, tapijten of elektrische dekens.
- Laat het apparaat, als het is ingeschakeld, niet voor langere tijd in een afgesloten ruimte.
- Zorg ervoor dat de polen van de batterij niet in contact komen met metalen voorwerpen, zoals halskettingen, munten, sleutels of horloges.

- Gebruik uitsluitend authentieke, door de producent aanbevolen, Lithium-ionbatterijen ter vervanging.
- Haal de batterij niet uit elkaar te halen of maak er geen gat in met een scherp voorwerp.
- Stel de batterij niet bloot aan hoge druk of extreme krachten.
- Stel de batterij niet bloot aan hevige klappen, bijvoorbeeld door deze van grote hoogte te laten vallen.
- Stel de batterij niet bloot aan temperaturen boven de 60 °C (140 °F).
- Stel de batterij niet bloot aan vocht of vloeistoffen.

**Verwijderingsrichtlijnen**

- Verwijder de batterij met zorg.
- Werp de batterij nooit in een open vuur.
- Afhankelijk van uw land of regio kan de regelgeving met betrekking tot de afvoer verschillen. Voer de batterij af volgens de lokale en federale regelgeving.

**Richtlijnen voor het opladen van de batterij**

Laad de batterij alleen op volgens de procedure in deze handleiding. De batterij kan ontbranden of exploderen als deze niet op de juiste wijze wordt opgeladen.

# Voordat u contact opneemt met een servicecentrum

Wanneer u problemen met de camera ondervindt, kunt u eerst de volgende procedures uitvoeren voordat u contact opneemt met een servicecentrum. Als u hebt geprobeerd een oplossing te vinden met behulp van deze suggesties, maar nog steeds problemen ondervindt, kunt u contact opnemen met uw plaatselijke dealer of servicecentrum.

Situatie	Mogelijke oplossing
De camera kan niet worden ingeschakeld	<ul style="list-style-type: none"><li>• Controleer of de batterij in de camera is geplaatst.</li><li>• Controleer of de batterij op de juiste wijze is geplaatst.</li><li>• Laad de batterij op.</li></ul>
De camera wordt plotseling uitgeschakeld	<ul style="list-style-type: none"><li>• Laad de batterij op.</li><li>• De camera bevindt zich mogelijk in de energiespaarstand. (pag. 93)</li><li>• De camera wordt mogelijk uitgeschakeld om te voorkomen dat de geheugenkaart door een harde schok beschadigd raakt. Schakel de camera weer in.</li></ul>
De batterij raakt snel leeg	<ul style="list-style-type: none"><li>• De batterij raakt bij lage temperaturen (onder 0 °C) sneller leeg. Houd de batterij warm door deze in uw zak te steken.</li><li>• Met het gebruik van de flitser en het opnemen van video's raakt de batterij snel leeg. Laad de batterij indien nodig weer op.</li><li>• Batterijen zijn verbruiksgoederen die na verloop van tijd moeten worden vervangen. Haal een nieuwe batterij als de levensduur drastisch afneemt.</li></ul>

Situatie	Mogelijke oplossing
Er kunnen geen foto's worden gemaakt	<ul style="list-style-type: none"><li>• Er is geen ruimte op de geheugenkaart. Wis onnodige bestanden of plaats een nieuwe kaart.</li><li>• Formateer de geheugenkaart. (pag. 93)</li><li>• De geheugenkaart is defect. Koop een nieuwe geheugenkaart.</li><li>• Controleer of de camera is ingeschakeld.</li><li>• Laad de batterij op.</li><li>• Controleer of de batterij op de juiste wijze is geplaatst.</li></ul>
De camera loopt vast	Verwijder de batterij en plaats deze weer terug.
De flitser werkt niet	<ul style="list-style-type: none"><li>• Mogelijk is de flitser op <b>Uit</b> ingesteld. (pag. 43)</li><li>• U kunt geen gebruik maken van de flitser in de modi , ,  of soms .</li></ul>
De flitser gaat onverwachts af	De flitser gaat mogelijk af vanwege statische elektriciteit. Dit ligt niet aan de camera.
De datum en tijd kloppen niet	Stel in het scherminstellingenmenu de datum en tijd in. (pag. 93)
Het aanraakscherm of de knoppen werken niet	Verwijder de batterij en plaats deze weer terug.

