



SAMSUNG

User Manual

ST700

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

 [Klik op een onderwerp](#)

[Algemene problemen oplossen](#)

[Beknopt overzicht](#)

[Inhoud](#)

[Basisfuncties](#)

[Uitgebreide functies](#)

[Opname-instellingen](#)

[Weergeven en bewerken](#)

[Instellingen](#)

[Aanvullende informatie](#)

[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

Haal de camera niet uit elkaar en probeer de camera niet te repareren.

Dit kan een schok veroorzaken of de camera beschadigen.

Gebruik de camera niet dichtbij ontvlambare of explosieve gassen en vloeistoffen.

Dit kan brand of een schok veroorzaken.

Plaats geen ontvlambare materialen in de camera en bewaren dergelijke materialen niet in de buurt van de camera.

Dit kan brand of een schok veroorzaken.

Raak de camera niet met natte handen aan.

Dit kan een schok veroorzaken.

Voorkom oogletsel bij het nemen van foto's.

Gebruik de flitser van de camera niet vlakbij (op minder dan 1 m afstand van) de ogen van mensen of dieren. Als u de flitser dicht bij de ogen van het onderwerp gebruikt, kunt u tijdelijke of permanente schade aan het gezichtsvermogen veroorzaken.

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 deze worden ingeslikt. Bewegende onderdelen en accessoires kunnen ook fysiek gevaar opleveren.

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.

Voorkom dat de camera of oplader wordt bedekt voor kleden of kleding.

Dit kan oververhitting van de camera of brand veroorzaken.

Als er vloeistoffen of vreemde voorwerpen in de camera komen, moet u meteen alle voedingsbronnen, zoals de batterij of oplader, loskoppelen en vervolgens contact opnemen met een servicecenter van Samsung.



Voorzichtig—situaties die kunnen resulteren in beschadiging van de camera of andere apparatuur

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.

Gebruik uitsluitend authentieke, door de fabrikant aanbevolen lithium-ionbatterijen ter vervanging. Zorg dat u de batterij niet beschadigt of verhit.

Dit kan brand ontstaan of persoonlijk letsel veroorzaken.

Gebruik alleen door Samsung goedgekeurde batterijen, opladers, kabels en accessoires.

- Niet-goedgekeurde batterijen, opladers, kabels of accessoires kunnen de camera beschadigen, letsel veroorzaken of ertoe leiden dat batterijen exploderen.
- Samsung is niet aansprakelijk voor schade of letsel veroorzaakt door niet-goedgekeurde batterijen, opladers, kabels of accessoires.

Gebruik batterijen niet voor doeleinden waarvoor de batterijen niet zijn bedoeld.

Dit kan brand of een schok veroorzaken.

Raak de flitser niet aan wanneer deze wordt gebruikt.

De flitser wordt zeer heet en kan brandwonden veroorzaken.

Als u de AC-oplader gebruikt, moet u de camera uitschakelen voor u de voedingsbron van de AC-oplader loskoppelt.

Anders kunt u brand of een schok veroorzaken.

Laat de stekker van de oplader niet in het stopcontact zitten als u de oplader niet gebruikt.

Dit kan brand of een schok veroorzaken.

Gebruik voor het opladen van de batterijen geen elektriciteitsnoeren of stekkers die beschadigd zijn, of een loshangend stopcontact.

Dit kan brand of een schok veroorzaken.

Zorg dat de AC-oplader niet in contact komt met de plus- en minpolen van de batterij.

Dit kan brand of een schok veroorzaken.

Forceer de cameraonderdelen niet en oefen geen kracht uit op de camera.

Dit kan leiden tot camerastoringen.

Wees voorzichtig bij het aansluiten van snoeren en adapters en het plaatsen van batterijen en geheugenkaarten.

Door het forceren van aansluitingen, het niet op de juiste manier aansluiten van snoeren of het niet op de juiste manier plaatsen van batterijen en geheugenkaarten kunt u poorten, aansluitingen en accessoires beschadigen.

Houd kaarten met magnetische stroken uit de buurt van het camera-etui.

Informatie die is opgeslagen op de kaart kan worden beschadigd of gewist.

Gebruik nooit een beschadigde oplader, batterij of geheugenkaart.

Dit kan een schok, camerastoring of brand veroorzaken.

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.

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.

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.
- microSD™ en microSDHC™ zijn geregistreerde handelsmerken van SD Association.
- Handelsmerken en handelsnamen in deze gebruiksaanwijzing zijn het eigendom van de betreffende eigenaars.

- Camerascpecificaties of de inhoud van deze gebruiksaanwijzing kunnen bij een upgrade van camerafuncties zonder kennisgeving worden gewijzigd.
- Het is niet toegestaan om enig deel van deze gebruiksaanwijzing zonder vooraf gegeven toestemming te hergebruiken of verspreiden.
- Raadpleeg voor informatie over de Open Source-licentie het bestand 'OpenSourceInfo.pdf' op de meegeleverde cd-rom.

Overzicht van de gebruiksaanwijzing

Basisfuncties 12

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

Uitgebreide functies 33

Informatie over het maken van foto's, het opnemen van video's en spraakmemo's door een modus te selecteren.

Opname-instellingen 54

Hier vindt u informatie over het instellen van de opties in de opnamemodus.

Weergeven en bewerken 81

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.

Instellingen 108

Hier vindt u opties om de instellingen van uw camera te configureren.

Aanvullende informatie 115

Hier vindt u informatie over foutmeldingen, specificaties en onderhoud.

Pictogrammen in deze gebruiksaanwijzing

Pictogram	Functie
	Aanvullende informatie
	Veiligheidsvoorschriften en waarschuwingen
[]	Cameraknoppen. [Ontspanknop] staat bijvoorbeeld voor de sluiterknop.
()	Paginanummer van verwante informatie
→	De volgorde van de opties of menu's die u moet selecteren om een stap uit te voeren, bijvoorbeeld: Raak MENU → Fotoformaat aan (staat voor Raak MENU aan en raak vervolgens Fotoformaat aan).
*	Voetnoot

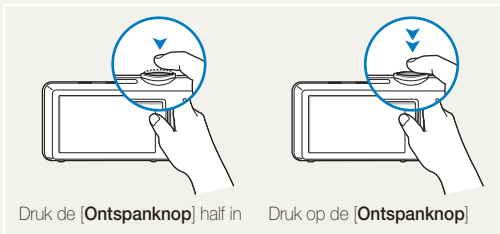
Afkortingen in deze gebruiksaanwijzing

Afkorting	Betekenis
AEB	Auto Exposure Bracket (Opnamereeks met verschillende belichtingen)
AF	Auto focus (Automatische scherpstelling)
DIS	Digital Image Stabilization (Digitale beeldstabilisatie)
DPOF	Digital Print Order Format (Digitale afdrukbestelling)
EV	Exposure Value (Belichtingswaarde)
ISO	International Organization for Standardization
OIS	Optical Image Stabilization (Optische beeldstabilisatie)
WB	White Balance (Witbalans)

Uitdrukkingen in deze gebruiksaanwijzing

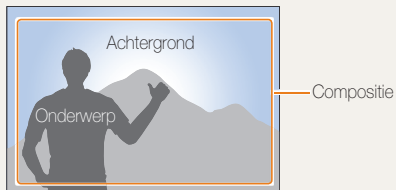
Op de ontspanknop drukken

- Druk de [**Ontspanknop**] half in: druk de sluiterknop tot halverwege in
- Druk op de [**Ontspanknop**]: druk de sluiterknop helemaal in



Onderwerp, achtergrond en compositie

- **Onderwerp**: het hoofdobject van een scène, zoals een persoon, dier of stilleven
- **Achtergrond**: de objecten rond het onderwerp
- **Compositie**: de combinatie van onderwerp en achtergrond

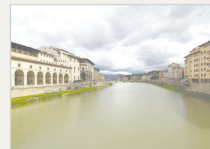


Belichting (Helderheid)

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












Normale belichting



Overbelicht (te helder)

Algemene problemen oplossen

Hier vindt u informatie waarmee u algemene problemen kunt oplossen door opnameopties in te stellen.

	De ogen van het onderwerp zijn rood.	<p>Dit wordt veroorzaakt door een reflectie van de flitser van de camera.</p> <ul style="list-style-type: none">• Stel de flitsoptie in op  Anti-rod eye of  Rode ogen. (pag. 59)• Als er al een foto is genomen, selecteert u in het bewerkingsmenu de optie Anti-rod eye in het menu voor bewerken. (pag. 97)
	Foto's bevatten stofvlekken.	<p>Als u de flitser gebruikt, worden stofdeeltjes in de lucht mogelijk vastgelegd op foto's.</p> <ul style="list-style-type: none">• Schakel de flitser uit of neem geen foto's op stoffige plaatsen.• Pas de ISO-waarde aan. (pag. 61)
	Foto's zijn onscherp.	<p>Dit kan worden veroorzaakt doordat u foto's maakt bij weinig licht of doordat u de camera niet goed vasthoudt.</p> <ul style="list-style-type: none">• Gebruik de functie OIS of druk de [Ontspanknop] half in om scherp te stellen op het onderwerp. (pag. 30)• Gebruik de DUAL IS-modus. (pag. 39)
	Bij nachtopnamen zijn foto's onscherp.	<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">• Selecteer de modus Nachtopname. (pag. 37)• Schakel de flitser in. (pag. 59)• Pas de ISO-waarde aan. (pag. 61)• Gebruik een statief om te voorkomen dat de camera beweegt.
	Het onderwerp is te donker door tegenlicht.	<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 te donker worden.</p> <ul style="list-style-type: none">• Maak geen foto's tegen de zon in.• Selecteer Tegenl. in de modus Scène. (pag. 36)• Stel de flitseroptie in op  Invulflits. (pag. 59)• Pas de belichting aan. (pag. 69)• Stel de lichtmeting in op  Spot als er een helder onderwerp in het midden van het kader staat. (pag. 70)

Beknopt overzicht



Foto's van mensen maken

- Modus Beautyshot ▶ 37
- Modus Poserhulp ▶ 40
- Modus Zelfportret ▶ 43
- Modus Kinderen ▶ 44
- Rode ogen/Anti-rode ogen (om rode ogen te voorkomen of te corrigeren) ▶ 59
- Gezichtsdetectie ▶ 65



's Nachts of in het donker foto's maken

- Modus Scène > Zon onder, Dageraad ▶ 36
- Modus Nachtopname ▶ 37
- Flitser-opties ▶ 59
- ISO-waarde (de lichtgevoeligheid aanpassen) ▶ 61



Actiefoto's maken

- Continu, Bewegingsopname ▶ 73



Foto's maken van tekst, insecten en bloemen

- Modus Scène > Tekst ▶ 36
- Modus Close-up opname ▶ 36
- Macro ▶ 62



De belichting aanpassen (helderheid)

- ISO-waarde (de lichtgevoeligheid aanpassen) ▶ 61
- EV (de belichting aanpassen) ▶ 69
- L-meting ▶ 70
- AEB (3 foto's van dezelfde scène maken, maar met verschillende belichtingen) ▶ 73



Effecten toepassen op foto's

- Modus Magisch kader-opname ▶ 47
- Modus Fotofilter ▶ 47
- Modus Vignetten ▶ 50
- Smart filter-effecten ▶ 74
- Beeld aanpassen (om Scherpte, Contrast of Kleurverz. aan te passen) ▶ 77



Effecten toepassen op video's

- Modus Filmfilter ▶ 49
- Modus Vignetten ▶ 50
- Modus Paletfectopname ▶ 51



Bewegingsonscherpte voorkomen

- OIS (Optical Image Stabilization) ▶ 30
- Modus DUAL IS ▶ 39

- Bestanden op categorie weergeven in Smart Album ▶ 85
- Bestanden weergeven als miniatures ▶ 86
- Bestanden op de geheugenkaart wissen ▶ 88
- Foto's als diavoorstelling weergeven ▶ 90
- Bestanden op een televisie of HDTV weergeven ▶ 98
- De camera op een computer aansluiten ▶ 100
- Geluid en volume bijstellen ▶ 110
- De helderheid van het scherm bijstellen ▶ 111
- De schermtaal wijzigen ▶ 112
- De datum en tijd instellen ▶ 112
- Voordat u contact opneemt met een servicecenter ▶ 125

Inhoud

Basisfuncties	12	Uitgebreide functies	33
Uitpakken	13	Opnamemodi gebruiken	34
Onderdelen en knoppen van de camera	14	De Smart Auto-modus gebruiken	34
De batterij en geheugenkaart plaatsen	16	De Simpleshot-modus gebruiken	35
De batterij opladen en de camera inschakelen	17	De Scènemodus gebruiken	36
De batterij opladen	17	De Close-upmodus gebruiken	36
De camera inschakelen	17	De Nachtmodus gebruiken	37
De eerste instellingen uitvoeren	18	De Beautyshot-modus gebruiken	37
Uitleg over de pictogrammen	20	De Programmamodus gebruiken	38
Het aanraakscherm gebruiken	21	De DUAL IS-modus gebruiken	39
Het aanraakscherm en geluid instellen	23	De modus Poseerhulp gebruiken	40
Het weergavetype voor het aanraakscherm instellen	23	De Filmmodus gebruiken	41
Het geluid instellen	23	De Smart filmmodus gebruiken	42
Het startscherm gebruiken	24	Foto's maken met behulp van het scherm aan de	
Het startscherm openen	24	voorzijde	43
Pictogrammen op het startscherm	24	De Zelfportretmodus gebruiken	43
Pictogrammen opnieuw indelen	26	De Kinderenmodus gebruiken	44
Foto's maken	27	De Sprongopnamemodus gebruiken	46
Het scherm aan de voorzijde inschakelen	28	Effectmodi gebruiken	47
Zoomen	28	De modus Magisch kader-opname gebruiken	47
Bewegingsonscherpte voorkomen (OIS)	30	De Fotofiltermodus	47
Tips om betere foto's te maken	31	De Filmfiltermodus gebruiken	49
		De Vignettenmodus gebruiken	50
		De Paleteffectopnamemodus gebruiken	51
		Spraakmemo's opnemen	52
		Een spraakmemo opnemen	52
		Een spraakmemo aan een foto toevoegen	53

Opname-instellingen	54	Helderheid en kleur aanpassen	69
Resolutie en beeldkwaliteit selecteren	55	De belichting handmatig aanpassen (EV)	69
De resolutie selecteren	55	De lichtmeetmethode wijzigen	70
De beeldkwaliteit selecteren	56	Een lichtbron selecteren (Witbalans)	71
De timer gebruiken	58	Serieopnamen	73
Opnamen in het donker maken	59	Effecten toepassen/beelden aanpassen	74
Rode ogen voorkomen	59	Intelligente filtereffecten toepassen	74
De flitser gebruiken	59	Foto's aanpassen	77
De ISO-waarde aanpassen	61	Het zoomgeluid instellen	78
De scherpstelling aanpassen	62	Beschikbare opname-instellingen per	
Macro gebruiken	62	opnamemodus	79
Smart Touch AF gebruiken	63		
Fotografieren met één aanraking	64		
Het scherpstelgebied aanpassen	64		
Gezichtsdetectie gebruiken	65		
Gezichten detecteren	65		
Een foto van een lachend gezicht maken	66		
Knipperende ogen detecteren	66		
Slimme gezichtsherkenning gebruiken	67		
Gezichten als favoriet registreren (Mijn ster)	68		

Weergeven en bewerken	81	Instellingen	108
Foto's of video's weergeven in de afspeelmodus	82	Instellingenmenu	109
De afspeelmodus starten	82	Het instellingenmenu openen	109
Foto's weergeven	89	Geluid	110
Een video afspelen	91	Display	110
Een spraakmemo afspelen	92	Connectivity	111
Foto's bewerken	94	Algemeen	112
Het formaat van foto's aanpassen	94	Aanvullende informatie	115
Een foto draaien	95	Foutmeldingen	116
Intelligente filtereffecten toepassen	95	Cameraonderhoud	117
Foto's aanpassen	96	De camera reinigen	117
Een afdrukbestelling maken (DPOF)	97	De camera gebruiken of opbergen	118
Bestanden weergeven op een televisie of HDTV	98	Geheugenkaarten	119
Bestanden naar een Windows-computer		De batterij	121
overbrengen	100	Voordat u contact opneemt met een servicecenter .	125
Bestanden overbrengen met Intelli-studio	101	Cameraspecificaties	128
Bestanden overbrengen door de camera als een		Woordenlijst	132
verwisselbare schijf aan te sluiten	103	Index	137
De camera loskoppelen (Windows XP)	104		
Bestanden naar een Mac-computer overbrengen ...	105		
Foto's met een PictBridge-fotoprinter afdrukken	106		

Basisfuncties

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

Uitpakken	13	Het aanraakscherm en geluid instellen ...	23
Onderdelen en knoppen van de camera ...	14	Het weergavetype voor het	
De batterij en geheugenkaart plaatsen ...	16	aanraakscherm instellen	23
De batterij opladen en de camera		Het geluid instellen	23
inschakelen	17	Het startscherm gebruiken	24
De batterij opladen	17	Het startscherm openen	24
De camera inschakelen	17	Pictogrammen op het startscherm	24
De eerste instellingen uitvoeren	18	Pictogrammen opnieuw indelen	26
Uitleg over de pictogrammen	20	Foto's maken	27
Het aanraakscherm gebruiken	21	Het scherm aan de voorzijde inschakelen	28
		Zoomen	28
		Bewegingsonscherpte voorkomen (OIS)	30
		Tips om betere foto's te maken	31

Uitpakken

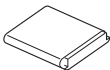
De productverpakking bevat de volgende onderdelen.



Camera



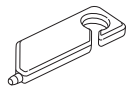
AC-adapter/USB-kabel



Oplaadbare batterij



Polslus



Schermpen



Schoonmaakdoekje



Gebruiksaanwijzing op cd-rom

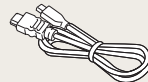


Snelstartgids

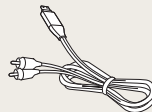
Optionele accessoires



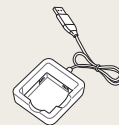
Camera-etui



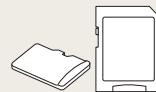
HDMI-kabel



AV-kabel



Batterijoplader



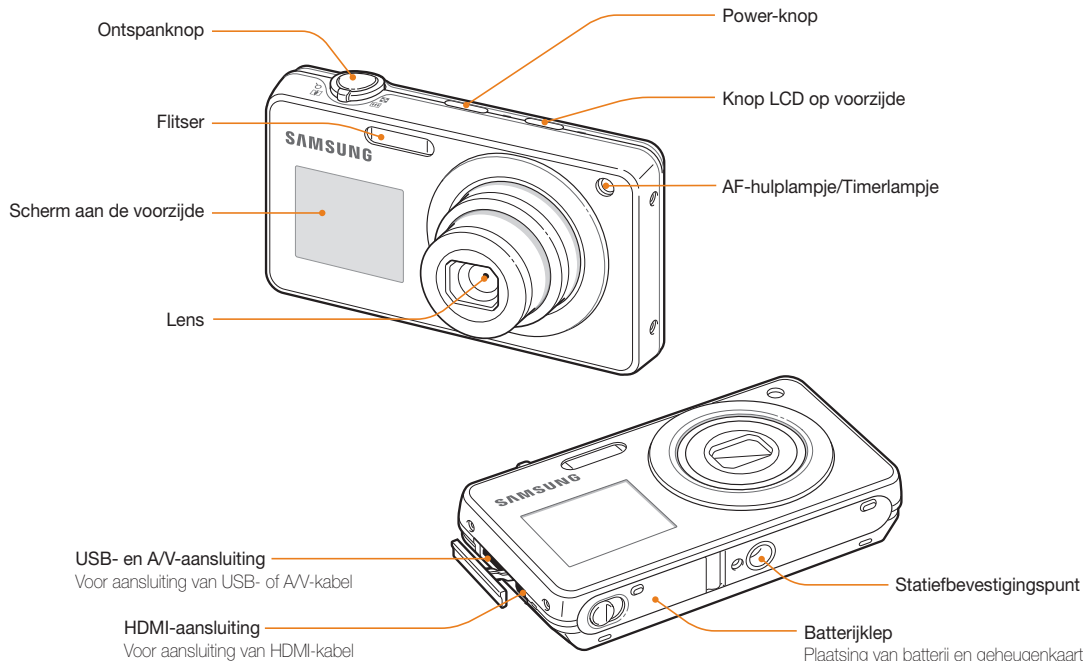
Geheugenkaart/
Geheugenkaartadapter

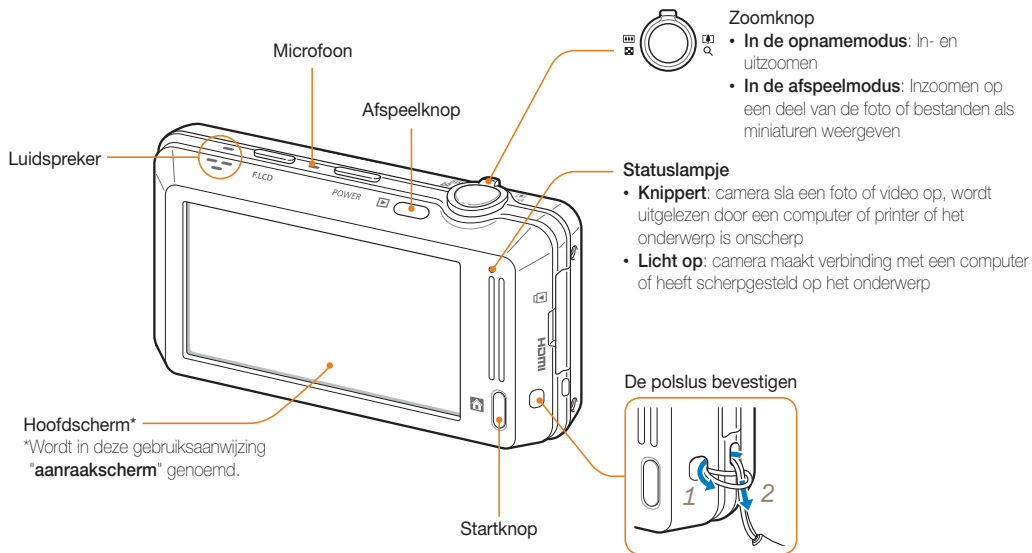


De afbeeldingen kunnen enigszins afwijken van de onderdelen die bij uw product zijn geleverd.

Onderdelen en knoppen van de camera

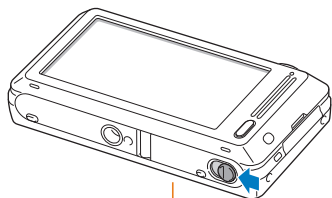
Zorg dat u vertrouwd bent met de diverse onderdelen en functies van de camera voordat u begint.



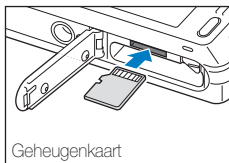


De batterij en geheugenkaart plaatsen

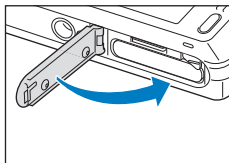
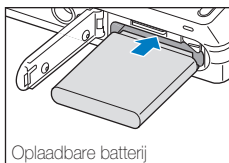
Hier vindt u informatie over het in de camera plaatsen van de batterij en van een optionele geheugenkaart.



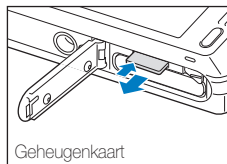
Zorg dat bij het plaatsen van een geheugenkaart de goudkleurige contactpunten omhoog zijn gericht.



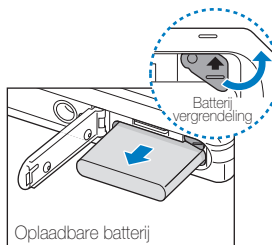
Plaats de batterij met het Samsung-logo naar boven.



De batterij en geheugenkaart verwijderen



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



Schuif de vergrendeling naar boven om de batterij los te maken.

