



SAMSUNG

User Manual

PL20/PL21

Hartelijk dank voor het aanschaffen van een camera van Samsung.
In deze gebruikershandleiding vindt u uitgebreide aanwijzingen voor het gebruik van uw camera. Lees deze handleiding aandachtig door.

 *Klik op een onderwerp*

Algemene problemen oplossen

Beknopt overzicht

Inhoudsopgave

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 resulteren in een elektrische schok of beschadiging van de camera.

Gebruik de camera niet dicht bij 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.

Vorkom 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 langdurig bloot aan direct zonlicht of hoge temperaturen.

Langdurige blootstelling aan zonlicht of extreme temperaturen kan permanente schade aan interne onderdelen van het toestel veroorzaken.

Vorkom 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.



Let op: situaties die schade aan de camera of andere apparatuur kunnen veroorzaken

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 leiden tot brand of persoonlijk letsel.

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.

Dit kan 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 elektriciteitssnoeren 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 kabels en adapters en het plaatsen van batterijen en geheugenkaarten.

Door het forceren van aansluitingen, het niet op de juiste manier aansluiten van kabels 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 als gevolg van defecten aan de camera of onjuist gebruik van de camera.

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.
- Handelsmerken en handelsnamen in deze gebruiksaanwijzing zijn het eigendom van hun respectieve eigenaars.

- Camerascpecificaties of de inhoud van deze gebruiksaanwijzing kunnen bij een upgrade van camerafuncties zonder kennisgeving worden gewijzigd.
- Raadpleeg voor Open Source-licentie-informatie de 'OpenSourceInfo.pdf' op de meegeleverde cd-rom.

Indeling van de gebruiksaanwijzing

Basisfuncties

11

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

Uitgebreide functies

27

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

Opname-instellingen

35

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

Weergeven en bewerken

52

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. Verder wordt toegelicht hoe u de camera aansluit op de fotoprinter of tv.

Instellingen

73







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

Aanvullende informatie

79

Hier vindt u informatie over foutmeldingen, specificaties en onderhoudstips.

Pictogrammen in deze gebruiksaanwijzing

Opnamemodus	Pictogram
Smart Auto	
Programma	
DIS	
Fotohulpguids	
Scène	
Film	

Pictogrammen in de opnamemodus

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

bijv.)

De belichting handmatig aanpassen (EV) 

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



Donkerder (-) Neutraal (0) Helderder (+)

Beschikbaar in de modi Programma, DIS en Film

Pictogrammen in deze gebruiksaanwijzing

Pictogram	Functie
	Aanvullende informatie
	Veiligheidsvoorschriften en waarschuwingen
[]	Camera-toetsen; bijvoorbeeld: [Sluiter] (staat voor de sluiterknop)
()	Paginnummer van verwante informatie
→	De volgorde van de opties of menu's die u moet selecteren om een stap uit te voeren. Bijvoorbeeld: Selecteer Opname → Witbalans impliceert dat u eerst Opname moet selecteren en vervolgens Witbalans .
*	Voetnoot

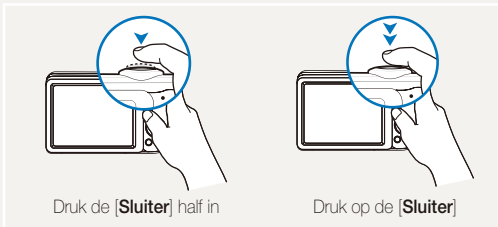
Afkortingen in deze gebruiksaanwijzing

Afkorting	Betekenis
ACB	Auto Contrast Balance (automatische contrastverbetering)
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
WB	White Balance (witbalans)

Uitdrukkingen in deze handleiding

De sluiterknop indrukken

- Druk de [**Sluiter**] half in: DRuk de sluiterknop half in
- Druk op de [**Sluiter**]: DRuk de sluiterknop half in

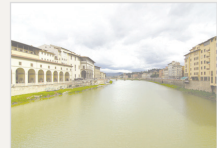


Belichting (Helderheid)

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



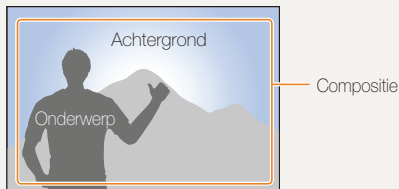
Normale belichting



Overbelicht (te helder)

Onderwerp, achtergrond en compositie

- **Onderwerp:** Het belangrijkste object in een scène, zoals een persoon, dier of stilleven.
- **Achtergrond:** DE objecten rond een onderwerp.
- **Compositie:** De combinatie van een onderwerp en achtergrond.