Situatie	Mogelijke oplossing
Het camerascherm werkt niet goed	Als u de camera bij zeer lage temperaturen gebruikt, kan het camerascherm hierdoor niet goed werken of verkleuren. Voor betere prestaties van het scherm moet de camera bij normale temperaturen worden gebruikt.
De geheugenkaart heeft een fout	De geheugenkaart is niet gereset. Formateer de kaart. (pag. 93)
Er kunnen geen bestanden worden afgespeeld of weergegeven	Als u de naam van een bestand wijzigt, kan de camera dit bestand mogelijk niet afspelen of weergeven (de bestandsnaam moet aan de DCF-normen voldoen). In dergelijke gevallen kunt u de bestanden op een computer afspelen of weergeven.
De foto's zijn onscherp	<ul style="list-style-type: none"> <li>Controleer of de ingestelde scherpsteloptie voor close-upfoto's geschikt is. (pag. 45)</li> <li>Controleer of de lens schoon is. Reinig de lens indien nodig. (pag. 97)</li> <li>Zorg dat het onderwerp zich binnen het bereik van de flitser bevindt. (pag. 105)</li> </ul>
De kleuren in de foto zijn anders dan de daadwerkelijke kleuren	Een onjuiste witbalans kan voor onrealistische kleuren zorgen. Selecteer de juiste witbalansoptie voor de lichtbron. (pag. 56)

Situatie	Mogelijke oplossing
De foto is te licht	<ul style="list-style-type: none"> <li>Schakel de flitser uit. (pag. 43)</li> <li>De foto is overbelicht. Pas de belichtingswaarde aan. (pag. 53)</li> </ul>
De foto is te donker	De foto is onderbelicht. <ul style="list-style-type: none"> <li>Schakel de flitser in. (pag. 43)</li> <li>Pas de ISO-waarde aan. (pag. 44)</li> <li>Pas de belichtingswaarde aan. (pag. 53)</li> </ul>
De foto's worden niet op de televisie weergegeven	<ul style="list-style-type: none"> <li>Controleer of de camera goed met de A/V-kabel op de externe monitor is aangesloten.</li> <li>Controleer of de geheugenkaart foto's bevat.</li> </ul>
De computer herkent de camera niet	<ul style="list-style-type: none"> <li>Controleer of de USB-kabel op de juiste wijze is geplaatst.</li> <li>Controleer of de camera is ingeschakeld.</li> <li>Controleer of het besturingssysteem wordt ondersteund.</li> </ul>
Tijdens het overbrengen van bestanden verbreekt de computer de verbinding	De bestandsoverdracht kan door statische elektriciteit worden gestoord. Koppel de USB-kabel los en sluit deze weer aan.



Situatie	Mogelijke oplossing
De camera kan geen video's afspelen	<ul style="list-style-type: none"><li>• Video's kunnen alleen met Intelli-studio worden afgespeeld. Installeer het programma op de computer. (pag. 84)</li><li>• Controleer of de USB-kabel op de juiste wijze is aangesloten.</li></ul>
Intelli-studio werkt niet naar behoren	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sluit Intelli-studio af en start het programma opnieuw.</li><li>• Intelli-studio kan niet op Macintosh-computers worden gebruikt.</li><li>• Controleer of <b>Pc-software</b> in het instellingen menu op <b>Aan</b> is ingesteld. (pag. 95)</li><li>• Afhankelijk van de specificaties en instellingen van de computer wordt het programma mogelijk niet automatisch gestart. Klik in dat geval op de computer op <b>start</b> → <b>Deze Computer</b> → <b>Intelli-studio</b> → <b>iStudio.exe</b>.</li></ul>