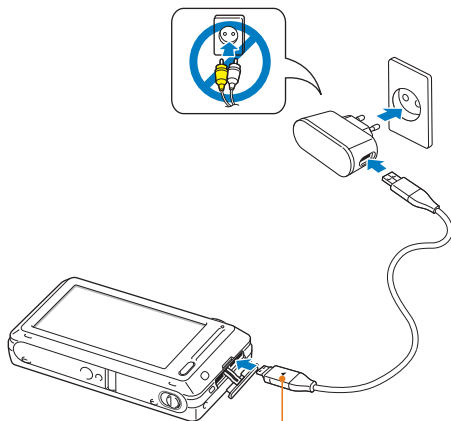


U kunt het interne geheugen gebruiken voor tijdelijke opslag als er geen geheugenkaart is geplaatst.

De batterij opladen en de camera inschakelen

De batterij opladen

Voordat u de camera voor het eerst gaat gebruiken, moet de batterij worden opgeladen. Koppel de USB-kabel aan de AC-adapter en sluit vervolgens het uiteinde van de kabel met het indicatielampje op de camera aan.



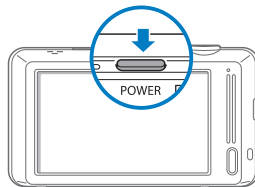
Indicatielampje

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

De camera inschakelen

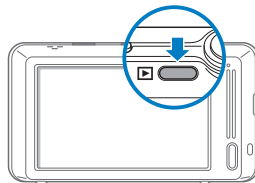
Druk op **[POWER]** om de camera in- of uit te schakelen.

- Het scherm voor de eerste instellingen verschijnt wanneer u de camera voor het eerst inschakelt. (pag. 18)



De camera inschakelen in de afspeelmodus

Druk op **[Afspeelen]**. De camera wordt ingeschakeld en gaat direct naar de afspeelmodus.

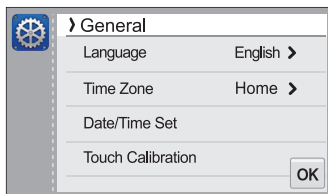


Als u uw camera inschakelt door **[Afspeelen]** ongeveer 5 seconden ingedrukt te houden, geeft de camera geen enkel camerageluid.

De eerste instellingen uitvoeren

Wanneer het scherm voor de eerste instellingen verschijnt, volgt u de onderstaande stappen om de basisinstellingen van de camera te configureren.

1 Raak **Language** aan.



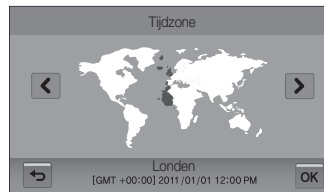
2 Selecteer een taal en raak **OK** aan.



3 Raak **Tijdzone** aan.

4 Raak **Thuis** en vervolgens **<** of **>** aan om een tijdzone te selecteren.

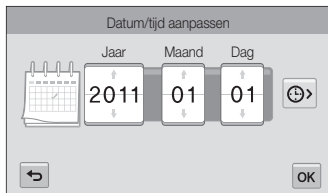
- Als u naar een ander land reist, kunt u **Bezoek** aanraken en een nieuwe tijdzone selecteren.




5 Raak **OK** aan om op te slaan.

6 Raak **Datum/tijd aanpassen** aan.

7 Stel de datum in.



8 Raak  aan en stel de tijd in.

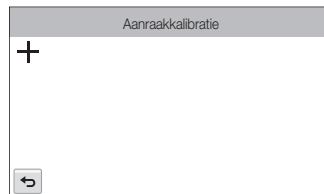


- Raak  aan als u zomertijd wilt instellen.

9 Raak **OK** aan om op te slaan.

10 Raak **Aanraakkalibratie** aan.

11 Tik met de scherpknop op het plusteken op het scherm.

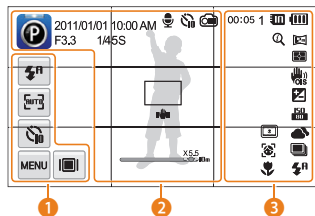


Het beste resultaat krijgt u als u precies in het midden van het plusteken tikt.

12 Raak **OK** aan om instellingen op te slaan.

Uitleg over de pictogrammen

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



1 Instellingpictogrammen (aanraken)

Pictogram	Beschrijving
	Flitsoptie
	Autofocusinstelling
	Timerinstelling
	Opname-instellingen
	Type weergave

2 Statuspictogrammen

Pictogram	Beschrijving
	Opnamemodus
2011/01/01	Huidige datum
10:00 AM	Huidige tijd

Pictogram	Beschrijving
F3.3	Diafragmawaarde
1/45S	Sluittijd
	Sprakmemo
	Timer
	Scherm aan de voorzijde is aan
	Autofocuskader
	Bewegingsonscherpte
	Zoomindicator
X5.5	Zoomverhouding
10m	Fotoresolutie als intelligent zoomen in ingeschakeld
	Rasterlijnen

3 Statuspictogrammen

Pictogram	Beschrijving
00:05	Beschikbare opnametijd
1	Resterend aantal foto's
	Geheugenkaart niet geplaatst (intern geheugen)
	Geheugenkaart geplaatst

Pictogram	Beschrijving
	<ul style="list-style-type: none"> • : volledig opgeladen • : gedeeltelijk opgeladen • : leeg (opladen)
	Fotoresolutie
	Videoresolutie
	Framesnelheid
	Audio-opname
	Lichtmeting
	Optische beeldstabilisatie (OIS)
	Belichtingswaarde aangepast
	ISO-waarde
	Witbalans
	Type serieopnamen
	Flitser
	Intelligent zoomen ingeschakeld
	Smart Filter
	Beeld aanpassen
	Gezichtsdetectie
	Autofocus

Het aanraakscherm gebruiken

Hier vindt u informatie waarmee u het aanraakscherm leert gebruiken. Gebruik de meegeleverde schermen om items op het scherm aan te raken of over het scherm te slepen.



Raak het scherm niet aan met scherpe voorwerpen, zoals pennen en potloden. Anders kunt het scherm beschadigen.

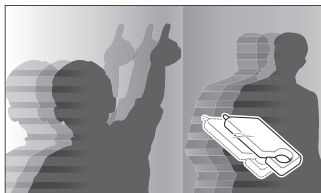
Aanraken

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



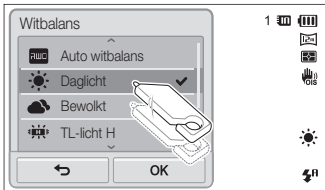
Vegen

Veeg voorzichtig met de schermen over het scherm.



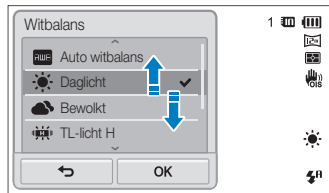
Slepen

Raak een gedeelte van het scherm aan en sleep vervolgens met de schermen.



Een optie selecteren

- Sleep de optielijst omhoog of omlaag tot u de gewenste optie vindt. Raak de optie aan en raak **OK** aan.



- Als een optie een instelknop heeft, raakt u de knop aan om de optie in- of uit te schakelen.





- Als u meerdere items tegelijk aanraakt, herkent het aanraakscherm uw invoer mogelijk niet.
- Als u het scherm aanraakt met uw vinger, herkent het aanraakscherm uw invoer mogelijk niet.
- Wanneer u het scherm aanraakt of over het scherm sleept met de scherpknop, kunnen er verkleuringen optreden. Dit is geen defect, maar een eigenschap van het aanraakscherm. Het effect is minimaal als u bij deze handelingen het scherm slechts licht aanraakt.
- Als u de camera gebruikt in vochtige omgevingen, werkt het aanraakscherm mogelijk niet correct.
- Als u beschermfolie of ander accessoires aanbrengt op het aanraakscherm, werkt het scherm mogelijk niet correct.
- Afhankelijk van de kijkhoek kan het scherm donker lijken. Pas de helderheid of de kijkhoek aan om de resolutie te verbeteren.

Het aanraakscherm en geluid instellen

Hier vindt u informatie over hoe u de basisinstellingen van het scherm en het geluid kunt aanpassen.

Het weergavetype voor het aanraakscherm instellen

U kunt een weergavetype selecteren voor het tonen van pictogrammen en opties.


- 1 Raak  aan op het startscherm.
- 2 Raak  aan.



Pictogram	Beschrijving
	Volledig: Pictogrammen worden altijd weergegeven.
	Verberg: Pictogrammen worden verborgen als u gedurende vijf seconden geen bewerkingen uitvoert (raak het scherm aan om de pictogrammen opnieuw weer te geven).
	Richtlijn: Er 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.

Het geluid instellen

U kunt instellen dat de camera geluiden afspeelt als u functies uitvoert.

- 1 Raak  aan op het startscherm.
- 2 Raak **Geluid** aan.
- 3 Raak de instelknop naast **Piepjes** aan om het piepgeluid in- of uit te schakelen.

Het startscherm gebruiken

Met de pictogrammen op het startscherm kunt u een opnamemodus selecteren of het instellingenmenu openen.

Het startscherm openen

Druk in de opname- of afspeelmodus op [HOME]. Druk nogmaals op [HOME] om naar de vorige modus terug te keren.



Nr.	Beschrijving
1	Raak een pictogram aan om een modus of functie weer te geven. <ul style="list-style-type: none">Sleep of veeg op het aanraakscherm om naar een andere pagina te bladeren.
2	Het nummer van de huidige pagina. (1 2 3 4)

Pictogrammen op het startscherm

Pictogram	Beschrijving
	Smart Auto: hiermee maakt u een foto waarbij de camera automatisch een geschikte modus voor de scène selecteert. (pag. 34)
	Programma: hiermee stelt u handmatig opties in voor de foto die u maakt. (pag. 38)
	Slimme film: hiermee kunt u een video opnemen waarbij de camera automatisch een geschikte modus voor de scène selecteert. (pag. 42)
	Zelfportret: hiermee kunt u het scherm aan de voorzijde gebruiken wanneer u foto's van uzelf maakt. (pag. 43)
	Kinderen: hiermee kunt u de aandacht van kinderen vasthouden met een korte animatie op het scherm aan de voorzijde. (pag. 44)
	Poseerhulp: hiermee kunt u het onderwerp uitlijnen met de geleiderlijn die wordt weergegeven op het scherm en een foto maken met de gewenste houding. (pag. 40)
	Album: hiermee kunt u bestanden op categorie weergeven in Smart Album. (pag. 85)
	Instellingen: hiermee kunt instellingen aanpassen aan uw voorkeuren. (pag. 109)
	Sprongopname: hiermee kunt u uw onderwerpen laten weten wat het beste moment is om te springen door af te tellen via het scherm aan de voorzijde. (pag. 46)

Pictogram	Beschrijving
	Film: hiermee kunt u een video opnemen. (pag. 41)
	Scène: hiermee maakt u een foto met vooraf ingestelde opties voor een specifieke scène. (pag. 36)
	Vignetten: hiermee kunt u een foto maken of een video opnemen met een vigneteffect. (pag. 50)
	Beautyshot: hiermee kunt u een portretfoto maken met opties voor het verhullen van onzuiverheden op het gezicht. (pag. 37)
	Magisch kader-opname: hiermee kunt u een foto maken met verschillende kadereffecten. (pag. 47)
	Foto-editor: hiermee kunt u foto's bewerken met verschillende effecten. (pag. 95)
	Fotofilter: hiermee kunt u een foto maken met verschillende filtereffecten. (pag. 47)
	Filmfilter: hiermee kunt u een video opnemen met verschillende filtereffecten. (pag. 49)
	Nacht-opname: hiermee kunt u nachtelijke opnamen maken door de sluitersnelheid en diafragma waarde aan te passen. (pag. 37)
	Paletteffect-opname: hiermee kunt u een video opnemen met paletteffecten. (pag. 51)
	Close-up opname: hiermee maakt u close-upfoto's van onderwerpen. (pag. 36)

Pictogram	Beschrijving
	Enkele opname: hiermee kunt u een foto maken met eenvoudige aanpassingen voor helderheid en kleur. (pag. 35)
	DUAL IS: hiermee kunt u bewegingsonscherpte optisch en digitaal beperken om wazige foto's te voorkomen. (pag. 39)
	Diashow: hiermee kunt u foto's weergeven als een diashow met effecten en muziek. (pag. 90)
	Stem opnemen: hiermee kunt u een spraakmemo opnemen en opslaan. (pag. 52)
	Magazineweergave: hiermee kunt u bestanden weergeven met een effect dat lijkt op het omslaan van pagina's. (pag. 86)

Pictogrammen opnieuw indelen

U kunt de pictogrammen op het startscherm opnieuw indelen in elke gewenste volgorde.

1 Raak een pictogram aan en blijf dit aanraken.



2 Sleep het pictogram naar een nieuwe locatie.

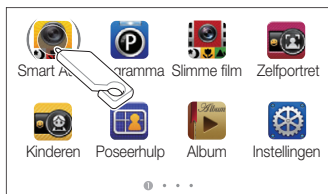
- Sleep een pictogram naar de linker- of rechterzijde van het scherm als u het pictogram naar een andere pagina wilt verplaatsen. Als u het pictogram op een nieuwe locatie plaatst, schuiven de andere pictogrammen aan de kant.



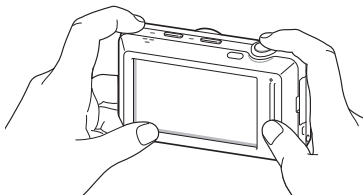
Foto's maken

Hier vindt u informatie over hoe u snel en eenvoudig foto's kunt in de Smart Auto-modus.

1 Raak  aan op het startscherm.

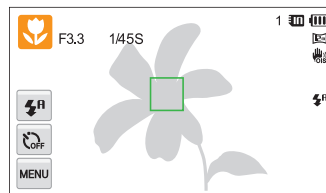


2 Plaats het onderwerp in het kader.



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

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



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



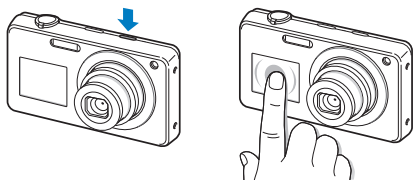
Zie pagina 31 voor tips om betere foto's te maken.

Het scherm aan de voorzijde inschakelen

Met het scherm aan de voorzijde kunt u foto's of video's maken terwijl u uzelf bekijkt.

Druk in de opnamemodus eenmaal op de knop LCD op de voorzijde.

- U kunt op het scherm aan de voorzijde tikken om dit in te schakelen. Door er nogmaals op te tikken of door op de knop voor het LCD-scherm aan de voorzijde te drukken, schakelt u het weer uit.



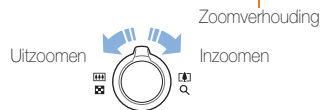
- Wanneer het scherm aan de voorzijde wordt ingeschakeld, wordt het aanraakscherm vergrendeld. Als u het aanraakscherm wilt ontgrendelen, blijft u **LD** aanraken tot **Om LD** bereikt.



- In de modi Zelfportret, Kinderen en Sprongopname, wordt het scherm aan de voorzijde automatisch geactiveerd.
- Wanneer u opties voor de zelfontspanner instelt, blijft het scherm aan de voorzijde actief. (pag. 58)
- Wanneer u de camera op fel verlichte of zonnige plaatsen gebruikt, kunt u mogelijk de weergave op het scherm aan de voorzijde niet duidelijk zien.
- Wanneer u druk op de camera uitoefent of het batterijklepje opent, kan het scherm aan de voorzijde worden geactiveerd.

Zoomen

U kunt close-upfoto's maken door in te zoomen. De camera kan optisch 5X inzoomen, digitaal 4X inzoomen en heeft tevens een intelligente zoomfunctie voor 4X inzoomen. De intelligente en digitale zoomfunctie kunnen niet gelijktijdig worden gebruikt.



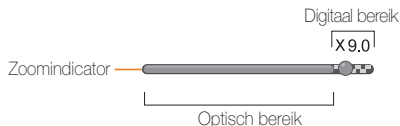
Zoomverhouding



De beschikbare zoomverhoudingen voor video's verschillen van de zoomverhouding voor foto's.

Digitale zoom

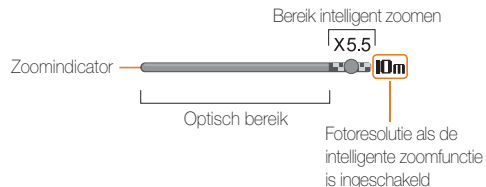
Als de zoomindicator zich in het digitale bereik bevindt, gebruikt de camera de digitale zoomfunctie. U kunt tot 20 keer inzoomen als u zowel de optische als de digitale zoomfunctie gebruikt.



- De digitale zoomfunctie is alleen beschikbaar in de modi Programma en Scène (met uitzondering van **Tekst**).
- De digitale zoomfunctie is niet beschikbaar met een Smart filter-effect of de optie Smart Touch AF, een optie voor Gezichtsdetectie of een optie voor serieopnamen.
- Als u een foto maakt met de digitale zoomfunctie, kan de fotokwaliteit minder worden.

Intelligent zoomen

Als de zoomindicator zich in het bereik voor intelligent zoomen bevindt, gebruikt de camera de intelligente zoomfunctie. De resolutie van de foto verschilt afhankelijk van de zoomverhouding als u de intelligente zoomfunctie gebruikt. U kunt tot 20 keer inzoomen als u zowel de optische als de intelligente zoomfunctie gebruikt.



- De intelligente zoomfunctie is alleen beschikbaar in de modi Programma en Scène (behalve **Tekst**).
- De intelligente zoomfunctie is niet beschikbaar met een Smart filter-effect of de optie Smart Touch AF, een optie voor Gezichtsdetectie of een optie voor serieopnamen.
- De intelligente zoomfunctie is alleen beschikbaar als u de 4:3-beeldverhouding instelt. Als u een andere beeldverhouding instelt terwijl de intelligente zoomfunctie is ingeschakeld, wordt de intelligente zoomfunctie automatisch uitgeschakeld.
- Met de intelligente zoomfunctie kunt u foto's maken met minder kwaliteitsverlies dan met de digitale zoomfunctie. De fotokwaliteit kan echter wel minder zijn dan bij gebruik van de optische zoomfunctie.

Intelligent zoomen instellen

- 1 Raak in de opnamemodus **MENU** aan.
- 2 Raak de instelknop aan naast **Intelli-zoom**.

Bewegingsonscherpte voorkomen (OIS)

In de opnamemodus kunt u de bewegingsonscherpte optisch beperken.



Vóór correctie



Na correctie

- 1 Raak in de opnamemodus **MENU** aan.
- 2 Raak de instelknop naast **OIS** aan.

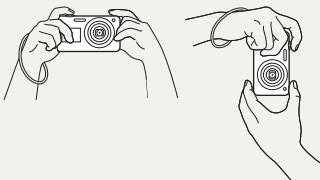


- OIS werkt mogelijk in de volgende omstandigheden niet goed:
 - wanneer u de camera beweegt om een bewegend onderwerp te volgen
 - wanneer u de digitale zoomfunctie gebruikt
 - wanneer de camera te veel trilt
 - wanneer u een lager sluitersnelheid gebruikt (bijvoorbeeld voor nachtopnamen)
 - wanneer 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 valt of een schok krijgt, wordt het scherm wazig. Als dit gebeurt, moet u de camera uitschakelen en weer inschakelen.

Tips om betere foto's te maken



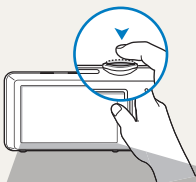
De camera op de juiste manier vasthouden



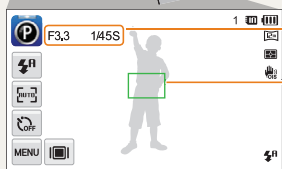
Controleer of er niets voor de lens zit.



De ontspanknop half indrukken



Druk de **[Ontspanknop]** half in en pas de scherpstelling aan. De camera past de scherpstellingen en belichting automatisch aan.



De camera stelt de diafragma waarde en sluitsnelheid automatisch in.

Scherpstelkader

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



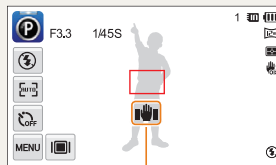
Bewegingsonscherpte voorkomen



- Stel de OIS-optie (Optical Image Stabilization) in om de bewegingsonscherpte te reduceren. (pag. 30)
- Selecteer de DUAL IS-modus om de bewegingsonscherpte zowel optisch als digitaal te beperken. (pag. 39)



Als wordt weergegeven



Bewegingsonscherpte

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

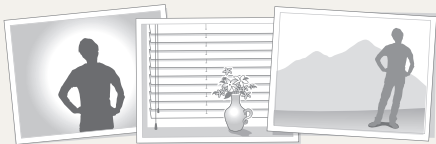
- Gebruik een statief of stel de flitser in op **Invalflits**. (pag. 59)
- Pas de ISO-waarde aan. (pag. 61)



Voorkomen dat het onderwerp niet scherp is

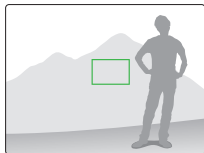
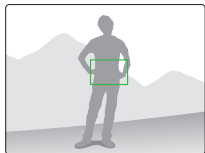
In de volgende gevallen kan het moeilijk zijn om op het onderwerp scherp te stellen:

- er is weinig contrast tussen het onderwerp en de achtergrond (als het onderwerp bijvoorbeeld kleren draagt met kleuren die lijken op de achtergrondkleur)
- de lichtbron achter het onderwerp is te fel
- het onderwerp glanst of weerspiegelt
- het onderwerp heeft horizontale patronen, zoals bij jaloezieën het geval is
- het onderwerp bevindt zich niet in het midden van het kader



De scherpstelvergrendeling gebruiken

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

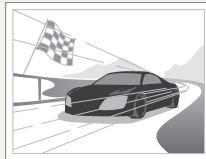


- Als u foto's maakt bij weinig licht



Schakel de flitser in.
(pag. 59)

- Als onderwerpen snel bewegen



Gebruik de functie Continu of Bewegingsopname.
(pag. 73)

Uitgebreide functies

Informatie over het maken van foto's, het opnemen van video's en spraakmemo's door een modus te selecteren.

Opnamemodi gebruiken	34	Foto's maken met behulp van het	
De Smart Auto-modus gebruiken	34	scherm aan de voorzijde	43
De Simpleshot-modus gebruiken	35	De Zelfportretmodus gebruiken	43
De Scènemodus gebruiken	36	De Kinderenmodus gebruiken	44
De Close-upmodus gebruiken	36	De Sprongopnamemodus gebruiken	46
De Nachtmodus gebruiken	37	Effectmodi gebruiken	47
De Beautyspot-modus gebruiken	37	De modus Magisch kader-opname	
De Programmamodus gebruiken	38	gebruiken	47
De DUAL IS-modus gebruiken	39	De Fotofiltermodus	47
De modus Poseerhulp gebruiken	40	De Filmfiltermodus gebruiken	49
De Filmmodus gebruiken	41	De Vignettenmodus gebruiken	50
De Smart filmmodus gebruiken	42	De Paletteffectopnamemodus gebruiken ...	51
		Spraakmemo's opnemen	52
		Een spraakmemo opnemen	52
		Een spraakmemo aan een foto toevoegen	53

Opnamemodi gebruiken

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

De Smart Auto-modus gebruiken

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

1 Raak  aan op het startscherm.

2 Plaats het onderwerp in het kader.

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




Pictogram	Beschrijving
	Landschappen
	Scènes met een helderwitte achtergrond
	Landschappen 's nachts (wanneer de flitser uit is)

Pictogram	Beschrijving
	Portretten 's nachts
	Landschappen met tegenlicht
	Portretten met tegenlicht
	Portretten
	Close-upfoto's van objecten
	Close-upfoto's van tekst
	Zonsondergang
	Heldere lichten
	Bossen
	Close-upfoto's van gekleurde onderwerpen
	De camera is gestabiliseerd of op een statief geplaatst (bij opnamen in het donker)
	Onderwerpen die veel bewegen
	Vuurwerk (als een statief wordt gebruikt)

- 3 Druk de [Ontspanknop] half in om scherp te stellen.
 - In bepaalde scènes maakt de camera automatisch een foto als u de [Ontspanknop] half indrukt.
- 4 Druk op de [Ontspanknop] om een foto te maken.