Algemene problemen oplossen

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

	De ogen van de gefotografeerde 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  Rode ogen of  Anti-rod eye. (pag. 40)• Als de foto al is gemaakt, selecteert u  Anti-rod eye in het bewerkingsmenu. (pag. 62)
	Foto's bevatten stofvlekken.	<p>Stofdeeltjes die in de lucht zweven kunnen worden vastgelegd op foto's als u de flitser gebruikt.</p> <ul style="list-style-type: none">• Schakel de flitser uit of neem geen foto's op stoffige plaatsen.• Pas de ISO-waarde aan. (pag. 40)
	Foto's zijn onscherp.	<p>Dit kan worden veroorzaakt doordat u foto's neemt bij weinig licht of doordat u de camera niet goed vasthoudt.</p> <ul style="list-style-type: none">• Druk de [Sluiter] half in om te zorgen dat er wordt scherpgesteld op het onderwerp. (pag. 25)• Gebruik de modus . (pag. 31)
	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  Nacht in de modus . (pag. 30)• Schakel de flitser in. (pag. 39)• Pas de ISO-waarde aan. (pag. 40)• 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 donker worden.</p> <ul style="list-style-type: none">• Maak geen foto's met de zon achter uw onderwerp.• Selecteer  Tegenl. in de modus . (pag. 30)• Stel de flitsoptie in op  Invulflits. (pag. 40)• Stel de optie voor de automatische contrastbalans (ACB) in. (pag. 46)• Pas de belichting aan. (pag. 46)• Stel de lichtmeting in op  Spot als er een helder onderwerp in het midden van het kader staat. (pag. 47)

Beknopt overzicht



Foto's van mensen maken

- Modus  > Beautyshot ▶ 30
- Modus  > Portret ▶ 30
- Rode ogen, Anti-rode ogen (om rode ogen te voorkomen of te corrigeren) ▶ 40
- Gezichtsdetectie ▶ 43



's Nachts of in het donker foto's maken

- Modus  > Nacht ▶ 30
- Modus  > Zonsondergang, Zonsopgang ▶ 30
- Flitseropties ▶ 39
- ISO-waarde (de lichtgevoeligheid aanpassen) ▶ 40



Actiefoto's maken

- Continu, Bewegingsopname ▶ 49



Foto's van insecten of bloemen maken

- Modus  > Close-up ▶ 30
- Macro, Auto macro (om close-upfoto's te maken) ▶ 41
- Witbalans (om de kleurtint te wijzigen) ▶ 47



De belichting aanpassen (helderheid)

- ISO-waarde (de lichtgevoeligheid aanpassen) ▶ 40
- EV (om de belichting aan te passen) ▶ 46
- ACB (om te compenseren voor onderwerpen tegen lichte achtergronden) ▶ 46
- Lichtmeting ▶ 47
- AEB (om drie foto's met verschillende belichtingen te maken van dezelfde scène) ▶ 49



Een speciaal effect toepassen

- Smart Filter (om effecten toe te passen) ▶ 50
- Beeld aanpassen (om de Kleurverz., Scherpte of het Contrast aan te passen) ▶ 51



Bewegingsonscherpte voorkomen

- Modus  ▶ 51

- Bestanden op categorie bekijken in Smart Album ▶ 54
- Alle bestanden op de geheugenkaart wissen ▶ 56
- Foto's als diavertoning weergeven ▶ 57
- Foto's op een televisie weergeven ▶ 64
- De camera op een computer aansluiten ▶ 65
- Geluid en volume aanpassen ▶ 75
- De helderheid van het scherm aanpassen ▶ 75
- De schermtaal wijzigen ▶ 76
- De datum en tijd instellen ▶ 76
- De geheugenkaart formatteren ▶ 76
- Problemen oplossen ▶ 90