# Cameraspecificaties

Beeldsensor			
Type	1/2,3 inch (circa 7,76 mm) CCD		
Effectieve pixels	Circa 14,2 megapixels		
Totaal aantal pixels	Circa 14,5 megapixels		
Lens			
Brandpuntsafstand	Schneider-KREUZNACH-lens f = 5,6 - 39,2 mm (35 mm equivalent: 31 - 217 mm)		
Diafragma bereik	f/3,3 (G) - f/5,5 (T)		
Digitale zoom	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fotomodus: 1,0x - 7,0x</li> <li>Weergavemodus: 1,0x - 13,5x (afhankelijk van het beeldformaat)</li> </ul>		
Scherm			
Type	TFT LCD		
Eigenschap	3,5-inch (8,9 cm) breed (1152 K) met een volledig aanraakscherm		
Scherpstelling			
Type	TTL-autofocus (Multi AF, Centrum AF, Gezichtsherkenning-AF, Gezichtsdetectie-AF, Smart Touch AF, One Touch-opname)		
Bereik		Groothoek (G)	Tele (T)
	Normaal	80 cm - oneindig	150 cm - oneindig
	Macro	5 cm - 80 cm	70 cm - 150 cm
	Auto macro	5 cm - oneindig	70 cm - oneindig

## Sluittijd

- Auto: 1/8 - 1/2000 seconde
- Programma: 1 - 1/2000 seconde
- Nacht: 8 - 1/2000 seconde
- Vuurwerk: 2 seconden

## Belichting

Bediening	Programma AE
Lichtmeting	Multi, Spot, Centr. gewogen
Compensatie	±2 BW (in stappen van 1/3 BW)
ISO-equivalent	Auto, 80, 100, 200, 400, 800, 1600, 3200

## Flitser

Modus	Uit, Auto, Rode ogen, Invalflits, Langz sync, Anti-rode ogen
Bereik	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Groothoek: 0,3 m - 3,2 m (ISO Auto)</li> <li>• Tele: 0,5 m - 1,9 m (ISO Auto)</li> </ul>
Oplaadtijd	Circa 4 sec.

## Trillingsreductie

DUAL IS [Optische beeldstabilisatie (OIS) + Digitale beeldstabilisatie (DIS)]

## Effect

Opnamemodus	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fotostylkeruze: Normaal, Zacht, Helder, Bos, Retro, Koel, Rustig, Klassiek, Negatief, Schets, Anti-never, Aangep. RGB</li> <li>• Smart filter: Normaal, Miniatuur, Vignetten, Visoog 1, Visoog 2</li> <li>• Beeld aanpassen: Scherpste, Contrast, Kleurverz.</li> </ul>
-------------	--

Witbalans	
Auto witbalans, Daglicht, Bewolkt, TL-licht H, TL-licht L, Kunstlicht, Aangep. instelling	
Datering	
Datum/tijd, Datum, Uit	
Opname	
Foto's	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Modi: Smart Auto (Portret, Nachtportret, Portret met tegenlicht, Tegenlicht, Landschap, Wit, Beweging, Statief, Nacht, Macro, Macro tekst, Blauwe lucht, Zonsondergang, Natuurlijk groen, Natuurlijk portret, Macro kleur, Vuurwerk), Auto, Programma, DUAL IS, Scène (Nacht, Portret, Kinderen, Landschap, Tekst, Close-up, Zon onder, Dageraad, Tegenl., Vuurwerk, Strand/sneeuw, Kadertijnen, Beautyshot)</li> <li>• Snelheid: 1 opname, Continu, Bewegingsopname, AEB</li> <li>• Timer: 10 sec, 2 sec, Dubbel, Bewegingstimer</li> </ul>
Video's	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Modi: Intelligente scène detectie (Landschap, Blauwe lucht, Natuurlijk groen, Zonsondergang), Film</li> <li>• Bestandsindeling: H.264 (max. opnametijd: 20 min.)</li> <li>• Formaat: 1280 X 720 HQ (30 fps, 15 fps), 1280 X 720 (30 fps, 15 fps), 640 X 480 (30 fps, 15 fps), 320 X 240 (60 fps, 30 fps, 15 fps)</li> <li>• Framesnelheid: 60 fps, 30 fps, 15 fps</li> <li>• Effect: Fotostylerkeuze, Witbalans, Smart filter</li> <li>• Spraak: Uit, Aan, Zoom gedempt</li> <li>• Video bewerken (intern): pauzeren tijdens opnemen, foto's maken, tijd bijsnijden</li> </ul>