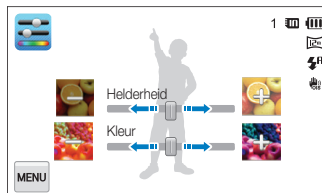


- Als de camera geen geschikte scènemodus detecteert, worden de standaardinstellingen voor de Smart Auto-modus gebruikt.
- Ook als er een gezicht wordt gedetecteerd, is het mogelijk dat de camera geen portretmodus selecteert. Dit hangt af van de positie van het onderwerp en de lichtval.
- Door verscheidene 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.
- Zelfs als u een statief gebruikt, kan het voorkomen dat de camera de modus  niet detecteert als het onderwerp beweegt.
- In de Smart Auto-modus verbruikt de camera meer batterijlading, omdat de camera de instellingen vaak wijzigt om de juiste scènes te selecteren.

De Simpleshot-modus gebruiken

In de Simpleshot-modus kunt u foto's maken met eenvoudige aanpassingen aan de helderheid en kleur.

- 1 Raak  aan op het startscherm.
- 2 Sleep de schuifregelaars of raak de voorbeeldfoto's aan om **Helderheid** en **Kleur** aan te passen.



- 3 Plaats het onderwerp in het kader en druk de [Ontspanknop] half in om scherp te stellen.
- 4 Druk op de [Ontspanknop] om een foto te maken.

De Scènemodus gebruiken

In de Scènemodus kunt u een foto maken met opties die al vooraf zijn ingesteld voor een bepaalde scène.

- 1 Raak  aan op het startscherm.
- 2 Selecteer een scène.

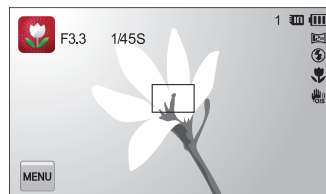
Scène	Beschrijving
	Landschap: stillevens en landschapsfoto's maken.
	Zon onder: zonsondergangen met natuurlijke rood- en geeltinten vastleggen.
	Dageraad: zonsopgangen vastleggen.
	Tegenl.: onderwerpen met tegenlicht vastleggen.
	Strand/sneeuw: onderbelichting voorkomen door de reflectie van zonlicht op zand of sneeuw.
	Tekst: tekst in drukwerk of elektronische documenten duidelijk leesbaar vastleggen.

- 3 Plaats het onderwerp in het kader en druk de [Ontspanknop] half in om scherp te stellen.
- 4 Druk op de [Ontspanknop] om een foto te maken.

De Close-upmodus gebruiken

In de modus Close-up opname kunt u close-ups maken van onderwerpen zoals bloemen of insecten.


- 1 Raak  aan op het startscherm.
- 2 Plaats het onderwerp in het kader en druk de [Ontspanknop] half in om scherp te stellen.

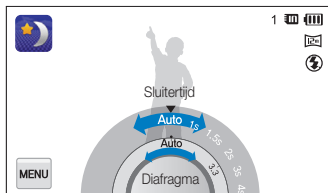


- 3 Druk op de [Ontspanknop] om een foto te maken.

De Nachtmodus gebruiken

In de Nachtmodus kunt u een lange sluitertijd gebruiken om de sluitertijd langer open te laten staan. Gebruik een hogere diafragma waarde om overbelichting te voorkomen.

- 1 Raak  aan op het startscherm.
- 2 Sleep de regelaars op het scherm in de richting van de pijlen om de sluitertijd en de diafragma waarde aan te passen.



- 3 Plaats het onderwerp in het kader en druk de **[Ontspanknop]** half in om scherp te stellen.
- 4 Druk op de **[Ontspanknop]** om een foto te maken.

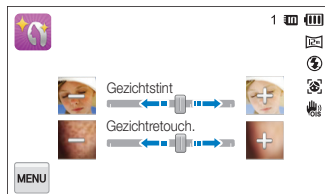


Gebruik een statief om onscherpe foto's te voorkomen.

De Beautyshot-modus gebruiken

In de Beautyshot-modus kunt u een portret maken met opties voor het verdoezelen van onzuiverheden op het gezicht.

- 1 Raak  aan op het startscherm.
- 2 Sleep de schuifregelaars of raak de voorbeeldfoto's aan om **Gezichtstint** en **Gezichtretouch.** aan te passen.
 - Verhoog bijvoorbeeld de instelling **Gezichtstint** om de huid lichter te laten lijken.



- 3 Plaats het onderwerp in het kader en druk de **[Ontspanknop]** half in om scherp te stellen.
- 4 Druk op de **[Ontspanknop]** om een foto te maken.

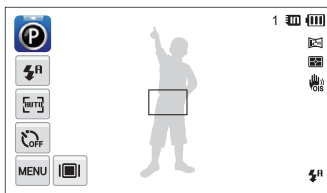


Als u de Beautyshot-modus gebruikt, wordt de scherpeinstelstand ingesteld op Auto macro.

De Programmamodus gebruiken

In de Programmamodus kunt u de meeste opties instellen, met uitzondering van de sluitertijd en de diafragma waarde, die automatisch worden ingesteld door de camera.

- 1 Raak **P** aan op het startscherm.
- 2 Raak **MENU** aan en stel de gewenste opties in. (Voor een lijst met opties, zie pagina 54.)

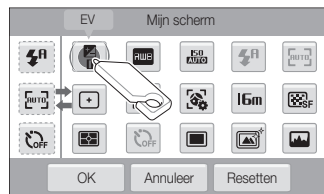


- 3 Plaats het onderwerp in het kader en druk de **[Ontspanknop]** half in om scherp te stellen.
- 4 Druk op de **[Ontspanknop]** om een foto te maken.

Mijn scherm instellen

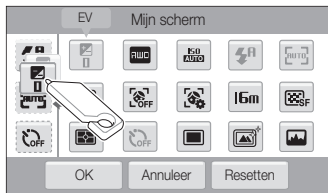
In de Programmamodus kunt u snelkoppelingen toevoegen voor uw favoriete opties aan de linkerkant van het scherm.

- 1 Raak in de opnamemodus **MENU** → **Mijn scherm** → **OK** aan.
- 2 Blijf een van de pictogrammen aan de rechterkant aanraken.

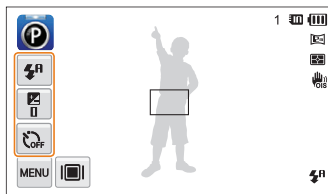


3 Sleep het pictogram naar het gewenste vak aan de linkerkant.

- Als u de snelkoppelingen wilt verwijderen, sleept u een pictogram naar rechts.



4 Raak **OK** aan om op te slaan.



U kunt maximaal 3 snelkoppelingen maken.

De DUAL IS-modus gebruiken

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

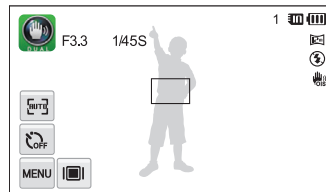


Vóór correctie



Na correctie

- 1 Raak  aan op het startscherm.
- 2 Plaats het onderwerp in het kader en druk de **[Ontspanknop]** half in om scherp te stellen.



3 Druk op de [Ontspanknop] om een foto te maken.



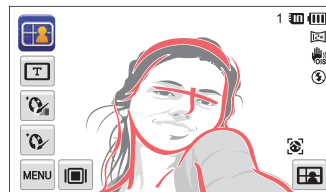
- De digitale zoomfunctie en intelligente zoomfunctie zijn niet beschikbaar in de DUAL IS-modus.
- De camera corrigeert de foto's alleen optisch als de lichtbron helderder is dan TL-verlichting.
- Als het onderwerp snel beweegt, kan de foto onscherp worden.
- Stel de OIS-functie in om bewegingsonscherpte in verschillende opnamemodi tegen te gaan. (pag. 30)

De modus Poseerhelp gebruiken

In de modus Poseerhelp geeft de camera een voorbeeld van de houding weer die u hebt geselecteerd. Lijn het onderwerp uit met het voorbeeld voordat u de foto maakt.

- 1 Raak aan op het startscherm.
- 2 Selecteer een poseerhelp en raak aan.

3 Lijn uw onderwerp uit met het voorwerp op het scherm.



Pictogram	Beschrijving
	Informatie over de houding.
	De tint van gezichten aanpassen.
	De huidtint van het onderwerp lichter maken.
	Een andere voorbeeldhouding selecteren.

- 4 Druk de [Ontspanknop] half in om scherp te stellen.
- 5 Druk op de [Ontspanknop] om een foto te maken.

De Filmmodus gebruiken

In de Filmmodus kunt u video's met high-definition kwaliteit opnemen van maximaal 20 minuten. De camera slaat opgenomen video's op als MP4-bestanden (H.264-bestanden).

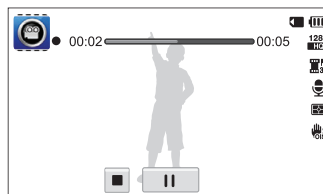


- H.264 (MPEG-4 part10/AVC) is een video-indeling met hoge compressie die is ontwikkeld door de internationale standaardisatieorganisaties ISO-IEC en ITU-T.
- Sommige geheugenkaarten ondersteunen mogelijk geen opname met high-definition kwaliteit. Stel in dat geval een lagere resolutie in.
- Geheugenkaarten met een lage schrijfsnelheid ondersteunen geen video's met een hoge resolutie of een hoge snelheid. Gebruik voor het opnemen van video's met een hoge resolutie of een hoge snelheid geheugenkaarten met een hogere schrijfsnelheid.
- Als u de OIS-functie activeert, neemt de camera mogelijk het bedieningsgeluid van de OIS-functie op.

- 1 Raak  aan op het startscherm.
- 2 Raak  aan en stel de gewenste opties in. (Voor een lijst met opties, zie pagina 54.)
- 3 Druk op de **[Ontspanknop]** of raak  aan om te beginnen met opnemen.
 - Druk op de LCD-knop aan de voorzijde om een film op te nemen terwijl u uzelf bekijkt.
- 4 Druk nogmaals op de **[Ontspanknop]** of raak  aan om te stoppen met opnemen.

Opnemen onderbreken

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



- Raak  aan om de opname te pauzeren.
- Raak  aan om te hervatten.

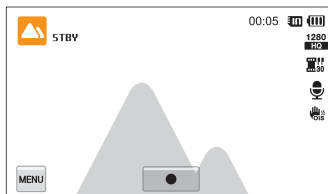
De Smart filmmodus gebruiken





In de Smart filmmodus kiest de camera automatisch camera-instellingen die bij de gedetecteerde scène passen.

1 Raak  aan op het startscherm.

2 Plaats het onderwerp in het kader.

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



Pictogram	Beschrijving
	Landschappen
	Zonsondergang
	Heldere luchten
	Bossen

3 Druk op de **[Ontspanknop]** of raak ● aan om te beginnen met opnemen.


4 Druk nogmaals op de **[Ontspanknop]** of raak ■ aan om te stoppen met opnemen.



- Als de camera geen geschikte scène detecteert, worden de standaardinstellingen voor de modus Slimme film 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.
- Intelligente filtereffecten zijn niet beschikbaar in de modus Slimme film.

Foto's maken met behulp van het scherm aan de voorzijde

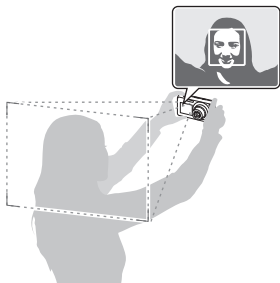
Het scherm aan de voorzijde helpt u bij het maken van zelfportretten of foto's van kinderen. U kunt het scherm aan de voorzijde ook gebruiken met de Sprongopnametimer.

-  U kunt op het scherm aan de voorzijde tikken om dit in te schakelen. Door er nogmaals op te tikken of door op de knop voor het LCD-scherm aan de voorzijde te drukken, schakelt u het weer uit.

De Zelfportretmodus gebruiken

Maak gemakkelijk foto's van uzelf met het scherm aan de voorzijde.

- 1 Raak  aan op het startscherm.
 - Uw gezicht wordt automatisch door de camera gedetecteerd. Om het gedetecteerde gezicht verschijnt een kader.



- 2 Druk de **[Ontspanknop]** half in om scherp te stellen.
- 3 Druk op de **[Ontspanknop]** om een foto te maken.

-  In de modus Zelfportret wordt het scherm aan de voorzijde geactiveerd en wordt het aanraakscherm vergrendeld. Als u het aanraakscherm wilt ontgrendelen, blijft u  aanraken totdat voor   verschijnt.

Een eenvoudige opname van uzelf maken

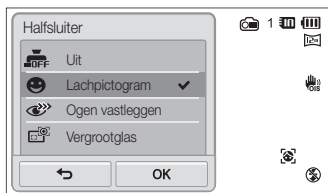
Als u op de LCD-knop aan de voorzijde drukt wanneer de stroom is uitgeschakeld, wordt het voorste scherm ingeschakeld in de modus Eenvoudig zelfportret. Omdat het aanraakscherm is uitgeschakeld, verbruikt de camera minder stroom en kunt u voorkomen dat anderen het aanraakscherm kunnen zien.

- De camera wordt uitgeschakeld als u nogmaals op de LCD-knop aan de voorzijde drukt of op de **[POWER]**-knop drukt.
- Het scherm aan de voorzijde wordt uitgeschakeld en het aanraakscherm wordt ingeschakeld wanneer u op **[HOME]** drukt.

Het voorste scherm aanpassen

U kunt onderwerpen laten weten wanneer ze moeten lachen, hun aandacht op de lens vestigen of hen het scherpgestelde gebied uitvergroot laten zien.


- 1 Raak in de opnamemodus **MENU** → **Halfluiter** aan.
- 2 Selecteer een optie en raak **OK** aan.

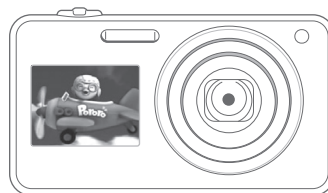


Pictogram	Beschrijving
	Uit: Er worden geen pictogrammen weergegeven op het scherm aan de voorzijde.
	Lachpictogram: Een pictogram instellen dat wordt weergegeven om het onderwerp aan te sporen te glimlachen.
	Ogen vastleggen: Een pictogram instellen dat wordt weergegeven om de aandacht van het onderwerp op de lens te vestigen.
	Vergrootglas: Raak een gedeelte aan om het te vergroten en op het scherm aan de voorzijde weer te geven.

De Kinderenmodus gebruiken

In de Kinderenmodus wordt de aandacht van kinderen getrokken door een korte animatie op het scherm aan de voorzijde af te spelen.

- 1 Raak  aan op het startscherm.
 - Het voorste scherm wordt geactiveerd en de laatstgebruikte animatie wordt afgespeeld.



- 2 Raak **MENU** → **Frontanimatie selecteren** aan en selecteer een optie.

Pictogram	Beschrijving
	Filmopname: Een film opnemen die wordt weergegeven op het scherm aan de voorzijde.
	Frontanimatie : Een animatie selecteren die is opgeslagen op de camera.
	Film: Een film selecteren die op de geheugenkaart is opgeslagen.
	Foto: Een foto selecteren die op de geheugenkaart is opgeslagen.
	Diashow: Foto's selecteren voor uw diashow die wordt afgespeeld op het scherm aan de voorzijde.

- 3 Raak **MENU** → **Kindergeluid** aan en pas het volume van de animatie aan.
- 4 Plaats het onderwerp in het kader en druk de **[Ontspanknop]** half in om scherp te stellen.
- 5 Druk op de **[Ontspanknop]** om een foto te maken.

Een film opnemen die moet worden weergegeven op het voorste scherm

- 1 Raak  aan op het startscherm.
- 2 Raak **MENU** → **Frontanimatie selecteren** → **Filmopname** → **OK** aan.
- 3 Druk op de **[Ontspanknop]** of raak **●** aan om te beginnen met opnemen.
- 4 Druk nogmaals op de **[Ontspanknop]** of raak **■** en **Yes** aan om de film op het scherm aan de voorzijde af te spelen.




- U kunt animaties downloaden vanaf de Samsung-website of deze overzetten vanuit Intelli-Studio. (pag. 102) Ga naar www.samsung.com voor meer informatie.
- U kunt video's van maximaal 30 seconden opnemen om af te spelen op het scherm aan de voorzijde.

De Sprongopnamemodus gebruiken

Een foto maken van springende mensen. Er verschijnt een pictogram op het scherm aan de voorzijde als melding dat de mensen kunnen gaan springen.



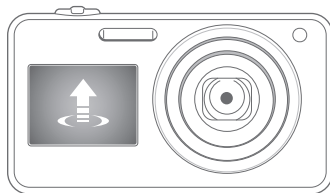
1 Raak  aan op het startscherm.



2 Druk op de [Ontspanknop].

- Op het scherm aan de voorzijde wordt een paar seconden voordat de opname wordt gemaakt met aftellen begonnen.

3 Laat springen als het pictogram op het scherm aan de voorzijde verschijnt.

- Er worden 3 foto's achter elkaar gemaakt.



- Als u foto's met de sprongopname-timer bij weinig licht of binnenshuis maakt, lijken de foto's mogelijk donker.
- In de modus Sprongopname wordt het scherm aan de voorzijde ingeschakeld en wordt het aanraakscherm vergrendeld. Als u het aanraakscherm wilt ontgrendelen, blijft u  aanraken tot  bereikt.

Effectmodi gebruiken

Foto's maken of video's opnemen met verschillende effecten.

De modus Magisch kader-opname gebruiken


In de modus Magisch kader-opname kunt u verschillende kadereffecten toepassen op uw foto's. De vorm en het uiterlijk van de foto's verandert al naar gelang het kader dat u selecteert.

- 1 Raak  aan op het startscherm.
- 2 Selecteer het gewenste kader.



- 3 Plaats het onderwerp in het kader en druk de [Ontspanknop] half in om scherp te stellen.
- 4 Druk op de [Ontspanknop] om een foto te maken.



In de modus Magisch kader-opname wordt de resolutie automatisch ingesteld op .

De Fotofiltermodus

In de Fotofiltermodus kunt u verschillende filtereffecten toepassen op uw foto's.



Miniatuur



Vignetten

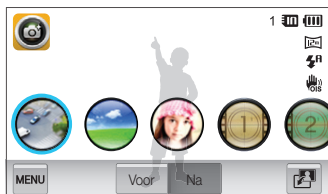


Visoog



Schets

- 1 Raak  aan op het startscherm.
- 2 Raak het gewenste filter aan.
 - Als u de originele foto wilt weergeven, raakt u **Voor** aan.
 - Als u de foto met het filtereffect wilt weergeven, raakt u **Na** aan.



Optie	Beschrijving
Miniatuur	Een tilt-shift effect toepassen om het onderwerp in miniatuur weer te geven.
Vignetten	Retro-kleuren, een hoog contrast en sterke vignettering van Lomo-camera's toepassen.
Softfocus	Onzuiverheden op het gezicht verhullen of droomachtige effecten toevoegen.
Oude film 1	Het effect van een oude film toepassen 1.
Oude film 2	Het effect van een oude film toepassen 2.
Halftoonstip	Een halftoneffect toepassen
Schets	Een schetseffect van een pen toepassen.

Optie	Beschrijving
Visoog	Objecten die in de buurt zijn, vervormen om de visuele effecten van een visserooglen te imiteren.
Anti-nivel	De foto helderder maken.
Klassiek	Een zwart-witeffect toepassen.
Retro	Een sepiatinteffect toepassen.
Negatief	Het effect van een negatiefilm toepassen.

3 Plaats het onderwerp in het kader en druk de **[Ontspanknop]** half in om scherp te stellen.

4 Druk op de **[Ontspanknop]** om een foto te maken.

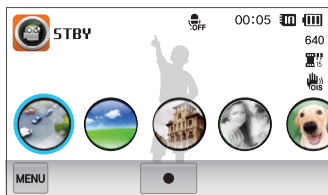


- Als u filtereffecten wilt toepassen op opgeslagen foto's, raakt u  aan.
- Als u **Schets** selecteert, wordt de resolutie gewijzigd in **5m** en lager.

De Filmfiltermodus gebruiken

In de Filmfiltermodus kunt u video's opnemen met verschillende filtereffecten.

- 1 Raak  aan op het startscherm.
- 2 Raak het gewenste filter aan.



Optie	Beschrijving
Miniatuur	Een tilt-shifteffect toepassen om het onderwerp in miniatuur weer te geven.
Vignetten	Retro-kleuren, een hoog contrast en sterke vignettering van Lomo-camera's toepassen.
Halftoonstip	Een halftoneffect toepassen
Schets	Een schetseffect van een pen toepassen.

Optie	Beschrijving
Visoog	Objecten die in de buurt zijn, vervormen om de visuele effecten van een vissenoglens te imiteren.
Anti-nivel	Een afbeelding duidelijker maken.
Klassiek	Een zwart-witeffect toepassen.
Retro	Een sepia-inteffect toepassen.
Negatief	Het effect van een negatiefilm toepassen.

- 3 Druk op de [Ontspanknop] of raak ● aan om te beginnen met opnemen.
- 4 Druk nogmaals op de [Ontspanknop] of raak ■ aan om te stoppen met opnemen.

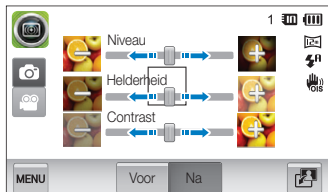


- Als u **Miniatuur** selecteert wanneer u een video opneemt, neemt de afspeelsnelheid van de video toe.
- Als u tijdens een video-opname **Miniatuur** selecteert, wordt het geluid niet opgenomen.
- Als u **Miniatuur**, **Vignetten**, **Halftoonstip**, **Schets**, **Visoog** of **Anti-nivel** selecteert, wordt de opnamesnelheid ingesteld op  en wordt de opnameresolutie ingesteld op minder dan **640**.

De Vignettenmodus gebruiken

In de modus Vignetten kunt u een foto maken of een video opnemen met vigneteffect.


- 1 Raak  aan op het startscherm.
- 2 Selecteer  (foto) of  (film).
- 3 Sleep de schuifregelaars of raak de voorbeeldfoto's aan om **Niveau**, **Helderheid** en **Contrast** aan te passen.
 - Als u de originele foto wilt weergeven, raakt u **Voor** aan.
 - Als u de foto met het vigneteffect wilt weergeven, raakt u **Na** aan.



4 Plaats het onderwerp in het kader en druk de **[Ontspanknop]** half in om scherp te stellen.

5 Druk op de **[Ontspanknop]** om een foto te maken.

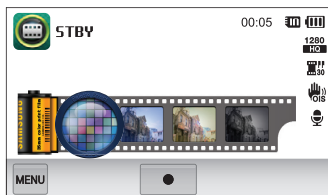


Als u het vigneteffect wilt toepassen op opgeslagen foto's, raakt u  aan.

De Paaleffectopnamemodus gebruiken

In de Paaleffectopnamemodus kunt u een video opnemen met effecten om bepaalde kleuren meer nadruk te geven.

- 1 Raak  aan op het startscherm.
- 2 Raak het gewenste palet aan.



Optie	Beschrijving
Paaleffect 1	Een heldere look maken met een scherp contrast en rode kleur.
Paaleffect 2	Scènes helder en strak maken door een zachte blauw tint toe te voegen.
Paaleffect 3	Een zachte bruine tint toepassen.
Paaleffect 4	Een koud en eenkleurig effect toepassen.

- 3 Druk op de **[Ontspanknop]** of raak  aan om te beginnen met opnemen.
- 4 Druk nogmaals op de **[Ontspanknop]** of raak  aan om te stoppen met opnemen.

Spraakmemo's opnemen

Hier vindt u informatie over hoe u een spraakmemo opneemt die u later kunt afspelen. U kunt ook een spraakmemo aan een foto toevoegen als een herinnering aan de opnameomstandigheden.