Inhoudsopgave

Basisfuncties	11	Opname-instellingen	35
Uitpakken	12	Resolutie en beeldkwaliteit selecteren	36
Onderdelen en knoppen van de camera	13	De resolutie selecteren	36
De batterij en geheugenkaart plaatsen	15	De beeldkwaliteit selecteren	36
De batterij opladen en de camera inschakelen	16	De timer gebruiken	37
De batterij opladen	16	Opramen in het donker maken	39
De camera inschakelen	16	Rode ogen voorkomen	39
De eerste instelling uitvoeren	17	De flitser gebruiken	39
Uitleg over de pictogrammen	18	De ISO-waarde aanpassen	40
Opties selecteren	19	De scherpstelling aanpassen	41
Display en geluid instellen	21	Macro gebruiken	41
Het type weergave wijzigen	21	Autofocus gebruiken	41
Het geluid instellen	21	Het scherpstelgebied aanpassen	42
Foto's maken	22	Gezichtsdetectie gebruiken	43
Zoomen	23	Gezichten detecteren	43
Tips om betere foto's te maken	25	Een zelfportret maken	44
		Een foto van een lachend gezicht maken	44
		Knipperende ogen detecteren	45
Uitgebreide functies	27	Helderheid en kleur aanpassen	46
Opnamemodi	28	De belichting handmatig aanpassen (EV)	46
De modus Smart Auto gebruiken	28	Compenseren voor tegenlicht (ACB)	46
De modus Fotohulpgids gebruiken	29	De lichtmeetmethode wijzigen	47
De modus Scène gebruiken	30	Een lichtbron selecteren (Witbalans)	47
De modus Beautyshot gebruiken	30	Reeksopnamen	49
De modus DIS gebruiken	31	Uw foto's mooier maken	50
De modus Programma gebruiken	32	Filtereffecten toepassen	50
Een video opnemen	32	Uw foto's aanpassen	51
Sprakmemo's opnemen	34		
Een spraakmemo opnemen	34		
Een spraakmemo aan een foto toevoegen	34		

Weergeven en bewerken	52	Aanvullende informatie	79
Weergeven	53	Foutmeldingen	80
De weergavemodus starten	53	Cameraonderhoud	81
Foto's weergeven	57	De camera reinigen	81
Een video afspelen	58	De camera gebruiken of opbergen	82
Sprakememo's afspelen	59	Geheugenkaarten	84
Een foto bewerken	60	De batterij	86
Het formaat van foto's aanpassen	60	Voordat u contact opneemt met een servicecenter	90
Een foto draaien	60	Cameraspecificaties	93
Intelligente effecten toepassen	61	Woordenlijst	96
Belichtingsproblemen corrigeren	62	Index	101
Een afdrukbestelling maken (DPOF)	63		
Bestanden op een tv weergeven	64		
Bestanden naar een Windows-computer			
overbrengen	65		
Bestanden overbrengen met behulp van Intelli-studio	67		
Bestanden overbrengen door de camera als een			
verwisselbare schijf aan te sluiten	69		
De camera loskoppelen (Windows XP)	70		
Bestanden naar een Mac-computer overbrengen	71		
Foto's met een PictBridge-fotoprinter afdrukken	72		
Instellingen	73		
Camera-instellingenmenu	74		
Het instellingenmenu openen	74		
Geluid	75		
Scherm	75		
Instellingen	76		

Basisfuncties

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

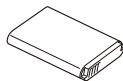
Uitpakken	12
Onderdelen en knoppen van de camera ...	13
De batterij en geheugenkaart plaatsen ...	15
De batterij opladen en de camera inschakelen	16
De batterij opladen	16
De camera inschakelen	16
De eerste instelling uitvoeren	17
Uitleg over de pictogrammen	18
Opties selecteren	19
Display en geluid instellen	21
Het type weergave wijzigen	21
Het geluid instellen	21
Foto's maken	22
Zoomen	23
Tips om betere foto's te maken	25

Uitpakken

Controleer of de doos de volgende artikelen bevat:



Camera



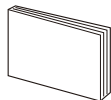
Oplaadbare batterij



AC-adapter/USB-kabel



Polslus

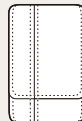


Snelstartgids

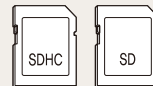


Software-cd-rom
(met gebruikershandleiding)

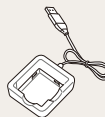
Optionele accessoires



Camera-etui



Geheugenkaarten



Batterijoplader



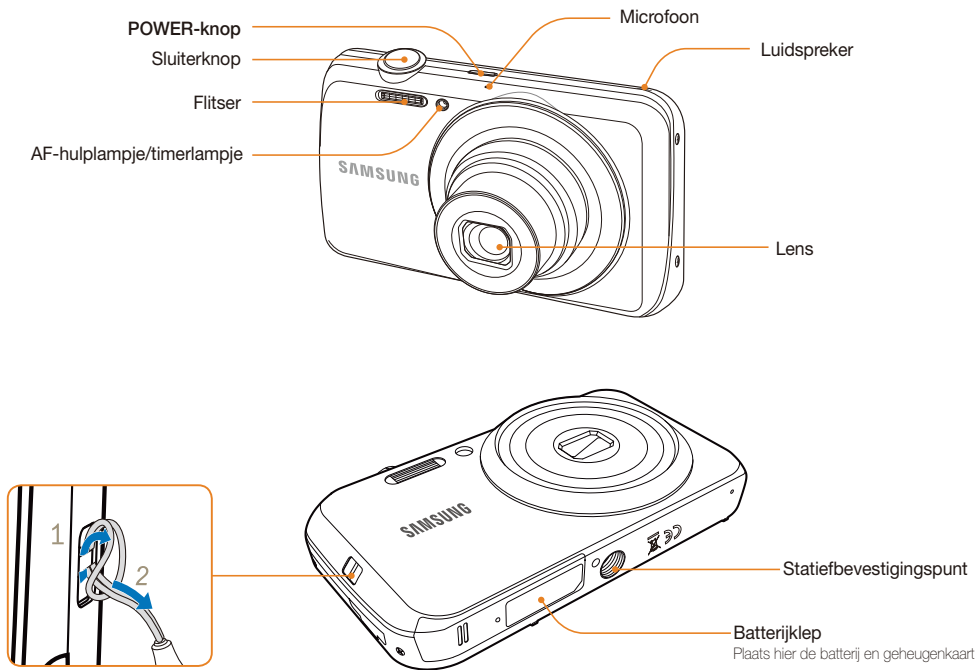
A/V-kabel



De afbeelding kan afwijken van de werkelijke artikelen.

Onderdelen en knoppen van de camera

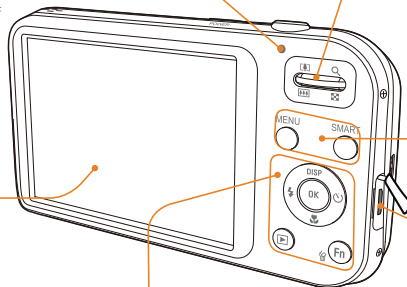
Maak u vertrouwd met de diverse onderdelen en functies van de camera voordat u begint.



Statuslampje

- **Knippert:** de camera slaat een foto of video op, wordt uitgelezen door een computer of printer of het onderwerp is onscherp
- **Brandt:** de camera maakt verbinding met een computer of heeft scherpgesteld op het onderwerp

Display



Zoomknop

- In- en uitzoomen in de opnamemodus
- Inzoomen op een deel van een foto of bestanden als miniatures bekijken in de weergavemodus