Weergave	
Type	Eén foto, Miniaturen, Diavoorstelling met muziek en effecten, Video, Smart Album* * Smart Album-categorie: Type, Datum, Kleur, Week, Gezicht, Favoriet
Bewerken	Res.wijz, Draaien, Fotostylerkeuze, Beeld aanpassen, Smart filter, Speciaal effect, Gezichteffect
Effect	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fotostylerkeuze: Normaal, Zacht, Helder, Bos, Retro, Koel, Rustig, Klassiek, Negatief, Schets, Anti-nevel, Aangep. RGB</li> <li>• Beeld aanpassen: ACB, Helderheid, Contrast, Kleurverz.</li> <li>• Smart filter: Normaal, Miniatuur, Vignetten, Visoog 1, Visoog 2</li> <li>• Speciaal effect: Kleurenfilter, Elegant, Ruis toevoegen</li> <li>• Gezichteffect: Gezichtretouch., Anti-rode ogen</li> </ul>
Spraakopname	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Spraakopname (max. 10 uur)</li> <li>• Spraakmemo in een foto (max. 10 sec.)</li> </ul>	
Opslag	
Media	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Intern geheugen: circa 13 MB</li> <li>• Extern geheugen (optioneel): microSD™-kaart (tot 4 GB gegarandeerd)</li> </ul> <p>De interne geheugencapaciteit kan van deze specificaties afwijken.</p>

Bestandsindeling	<ul style="list-style-type: none"> <li>Foto: JPEG (DCF), EXIF 2.21, DPOF 1.1, PictBridge 1.0</li> <li>Video: H.264 (MPEG-4.AVC)</li> <li>Audio: WAV</li> </ul>				
Beeldformaat	Voor 1 GB microSD™				
		Superhoog	Hoog	Normaal	
		4320 X 3240	122	240	353
		4000 X 3000	142	278	409
		3984 X 2656	160	312	454
		3840 X 2160	206	401	588
		3264 X 2448	211	409	594
		2560 X 1920	335	637	908
		2048 X 1536	510	936	1314
		1920 X 1080	762	1373	1931
	1024 X 768	1626	2575	3090	
Deze waarden zijn gemeten onder standaardcondities en kunnen variëren, afhankelijk van opnameomstandigheden en camera-instellingen.					
<b>Interface</b>					
Digitale uitvoer	USB 2.0				
Audio-uitvoer	Mono (interne speaker), Stereo (microfoon)				
Video-uitvoer	<ul style="list-style-type: none"> <li>A/V: NTSC, PAL (keuze)</li> <li>HDMI 1.4: NTSC, PAL (keuze)</li> </ul>				
DC-stroomaansluiting	20-pins, 4,4V				

### Energiebron

Oplaadbare batterij | Lithium-ionbatterij (SLB-11A, 1130 mAh)

Afhankelijk van uw regio kan de energiebron verschillen.