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

Een spraakmemo opnemen

- 1 Raak  aan op het startscherm.
- 2 Druk op de **[Ontspanknop]** of raak  aan om te beginnen met opnemen.
 - Raak  aan om te pauzeren of raak  aan om te hervatten.
 - Elke memo kan 10 uur lang zijn als er voldoende geheugen beschikbaar is.



- 3 Druk nogmaals op de **[Ontspanknop]** of raak  aan om te stoppen met opnemen.

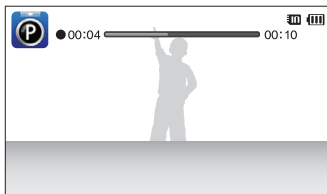


Als u de lijst met opgeslagen spraakmemo's wilt weergeven, raakt u  aan.

Een spraakmemo aan een foto toevoegen

In de Programmamodus kunt u een spraakmemo toevoegen aan een genomen foto.

- 1 Raak  aan op het startscherm.
- 2 Raak  aan en raak vervolgens de instelknop naast **Memo** aan.
- 3 Plaats het onderwerp in het kader en neem de foto.
 - De camera begint direct nadat de foto is genomen met het opnemen van de spraakmemo.



- 4 Neem een korte spraakmemo op (maximaal 10 seconden).

- Druk op de **[Ontspanknop]** om te stoppen met het opnemen van een spraakmemo voordat de 10 seconden voorbij zijn.



U kunt in de modus voor het maken van serieopnamen geen spraakmemo's aan foto's toevoegen.

Opname-instellingen

Hier vindt u informatie over het instellen van de opties in de opnamemodus.

Resolutie en beeldkwaliteit selecteren	55	Slimme gezichtsherkenning gebruiken	67
De resolutie selecteren	55	Gezichten als favoriet registreren (Mijn ster)	68
De beeldkwaliteit selecteren	56	Helderheid en kleur aanpassen	69
De timer gebruiken	58	De belichting handmatig aanpassen (EV) ...	69
Opnamen in het donker maken	59	De lichtmeetmethode wijzigen	70
Rode ogen voorkomen	59	Een lichtbron selecteren (Witbalans)	71
De flitser gebruiken	59	Serieopnamen	73
De ISO-waarde aanpassen	61	Effecten toepassen/beelden aanpassen ...	74
De scherpstelling aanpassen	62	Intelligente filtereffecten toepassen	74
Macro gebruiken	62	Foto's aanpassen	77
Smart Touch AF gebruiken	63	Het zoomgeluid instellen	78
Fotograferen met één aanraking	64	Beschikbare opname-instellingen per opnamemodus	79
Het scherpstelgebied aanpassen	64		
Gezichtsdetectie gebruiken	65		
Gezichten detecteren	65		
Een foto van een lachend gezicht maken ...	66		
Knipperende ogen detecteren	66		

Resolutie en beeldkwaliteit selecteren

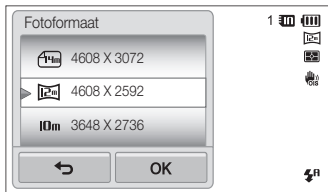
Hier vindt u informatie over hoe u instellingen voor de resolutie en beeldkwaliteit kunt aanpassen.

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.

Een fotoresolutie instellen

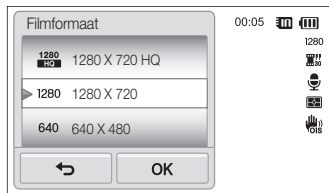
- 1 Raak in de opnamemodus  → **Fotoformaat** aan.
- 2 Selecteer een optie en raak **OK** aan.



Pictogram	Beschrijving
	4608 X 3456: Afdrukken op A1-papier.
	4608 X 3072: Afdrukken op A1-papier in de verhouding 3:2 (breed).
	4608 X 2592: Afdrukken op A1-formaat in panoramaverhouding (16:9) of weergeven op een HDTV.
10m	3648 X 2736: Afdrukken op A2-papier.
5m	2592 X 1944: Afdrukken op A4-papier.
3m	1984 X 1488: Afdrukken op A5-papier.
	1920 X 1080: Afdrukken op A5-formaat in panoramaverhouding (16:9) of weergeven op een HDTV.
1m	1024 X 768: Bij een e-mail voegen.

Een videoresolutie instellen

- 1 Raak in de opnamemodus **MENU** → **Filmformaat** aan.
- 2 Selecteer een optie en raak **OK** aan.



Pictogram	Beschrijving
	1280 X 720 HQ: Bestanden met hoge kwaliteit afspelen op een HDTV.
	1280 X 720: Afspelen op een HDTV.
	640 X 480: Afspelen op een analoge tv.
	320 X 240: Plaatsen op een webpagina.
	220 X 176: Afspelen op het scherm aan de voorzijde in de modus Kinderen.



Wanneer u video's op een computer afspeelt, kan de resolutie veranderen, afhankelijk van de speler die u gebruikt.

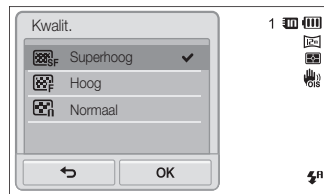
De beeldkwaliteit selecteren

De kwaliteitsinstellingen voor de foto en video instellen. Een hogere beeldkwaliteit resulteert in grotere bestanden.

De kwaliteit voor een foto instellen

De camera comprimeert de foto's die u maakt en slaat deze op in JPEG-indeling.

- 1 Raak in de opnamemodus **MENU** → **Kwalit.** aan.
- 2 Selecteer een optie en raak **OK** aan.

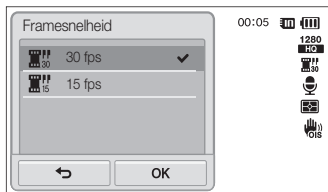


Pictogram	Beschrijving
	Superhoog: foto's maken met superhoge kwaliteit.
	Hoog: foto's maken met hoge kwaliteit.
	Normaal: foto's maken met normale kwaliteit.

De kwaliteit voor een video instellen

De camera comprimeert de beelden die u opneemt en slaat ze op in de indeling MP4 (H.264).

- 1 Raak in de opnamemodus **MENU** → **Framesnelheid** aan.
- 2 Selecteer een optie en raak **OK** aan.
 - Bij een hoger aantal frames doet de actie natuurlijker aan, maar wordt het bestand ook groter.

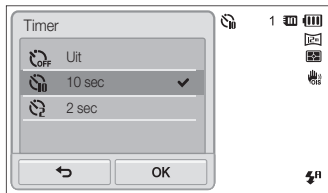


Pictogram	Beschrijving
	30 fps: 30 frames per seconde opnemen.
	15 fps: 15 frames per seconde opnemen.

De timer gebruiken

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

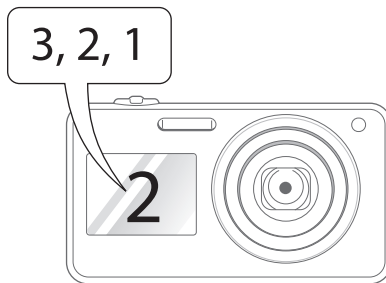
- 1 Raak in de opnamemodus **MENU** → **Timer** aan.
- 2 Selecteer een optie en raak **OK** aan.



Pictogram	Beschrijving
	Uit: de zelfontspanner is niet actief.
	10 sec: een foto maken na een vertraging van 10 seconden.
	2 sec: een foto maken na een vertraging van 2 seconden.

Afhankelijk van de opnamemodus kunnen de beschikbare opties verschillen.

- 3 Druk op de **[Ontspanknop]** om de timer te starten.
 - Het AF-hulpplampje/timerlampje gaat knipperen en de camera maakt na de ingestelde tijdsduur automatisch een foto.
 - Op het scherm aan de voorzijde wordt voordat de opname wordt gemaakt met aftellen begonnen.



- Druk op de **[Ontspanknop]** om de timer te annuleren.
- Afhankelijk van de optie die u hebt geselecteerd voor Gezichtsdetectie, zijn mogelijk de timerfunctie of bepaalde opties daarvan niet beschikbaar.
- Als u opties voor serieopnamen instelt, zijn er geen opties voor de zelfontspanner beschikbaar.

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 de flitser afgaat wanneer u in het donker een foto van een persoon neemt, kan er een rode gloed in de ogen verschijnen. U kunt dit voorkomen, door **Rode ogen** of **Anti-rode ogen** te selecteren. Zie "De flitser gebruiken" voor de flitseropties.

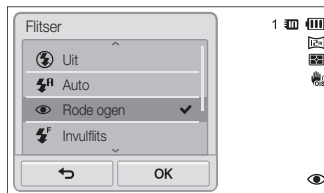


Deze optie is beschikbaar in de modi Programma, Beautyshot, Zelfportret, Kinderen, Poseerhulp en Nachtopname.

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 Raak in de opnamemodus **MENU** → **Flitser** aan.
- 2 Selecteer een optie en raak **OK** aan.



Pictogram	Beschrijving
	Uit: <ul style="list-style-type: none">• Er wordt geen flits afgevuurd.• De camera geeft een waarschuwing weer dat de camera beweegt wanneer u foto's maakt bij weinig licht.
	Auto: De flitser wordt automatisch gebruikt wanneer het onderwerp of de achtergrond donker zijn.

Pictogram	Beschrijving
	<p>Rode ogen:</p> <ul style="list-style-type: none"> De flitser gaat twee keer af als het onderwerp of de achtergrond te donker zijn om het rode-ogeneffect te verminderen. Er zit een korte tijd tussen twee keer flitsen. Beweeg de camera niet totdat de tweede flits is uitgevoerd.
	<p>Invulflits:</p> <ul style="list-style-type: none"> Er wordt altijd een flits geactiveerd. De camera past automatisch de intensiteit van het licht aan.
	<p>Langz sync:</p> <ul style="list-style-type: none"> Er wordt geflitst en de sluitser blijft langer open. Deze optie wordt aanbevolen wanneer u het omgevingslicht wilt gebruiken om meer details in de achtergrond zichtbaar te maken. Gebruik een statief om te voorkomen dat de foto's onscherp worden. De camera geeft een waarschuwing weer dat de camera beweegt  wanneer u foto's maakt bij weinig licht.

Pictogram	Beschrijving
	<p>Anti-rote ogen:</p> <ul style="list-style-type: none"> De flitser wordt geactiveerd wanneer het onderwerp of de achtergrond donker is en de camera corrigeert de rode ogen met de geavanceerde software-analyse. Er zit een korte tijd tussen twee keer flitsen. Beweeg de camera niet totdat de tweede flits is uitgevoerd.

Afhankelijk van de opnamemodus kunnen de beschikbare opties verschillen.

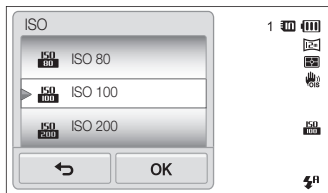


- Als u opties voor serieopnamen instelt of **Knippen** selecteert, zijn er geen flitseropties beschikbaar.
- Zorg dat uw onderwerp zich binnen de aanbevolen afstand van de flitser bevindt. (pag. 129)
- Als licht van de flitser wordt gereflecteerd of als er veel stof in de lucht is, kunnen er kleine vlekjes op de foto komen.

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.

- 1 Raak in de opnamemodus **MENU** → **ISO** aan.
- 2 Selecteer een optie en raak **OK** aan.
 - Selecteer **Auto** om een geschikte ISO-waarde te gebruiken op basis van de helderheid van het onderwerp en de lichtval.



Hogere ISO-waarden kunnen zorgen voor meer ruis in beelden.

De scherpstelling aanpassen

Hier vindt u informatie over het aanpassen van de scherpstelling van de camera om deze aan te passen aan het onderwerp en de opnameomstandigheden.

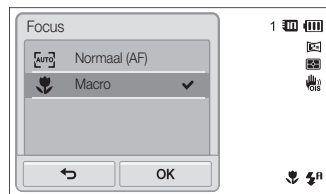
Macro gebruiken

Gebruik macro om foto's van dichtbij te maken, bijvoorbeeld van bloemen of insecten.



- Probeer de camera stevig vast 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.

- 1 Raak in de opnamemodus **MENU** → **Focus** aan.
- 2 Selecteer **Macro** en raak **OK** aan.

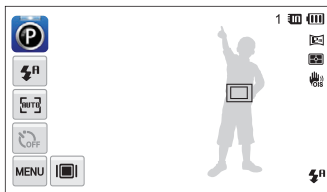


Pictogram	Beschrijving
	Normaal (AF): Scherpstellen op een onderwerp dat zich op een afstand van 80 cm of meer bevindt.
	Macro: Handmatig scherpstellen op een onderwerp dat zich 5-80 cm van de camera (100-150 cm bevindt tijdens het zoomen).

Smart Touch AF gebruiken

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

- 1 Raak in de opnamemodus **MENU** → **Scherpstelgebied** aan.
- 2 Selecteer **Smart Touch AF** en raak **OK** aan.
- 3 Raak het onderwerp aan dat u wilt bijhouden in het aanraakgedeelte.



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

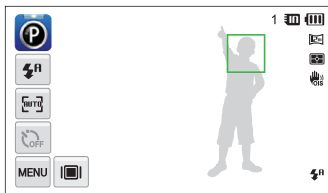



- Als u geen enkel gedeelte van het scherm aanraakt, verschijnt het scherpstelkader midden in het beeld.
- Het volgen van een onderwerp kan in de volgende gevallen mislukken:
 - het onderwerp is te klein
 - het onderwerp beweegt te veel
 - er is sprake van tegenlicht of u maakt foto's op een donkere plaats
 - kleuren of patronen van het onderwerp komen met de achtergrond overeen
 - het onderwerp heeft horizontale patronen, zoals bij jaloezieën het geval is
 - de camera trilt erg
- Wanneer een onderwerp niet kan worden gevolgd, wordt het scherpstelkader weergegeven 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 niet kan scherpfstellen, wordt het scherpstelkader weergegeven als een kader met één rode lijn (□).
- Als u deze functie gebruikt, kunt u geen opties voor de zelfontspanner, opties voor Gezichtsdetectie, Smart filter-opties of opties voor serieopnamen instellen.

Fotograferen met één aanraking

U kunt scherpstellen op een onderwerp en een foto maken met een aanraking.

- 1 Raak in de opnamemodus **MENU** → **Scherpstelgebied** aan.
- 2 Selecteer **One Touch-opname** en raak **OK** aan.
- 3 Raak een onderwerp aan om de foto op te nemen.

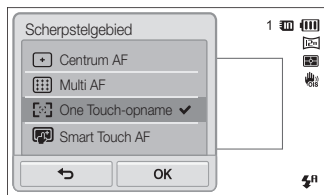


 Als u deze functie gebruikt, kunt u geen opties voor de zelfontspanner, opties voor serieopnamen of Smart filter-opties instellen.

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 Raak in de opnamemodus **MENU** → **Scherpstelgebied** aan.
- 2 Selecteer een optie en raak **OK** aan.



Pictogram	Beschrijving
	Centrum AF: scherpstellen op het midden van het kader (voor onderwerpen die zich in het midden of in de buurt van het midden bevinden).
	Multi AF: scherpstellen op een of meer gebieden (max. 9).
	One Touch-opname: scherpstellen op het onderwerp en een foto maken door het beeld op het scherm aan te raken. (pag. 64)
	Smart Touch AF: scherpstelling op en volgen van het onderwerp dat u op het scherm aanraakt. (pag. 63)

Gezichtsdetectie gebruiken

Bij gebruik van de opties voor Gezichtsdetectie worden de gezichten van mensen automatisch door de camera gedetecteerd. Wanneer u op een menselijk gezicht scherpstelt, past de camera de belichting automatisch aan. Gebruik **Knipperen** om gesloten ogen te detecteren of **Smile shot** om een lachend gezicht op te nemen. Ook kunt u **Slimme gez.herkenning** gebruiken om gezichten te registreren en ze bij het scherpstellen prioriteit te geven.

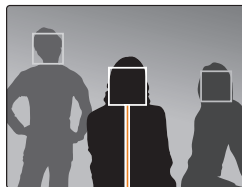


- De camera houdt automatisch het geregistreerde gezicht bij.
- Gezichtsdetectie is mogelijk in de volgende gevallen niet effectief:
 - de afstand tussen de camera en het onderwerp is te groot (het scherpstelkader wordt oranje weergegeven voor Smile shot en Knipperen)
 - het is te licht of te donker
 - het onderwerp kijkt niet in de richting van de camera
 - het onderwerp draagt een zonnebril of een masker
 - de gezichtsuitdrukking van het onderwerp verandert drastisch
 - het onderwerp heeft tegenlicht of de lichtomstandigheden zijn veranderlijk
- Gezichtsdetectie is niet beschikbaar als u Smart filter-effecten of Smart Touch AF instelt.
- Afhankelijk van de opname-instellingen, kunnen de opties voor Gezichtsdetectie verschillen.
- Afhankelijk van de opties voor Gezichtsdetectie die u hebt geselecteerd, is de timerfunctie mogelijk niet beschikbaar of kunnen de beschikbare timerfuncties verschillen.
- Als u opties voor Gezichtsdetectie instelt, zijn sommige reeksopties niet beschikbaar.
- Als u foto's neemt van gedetecteerde gezichten, worden ze in de gezichtenlijst geregistreerd.
- In de afspelermodus kunt u geregistreerde gezichten op volgorde van prioriteit weergeven. (pag. 84) Ook als gezichten zijn geregistreerd, worden ze mogelijk in de afspelermodus niet geclassificeerd.
- Een gezicht dat in de opnamemodus wordt gedetecteerd, komt mogelijk niet in de gezichtenlijst of in Smart Album voor.

Gezichten detecteren

De camera kan automatisch maximaal 10 gezichten in een scène detecteren.

- 1 Raak in de opnamemodus **MENU** → **Gezichtsdetectie** aan.
- 2 Selecteer **Normaal** en raak **OK** aan.



Het dichtstbijzijnde gezicht wordt in een wit scherpstelkader weergegeven, de andere gezichten in grijze kaders.

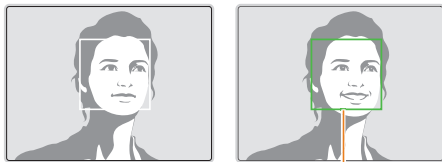


- Hoe dicht u bij de onderwerpen bent, hoe sneller de camera gezichten detecteert.
- Als u wilt scherpstellen op een onderwerp in een grijs scherpstelkader, raakt u het gezicht in het kader aan.
- De gedetecteerde gezichten worden mogelijk niet geregistreerd als u reeksopties zoals **Continu**, **Bewegingsopname**, **AEB** instelt.

Een foto van een lachend gezicht maken

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

- 1 Raak in de opnamemodus **MENU** → **Gezichtsdetectie** aan.
- 2 Selecteer **Smile shot** en raak **OK** aan.
- 3 Stel de opname samen.
 - De camera neemt automatisch een foto wanneer er een lachend gezicht wordt gedetecteerd.

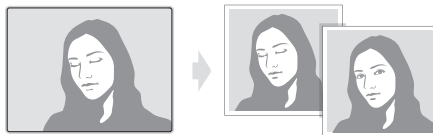


De camera herkent de lach eerder wanneer het onderwerp breeduit lacht.

Knipperende ogen detecteren

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

- 1 Raak in de opnamemodus **MENU** → **Gezichtsdetectie** aan.
- 2 Selecteer **Knipperen** en raak **OK** aan.



- Houd de camera stil terwijl **'Bezig met vastleggen'** op het scherm wordt weergegeven.
- Als Knipperen mislukt, wordt het bericht **'Foto gemaakt met gesloten ogen'** weergegeven. Maak nog een foto.

Slimme gezichtsherkenning gebruiken

De camera registreert automatisch gezichten die u vaak fotografeert. De functie Slimme gez.herkenning stelt automatisch eerst scherp op die gezichten en op favoriete gezichten. De functie Slimme gez.herkenning is alleen bij gebruik van een geheugenkaart beschikbaar.

1 Raak in de opnamemodus **MENU** → **Gezichtsdetectie** aan.

2 Selecteer **Slimme gez.herkenning** en raak **OK** aan.



Het dichtstbijzijnde gezicht wordt in een wit scherpstelkader weergegeven, de andere gezichten in grijze kaders.

- : gezichten die u hebt geregistreerd als favorieten. (Zie pagina 68 voor informatie over het registreren van gezichten als favorieten.)
- : gezichten die automatisch door de camera worden geregistreerd.

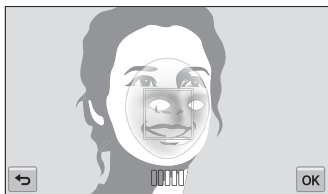


- De camera herkent en registreert gezichten mogelijk niet goed in extreme lichtomstandigheden, bij grote veranderingen in de houding of gezichtsuitdrukking van het onderwerp of als het onderwerp al dan niet een bril draagt.
- De camera kan maximaal 14 gezichten automatisch registreren. Als de camera 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 favoriete 5 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 Raak in de opnamemodus **MENU** → **Smart FR wijzigen** aan.
- 2 Selecteer **Mijn ster** aan.
- 3 Plaats het onderwerp met de ovaal kaderlijn in het kader en druk op de [**Ontspanknop**] om het gezicht te registreren.



- Als het gezicht van het onderwerp niet in een kader is geplaatst met de ovaal kaderlijn, wordt het witte kader niet weergegeven.
- Maak bij het registreren van gezichten een foto per persoon tegelijk.
- Maak 5 foto's van het gezicht van het onderwerp voor de beste resultaten: van de voorkant, van links, van rechts, van boven en van onderen.
- Wanneer u foto's maakt van links, van rechts, van boven en van onderen, moet u het onderwerp vertellen zijn of haar gezicht niet meer dan 30 graden te draaien.
- U kunt een gezicht registreren, zelfs als u maar één foto van het gezicht van het onderwerp maakt.

- 4 Raak  aan wanneer de gezichtenlijst wordt weergegeven.

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




- U kunt maximaal 6 favoriete gezichten registreren.
- De flitser wordt niet geactiveerd wanneer u een favoriet gezicht registreert.
- Als u een gezicht twee keer registreert, kunt u een van deze gezichten uit de lijst verwijderen.

Uw favoriete gezichten weergeven

- 1 Raak in de opnamemodus **MENU** → **Smart FR wijzigen** aan.
- 2 Selecteer **Gezichtenlijst bewerken** aan.



- Als u de classificatie van uw favoriete gezichten wilt aanpassen, raakt u ★ aan. (pag. 84)
- Als u een favoriet gezicht wilt verwijderen, raakt u  aan.

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 (+)

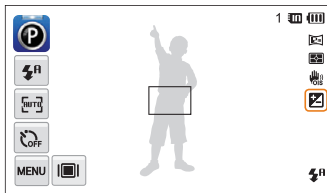


- Nadat u de belichting hebt aangepast, wordt deze instelling automatisch opgeslagen. Mogelijk moet dit later weer worden bijgesteld om onder- of overbelichting te voorkomen.
- Als u niet weet wat de juiste belichting zou zijn, selecteert u **AEB** (Auto Exposure Bracket). De camera neemt 3 foto's achter elkaar, elk met een andere belichting: normaal, onderbelicht en overbelicht. (pag. 73)

1 Raak in de opnamemodus **MENU** → **EV** aan.

2 Selecteer de gewenste waarde en raak **OK** aan.

- De foto wordt lichter naarmate de belichting wordt verhoogd.
- Als u de waarde voor de belichting aanpast, wordt het pictogram als volgt weergegeven.

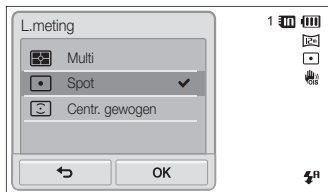


De lichtmeetmethode wijzigen

De lichtmetingsmodus heeft betrekking op de manier waarop een camera de hoeveelheid licht meet. De helderheid en belichting van de foto's varieert met de gekozen lichtmeetmethode.