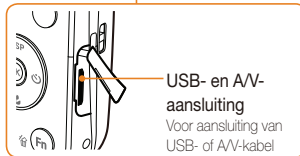
MENU-knop

Toegang tot menuopties en instellingen, of terugkeren naar de voorgaande modus

SMART-knop

Druk op deze knop, de modus 'Smart Auto' selecteren/annuleren

Knop	Beschrijving															
	<table border="1"> <tr> <td></td> <td>In de opnamemodus</td> <td>Bij instellen</td> </tr> <tr> <td>DISP</td> <td>Weergaveoptie wijzigen</td> <td>Omhoog</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Macro-optie wijzigen</td> <td>Omlaag</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Flitseroptie wijzigen</td> <td>Naar links</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Timeroptie wijzigen</td> <td>Naar rechts</td> </tr> </table>		In de opnamemodus	Bij instellen	DISP	Weergaveoptie wijzigen	Omhoog		Macro-optie wijzigen	Omlaag		Flitseroptie wijzigen	Naar links		Timeroptie wijzigen	Naar rechts
		In de opnamemodus	Bij instellen													
	DISP	Weergaveoptie wijzigen	Omhoog													
		Macro-optie wijzigen	Omlaag													
		Flitseroptie wijzigen	Naar links													
	Timeroptie wijzigen	Naar rechts														
OK	Gemarkeerde optie of menu bevestigen															
Afspelen	Naar de weergavemodus															
Funcie	<ul style="list-style-type: none"> • D optie van de opnamemodus weergeven • In de weergavemodus bestanden verwijderen 															

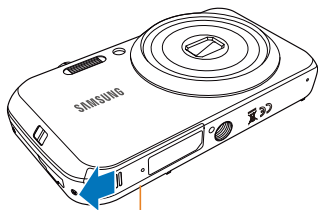


USB- en A/V-aansluiting

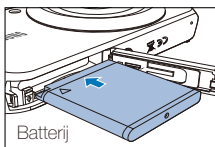
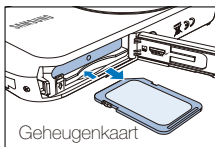
Voor aansluiting van USB- of AV-kabel

De batterij en geheugenkaart plaatsen

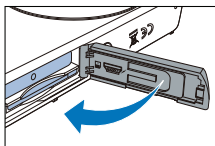
Hier vindt u informatie over het in de camera plaatsen van de batterij en van een optionele geheugenkaart.



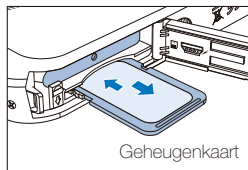
Zorg dat bij het plaatsen van een geheugenkaart de goudkleurige contactpunten naar beneden wijzen.



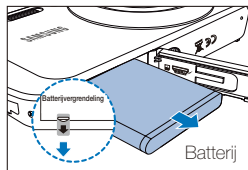
Plaats de batterij met het Samsung-logo omlaag.



De batterij en geheugenkaart verwijderen



Duw voorzichtig tegen de kaart om deze te ontgrendelen en trek de kaart vervolgens uit de sleuf.



Druk op de vergrendeling om de batterij te ontgrendelen.

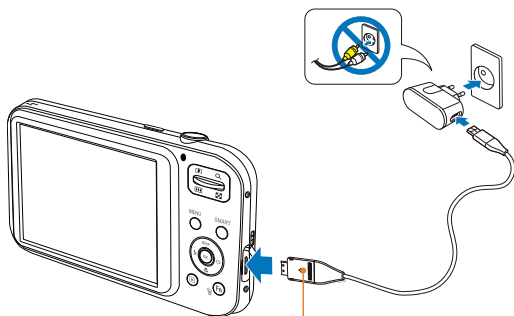


- U kunt het interne geheugen als tijdelijk opslagmedium gebruiken als er geen geheugenkaart is geplaatst.
- Plaats een geheugenkaart in de juiste richting. Als u een geheugenkaart in de verkeerde richting plaatst, kan zowel de camera als de geheugenkaart beschadigd raken.

De batterij opladen en de camera inschakelen

De batterij opladen

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



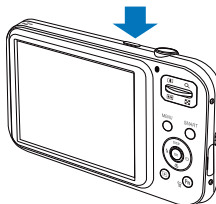
Indicatielampje

- Rood: bezig met opladen
- Groen: volledig opgeladen

De camera inschakelen

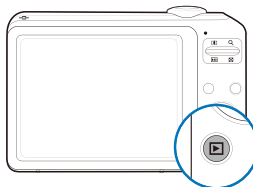
Druk op **[POWER]** om de camera in of uit te schakelen.