### Afmetingen (B x H x D)

103,8 x 58,3 x 19,6 mm

### Gewicht

156,9 g (zonder batterij en geheugenkaart)

### Bedrijfstemperatuur

0 - 40 °C

### Bedrijfsluchtvochtigheid

5 - 85 %

### Software

Intelli-studio

Specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.



### Correcte verwijdering van dit product (elektrische & elektronische afvalapparatuur)

Dit merkteken op het product, de accessoires of het informatiemateriaal duidt erop dat het product en zijn elektronische accessoires (bv. lader, headset, USB-kabel) niet met ander huishoudelijk afval verwijderd mogen worden aan het einde van hun gebruiksduur. Om mogelijke schade aan het milieu of de menselijke gezondheid door ongecontroleerde afvalverwijdering te voorkomen, moet u deze artikelen van andere soorten afval scheiden en op een verantwoorde manier recyclen, zodat het duurzame hergebruik van materiaalbronnen wordt bevordert. Huishoudelijke gebruikers moeten contact opnemen met de winkel waar ze dit product hebben gekocht of met de gemeente waar ze wonen om te vernemen waar en hoe ze deze artikelen milieuvriendelijk kunnen laten recyclen. Zakelijke gebruikers moeten contact opnemen met hun leverancier en de algemene voorwaarden van de koopovereenkomst nalezen. Dit product en zijn elektronische accessoires mogen niet met ander bedrijfsafval voor verwijdering worden gemengd.



### Het Samsung Eco-symbool

Dit is een eigen symbool van Samsung dat het bedrijf gebruikt om zijn milieuvriendelijke productactiviteiten naar de consument te communiceren. Het symbool staat voor Samsung's voortdurende inspanningen om milieubewuste producten te ontwikkelen.



### Correcte behandeling van een gebruikte accu uit dit product

(Van toepassing op de Europese Unie en andere Europese landen met afzonderlijke inzamelingsystemen voor accu's en batterijen)

Dit merkteken op de accu, gebruiksaanwijzing of verpakking geeft aan dat de accu in dit product aan het einde van de levensduur niet samen met ander huishoudelijk afval mag worden weggegooid. De chemische symbolen Hg, Cd of Pb geven aan dat het kwik-, cadmium- of loodgehalte in de accu hoger is dan de referentieniveaus in de Richtlijn 2006/66/EC. Indien de gebruikte accu niet op de juiste wijze wordt behandeld, kunnen deze stoffen schadelijk zijn voor de gezondheid van mensen of het milieu.

Ter bescherming van de natuurlijke hulpbronnen en ter bevordering van het hergebruik van materialen, verzoeken wij u afgedankte accu's en batterijen te scheiden van andere soorten afval en voor recycling aan te bieden bij het gratis inzamelingsstelsel voor accu's en batterijen in uw omgeving.

# Index

---

## A

### Aanpassen

- Contrast
  - in de opnamemodus 61
  - in de weergavemodus 77
- Helderheid 77
- Kleurverzadiging
  - in de opnamemodus 61
  - in de weergavemodus 77
- Scherpte 61