1 Raak in de opnamemodus **MENU** → **L.meting** aan.

2 Selecteer een optie en raak **OK** aan.



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

Een lichtbron selecteren (Witbalans)

De kleur van uw foto is afhankelijk van het type en de kwaliteit van de lichtbron. Als u wilt dat uw foto's realistische kleuren hebben, selecteert u een passende lichtomstandigheid om de witbalans mee te kalibreren, zoals Auto witbalans, Daglicht, Bewolkt of Kunstlicht.



 Auto witbalans



 Daglicht



 Bewolkt



 Kunstlicht

- 1 Raak in de opnamemodus **MENU** → **Witbalans** aan.
- 2 Selecteer een optie en raak **OK** aan.

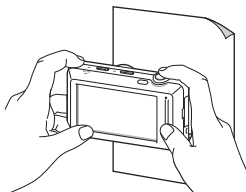


Pictogram	Beschrijving
	Auto witbalans: automatisch de witbalans instellen op basis van de lichtomstandigheden.
	Daglicht: voor foto's buitenshuis op een zonnige dag.
	Bewolkt: voor foto's buitenshuis op een bewolkte dag of in de schaduw.
	TL-licht H: voor foto's bij daglichtlampen of driefwegfluorescentielampen.
	TL-licht L: voor foto's bij wit TL-licht.
	Kunstlicht: voor foto's binnenshuis bij gloeilamp- of halogeenlampverlichting.
	Aangep. instelling: instellingen voor de witbalans gebruiken die u hebt ingesteld.

Uw eigen witbalansinstelling configureren

U kunt de witbalans aanpassen door een foto te maken van een wit oppervlak, zoals een stuk papier, onder de lichtomstandigheden waarin u een foto wilt maken. De functie voor witbalans helpt u om de kleuren in uw foto te laten overeenkomen met de werkelijke scène.

- 1 Raak in de opnamemodus **MENU** → **Witbalans** aan.
- 2 Selecteer **Aangep. instelling** en raak **OK** aan.
- 3 Richt de lens op een wit stuk papier en druk op de **[Ontspanknop]**.

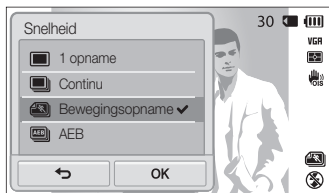


Serieopnamen

Het kan lastig zijn foto's te maken van snel bewegende onderwerpen, of natuurlijke gezichtsuitdrukkingen en gebaren van uw onderwerpen in foto's vast te leggen. Selecteer in dergelijke gevallen een van de modi voor serieopnamen om snel meerdere foto's te nemen.



- 1 Raak in de opnamemodus **MENU** → **Snelheid** aan.
- 2 Selecteer een optie en raak **OK** aan.



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



- U kunt de flitser, timer en Smart filter alleen gebruiken wanneer u **1 opname** selecteert.
- Als u **Bewegingsopname** selecteert, stelt de camera de resolutie in op VGA en de ISO-waarde op **Auto**.
- Afhankelijk van de geselecteerde optie voor Gezichtsdetectie zijn bepaalde opties voor serieopnamen niet beschikbaar.

Effecten toepassen/beelden aanpassen

Intelligente filtereffecten toepassen

Pas allerlei filtereffecten op uw foto's en video's toe om unieke afbeeldingen te maken.



Miniatuur



Vignetten



Visoog



Schets

- 1 Raak in de opnamemodus **MENU** → **Smart filter** aan.
- 2 Selecteer een filter en raak **OK** aan.

Beschikbare filters in de Programmamodus

Pictogram	Beschrijving
	Uit: Geen effect
	Miniatuur: Een tilt-shift-effect toepassen om het onderwerp in miniatuur weer te geven.
	Vignetten: Retro-kleuren, een hoog contrast en sterke vignettering van Lomo-camera's toepassen.
	Soffocus: Onzuiverheden op het gezicht verhullen of droomachtige effecten toevoegen.
	Oude film 1: Het effect van een oude film toepassen 1.
	Oude film 2: Het effect van een oude film toepassen 2.
	Halftoonstip: Een halftoneffect toepassen
	Schets: Een schetseffect van een pen toepassen.
	Visoog: Objecten die in de buurt zijn, vervormen om de visuele effecten van een vissenoog lens te imiteren.
	Anti-nivel: De foto helderder maken.
	Klassiek: Een zwart-witeffect toepassen.

Pictogram	Beschrijving
	Retro: Een sepiatinteffect toepassen.
	Negatief: Het effect van een negatiefilm toepassen.
	Aangep. RGB: Een kleurwaarde aanpassen.

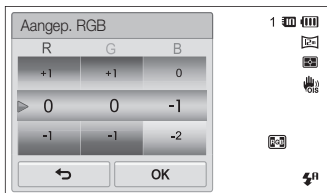
Pictogram	Beschrijving
	Retro: Een sepiatinteffect toepassen.
	Negatief: Het effect van een negatiefilm toepassen.
	Aangep. RGB: Een kleurwaarde aanpassen.

Beschikbare filters in de Filmmodus

Pictogram	Beschrijving
	Uit: Geen effect
	Miniatuur: Een tilt-shifteffect toepassen om het onderwerp in miniatuur weer te geven.
	Vignetten: Retro-kleuren, een hoog contrast en sterke vignettering van Lomo-camera's toepassen.
	Halftoonstip: Een halftooneffect toepassen.
	Schets: Een schetseffect van een pen toepassen.
	Visoog: Objecten die in de buurt zijn, vervormen om de visuele effecten van een vissenoog lens te imiteren.
	Anti-nevel: Een afbeelding duidelijker maken.
	Klassiek: Een zwart-witeffect toepassen.

Uw eigen RGB-tint definiëren

- 1 Raak in de opnamemodus **MENU** → **Smart filter** aan.
- 2 Selecteer **Aangep. RGB** en raak **OK** aan.
- 3 Sleep omhoog of omlaag om de waarden voor elke kleur aan te passen.
 - Hoe hoger de waarde, hoe helderder de foto.
 - Hoe lager de waarde, hoe donkerder de foto.



- 4 Raak **OK** aan om de wijzigingen op te slaan.



- Als u **Miniatuur** selecteert wanneer u een video opneemt, neemt de afspeelsnelheid van de video toe.
- Als u tijdens een video-opname **Miniatuur** selecteert, wordt het geluid niet opgenomen.
- Als u **Miniatuur**, **Vignetten**, **Halftoonstip**, **Schets**, **Visoog** of **Anti-nevel** selecteert terwijl een video wordt opgenomen, wordt de opnamesnelheid ingesteld op **1/25** en wordt de opnameresolutie ingesteld op minder dan **640**.
- Als u Smart filter-effecten instelt, kunt u de opties voor gezichtsherkenning, serieopties, opties voor beeldaanpassing, de intelligente zoomfunctie of Smart Touch AF niet gebruiken.
- Als u **Schets** selecteert wanneer u een foto maakt, wordt de fotoresolutie gewijzigd in **5m** en lager.

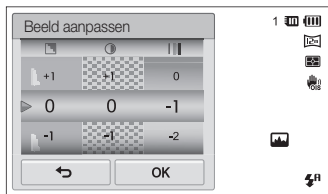
Foto's aanpassen

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

1 Raak in de opnamemodus **MENU** → **Beeld aanpassen** aan.

2 Sleep omhoog of omlaag om de waarden aan te passen.

- : Scherppte
- : Contrast
- : Kleurverz.




3 Raak **OK** aan om de wijzigingen op te slaan.

Scherpte	Beschrijving
-	Verzacht randen in de foto (geschikt voor fotobewerking op de computer).
+	Verscherp randen om de foto duidelijker te maken. Hierdoor kan ook de beeldruis in de foto's toenemen.

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

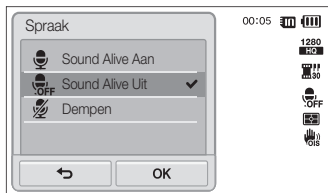
Kleurverz.	Beschrijving
-	Verminder de kleurverzadiging.
+	Verhoog de kleurverzadiging.

-  Selecteer 0 als u geen effect wilt toepassen (geschikt voor afdrukken).
- Als u aanpassingsfuncties instelt, kunt u de Smart filter-opties niet gebruiken.

Het zoomgeluid instellen

Als u de zoomfunctie gebruikt wanneer u video's opneemt, kan het zoomgeluid worden opgenomen in video's. Gebruik de functie Sound Alive om het zoomgeluid te verminderen.

- 1 Raak in de opnamemodus **MENU** → **Spraak** aan.
- 2 Selecteer een optie en raak **OK** aan.



Pictogram	Beschrijving
	Sound Alive Aan: De Sound Alive-functie inschakelen.
	Sound Alive Uit: De Sound Alive-functie uitschakelen.
	Dempen: Er wordt geen geluid opgenomen.



- Blokkeer de microfoon niet wanneer u de functie Sound Alive gebruikt.
- Opnamen die worden gemaakt met Sound Alive, kan anders klinken dan de daadwerkelijke geluiden.

Beschikbare opname-instellingen per opnamemodus

Zie 'Opname-instellingen' voor meer informatie over opname-instellingen.

	Smart Auto	Enkele opname	Scène	Close-up opname	Nachtopname	Beautyshot	Programma	DUAL IS	Poseerhulp	Film
Resolutie	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Kwaliteit	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Timer	△	○	○	○	○	○	○	○	-	△
Flitser	△	△	-	-	△	△	○	-	△	-
ISO-waarde	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-
Macro	-	-	-	-	-	-	○	-	-	○
Scherpstelgebied	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-
Gezichtsdetectie	△	-	△	-	-	△	○	-	△	-
EV	-	-	-	-	-	-	○	-	-	○
Lichtmeting	-	-	-	-	-	-	○	-	-	○
Witbalans	-	-	-	-	-	-	○	-	-	○
Snelheid	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-
Smart filter	-	-	-	-	-	-	○	-	-	△
Beeld aanpassen	-	-	-	-	-	-	○	-	○	-
Sound Alive	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○
Digitale zoom	-	-	△	-	-	-	○	-	-	-
Intelligent zoomen	-	-	△	-	-	-	○	-	-	-
OIS	△	△	△	△	△	△	○	△	△	○
Spraakmemo	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-

△ In deze modi zijn sommige opties beperkt of is een bepaalde optie standaard ingesteld.

Beschikbare opname-instellingen per opnamemodus

	Slimme film	Zelfportret	Kinderen	Sprongopname	Magisch kaderopname	Fotofilter	Filmfilter	Vignetten (foto)	Vignetten (film)	Paleteffectopname
Resolutie	○	○	○	○	-	○	△	○	△	○
Kwaliteit	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Timer	△	○	-	-	○	○	△	○	△	△
Flitser	-	○	△	-	△	△	-	△	-	-
ISO-waarde	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-
Macro	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-
Scherpstelgebied	-	-	△	-	-	-	-	-	-	-
Gezichtsdetectie	-	△	○	-	-	-	-	-	-	-
EV	△	○	△	○	△	△	△	△	△	-
Lichtmeting	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-
Witbalans	-	○	-	○	-	-	-	-	-	-
Snelheid	-	-	△	-	-	-	-	-	-	-
Smart filter	-	-	-	-	-	○	△	-	-	○
Beeld aanpassen	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-
Sound Alive	○	-	-	-	-	-	○	-	○	○
Digitale zoom	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Intelligent zoomen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OIS	△	○	○	△	△	△	△	△	△	△
Spraakmemo	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-

△ In deze modi zijn sommige opties beperkt of is een bepaalde optie standaard ingesteld.

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.

Foto's of video's weergeven in de afspeelmodus	82	Bestanden weergeven op een televisie of HDTV	98
De afspeelmodus starten	82	Bestanden naar een Windows-computer overbrengen	100
Foto's weergeven	89	Bestanden overbrengen met Intelli-studio	101
Een video afspelen	91	Bestanden overbrengen door de camera als een verwisselbare schijf aan te sluiten	103
Een spraakmemo afspelen	92	De camera loskoppelen (Windows XP) ...	104
Foto's bewerken	94	Bestanden naar een Mac-computer overbrengen	105
Het formaat van foto's aanpassen	94	Foto's met een PictBridge-fotoprinter afdrukken	106
Een foto draaien	95		
Intelligente filtereffecten toepassen	95		
Foto's aanpassen	96		
Een afdrukbestelling maken (DPOF)	97		

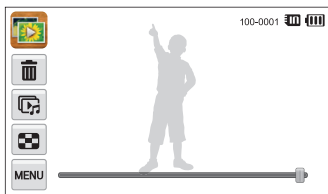
Foto's of video's weergeven in de afspeelmodus

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

De afspeelmodus starten


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

1 Druk op [Afspelen].



- Het recentste bestand wordt weergegeven.
- Als de camera is uitgeschakeld, wordt deze ingeschakeld en wordt het recentste bestand weergegeven.
- Druk op de LCD-knop aan de voorzijde om foto's op het scherm aan de voorzijde weer te geven.

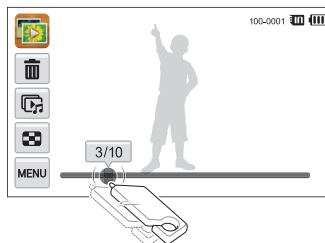


Als u de bestanden op categorie wilt weergeven, raakt u  aan op het startscherm. (pag. 85)

2 Sleep de afbeelding naar links of rechts om naar een ander bestand te gaan.



- Als u snel door bestanden wilt bladeren, kantelt u de camera in de richting dat u bestanden wilt doorbladeren. (pag. 83)
- U kunt ook de linkerrand of de rechterrind van het scherm vasthouden om snel door de bestanden te bladeren.
- U kunt de schuifregelaar ook naar links of rechts slepen om naar het vorige of volgende bestand te gaan.

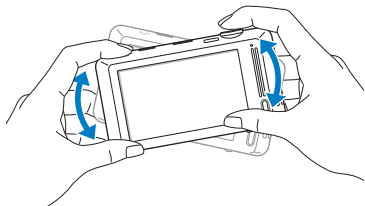




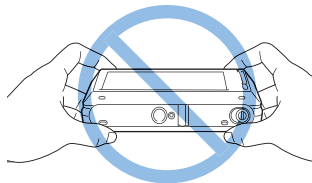
- Als u bestanden in het interne geheugen wilt weergeven, verwijdert u de geheugenkaart.
- De camera kan bestanden met niet-ondersteunde formaten of bestanden die met andere camera's zijn gemaakt niet goed afspelen.

Bestanden weergegeven met bewegingsdetectie

U kunt bestanden weergeven door de camera te kantelen in de afspeelmodus.

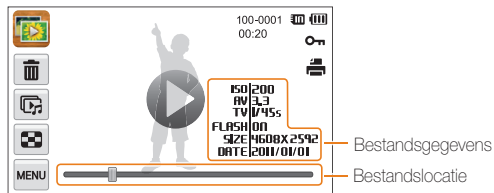


- Bewegingsdetectie werkt mogelijk niet goed als u de camera met het scherm parallel aan de grond houdt.



- Als u de camera 90° of 180° draait terwijl u een foto weergeeft, wijzigt de camera automatisch de stand van de weergegeven foto. (pag. 113)
- Als u bewegingsdetectie wilt uitschakelen, raakt u in de afspeelmodus **MENU** aan en vervolgens de instelknop naast **Gebarenoverzicht**.

Het scherm in de afspeelmodus



Bestandsgegevens

Bestandslocatie

Pictogram	Beschrijving
	Foto heeft een spraakmemo
	Video's (pag. 91) of spraakmemo's afspelen (pag. 92)
100-0001	Mapnaam – Bestandsnaam
00:20	Lengte van de video
	Beveiligd bestand
	Afdrukbestelling ingesteld (DPOF)
	Hiermee wist u bestanden (pag. 88)
	Hiermee start u een diavertoning (pag. 90)
	Bestanden als miniatures weergeven (pag. 86)



Als u bestandsinformatie op het scherm wilt weergeven, raakt u **MENU** → **Bestandsinformatie** → een optie → **OK** aan. U kunt instellen dat de informatie op het scherm aan de voorzijde wordt weergegeven of op het aanraakscherm.

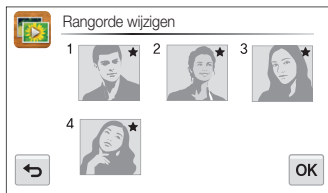
Uw favoriete gezichten classificeren

U kunt uw favoriete gezichten classificeren of ze verwijderen. De functie voor favoriete gezichten is alleen beschikbaar als u een geheugenkaart in de camera hebt geplaatst.

- 1 Raak in de afspeelmodus **MENU** → **Gezichtenlijst** aan.
 - Raak in de miniaturuweergave of in Smart Album **MENU** → **Gezichtenlijst** aan.



- 2 Als u een gezicht wilt classificeren, raakt u  → **Ja** aan en sleept u het gezicht naar een nieuwe locatie.



- 3 Raak **OK** aan om de wijzigingen op te slaan.
- Als u een gezicht uit de lijst wilt verwijderen, raakt u  aan, raakt u een gezicht aan en vervolgens **OK**.

 Raak  aan als u alleen uw favoriete gezicht in de gezichtenlijst wilt weergeven.

Bestanden weergeven in Smart Album als miniaturen

Bestanden op categorie weergeven, zoals datum, gezicht of bestandstype.

- Raak  aan op het startscherm.
- Raak **ALL** → een optie voor een categorie aan.



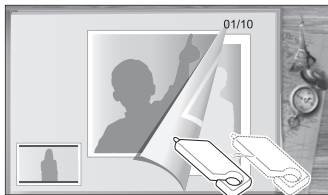
Pictogram	Beschrijving
	Alle bestanden weergeven.
	Bestanden weergeven op volgorde van opslagdatum.
	Bestanden weergeven op herkende en favoriete gezichten.
	Bestanden weergeven op bestandstype.




-  Het kan enige tijd duren voordat Smart Album op de camera is geopend of de categorie is gewijzigd en de bestanden opnieuw zijn geordend.
- Als u een categorie verwijdert, worden alle bestanden in de categorie verwijderd.
- Het scherm aan de voorzijde wordt mogelijk niet geactiveerd nadat u Smart Album opent.

Bestanden weergeven met een effect dat lijkt op het omslaan van pagina's

U kunt door pagina's bladeren door de schermen over het scherm te slepen of vegen. U kunt ook het effect van pagina's omslaan toevoegen aan een diashow.

- 1 Raak  aan op het startscherm.
- 2 Raak een thema aan.
- 3 Sleep afbeeldingen naar links of rechts om naar het vorige of volgende bestand te gaan.



Pictogram	Beschrijving
	Een diashow afspelen. <ul style="list-style-type: none">• Raak het scherm aan om de diashow te pauzeren en het volume aan te passen of te dempen.• Raak  aan om de diashow te stoppen.
	Terugkeren naar het selectiescherm voor thema's.



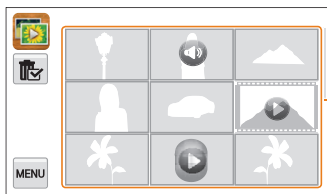
U kunt alleen foto's weergeven als u het effect voor pagina's omslaan gebruikt.

Bestanden als miniatuur weergeven

U kunt snel miniaturen van bestanden bekijken..



Draai de afspeelmodus de **[Zoomknop]** naar links om miniaturen weer te geven (9 per keer). Draai de **[Zoomknop]** nog een of twee keer naar links om meer miniaturen weer te geven (16 of 36 oer keer). Draai de **[Zoomknop]** naar rechts om naar de vorige weergave terug te keren.



Raak een bestand aan om deze in volledige schermweergave weer te geven.

Pictogram	Beschrijving
	Bestanden wissen
	Foto heeft een spraakmemo
	Videobestand
	Spraakmemobestand

Sleep het scherm omhoog of omlaag om naar de volgende of vorige pagina met miniaturen te gaan.

Bestanden beveiligen

U kunt uw bestanden beveiligen om te voorkomen dat ze per ongeluk worden gewist.

- 1 Ga in de afspeelmodus naar het bestand dat u wilt beveiligen en raak **MENU** aan.
- 2 Raak de instelknop aan naast **Beveiligen**.



U kunt een beveiligd bestand niet verwijderen of draaien.

Bestanden wissen

Bestanden selecteren die u wilt wissen in de afspeelmodus.

Afzonderlijke bestanden wissen

U kunt een afzonderlijk bestand selecteren en dit wissen.

- 1 Ga in de afspeelmodus naar het bestand dat u wilt verwijderen en raak  aan.
- 2 Wanneer het pop-upvenster verschijnt, raakt u **Ja** aan.



U kunt ook een bestand verwijderen door **MENU** → **Wissen** → **Wissen** → **OK** → **Ja** aan te raken.

Meerdere bestanden wissen

U kunt meerdere bestanden selecteren en deze tegelijk wissen.

- 1 Raak  aan in de miniatuurweergave of in Smart Album.
 - U kunt ook **MENU** → **Wissen** → **Select.** → **OK** aanraken.
- 2 Selecteer de bestanden die u wilt verwijderen en raak  aan.
- 3 Wanneer het pop-upvenster verschijnt, raakt u **Ja** aan.



Als u een categorie verwijdert, worden alle bestanden in de categorie verwijderd.

Alle bestanden verwijderen

U kunt alle bestanden selecteren en deze tegelijk verwijderen.

- 1 Raak in de afspeelmodus **MENU** → **Wissen** aan.
 - Raak in de miniatuurweergave of in Smart Album **MENU** → **Wissen** aan.
- 2 Selecteer **Alles** en raak **OK** aan.
- 3 Wanneer het pop-upvenster verschijnt, raakt u **Ja** aan.

Bestanden naar een geheugenkaart kopiëren

Bestanden van het interne geheugen naar een geheugenkaart kopiëren.

- 1 Raak in de afspeelmodus **MENU** → **Kopie** aan.
 - Raak in de miniatuurweergave of in Smart Album **MENU** → **Kopie** aan.
- 2 Wanneer het pop-upvenster verschijnt, raakt u **Ja** aan.

Foto's weergeven

Deel van een foto vergroten of foto's als diavoorstelling bekijken.

Een foto vergroten



Draai in de afspeelmodus de **[Zoomknop]** naar rechts om een deel van een foto te vergroten. Draai de **[Zoomknop]** naar links om uit te zoomen.



Sleep het scherm om een ander deel van de foto weer te geven.






Pictogram	Beschrijving
	Het bestand wissen.
	De foto bijknippen (de foto wordt als een nieuw bestand opgeslagen).
	Terug naar de originele weergave.
x2.2	Zoomverhouding (de maximale zoomverhouding kan variëren afhankelijk van de resolutie.)



Als u foto's weergeeft die zijn gemaakt met een andere camera, kan de zoomverhouding verschillen.





Een diashow afspelen




Effecten en audio toevoegen aan een diashow met uw foto's.
Deze functie werkt niet voor video's en spraakmemo's.

- 1 Raak  aan op het startscherm.
- 2 Raak  aan en selecteer foto's die u wilt opnemen in de diashow.
 - Raak  aan om alles te selecteren.
 - Raak  aan om de selectie te annuleren.
 - U kunt geen videobestanden selecteren.
 - U kunt maximaal 2000 bestanden selecteren.
- 3 Raak **OK** aan.
- 4 Raak  aan en stel een diashoweffect in.



* Standaard

Pictogram	Beschrijving
	Afsp.mod.: Instellen of de diashow wordt herhaald. (Enmaail afspelen* , Herhalen)
	Interval: • Het interval tussen foto's instellen. (1 sec* , 3 sec , 5 sec , 10 sec) • U moet de effectoptie instellen op Uit om het interval in te stellen.
	Muziek: Achtergrondmuziek instellen. (Uit , Mist* , Druppels , UV , Reis , Avond)
	Effect: • Een scèneovergangseffect instellen tussen foto's. (Uit , Kalm* , Zonnig , Ontspannen , Levendig , Zacht) • Selecteer Uit om effecten te annuleren. • Als u de effectoptie gebruikt, wordt het interval tussen foto's ingesteld op 1 seconde.

- 5 Raak  aan om de diashow te starten.
 - Raak het scherm om de diashow te pauzeren.
 - Raak  aan om het volume aan te passen of het geluid te dempen.
 - Raak  aan om de diashow te stoppen.