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



De camera in de afspeelmodus inschakelen

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

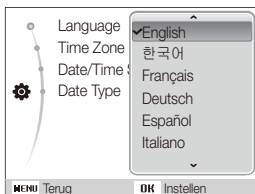


Als u uw camera inschakelt door **[▶]** ongeveer 5 seconden ingedrukt te houden, geeft de camera geen enkel camerageluid.

De eerste instelling uitvoeren

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

- 1 Druk op [POWER].
 - Het scherm voor de eerste instelling verschijnt wanneer u de camera voor het eerst inschakelt.
- 2 Druk op [OK] of [OK] om **Language** te selecteren en druk op [OK] of [OK].



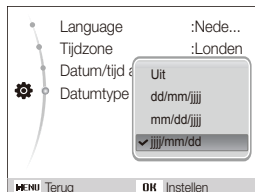
- 3 Druk op [DISP] of [OK] om een taal te selecteren en druk vervolgens op [OK].
- 4 Druk op [DISP] of [OK] om **Tijdzone** te selecteren en druk vervolgens op [OK] of [OK].
- 5 Druk op [DISP] of [OK] om een tijdzone te selecteren en druk vervolgens op [OK].
 - Als u de zomertijd wilt instellen, drukt u op [DISP].



- 6 Druk op [DISP] of [OK] om **Datum/tijd aanpassen** te selecteren en druk op [OK] of [OK].
- 7 Druk op [DISP] of [OK] om een item te selecteren.



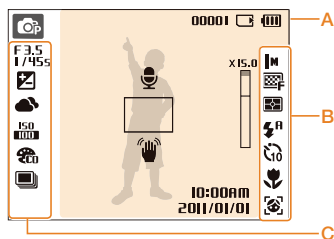
- 8 Druk op [DISP] of [OK] om de datum en tijd in te stellen en druk op [OK].
- 9 Druk op [DISP] of [OK] om **Datumtype** te selecteren en druk op [OK] of [OK].



- 10 Druk op [DISP] of [OK] om een datumtype te kiezen en druk op [OK].
- 11 Druk op [MENU] om naar de opnamemodus te schakelen.

Uitleg over de pictogrammen

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



A. Informatie

Pictogram	Beschrijving
	Geselecteerde opnamemodus
00001	Resterend aantal foto's
00:00:20	Beschikbare opnametijd
	Er is geen geheugenkaart geplaatst
	Geheugenkaart geplaatst
	<ul style="list-style-type: none">: volledig opgeladen: deels opgeladen (Rood): Opladen nodig
	Spraakmemo

Pictogram	Beschrijving
	Autofocuskader
	Bewegingsonscherpte
	Zoomverhouding
10:00AM 2011/01/01	Huidige datum en tijd

B. Pictogrammen rechts

Pictogram	Beschrijving
	Fotoresolutie
640	Videoresolutie
	Opnamesnelheid
	Fotokwaliteit
	Lichtmeting
	Flitsoptie
	Timerinstelling
	Autofocusinstelling
	Gezichtsdetectie

C. Pictogrammen links

Pictogram	Beschrijving
F3.5 1/45s	Diafragma en sluitertijd
	Belichtingswaarde
	Witbalans
	Gezichtstint
	Gezichtretouch.
ISO 100	ISO-waarde
	Smart filter
	Beeldaanpassing (contrast, scherppte, kleurverzadiging)
	Geluid uit
	Type reeksopnamen

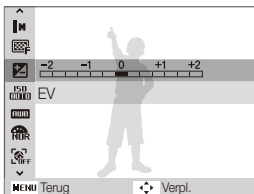
Opties selecteren

U kunt opties selecteren door op **[MENU]** te drukken. Vervolgens kunt u de navigatieknoppen (**[DISP]**, **[↑]**, **[↓]**, **[←]**, **[→]**) gebruiken.



U kunt de opnameopties ook openen door op **[Fn]** te drukken, maar dan zijn sommige opties niet beschikbaar.