### Aanraken 19

### ACB

- in de opnamemodus 54
- in de weergavemodus 77

### Afdruk 94

### Afdrukbestelling 78

### AF-geluid 92

### AF-lamp 94

### Afzonderlijke beelden opslaan 72

### Anynet+ 94

### Automatische contrastverbetering (ACB) 54

### Automodus 23

## B

### Batterij

- Levensduur 99
- Opladen 100
- Specificaties 99

### Beautyshot-modus 31

### Beginafbeelding 92

### Belichting 53

### Bestanden beveiligen 67

### Bestanden overbrengen

- voor Mac 87
- voor Windows 82

### Bestanden weergeven

- als miniatuur 67
- diavertoning 70
- op televisie 80
- smart Album 66

### Bestanden wissen 68

### Bewegingsdetectie

- in de opnamemodus 21
- in de weergavemodus 64

### Bewegingsonscherpte 26

### Bewegingstimer 42

### Bewerken 74

## D

### Datum en tijd 93

### Diafragma 32

### Diavertoning 70

### Digitale zoom 24

### Digital Image Stabilisation (digitale beeldstabilisatie) 33

### DPOF 78

### Draaien 69, 74

### DUAL IS-modus 33

## F

### Filmmodus 34

### Flitser

- Anti-rode ogen 44
- Auto 43
- Invl 44
- Lang sync 44
- Rode ogen 44
- Uit 43

### Formatteren 93

### Fotograferen met één aanraking 47

### Fotokwaliteit 40

### Foto's afdrukken 88

### Fotostijlen

- in de opnamemodus 59
- in de weergavemodus 75

### Foutmeldingen 96

### Framesnelheid 34

### Functiebeschrijving 92

**G**

Gebaren 19

Geheugenkaart

Capaciteit 98

MicroSD 98

Geluid uitschakelen

Camera 16

Video 35

Gezichtsdetectie

Gezichtsdetectie 48

Glimlach 49

Intelligente

gezichtsdetectie 50

Knipperen 50

Zelfportret 49

Glimlach 49

Grootte aanpassen 74

**H**

Half indrukken 6

HDMI-formaat 94

HDTV 81

Helderheid scherm 92

Helderheid van het  
gezicht 31

Het apparaat loskoppelen 86

**I**

Icons 18

Instellingen

Camera 93

Geluid 92

Openen 91

Scherf 92

Intelligente aanraking-AF 46

Intelligente  
gezichtsdetectie 50

Intelligente  
scènedetectiemodus 36

Intelligent filtereffect

in de opnamemodus 60

in de weergavemodus 76

Intelli-studio 84

ISO-waarde 44

**K**

Kaderlijnen 32

Knipperen 50

**L**

Lange sluitertijd 32

Lichtbron (Witbalans) 56

Lichtmeting

Centrum 55

Multi 55

Spot 55

**M**

Macro 45

Mijn ster

Classificeren 65

Gezichten registreren 51

**O**

Onderhoud 97

Onvolkomenheden in het  
gezicht 31

Opnamemodus

Auto 23

DUAL IS 33

Film 34

Programma 34

Scène 30

Smart Auto 29

Opnemen

Spraakmemo 37

Video 34

Optical Image Stabilisation  
(OIS) 25

**P**

Programmamodus 34

Pullenbak 69

**R**

Rasterlijn 22, 92

**Reinigen**

Behuizing 97

Lens 97

Scherf 97

Reset 93

**Resolutie**

Foto 39

Video 40

**RGB-tint**

in de opnamemodus 59

in de weergavemodus 75

**Rode ogen**

in de opnamemodus 43

in de weergavemodus 78

**S**

Scènemodus 30

**Scherpstelafstand**

Auto macro 45

Macro 45

Normaal (AF) 45

**Scherpstelgebied**

Centrum AF 47

Fotograferen met één

aanraking 47

Intelligente aanraking-AF 47

Multi AF 47

**Serie-opnamen**

Bew.detectie 58

Continu 58

Opnamereeks met  
verschillende belichtingen  
(AEB) 58

Servicecentrum 102

Slepen 19

Sluittijd 32

Smart Album 66

Smart Auto-modus 29

Snel tonen 93

**Speciale effecten**

Elegant 77

Kleurenfilter 77

Ruis toevoegen 77

**Spraakmemo**

Afspelen 72

Opnemen 37

**T**

Type weergave 22

**V**

Vergroten 70

**Video**

Afspelen 71

Opnemen 34

Video Out 95

Volume 92

**W**

Weergaveknop 16

Weergavemodus 63

Witbalans 56

**Z**

Zelfontspanner 41

Zelfportret 49

Zoomen 24





Raadpleeg voor klantenservice of bij vragen de garantie-informatie die met het product is meegeleverd of bezoek onze website <http://www.samsungimaging.com>