Een video afspelen

In de afspelmodus kunt u een video weergegeven en vervolgens delen van de afgespeelde video opnemen of bijnijden. U kunt de opgenomen of bijgesneden segmenten opslaan als nieuwe bestanden.

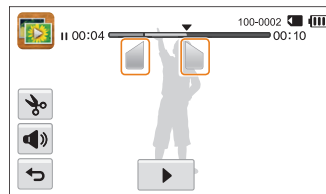
- 1 Ga in de afspelmodus naar een video en raak **▶** aan.
- 2 Geef de video weer.



Pictogram	Beschrijving
◀◀	Terugspoelen.
⏸/▶	Het afspelen onderbreken of hervatten.
▶▶	Vooruitspoelen.
🔊	Het volume aanpassen of het geluid dempen.
↶	Terugkeren naar de afspelmodus.

Een video bijnijden

- 1 Raak tijdens het afspelen van een video **||** aan op het punt waarop u het bijnijden wilt beginnen.
- 2 Raak **✂** → **▶** aan.
- 3 Raak **||** aan op het punt waarop u het bijnijden wilt beëindigen.
 - U kunt ook de scène aanpassen die moet worden bijgesneden door de grepen te verplaatsen die op de voortgangsbalk worden weergegeven.



- 4 Raak **✂** aan.
- 5 Wanneer het pop-upvenster verschijnt, raakt u **Ja** aan.



- De oorspronkelijke video moet ten minste 10 seconden lang zijn.
- De camera slaat het bewerkte bestand op als een nieuw bestand.

Afzonderlijke beelden uit een video opslaan

- 1 Raak tijdens het afspelen van een video **||** aan op het punt waarop u een beeld wilt opnemen.
- 2 Raak **📷** aan.
- 3 Wanneer het pop-upvenster verschijnt, raakt u **Ja** aan.



- De bestandsgrootte van de opgenomen afbeelding is gelijk aan die van de originele video.
- Het opgenomen beeld wordt als nieuw bestand opgeslagen.

Een spraakmemo afspelen


Luisteren naar een spraakmemo

- 1 Ga in de afspeelmodus naar een spraakmemobestand en raak **▶** aan.
- 2 Luister naar de spraakmemo.



Pictogram	Beschrijving
◀◀	Terugspoelen.
▶	Het afspelen onderbreken of hervatten.
▶▶	Vooruitspoelen.
🔊	Het volume aanpassen of het geluid dempen.
↶	Terugkeren naar de afspeelmodus.

Spraakmemo's afspelen die zijn toegevoegd aan foto's

- 1 Selecteer in de afspeelmodus een foto met een spraakmemo en raak  aan.
- 2 Luister naar de spraakmemo.



Pictogram	Beschrijving
	Het afspelen onderbreken of hervatten.
	Het volume aanpassen of het geluid dempen.
	Terugkeren naar de afspeelmodus.

Foto's bewerken

Hier vindt u informatie over het bewerken van foto's.

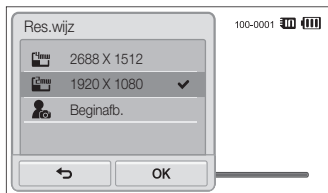


- De camera slaat bewerkte foto's op als nieuwe bestanden.
- Wanneer u foto's bewerkt, converteert de camera deze automatisch naar een lagere resolutie. Foto's die handmatig worden gedraaid of waar het formaat handmatig van wordt aangepast, worden niet automatisch geconverteerd naar een lagere resolutie.

Het formaat van foto's aanpassen

U kunt het formaat van een foto wijzigen en de foto als een nieuw bestand opslaan. U kunt instellen dat een foto wordt weergegeven wanneer de camera wordt ingeschakeld.

- 1 Ga in de afspeelmodus naar een foto en raak **MENU** aan.
- 2 Raak **Res.wijz** aan en selecteer een formaatoptie.
 - Selecteer **Beginafb.** om de foto als beginafbeelding op te slaan. (pag. 110)



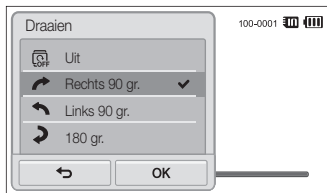
- 3 Raak **OK** aan om op te slaan.



De beschikbare opties voor formaat wijzigen verschillen, afhankelijk van de originele grootte van de foto.

Een foto draaien

- 1 Ga in de afspelmodus naar een foto en raak **MENU** aan.
- 2 Raak **Draaien** aan en selecteer een optie voor draaien.



- 3 Raak **OK** aan om op te slaan.



De camera overschrijft het originele bestand.

Intelligente filtereffecten toepassen

Speciale effecten toepassen op uw foto's.

- 1 Raak **Filter** aan op het startscherm.
 - Het recentste bestand wordt weergegeven.
- 2 Raak **Filter** → een foto aan.
- 3 Raak **MENU** → **Smart filter** aan.
- 4 Selecteer een filter.
 - Als u beschikbare filteropties wilt weergegeven, gaat u naar pagina 74.
 - Als u de originele foto wilt weergegeven, raakt u **Voor** aan.
 - Als u de foto met het filtereffect wilt weergegeven, raakt u **Na** aan.



- 5 Raak **Filter** aan om de wijzigingen op te slaan.

Foto's aanpassen


Hier vindt u informatie over het aanpassen van de helderheid, contrast of verzadiging of het corrigeren van het rode-ogeneffect. De camera slaat een bewerkte foto op als een nieuw bestand, maar converteert de foto mogelijk naar een lagere resolutie.




- U kunt tegelijk de helderheid, het contrast en de kleurverzadiging aanpassen en intelligente filtereffecten toepassen.
- U kunt niet tegelijk de effecten Gezichtretouch. en Anti-rode ogen toepassen.

De helderheid, het contrast en de kleurverzadiging aanpassen

- 1 Raak  aan op het startscherm.
 - Het recentste bestand wordt weergegeven.
- 2 Raak  → een foto aan.
- 3 Raak  → een optie voor aanpassen aan.

Pictogram	Beschrijving
	Helderheid
	Contrast
	Kleurverz.

- 4 Sleep de schuifregelaars of raak de voorbeeldfoto's aan om de optie aan te passen.
 - Als u de originele foto wilt weergeven, raakt u **Voor** aan.
 - Als u de aangepaste foto wilt weergeven, raakt u **Na** aan.
- 5 Raak  aan om de wijzigingen op te slaan.

Gezichten retoucheren


- 1 Raak  aan op het startscherm.
 - Het recentste bestand wordt weergegeven.
- 2 Raak  → een foto aan.
- 3 Raak  → **Gezichtretouch.** aan.
- 4 Sleep de schuifregelaars of raak de voorbeeldfoto's aan om de huidtint aan te passen.
 - Wanneer de schuifregelaar naar rechts wordt verschoven, wordt de huidtint helderder.
 - Als u de originele foto wilt weergeven, raakt u **Voor** aan.
 - Als u het aangepaste bestand wilt weergeven, raakt u **Na** aan.
- 5 Raak  aan om de wijzigingen op te slaan.

Rode ogen verwijderen

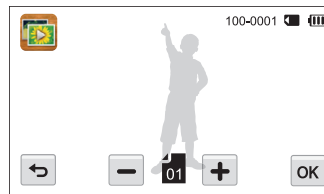
- 1 Raak  aan op het startscherm.
 - Het recentste bestand wordt weergegeven.
- 2 Raak  → een foto aan.
- 3 Raak  → **Anti-rode ogen** aan.
 - Als u de originele foto wilt weergeven, raakt u **Voor** aan.
 - Als u het aangepaste bestand wilt weergeven, raakt u **Na** aan.
- 4 Raak  aan om de wijzigingen op te slaan.

Een afdrukbestelling maken (DPOF)

Selecteer foto's die u wilt afdrukken en sla afdrukopties op in de DPOF (Digital Print Order Format). Deze gegevens worden opgeslagen in de map MISC op uw geheugenkaart zodat u eenvoudig kunt afdrukken op printers die compatibel zijn met DPOF.

- 1 Ga in de afspelmodus naar een foto en raak  aan.
- 2 Raak **DPOF** aan.

- 3 Raak **+/-** aan om het aantal exemplaren te selecteren en raak **OK** aan.

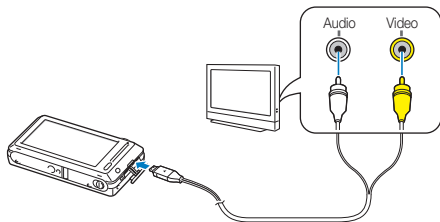


- U kunt de geheugenkaart meenemen naar een printshop die DPOF (Digital Print Order Format) ondersteunt, maar u kunt ook uw foto's thuis rechtstreeks op een DPOF-compatibele printer afdrukken.
- Foto's met afmetingen die groter zijn dan het papier, worden mogelijk afgesneden aan de linker- en rechterkant. Zorg ervoor dat de afmetingen van uw foto overeenkomen met het papier dat u selecteert.
- U kunt geen DPOF-opties instellen voor foto's in het interne geheugen.

Bestanden weergeven op een televisie of HDTV

U kunt foto's of video's bekijken door de camera met de A/V-kabel op een tv aan te sluiten.

- 1 Raak  aan op het startscherm.
- 2 Raak **Connectiviteit** → **Video** aan.
- 3 Selecteer een video-uitvoersignaal voor uw land of regio. (pag. 112)
- 4 Schakel de camera en de televisie uit.
- 5 Sluit de camera met de A/V-kabel op de tv aan.



- 6 Schakel de tv in en selecteer de video-uitvoermodus met de afstandsbediening van de tv.

- 7 Schakel de camera in.
 - De camera schakelt automatisch over naar de afspelmodus als u deze aansluit op een televisie.
- 8 Geef met behulp van het aanraakscherm op de camera de gewenste foto's en video's weer.



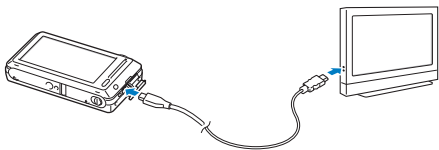
- Afhankelijk van het model van tv, wordt er mogelijk digitale ruis weergegeven of wordt een deel van het beeld niet weergegeven.
- Afhankelijk van de tv-instellingen kan het voorkomen dat de beelden niet gecentreerd op het scherm worden weergegeven.

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 ondersteund door de meeste HDTV's.

Raadpleeg de gebruiksaanwijzing voor de HDMI-kit voor meer informatie.

- 1 Raak  aan op het startscherm.
- 2 Raak **Connectiviteit** → **HDMI-formaat** aan.
- 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.

- Als u een Anynet+-compatibele Samsung HDTV hebt, wordt de HDTV automatisch ingeschakeld en wordt het camerascherm weergegeven.
- Als u Anynet+ uitschakelt, wordt de HDTV niet automatisch ingeschakeld.

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



- Als de HDTV het profiel Anynet+(CEC) ondersteunt, schakelt u Anynet+ in het instelmenu van de camera in (pag. 111) om de camera en televisie te bedienen met de afstandsbediening van de televisie.
- Met Anynet+ kunt u alle aangesloten Samsung A/V-apparaten bedienen met de afstandsbediening van de televisie.
- Hoe lang het duurt voordat de camera verbinding maakt met de HDTV, kan verschillen afhankelijk van het type microSD- of microSDHC-kaart dat u gebruikt. Een snellere microSD- of microSDHC-kaart resulteert niet noodzakelijkerwijs in een snellere HDMI-overdracht, omdat de belangrijkste functie van de kaart het verbeteren van de overdrachtssnelheid tijdens het opnemen is.

Bestanden naar een Windows-computer overbrengen

Bestanden overbrengen naar een Windows-computer, de bestanden bewerken met Intelli-studio en ze uploaden naar het web.

Vereisten

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, Windows Vista of Windows 7 (32-bits edities)
Schijfruimte	Minimaal 250 MB RAM (1 GB of meer aanbevolen)
Overig	<ul style="list-style-type: none">• Cd-romstation• 1024 X 768 pixels, monitor met ondersteuning voor 16-bits kleuren (1280 X 1024 pixels, ondersteuning voor 32-bits kleuren aanbevolen)• USB 2.0-poort• nVIDIA Geforce 7600GT of hoger/ATI X1600-reeks of hoger• Microsoft DirectX 9.0c of hoger

* De programma's werken mogelijk niet goed onder de 64-bits versies van Windows XP, Windows Vista en Windows 7.



- De vereisten zijn slechts aanbevelingen. Het werkt mogelijk niet correct wanneer de computer voldoet aan de vereisten, afhankelijk van de toestand van de computer.
- 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 voordat u het programma gebruikt.
- Windows XP, Windows Vista of Windows 7 moet worden uitgevoerd op uw computer als u de camera wilt aansluiten als verwisselbare schijf.




De fabrikant is niet verantwoordelijk voor schade die wordt veroorzaakt door het gebruik van niet-geschikte computers zoals samengestelde computers.

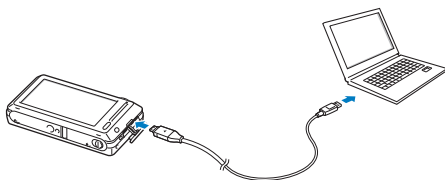
Bestanden overbrengen met Intelli-studio

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 Raak  aan op het startscherm.
- 2 Raak **Connectiviteit** aan en schakel **Pc-software** in door de instelknop aan te raken.
- 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 computer herkent de camera automatisch en Intelli-studio wordt automatisch gestart.

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

6 Selecteer een doelmap op de computer en selecteer **Ja**.

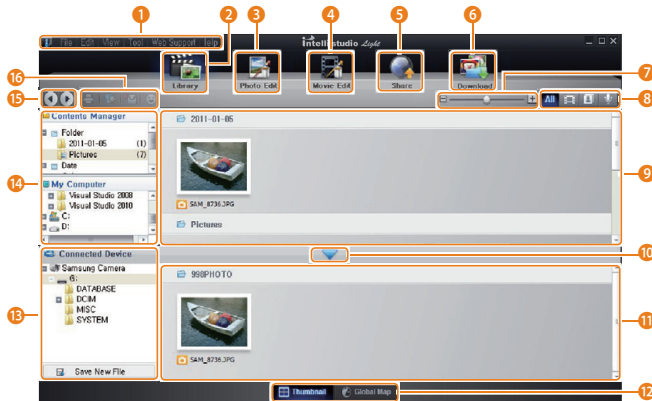
- Nieuwe bestanden die worden opgeslagen op de camera, worden automatisch overgedragen naar de geselecteerde map.
- Als de camera geen nieuwe bestanden bevat, zal het pop-upvenster voor het opslaan van nieuwe bestanden niet verschijnen.

 Voor Windows Vista en Windows 7: selecteer **Run iStudio.exe** in het venster voor automatisch starten om Intelli-studio te starten.

Intelli-studio gebruiken

Intelli-Studio is een ingebouwd programma waarmee u bestanden kunt afspelen, weergeven of bewerken. Selecteer **Help** → **Help** in de werkbalk van het programma voor meer informatie.


- Als u wilt profiteren van meer functies, zoals het maken van diashows met sjablonen, installeert u de volledige versie van Intelli-studio. Selecteer hiervoor **Web Support** → **Update Intelli-studio** → **Start Update** op de programmawerkbalk.
- U kunt de firmware van uw camera bijwerken door **Web Support** → **Upgrade firmware for the connected device** te selecteren op de programmawerkbalk.
- Wanneer u Intelli-studio start terwijl de camera is aangesloten op de computer, kunt u korte animaties downloaden voor gebruik in de Kinderenmodus. Daarnaast kunt u Intelli-studio gebruiken om video's te bewerken die u hebt opgenomen en de video's vervolgens afspelen op het scherm aan de voorzijde.
- 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.
- 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
- De onderstaande schermatbeelding ziet er anders uit wanneer u Intelli-studio start zonder de camera aan te sluiten op de computer.



Nr.	Beschrijving
1	Hiermee opent u menu's.
2	Hiermee geeft u bestanden in de geselecteerde map weer.
3	Hiermee gaat u naar de Fotobewerkingsmodus.
4	Hiermee gaat u naar de Videobewerkingsmodus.
5	Hiermee gaat u naar de Deelmodus. (bestanden per e-mail verzenden of uploaden naar websites zoals Flickr of YouTube)
6	Download korte animaties voor gebruik in de Kinderenmodus.
7	Hiermee vergroot of verkleint u de miniaturen in de lijst.
8	Hiermee selecteert u een bestandstype.
9	Hiermee geeft u bestanden in de geselecteerde map op de computer weer.
10	Hiermee kunt u bestanden op de aangesloten camera weergeven of verbergen.
11	Hiermee kunt u bestanden in de geselecteerde map op de camera weergeven.
12	Hiermee kunt u bestanden als miniaturen of op een kaart weergeven.
13	Hiermee kunt u bladeren door mappen die zijn opgeslagen op de camera.
14	Hiermee kunt u bladeren door mappen die zijn opgeslagen op de computer.
15	Hiermee gaat u naar de vorige of volgende map.
16	Hiermee drukt u bestanden af, geeft u bestanden weer op een kaart, slaat u bestanden in op Mijn map of registreert u gezichten.

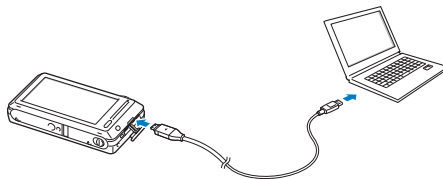
Bestanden overbrengen door de camera aan een verwisselbare schijf aan te sluiten

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

- 1 Raak  aan op het startscherm.
- 2 Raak **Connectiviteit** aan en schakel **Pc-software** uit door de instelknop aan te raken.
- 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 op de computer **Deze computer** → **Verwisselbare schijf** → **DCIM** → **100PHOTO**.

7 Sleep de bestanden naar de computer of sla ze op de computer op.

De camera loskoppelen (Windows XP)

Met Windows Vista en Windows 7 lijken de manieren waarop de camera moet worden losgemaakt sterk op elkaar.

- 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 Klik op het berichtveld waarin wordt aangegeven dat het apparaat veilig is verwijderd.
- 5 Verwijder de USB-kabel.



De camera kan niet veilig worden verwijderd zolang Intelli-Studio actief is. Sluit het programma af voordat u de camera losmaakt.

Bestanden naar een Mac-computer overbrengen

Wanneer u de camera op een Macintosh-computer aansluit, wordt het apparaat 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.

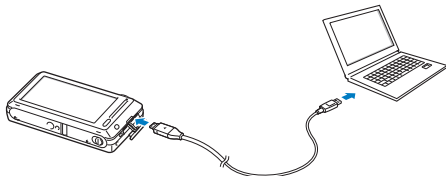


Mac OS 10.4 of hoger wordt ondersteund.

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 een pictogram van een verwisselbare schijf weer.



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

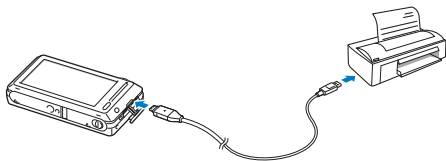
3 Dubbelklik op het pictogram van de verwisselbare schijf.

4 Sleep de bestanden naar de computer of sla ze op de computer op.



Foto's met een PictBridge-fotoprinter afdrukken

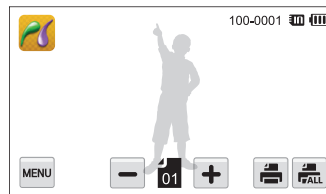
U kunt foto's met een PictBridge-compatibele printer afdrukken door de camera rechtstreeks op de printer aan te sluiten.

- 1 Raak  aan op het startscherm.
- 2 Raak **Connectiviteit** → **USB** → **Printer** aan.
- 3 Schakel de printer in en sluit de camera aan op de printer met een USB-kabel.



- 4 Als de camera is uitgeschakeld, drukt u op de **[POWER]** of **[Afspelen]** om deze in te schakelen.
 - De printer herkent de camera automatisch.
- 5 Selecteer een bestand om af te drukken.
- 6 Raak **+/-** aan om het aantal exemplaren te selecteren.
 - Als u printeropties wilt instellen, raakt u  aan. (pag. 107)

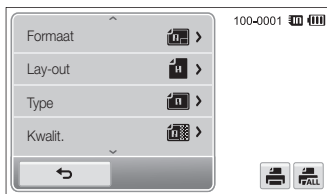
- 7 Raak  aan om af te drukken.
 - Raak  aan om alle foto's af te drukken.



- 8 Wanneer het pop-upvenster verschijnt, raakt u **Ja** aan om te beginnen met afdrukken.
 - Als u het afdrukken wilt annuleren, raakt u **Annuleer** aan in het pop-upvenster.

Afdrukopties instellen

Druk op **MENU** om de afdrukinstellingen op te geven.



Pictogram	Beschrijving
	Formaat: het afdrukformaat instellen.
	Lay-out: het aantal foto's instellen dat op een vel papier moet worden afgedrukt.
	Type: de papiersoort instellen.
	Kwalit.: de afdrukkwaliteit instellen.
	Datum: instellen of de datum moet worden afgedrukt.
	Best.naam: instellen of de bestandsnaam moet worden afgedrukt.
	Reset: de instellingen terugzetten op de standaardwaarden.



Bepaalde opties worden mogelijk niet door alle printers ondersteund.

Instellingen


Hier vind u opties om de instellingen van uw camera te configureren.

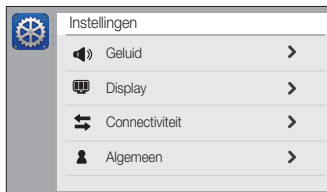
Instellingenmenu	109
Het instellingenmenu openen	109
Geluid	110
Display	110
Connectivity	111
Algemeen	112

Instellingenmenu

Hier vindt u informatie waarmee u de instellingen van de camera kunt configureren.

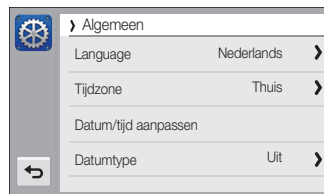
Het instellingenmenu openen

- 1 Raak  aan op het startscherm.
- 2 Raak een menu aan.

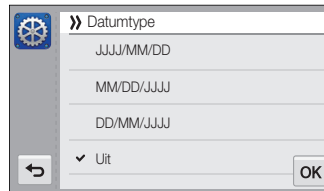


Pictogram	Beschrijving
	Geluid: hier stelt u de geluiden van de camera en het volume in. (pag. 110)
	Display: hiermee kunt u de scherminstellingen aanpassen. (pag. 110)
	Connectiviteit: hiermee kunt u de verbindingsopties instellen. (pag. 111)
	Algemeen: hier past u de instellingen voor het camera-systeem aan, zoals geheugenindeling en standaardbestandsnaam. (pag. 112)

- 3 Raak een item aan.



- 4 Selecteer een optie en raak **OK** aan.



- 5 Raak  aan om terug te gaan naar het vorige scherm.

Geluid

* Standaard


Onderdeel	Beschrijving
Volume	Hiermee stelt u het volume van alle geluiden in. (Uit, Laag, Middel*, Hoog)
Piepjes	Hiermee kunt instellen dat geluiden worden afgespeeld als u het scherm aanraakt of schakelt tussen modi. (Uit, Aan*)
Sl.toon	Hiermee stelt u in dat de camera een geluid afspeelt als u op de ontspanknop drukt. (Uit, 1*, 2, 3)
Begingeluid	Hiermee stelt u in dat de camera een geluid afspeelt als u de camera inschakelt. (Uit*, 1, 2, 3)
AF-geluid	Hiermee stelt u een geluid in dat wordt afgespeeld als u de ontspanknop half indrukt. (Uit, Aan*)

Display

* Standaard


Onderdeel	Beschrijving
Beginafbeelding	<p>Hier stelt u in of er een afbeelding wordt weergegeven wanneer de camera wordt ingeschakeld en zo ja, welke.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Uit*: Er wordt geen afbeelding weergegeven. • Logo: Een standaardafbeelding uit het interne geheugen weergeven. • Gebr.afb: Een aangepaste afbeelding weergeven. (pag. 94) <p> • Er kan voor Gebr.afb slechts één afbeelding tegelijk worden opgeslagen in het interne camerageheugen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • De huidige afbeelding wordt gewist als u een nieuwe foto selecteert als afbeelding voor Gebr. afb of als u de camera opnieuw instelt.
Richtlijn	Hiermee stelt u een raster in om u te helpen bij de compositie van een scène. (2 X 2*, 3 X 3, X, +)

* Standaard

Onderdeel	Beschrijving
Helderh. scherm	Hiermee kunt u de helderheid van het scherm aanpassen. (Auto* , Donker , Normaal , Licht)  Normaal is de vaste waarde voor de afspeelmodus, zelfs als Auto is geselecteerd.
Snel tonen	Hiermee stelt u in hoe lang een gemaakte foto wordt weergegeven voordat u teruggaat naar de opnamemodus. (Uit , 0,5 sec* , 1 sec , 3 sec)
Spaarstand	Als u 30 seconden lang geen bewerkingen uitvoert, schakelt de camera automatisch over op de spaarstand. (Uit* , Aan)  <ul style="list-style-type: none"> • Druk in de spaarstand op een andere knop dan de [POWER] om de camera weer te gebruiken. • Zelfs als u de spaarstand niet inschakelt, wordt het scherm 30 seconden na de laatste bewerking gedimd om stroom te besparen.

Connectivity

* Standaard

Onderdeel	Beschrijving
Anynet+ (HDMI-CEC)	Instellen of de camera kan worden bediend met de afstandsbediening van de televisie wanneer u de camera aansluit op een HDTV die het profiel Anynet+(CEC) ondersteunt. <ul style="list-style-type: none"> • Uit: bestanden weergeven zonder een HDTV-afstandsbediening te gebruiken. • Aan*: de camera gebruiken met een HDTV-afstandsbediening.
HDMI-formaat	De resolutie van foto's instellen wanneer de camera bestanden afspeelt op een HDTV via de HDMI-kabel.(NTSC: 1080i* , 720p , 480p /PAL: 1080i* , 720p , 576p)  <ul style="list-style-type: none"> • Als de geselecteerde resolutie niet door de HDTV wordt ondersteund, wordt automatisch de onderliggende resolutiewaarde geselecteerd. • Als u 480p of 576p selecteert, zijn de afspeelmenu's en Smart Album niet beschikbaar wanneer u de camera aansluit op een televisie.

* Standaard

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

Algemeen



* Standaard

Onderdeel	Beschrijving
Language	Hier stelt u een taal in voor de tekst op het scherm.
Tijdzone	Hiermee stelt u de tijdzone voor uw locatie in. Als u naar een ander land reist, kunt u Bezoek aanraken en de juiste tijdzone selecteren.
Datum/tijd aanpassen	De datum en tijd instellen.
Datumtype	Hier kunt u een datumnotatie instellen. (JJJJ/MM/DD, MM/DD/JJJJ, DD/MM/JJJJ, Uit*)

* Standaard

Onderdeel	Beschrijving
	<p>Stelt de naamgeving van bestanden in.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Op nul: Hier kunt u instellen dat de bestandsnummering weer bij 0001 begint wanneer er een nieuwe geheugenkaart wordt geplaatst, een geheugenkaart wordt geformateerd of alle bestanden worden gewist. • Serie*: Hier kunt u instellen dat de bestandsnummering doorloopt wanneer er een nieuwe geheugenkaart wordt geplaatst, een geheugenkaart wordt geformateerd of alle bestanden worden gewist.
Bestandsnr.	 <ul style="list-style-type: none"> • De standaardnaam van de eerste map is 100PHOTO en de standaardnaam van het eerste bestand is SAM_0001. • Het bestandsnummer wordt steeds met één verhoogd, van SAM_0001 tot SAM_9999. • Het mapnummer wordt steeds met één verhoogd, van 100PHOTO tot 999PHOTO. • Het maximum aantal bestanden dat in een map kan worden opgeslagen, is 9999. • De camera definieert bestandsnamen volgens de DCF-norm (Design rule for Camera File system). Als u bestandsnamen wijzigt, kan de camera deze bestanden mogelijk niet meer weergeven.

* Standaard

Onderdeel	Beschrijving
Autom. draaien	<p>Hiermee stelt u in dat foto's automatisch meedraaien als u de camera draait. (Uit, Aan*)</p>
Afdruk	<p>Hiermee bepaalt u of de datum en tijd moeten worden weergegeven op gemaakte foto's. (Uit*, Datum, Datum/tijd)</p>  <ul style="list-style-type: none"> • De datum en tijd worden in de rechterbenedenhoek weergegeven. • Mogelijk drukken sommige printermodellen de datum en tijd niet correct af. • Als u Tekst selecteert in de modus Scène, kan de camera de datum en tijd niet correct weergeven.
Automatisch uit	<p>Hiermee stelt u in dat de camera automatisch wordt uitgeschakeld als u gedurende een bepaalde periode geen bewerkingen uitvoert. (Uit, 1 min, 3 min*, 5 min, 10 min)</p>  <ul style="list-style-type: none"> • Als u de batterij vervangt, blijven deze instellingen behouden. • De camera wordt niet automatisch uitgeschakeld als de camera is aangesloten op een computer of printer, als u een diashow of video's afspeelt of als u een spraakmemo opneemt.
AF-lamp	<p>Hiermee stelt u in dat op donkere locaties automatisch een lampje wordt ingeschakeld zodat u beter kunt scherpstellen. (Uit, Aan*)</p>

* Standaard

Onderdeel	Beschrijving
Formatt.	<p>Hiermee formateert u het interne geheugen en de geheugenkaart (bij het formatteren worden alle bestanden, inclusief beveiligde bestanden, gewist). (Ja, Nee)</p> <p> Er kunnen fouten optreden als u een geheugenkaart door een ander merk camera, door een computer of in een geheugenkaartlezer laat formatteren. Formateer geheugenkaarten in de camera voordat u er beelden op vastlegt.</p>
Reset	<p>Hiermee zet u de standaardinstellingen voor menu's en opnameopties terug (datum en tijd, taal en video-uitvoerinstellingen worden niet op de standaardinstellingen teruggezet). (Ja, Nee)</p>
Aanraakkalibratie	<p>Hiermee kunt u het aanraakscherm kalibreren om ervoor te zorgen dat de camera uw invoer correct herkent.</p>

Aanvullende informatie

Hier vindt u informatie over foutmeldingen, specificaties en onderhoud.

Foutmeldingen	116
Cameraonderhoud	117
De camera reinigen	117
De camera gebruiken of opbergen	118
Geheugenkaarten	119
De batterij	121
Voordat u contact opneemt met een servicecenter	125
Cameraspecificaties	128
Woordenlijst	132
Index	137

Foutmeldingen

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

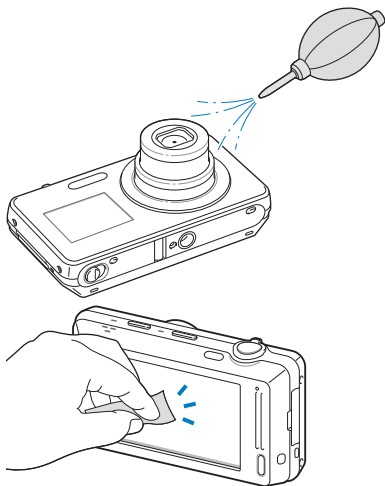
Foutmelding	Mogelijke oplossing
Kaartfout	<ul style="list-style-type: none">• Schakel de camera uit en weer in.• Verwijder de geheugenkaart en plaats deze weer terug.• Formateer de geheugenkaart.
Kaart wordt niet ondersteund.	De geplaatste geheugenkaart wordt niet ondersteund door de camera. Plaats een microSD- of microSDHC-geheugenkaart.
DCF Full Error	Bestandsnamen komen niet overeen met de DCF-norm. Breng de bestanden op de geheugenkaart over naar een computer en formateer de kaart.
Bestandsfout	Wis het beschadigde bestand of neem contact op met een servicecenter.
Bestandssysteem wordt niet ondersteund.	De FAT-bestandsstructuur van de geplaatste geheugenkaart wordt niet door de camera ondersteund. Formateer de geheugenkaart in de camera.
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 een aantal foto's in de camera.

Cameraonderhoud

De camera reinigen

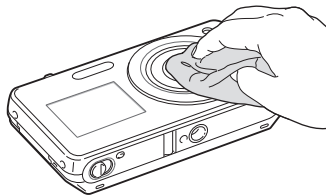
Cameralens en aanraakscherm

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



Camerabody

Veeg de behuizing voorzichtig schoon met de reiniger.



- 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.

De camera gebruiken of opbergen

Ongeschikte plaatsen voor het gebruiken of opbergen van de camera

- Stel de camera niet bloot aan zeer hoge of lage temperaturen.
- Gebruik de camera niet in zeer vochtige omgevingen of omgevingen waar de luchtvochtigheid snel verandert.
- Stel de camera niet bloot aan direct zonlicht en bewaar de camera niet op warme locaties met slechte ventilatie, bijvoorbeeld een auto die in de zon staat.
- Bescherm de camera en het scherm tegen stoten, ruw gebruik en sterke trillingen om ernstige schade te voorkomen.
- Gebruik of bewaar de camera niet op stoffige, vuile, vochtige of slecht-geventileerde plaatsen, om schade aan bewegende en interne onderdelen te voorkomen.
- Gebruik de camera niet in de buurt van brandstoffen, brandbare stoffen of ontvlambare chemicaliën. Bewaar geen ontvlambare vloeistoffen, gasen en explosief materiaal in dezelfde ruimte als de camera of de accessoires van de camera.
- Berg de camera niet op met mottenballen.

Gebruik op het strand of aan de waterkant

- Bescherm de camera tegen zand en vuil wanneer u deze op het strand of in een andere, soortgelijke omgeving gebruikt.
- Uw camera is niet waterbestendig. Gebruik de batterij, adapter of geheugenkaart niet met natte handen. Als u de camera gebruikt met natte handen kan de camera beschadigd raken.

Camera voor langere tijd opbergen

- Als u de camera voor langere tijd opbergt, moet u de camera samen met absorberend materiaal, bijvoorbeeld silicagel, in een afgesloten houder plaatsen.
- 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.
- Batterijen die niet worden gebruikt, ontladen zich na verloop van tijd en moeten voor gebruik opnieuw worden opgeladen.

Wees voorzichtig bij gebruik in vochtige omgevingen

Als u de camera overbrengt van een koude omgeving naar een warme, kan er condensvorming optreden op de lens of de interne onderdelen van de camera. In dit geval moet u de camera uitschakelen en minstens 1 uur wachten. Als er condensvorming optreedt op de geheugenkaart, moet u de kaart verwijderen uit de camera en wachten tot al het vocht is verdampd voordat u de kaart terugplaatst.

Overige aandachtspunten

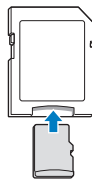
- Zwaai de camera niet aan de polslus heen en weer. Hierdoor kunt u uzelf of anderen verwonden of schade aan uw camera veroorzaken.
- Verf de camera niet, omdat verf tussen de bewegende onderdelen kan gaan zitten en de werking van het apparaat kan beïnvloeden.
- Schakel de camera uit als u deze niet gebruikt.
- De camera bevat kwetsbare onderdelen. Zorg daarom dat u de camera niet blootstelt aan schokken.
- Bewaar de camera in het etui om het scherm te beschermen tegen externe krachten. Houd de camera uit de buurt van zand, scherp gereedschap of kleingeld om te voorkomen dat er krassen op de camera komen.
- 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.
- Als de camera een schok opvangt, wordt de camera mogelijk uitgeschakeld. Dit gebeurt om de geheugenkaart te beschermen. Schakel de camera weer in om de camera te gebruiken.
- De camera kan warm worden tijdens het gebruik. Dit is normaal en is niet van invloed op de levensduur of prestaties van uw camera.
- Bij lage temperaturen kan het langer duren voor de camera is ingeschakeld, kunnen kleuren tijdelijk veranderen of kunnen nabebelden worden weergegeven. Deze omstandigheden duiden niet op defecten en worden verholpen als u de camera weer bij normale temperaturen gebruikt.

- Verf of metaal aan de buitenzijde van de camera kan allergieën, jeuk, eczeem of bultjes veroorzaken bij mensen met een gevoelige huid. Als u last hebt van een van deze symptomen, stop dan onmiddellijk met het gebruik van de camera en raadpleeg een arts.
- 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.
- 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.

Geheugenkaarten

Ondersteunde geheugenkaarten














De camera ondersteunt de volgende typen geheugenkaarten: microSD (Secure Digital) en microSDHC (Secure Digital High Capacity).



Als u gegevens wilt lezen met een computer of een geheugenkaartlezer, moet u de geheugenkaart plaatsen in een geheugenkaartadapter.

Capaciteit van de geheugenkaart

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

	Grootte	Superhoog	Hoog	Normaal	30 fps	15 fps
F o t o s	 16m	122	180	236	-	-
	 1m	140	205	270	-	-
	 2m	161	236	310	-	-
	 10m	192	280	366	-	-
	 5m	364	524	670	-	-
	 3m	586	822	1033	-	-
* V i d e o s	 2m	789	1086	1338	-	-
	 1m	1350	1850	2300	-	-
	 1280 HD	-	-	-	Ongeveer 10 min. 10 sec.	Ongeveer 20 min. 00 sec.
	 1280	-	-	-	Ongeveer 11 min. 56 sec.	Ongeveer 20 min. 00 sec.
	 640	-	-	-	Ongeveer 25 min. 56 sec.	Ongeveer 40 min. 00 sec.
	 320	-	-	-	Ongeveer 69 min. 03 sec.	Ongeveer 100 min. 15 sec.
 FRONT	-	-	-	Ongeveer 36 min. 41 sec.	Ongeveer 62 min. 33 sec.	

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

Aandachtspunten bij gebruik van geheugenkaarten

- Plaats een geheugenkaart in de juiste richting. Als u een geheugenkaart in de verkeerde richting plaatst, kunnen zowel camera als geheugenkaart hierdoor beschadigen.
- Gebruik geen geheugenkaarten die in een andere camera of door een computer zijn geformatteerd. Formateer een dergelijke geheugenkaart opnieuw in uw eigen camera.
- Schakel de camera uit wanneer u een geheugenkaart plaatst of verwijdert.
- Verwijder de geheugenkaart niet en schakel uw camera niet uit wanneer het lampje knippert. Hierdoor kunnen de gegevens beschadigen.
- Wanneer de levensduur van een geheugenkaart is verlopen, kunt u geen foto's meer op de kaart opslaan. Gebruik een nieuwe geheugenkaart.
- Zorg dat geheugenkaarten niet buigen, vallen of aan zware klappen of druk worden blootgesteld.
- Zorg dat u geheugenkaart niet gebruikt of opbergt in de buurt van krachtige magnetische velden.
- Zorg dat u geheugenkaarten niet gebruikt op locaties met hoge temperaturen of luchtvochtigheid of in de buurt van bijtende stoffen.
- Voorkom dat geheugenkaarten in contact komen met vloeistoffen, vuil of vreemde stoffen. Veeg zo nodig de geheugenkaart met een zachte doek schoon voor u de geheugenkaart in de camera plaatst.
- Voorkom dat geheugenkaarten, of de sleuf voor geheugenkaarten, in contact komen met vloeistoffen, vuil of vreemde stoffen. Dergelijke stoffen kunnen ervoor zorgen dat geheugenkaarten of de camera niet goed meer werken.

- Wanneer u een geheugenkaart bij u draagt, moet u een hoesje gebruiken om de kaart tegen elektrostatische ontlading te beschermen.
- Breng belangrijke gegevens over naar andere dragers, zoals een harde schijf of cd/dvd.
- Als u de camera langere tijd gebruikt, kan de geheugenkaart warm worden. Dit is normaal en wijst niet op een defect.



De fabrikant is niet verantwoordelijk voor enig verlies van gegevens.

De batterij

Gebruik alleen door Samsung goedgekeurde batterijen.

Batterijspecificaties

Specificatie	Beschrijving
Model	BP70A
Type	Lithium-ionbatterij
Capaciteit	740 mAh (min. 700 mAh)
Voltage	3,7 V
Oplaaftijd* (wanneer de camera is uitgeschakeld)	Ongeveer 150 min

* Duurt mogelijk langer als u de batterij aansluit op een computer om de batterij op te laden.

Werkduur van de batterij

Gemiddelde opnameduur/ Aantal foto's	Testomstandigheden (bij een volledig geladen batterij)
Foto's Ongeveer 90 min/ ongeveer 180 foto's	<p>Dit is onder de volgende omstandigheden gemeten: in de modus Programma, in het donker, met de resolutie 16m, met OIS uitgeschakeld en met de kwaliteit Hoog.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Stel de flitser in op Invalflits, maak één foto en zoom in of uit. 2. Stel de flitser in op Uit, maak één foto en zoom in of uit. 3. Voer stap 1 en 2 gedurende 30 seconden uit en herhaal dit 5 minuten lang. Schakel de camera vervolgens 1 minuut uit. 4. Herhaal stap 1 tot 3.
Video's Ongeveer 60 min	<p>Video's opnemen met de resolutie 1280 x 720 en 30p.</p>

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

Melding Batterij bijna leeg

Als de batterij volledig is ontladen, wordt het batterijpictogram rood en verschijnt de melding **Batterij bijna leeg**.

De batterij gebruiken

- Vermijd blootstelling van batterijen en geheugenkaarten aan zeer lage of hoge temperaturen (onder 0 °C en boven 40 °C). Door extreme temperaturen kan de capaciteit van batterijen verminderen en kunnen geheugenkaarten minder goed werken.
- Als u de camera langere tijd gebruikt, kan het gebied rond de batterijklep warm worden. Dit heeft geen invloed op de normale werking van de camera.
- Trek niet aan het netsnoer om de stekker uit het stopcontact te halen om te voorkomen dat u brand of een schok veroorzaakt.
- Bij temperaturen onder 0 °C kunnen de capaciteit en levensduur van de batterij afnemen.
- Bij lage temperaturen kan de batterijcapaciteit afnemen, maar de gewone capaciteit wordt hersteld bij gebruik bij hogere temperaturen.

Aandachtspunt voor het gebruik van de batterij

Bescherm batterijen, opladers en geheugenkaarten tegen schade

Voorom 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 en brand of een schok veroorzaken.

De batterij opladen

- Controleer als het indicatielampje uit is of de batterij op de juiste wijze is geplaatst.
- Als camera tijdens het opladen is ingeschakeld, wordt de batterij mogelijk niet volledig opgeladen. Schakel de camera uit alvorens de batterij op te laden.
- Gebruik de camera niet als de batterij wordt opgeladen. Dit kan brand of een schok veroorzaken.
- Trek niet aan het netsnoer om de stekker uit het stopcontact te halen om te voorkomen dat u brand of een schok veroorzaakt.
- Wacht minstens tien minuten voor u de camera inschakelt nadat de batterij is opgeladen.
- Als u de camera aansluit op een externe voedingsbron terwijl de batterij helemaal leeg is, wordt de camera uitgeschakeld wanneer u bepaalde functies gebruikt die veel stroom verbruiken. Laad de batterij op om de camera op normale wijze te gebruiken.

- 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. Nadat de batterij is afgekoeld, wordt met opladen begonnen.
- 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.
- Knik de voedingskabel niet en plaats er geen zware voorwerpen op. Hierdoor zou de kabel kunnen beschadigen.

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)

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

- Gooi batterijen nooit in open vuur. Houd u aan alle lokale regelgevingen bij het weggooien 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.



Onzorgvuldig of verkeerd gebruik van de batterij kan lichamelijk 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 vlam vatten 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 een servicecenter.
- Gebruik alleen authentieke, door de fabrikant aanbevolen batterijopladers en -adapters en laad de batterij alleen op volgens de procedures die in deze gebruiksaanwijzing zijn vermeld.
- Plaats de batterij niet te dicht bij warmtebronnen en stel de batterij niet bloot aan extreem warme omgevingen, zoals een gesloten auto in de zon.
- Plaats de batterij niet in een magnetron.
- Bewaar of gebruik de batterij niet in een hete, vochtige omgeving, zoals een badkamer of douche.
- Plaats de batterij niet voor langere tijd op ontvlambare oppervlakken, zoals matrassen, tapijten of elektrische dekens.
- Laat het toestel, 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 en horloges.
- Gebruik uitsluitend authentieke, door de fabrikant 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.
- Stel de batterij niet bloot aan vocht of vloeistoffen.
- De batterij mag niet worden blootgesteld aan overmatige warmte zoals zonneshijn, vuur of dergelijke zaken.

Richtlijnen voor afvoer

- Wees zorgvuldig als u de batterij weggooit.
- Werp de batterij nooit in een open vuur.
- Regelgeving kan per land of regio verschillen. Zorg dat u zich houdt aan alle lokale en nationale regelgeving wanneer u de batterij weggooit.

Richtlijnen voor het opladen van de batterij

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

Voordat u contact opneemt met een servicecenter

Wanneer u problemen met de camera ondervindt, kunt u eerst de volgende procedures uitvoeren voordat u contact opneemt met een servicecenter. Als u het probleem hiermee niet kunt oplossen, kunt u contact opnemen met uw plaatselijke dealer of servicecenter.

 Wanneer u uw camera naar een servicecentrum brengt, breng dan ook de onderdelen mee die de oorzaak kunnen zijn van de fout, zoals bijvoorbeeld de geheugenkaart of de batterij.

Situatie	Mogelijke oplossing
De camera kan niet worden ingeschakeld	<ul style="list-style-type: none">• Controleer of de batterij in de camera is geplaatst.• Controleer of de batterij correct in de camera is geplaatst. (pag. 16)• Laad de batterij op.
De camera wordt plotseling uitgeschakeld	<ul style="list-style-type: none">• Laad de batterij op.• De camera bevindt zich mogelijk in de spaarstand. (pag. 111)• De camera wordt mogelijk uitgeschakeld om te voorkomen dat de geheugenkaart door een harde schok beschadigd raakt. Schakel de camera weer in.
De batterij raakt snel leeg	<ul style="list-style-type: none">• Bij lage temperaturen (onder 0 °C) kan de batterij sneller leeg raken. Houd de batterij warm door deze in uw zak te steken.• Met het gebruik van de flitser en het opnemen van video's raakt de batterij snel leeg. Laad de batterij indien nodig weer op.• Batterijen zijn verbruiksartikelen die na verloop van tijd moeten worden vervangen. Koop een nieuwe batterij als de levensduur drastisch afneemt.

Situatie	Mogelijke oplossing
Er kunnen geen foto's worden gemaakt	<ul style="list-style-type: none">• Er is geen ruimte op de geheugenkaart. Wis onnodige bestanden of plaats een nieuwe kaart.• Formateer de geheugenkaart.• De geheugenkaart is defect. Koop een nieuwe geheugenkaart.• Controleer of de camera is ingeschakeld.• Laad de batterij op.• Controleer of de batterij op de juiste wijze is geplaatst.
De camera loopt vast	Verwijder de batterij en plaats deze weer terug.
De camera wordt warm	De camera kan warm worden tijdens het gebruik. Dit is normaal en is niet van invloed op de levensduur of prestaties van uw camera.
De flitser werkt niet	<ul style="list-style-type: none">• Mogelijk is de flitser uitgeschakeld. (pag. 59)• In bepaalde modi kunt u de flitser niet gebruiken.

Situatie	Mogelijke oplossing
Er wordt onverwachts een flits afgevuurd	De flitser wordt mogelijk geactiveerd vanwege statische elektriciteit. Dit duidt niet op een defect van de camera.
De datum en tijd kloppen niet	Stel de datum en tijd in bij de scherminstellingen. (pag. 112)
Het aanraakscherm of de knoppen werken niet	Verwijder de batterij en plaats deze weer terug.
Het camerascherm reageert niet goed	Als u de camera bij zeer lage temperaturen gebruikt, kan het camerascherm verkleuren of slecht functioneren. Voor betere prestaties van het scherm moet de camera bij normale temperaturen worden gebruikt.
De geheugenkaart heeft een fout	<ul style="list-style-type: none"> Schakel de camera uit en weer in. Verwijder de geheugenkaart en plaats deze weer terug. Formateer de geheugenkaart. Zie 'Aandachtspunten bij gebruik van geheugenkaarten' voor meer informatie. (pag. 120)
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 voldoen aan de DCF-norm). In dergelijke gevallen kunt u de bestanden op een computer afspelen of weergeven.

Situatie	Mogelijke oplossing
De foto's zijn onscherp	<ul style="list-style-type: none"> Controleer of de ingestelde scherpsteloptie voor close-upfoto's geschikt is. (pag. 62) Controleer of de lens schoon is. Reinig de lens indien nodig. (pag. 117) Zorg ervoor dat het onderwerp zich binnen het bereik van de flitser bevindt. (pag. 129)
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. 71)
De foto is te licht	De foto is overbelicht. <ul style="list-style-type: none"> Schakel de flitser uit. (pag. 59) Pas de ISO-waarde aan. (pag. 61) Pas de belichtingswaarde aan. (pag. 69)
De foto is te donker	De foto is onderbelicht. <ul style="list-style-type: none"> Schakel de flitser in. (pag. 59) Pas de ISO-waarde aan. (pag. 61) Pas de belichtingswaarde aan. (pag. 69)

Situatie	Mogelijke oplossing
De foto's worden niet op de televisie weergegeven	<ul style="list-style-type: none"> Controleer of de camera correct op de televisie is aangesloten met de A/V-kabel. Controleer of de geheugenkaart foto's bevat.
De computer herkent de camera niet	<ul style="list-style-type: none"> Controleer of de USB-kabel op de juiste wijze is geplaatst. Controleer of de camera is ingeschakeld. Controleer of het besturingssysteem wordt ondersteund.
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.
De computer kan geen video's afspelen	Video's kunnen mogelijk niet afgespeeld met bepaalde videospelers. Installeer en gebruik het programma Intelli-Studio op uw computer voor het afspelen van videobestanden die u met uw camera hebt opgenomen. (pag. 101)

Situatie	Mogelijke oplossing
Intelli-studio werkt niet naar behoren	<ul style="list-style-type: none"> Sluit Intelli-Studio af en start het programma opnieuw. Intelli-studio kan niet op Macintosh-computers worden gebruikt. Controleer of Pc-software in het instellingenmenu is ingeschakeld. (pag. 112) Afhankelijk van de specificaties en instellingen van de computer wordt het programma mogelijk niet automatisch gestart. Klik in dat geval op u computer op start → Deze computer → Intelli-Studio → iStudio.exe.

Cameraspecificaties

Beeldsensor	
Type	1/2,33" (ongeveer 7,76 mm) CCD
Effectieve pixels	Ongeveer 16,1 megapixel
Totaalaantal pixels	Ongeveer 16,4 megapixel
Lens	
Brandpuntsafstand	Schneider-KREUZNACH f = 4,7 mm-23,5 mm (35-mm filmequivalent: 26 mm-130 mm)
Diafragma bereik	F3.3 (G)-F5.9 (T)
Digitale zoom	<ul style="list-style-type: none">Fotomodus: 1,0X-4,0X (Optische zoom x digitale zoom: 20,0X)Afspeelmodus: 1,0X-10,2X
Scherm	
Type	TFT LCD
Functionaliteit	<ul style="list-style-type: none">Hoofdscherm: 3,0" (7,62 cm) breedbeeld, 230 K, volledig aanraakschermScherm aan de voorzijde: 1,8" (4,6 cm) 116K TFT LCD

Scherpstelling			
Type	TTL-autofocus (Multi AF, Centrum AF, Slimme gezichtsherkenning-AF, Gezichtsdetectie-AF, Smart Touch AF, One Touch-opname-AF)		
Bereik		Groothoek (G)	Tele (T)
	Normaal (AF)	80 cm-oneindig	150 cm-oneindig
	Macro	5 cm-80 cm	100 cm-150 cm
	Auto macro	5 cm-oneindig	100 cm-oneindig
Sluittijd			
<ul style="list-style-type: none">Smart Auto: 1/8-1/2000 sec.Programma: 1-1/2000 sec.Nachtopname: 16-1/2000 sec.Vuurwerk: 2 sec.			
Belichting			
Regeling	Programma AE		
Lichtmeting	Multi, Spot, Centr. gewogen, Gezichtsdetectie		
Compensatie	±2EV (1/3 EV Stap)		
ISO-equivalent	Auto, ISO 80, ISO 100, ISO 200, ISO 400, ISO 800, ISO 1600, ISO 3200		

Flitser	
Modus	Auto, Rode ogen, Invulflits, Langz sync, Uit, Anti-rode ogen
Bereik	<ul style="list-style-type: none"> Groothoek: 0,2 m-3,2 m (ISO Auto) Tele: 1,0 m-1,8 m (ISO Auto)
Oplaadtijd	Ongeveer 4 sec.
Trillingsreductie	
DUAL IS [Optical Image Stabilization (OIS) + Digital Image Stabilization (DIS)]	
Effect	
Opnamemodus voor foto's	<ul style="list-style-type: none"> Fotofilter (Smart filter): (Normaal), Miniatuur, Vignetten, Softfocus, Oude film 1, Oude film 2, Halftoonstip, Schets, Visoog, Anti-nevel, Klassiek, Retro, Negatief, (Aangep. RGB) Beeld aanpassen: Scherpste, Contrast, Kleurverz.
Opnamemodus voor video's	<ul style="list-style-type: none"> Paleteffectopname: Paleteffect 1, Paleteffect 2, Paleteffect 3, Paleteffect 4 Filmfilter (Smart filter): (Normaal), Miniatuur, Vignetten, Halftoonstip, Schets, Visoog, Anti-nevel, Klassiek, Retro, Negatief, (Aangep. RGB)

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"> • Modi: Smart Auto*, Programma, Scène*, Enkele opname, Magisch kader-opname, Beautyshot, Nachtopname, Close-up opname, Vignetten, Fotofilter, DUAL IS, Poseerhulp, Kinderen, Sprongopname, Zelfportret * Smart Auto: Macro, Macro tekst, Portret, Wit, Landschap, Actie, Statief, Nacht, Nachtportret, Tegenl., Portretfoto met tegenlicht, Blauwe lucht, Zonsondergang, Macro kleur, Natuurlijk groen, Vuurwerk * Scène: Landschap, Tekst, Zon onder, Dageraad, Tegenl., Strand/sneeuw • Scherpstelstand: 1 opname, Continu, Bewegingsopname, AEB • Timer: 2 sec, 10 sec
--------	---

Video's	<ul style="list-style-type: none"> • Modi: Film, Slimme film*, Vignetten, Filmfilter, Paleteffectopname * Slimme film: Landschap, Blauwe lucht, Natuurlijk groen, Zonsondergang • Bestandsindeling: MP4 (H.264)(Maximale opnametijd: 20 min.) • Formaat: 1280 X 720 HQ, 1280 X 720, 640 X 480, 320 X 240, film via de voorzijde • Framesnelheid: 30 fps, 15 fps • Spraak: Dempen, Sound Alive Aan, Sound Alive Uit • OIS: Aan, Uit • Video bewerken (intern): pauzeren tijdens opnemen, foto's maken, tijd bijsnijden
Afspelen	
Type	Eén foto, Miniaturen, Diavoorstelling met muziek en effecten, Video, Smart Album*, Magazineweergave * Smart Album-categorie: Type, Datum, Gezicht
Bewerken	Res.wijz, Draaien, Beeld aanpassen, Bijsnijden, Smart filter

Effect	<ul style="list-style-type: none"> • Beeld aanpassen: Gezichtretouch., Helderheid, Kleurverz., Contrast, Anti-rode ogen • Smart filter: Miniatuur, Vignetten, Softfocus, Oude film 1, Oude film 2, Halftoonstip, Schets, Visoog, Anti-nevel, Klassiek, Retro, Negatief, Aangep. RGB
Spraakopname	
<ul style="list-style-type: none"> • Spraakopname (maximaal 10 uur) • Spraakmemo in een foto (maximaal 10 sec.) 	
Opslag	
Media	<ul style="list-style-type: none"> • Intern geheugen: Ongeveer 9,7 MB • Extern geheugen (optioneel): microSD-kaart (maximaal 4 GB gegarandeerd), microSDHC-kaart (maximaal 8 GB gegarandeerd) <p>De interne geheugencapaciteit kan van deze specificaties afwijken.</p>
Bestandsindeling	<ul style="list-style-type: none"> • DCF, EXIF 2.21, DPOF 1.1, PictBridge 1.0 • Foto: JPEG (DCF) • Videoclip: MP4 (Video: MPEG-4.AVC/H.264, Audio: AAC) • Geluidsbestand: WAV

Beeldformaat	Voor microSD van 1 GB: Aantal foto's				
			Superhoog	Hoog	Normaal
		4608 X 3456	122	180	236
		4608 X 3072	140	205	270
		4608 X 2592	161	236	310
	10m	3648 X 2736	192	280	366
	5m	2592 X 1944	364	524	670
	3m	1984 X 1488	586	822	1033
		1920 X 1080	789	1086	1338
	1m	1024 X 768	1350	1850	2300
Deze waarden zijn gemeten onder standaardcondities en kunnen variëren, afhankelijk van opnameomstandigheden en camera-instellingen.					
Interface					
Digitale uitvoer	USB 2.0				
Audio-invoer /-uitvoer	Interne luidspreker (mono), microfoon (mono)				
Video-uitvoer	<ul style="list-style-type: none"> • AV: NTSC, PAL (keuze) • HDMI 1.4: NTSC, PAL (keuze) 				

Gelijkstroom-aansluiting	20-pins, 4,2 V
Voedingsbron	
Oplaadbare batterij	Lithium-ionbatterij (BP70A, 740 mAh: min. 700 mAh)
Afhankelijk van uw regio kan de voedingsbron verschillen.	
Afmetingen (B X H X D)	
98,5 X 55,0 X 19,8 mm (zonder uitstekende delen)	
Gewicht	
121,0 g (zonder batterij en geheugenkaart)	
Bedrijfstemperatuur	
0 - 40 °C	
Bedrijfsluchtvochtigheid	
5 - 85 %	
Software	
Intelli-Studio	

Specificaties kunnen zonder kennisgeving worden gewijzigd voor betere prestaties.

Automatische contrastverbetering (ACB)

Deze functie verbetert automatisch het contrast van uw beelden wanneer het onderwerp tegenlicht heeft of als er veel contrast is tussen uw onderwerp en de achtergrond.

Opnamereeks met verschillende belichtingen (AEB)

Deze functie maakt automatisch meerdere beelden met verschillende belichtingen om u te helpen een goedbelicht beeld te maken.

Autofocus (AF)

Een systeem dat automatisch de camera lens scherpstelt op het onderwerp. Uw camera gebruikt het contrast om automatisch scherp te stellen.

Diafragma

Het diafragma bepaalt de hoeveelheid licht die de sensor van de camera bereikt.

Bewegingsonscherpte (vaag)

Als de camera wordt bewogen wanneer de sluiters is geopend, kan het volledige beeld vaag lijken. Dit komt vaker voor wanneer de sluitertijd laag is. Voorkom bewegingsonscherpte door de gevoeligheid te verhogen, de flitser te gebruiken of een hogere sluitertijd. U kunt ook een statief of de DIS- of OIS-functie gebruiken om de camera te stabiliseren.

Compositie

Met compositie wordt de plaatsing van de verschillende elementen in het beeld bedoeld. Meestal levert een compositie volgens de regel van derden een plezierig resultaat.

DCF (Design rule for Camera File system)

Een specificatie voor het definiëren van een bestandsindeling en bestandssysteem voor digitale camera's die is gemaakt door de Japan Electronics and Information Technology Industries Association (JEITA).

Scherptediepte

De afstand tussen het dichtstbijzijnde en verste punt waarop kan worden scherpgesteld in een foto. De scherptediepte verschilt per diafragma, brandpuntsafstand en afstand tussen de camera en het onderwerp. Als u bijvoorbeeld een kleiner diafragma selecteert, wordt de scherptediepte vergroot en wordt de achtergrond van een compositie vaag.

Digitale zoom

Een functie die op kunstmatige wijze de beschikbare hoeveelheid zoom met de zoomlens vergroot (optische zoom). Als u de digitale zoomfunctie gebruikt, wordt de beeldkwaliteit minder wanneer de vergroting wordt verhoogd.

Digitale afdrukbestelling (DPOF)

Een indeling voor het schrijven van afdrukgegevens, zoals geselecteerde beelden en het aantal afdrukken, op een geheugenkaart. Printers die compatibel zijn met DPOF, soms verkrijgbaar in fotowinkels, kunnen de informatie lezen van de kaart voor eenvoudig afdrukken.

Belichtingswaarde (EV)

Alle combinaties van de camera-sluitertijd en diafragma die resulteren in dezelfde belichting.

EV-compensatie

Met deze functie kunt u snel de belichtingswaarde aanpassen die wordt berekend door de camera, in beperkte stappen, om de belichting van uw foto's te verbeteren. Stel de EV-compensatie in op -1,0 EV om de waarde een stap donkerder in te stellen en op 1,0 EV om de waarde een stap lichter te maken.

Exif (Exchangeable Image File Format)

Een specificatie voor het definiëren van een beeldbestandindeling voor digitale camera's die is gemaakt door de Japan Electronic Industries Development Association (JEIDA).

Belichting

De hoeveelheid licht die de sensor van de camera mag bereiken. Belichting wordt bepaald door een combinatie van sluitertijd, diafragma en ISO-waarde.

Flitser

Een flitslamp die ervoor zorgt dat er voldoende belichting is in omstandigheden met weinig licht.

Brandpuntsafstand

De afstand van het brandpunt van de lens tot het beeldvlak (in millimeters). Grotere brandpuntsafstanden resulteren in een kleinere beeldhoek en een grotere weergave van het onderwerp. Kleinere brandpuntsafstanden resulteren in een grotere beeldhoek.

Histogram

Een grafische weergave van de helderheid van een beeld. De horizontale as stelt de helderheid voor en de verticale as het aantal pixels. Hoge pieken aan de linkerkant (te donker) en aan de rechterkant (te licht) op het histogram geven aan dat een foto niet goed is belicht.

H.264/MPEG-4

Een video-indeling met hoge compressie die is ontwikkeld door de internationale standaardisatieorganisaties ISO/IEC en ITU-T. Deze codec zorgt ervoor dat goede videokwaliteit wordt geleverd met lage bitsnelheden ontwikkeld door het Joint Video Team (JVT).

Beeldsensor

Het fysieke deel van een digitale camera die een fotosite bevat voor elke pixel in het beeld. Elke fotosite neemt de helderheid van het licht op dat de fotosite bereikt tijdens een belichting. Algemene sensortypen zijn CCD (Charge-coupled Device) en CMOS (Complementary Metal Oxide Semiconductor).

ISO-waarde

De gevoeligheid van een camera voor licht, gebaseerd op de equivalente filmsnelheid gebruikt in een filmcamera. Met hogere ISO-waarden gebruikt de camera een hogere sluitertijd, waardoor vervaging kan worden verminderd die wordt veroorzaakt door het bewegen van de camera en weinig licht. Beelden met een hoge gevoeligheid zijn echter veel gevoeliger voor ruis.

JPEG (Joint Photographic Experts Group)

Een lossy-methode van compressie voor digitale beelden. JPEG-beelden worden gecompriemd om de algehele bestandsgrootte te verminderen met minimale afname van de beeldresolutie.

LCD (Liquid Crystal Display)

Een visuele display die algemeen wordt gebruikt in consumenten elektronica. Dit display heeft een aparte achtergrondverlichting nodig zoals CCFL of LED, om kleuren te kunnen reproduceren.

Macro

Met deze functie kunt u close-upfoto's maken van zeer kleine voorwerpen. Als u de macrofunctie gebruikt, kan de camera goed scherpstellen op kleine voorwerpen met een verhouding op bijna ware grootte (1:1).

Lichtmeting

De lichtmeting heeft betrekking op de manier waarop een camera de hoeveelheid licht meet om de belichting in te stellen.

MJPEG (Motion JPEG)

Een video-indeling die wordt gecompriemd als een JPEG-beeld.

Ruis

Verkeerd geïnterpreteerde pixels in een digitaal beeld die mogelijk worden weergegeven als verkeerd geplaatste of willekeurige, heldere pixels. Ruis treedt meestal op wanneer foto's worden gemaakt met een hoge gevoeligheid of wanneer de gevoeligheid automatisch wordt ingesteld op een donkere locatie.

Optische zoom

Dit is een algemene zoomfunctie waarmee beelden kunnen worden vergroot met een lens en waarmee de beeldkwaliteit niet vermindert.

Kwaliteit

Een uitdrukking van het compressieniveau dat is gebruikt in een digitaal beeld. Beelden met een hogere kwaliteit hebben een lager compressieniveau, wat meestal resulteert in grotere bestanden.

Resolutie

Het aantal pixels in een digitaal beeld. Beelden met hoge resolutie bevatten meer pixels en bevatten meer details dan beelden met lage resolutie.

Sluiterijd

De sluitertijd is de hoeveelheid tijd die nodig is om de sluitert te openen en te sluiten. Dit is een belangrijke factor voor de helderheid van een foto, aangezien hiermee de hoeveelheid licht wordt geregeld die door het diafragma op de beeldsensor valt. Met een kortere sluitertijd valt er minder licht naar binnen en wordt de foto donkerder, maar is het ook eenvoudiger om de beweging van het onderwerp te bevriezen.

Vignetten

Een vermindering van de helderheid of de verzadiging van een beeld bij de randen in vergelijking met het midden van het beeld. Vignetten kan de aandacht richten op onderwerpen die in het midden van een beeld zijn geplaatst.

Witbalans (kleurbalans)

Een aanpassing van de intensiteit van kleuren (meestal de primaire kleuren rood, groen en blauw) in een beeld. Het doel van het aanpassen van de witbalans, of kleurbalans, is de kleuren van een beeld correct weergeven.



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 recycleren, zodat het duurzame hergebruik van materiaalbronnen wordt bevorderd. 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 recycleren. 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.



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.



PlanetFirst duidt op het streven van Samsung Electronics naar een duurzame ontwikkeling en sociale verantwoordelijkheid door middel van milieubewuste bedrijfsvoering.

A

- Aanraakkalibratie 19, 114
- Aanraakscherm 15
- Aansluiten op een computer
 - Mac 105
 - Windows 100
- Afdruk 113
- AF-hulplampje
 - instellingen 113
 - locatie 14
- AF-lamp 113
- Af speelknop 15
- Af speelmodus 82
- Anynet+ 111
- A/V-poort 14

B

- Batterij
 - aandachtspunt 122
 - opladen 17
 - plaatsen 16
- Beautyshot-modus 37
- Beeldaanpassing
 - contrast
 - Afspeelmodus 96
 - Opnamemodus 77
 - helderheid
 - Afspeelmodus 96
 - Opnamemodus 69
 - kleurverzadiging
 - Afspeelmodus 96
 - Opnamemodus 77
 - rode ogen 97
 - scherpte 77
- Beeldkwaliteit 56
- Beginafbeelding 94, 110
- Bestanden beveiligen 87
- Bestanden overbrengen
 - Mac 105
 - Windows 100

Bestanden weergeven

- diavoorstelling 90
- miniaturen 86
- pagina's omslaan, effect 86
- Smart Album 85
- TV 98

Bestanden wissen 88

Bewegingsdetectie 83

Bewegingsonscherpte voorkomen

- DUAL IS-modus 39
- Optische beeldstabilisatie (OIS) 30

Bewegingsopname 73

C

Cameraonderhoud 117

Cameraspecificaties 128

Close-up opname

- Close-upmodus 36
- Macro 62

Contrast

- Afspeelmodus 96
- Opnamemodus 77

D

Datum/tijd aanpassen 112

De camera losmaken 104

Diafragmawaarde 37

Diavoorstelling 90

Digitale zoom 29

Digital Print Order Format (DPOF) 97

Displayinstelling 23

Draaien 95

DUAL IS-modus 39

F

Filmfiltermodus 49

Filmmodus 41

Flitser

Anti-rode ogen 60

Auto 59

Invalflits 60

Langz sync 60

Rode ogen 60

Uit 59

Formatteren 114

Fotofiltermodus 47

Fotograferen met één
aanraking 64

Foto's afdrukken 106

Foto's bewerken 94

Foutmeldingen 116

G

Gebruikersknoppen 38

Geuegenkaart

aandachtspunt 120

plaatsen 16

Geluidsinstellingen 23

Gezichten retoucheren

Afspeelmodus 96

Opnamemodus 37

Gezichtsdetectie 65

H

HDMI-formaat 111

HDTV 99

Helderheid

Afspeelmodus 96

Opnamemodus 69

Helderheid scherm 111

Het aanraakscherm gebruiken

aanraken 21

bladeren 21

vegen 21

I

Instellingen 109

Intelligente
scènedetectiemodus 42

Intelligente zoomfunctie 29

Intelli-studio 102

ISO-waarde 61

K

Kinderenmodus 44

Kleurverzadiging

Afspeelmodus 96

Opnamemodus 77

Knipperen 66

L**Lichtmeting**

Centr. gewogen 70

Multi 70

Spot 70

M

Macro 62

Magisch kader-opname,
modus 47

Mijn ster

classificatie 84

registreren 68

Miniaturen 85

N

Nachtmodus 37

O

- Ontspanknop 14
- Ontspanknop half indrukken 31
- Opladen 17
- Opnamereeks met verschillende belichtingen (AEB) 73
- Optionele accessoires 13
- Optische beeldstabilisatie (OIS) 30

P

- Paleteffectopnamemodus 51
- PictBridge 106
- Pictogrammen
 - Afspeelmodus 84
 - Opnamemodus 20
 - Startscherm 24

Portretten maken

- Anti-rode ogen 60
- Beautyshot-modus 37
- Gezichtsdetectie 65
- Knipperen 66
- Rode ogen 60
- Slimme gez.herkenning 67
- Smile shot 66
- Zelfportret 43

Poseerhulpmodus 40**Power-knop 14****Programmamodus 38****R****Reinigen**

- aanraakscherm 117
- camerabody 117
- lens 117

Reset 114**Resolutie**

- Afspeelmodus 94
- Opnamemodus 55

Richtlijnen 110**Rode ogen**

- Afspeelmodus 97
- Opnamemodus 59

S**Scenemodus 36****Scherm aan de voorzijde**

- aanpassen 44
- Eenvoudig zelfportret 43
- inschakelen 28
- locatie 14
- zelfportretmodus 43

Scherpstelgebied

- Centrum AF 64
- Multi AF 64
- One Touch-opname 64
- Smart Touch AF 64

Scherpstelgeluid 110**Scherpte 77****Serieopnamen**

- Auto Exposure Bracket (opnamereeks met verschillende belichtingen) 73
- Bewegingsopname 73
- Continu 73

Servicecenter 125**Simpleshot-modus 35****Slimme gez.herkenning 67****Smart Album 85****Smart Auto-modus 34****Smart Filter**

- Afspeelmodus 95
- Opnamemodus 74

Smile shot 66**Snel tonen 111****Spaarstand 111**

Spraakmemo

- afspelen 92
- opnemen 52

Sprongopnamemodus 46

Startknop 15

Startscherm 24

Statiefbevestigingspunt 14

Statuslampje 15

T

Taalinstellingen 112

Tijdinstellingen 18, 112

Tijdzone-instellingen 18, 112

Timer

- timer gebruiken 58
- timerlampje 14

U

Uitleg over de pictogrammen 20

Uitpakken 13

USB-poort 14

V

Vergroten 89

Video

- afspelen 91
- opnemen 41

Video's bewerken

- bijsnijden 91
- opnemen 92

Vignettenmodus 50

W

Witbalans 71

Z

Zelfportretmodus 43

Zoomen

- zoomfunctie gebruiken 28
- zoomgeluidsinstellingen 78
- zoomknop 15



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