- 1 Druk in de opnamemodus op **[MENU]**.
- 2 Gebruik de navigatieknoppen om naar een optie of menu te scrollen.
 - Druk op **[←]** of **[→]** om naar links of rechts te gaan.
 - Druk op **[DISP]** of **[↑]** om omhoog of omlaag te gaan.



- 3 Druk op **[OK]** om de gemarkeerde keuze te bevestigen.

Terug naar het vorige menu

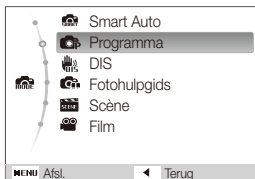
Druk op **[MENU]** om naar het vorige menu terug te gaan.



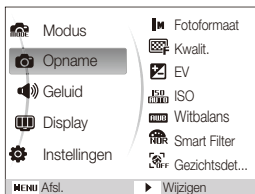
Druk op de **[Sluiter]** om naar de opnamemodus terug te gaan.

Voorbeeld: in de P-modus de witbalans selecteren

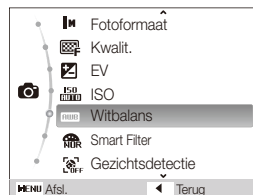
- 1 Druk in de opnamemodus op [MENU].
- 2 Druk op [DISP] of [📷] om naar **Modus** te scrollen en druk vervolgens op [☺] of [OK].
- 3 Druk op [DISP] of [📷] om naar **Programma** te scrollen en druk vervolgens op [☺] of [OK].



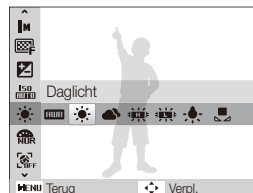
- 4 Druk op [MENU].
- 5 Druk op [DISP] of [📷] om naar **Opname** te scrollen en druk vervolgens op [☺] of [OK].



- 6 Druk op [DISP] of [📷] om naar **Witbalans** te scrollen en druk vervolgens op [☺] of [OK].



- 7 Druk op [⚡] of [☺] om naar een optie voor Witbalans te scrollen.



- 8 Druk op [OK].

Display en geluid instellen

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

Het type weergave wijzigen

Selecteer een type display voor de opname- of afspelermodus. Elk type geeft verschillende opname- en afspelergegevens weer.

Druk meerdere keren op **[DISP]** om het type display te wijzigen.



Modi	Keuzes voor type display
Opname	<ul style="list-style-type: none">• Alle opname-informatie weergeven• Opname-informatie verbergen, behalve het aantal resterende foto's (of de resterende opnametijd) en het batterijpictogram
Afspelen	<ul style="list-style-type: none">• Alle informatie over de huidige foto weergeven• Alle informatie over de huidige foto verbergen• Informatie over de huidige foto verbergen, behalve de opname-instellingen en de vastgelegde datum

Het geluid instellen

U kunt instellen of de camera een bepaald geluid laat klinken wanneer u de camera bedient.

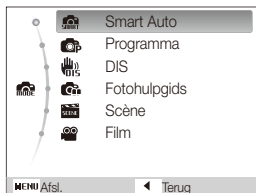
- 1 Druk in de opname- of afspelermodus op **[MENU]**.
- 2 Selecteer **Geluid** → **Piepjes** → een optie.

Optie	Beschrijving
Uit	De camera geeft geen geluiden weer.
1/2/3	De camera geeft één van drie geluiden, afhankelijk van de optie die u selecteert.

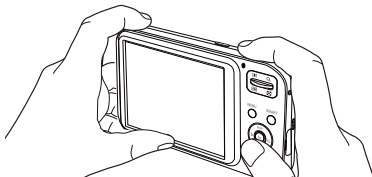
Foto's maken

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

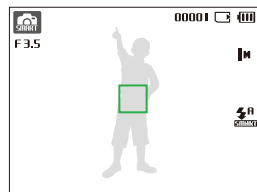
- 1 Druk in de opnamemodus op [**MENU**].
- 2 Druk op [**DISP**] of [] om naar **Modus** te scrollen en druk vervolgens op [] of [**OK**].
- 3 Druk op [**DISP**] of [] om naar **Smart Auto** te scrollen en druk vervolgens op [**OK**].



- 4 Plaats het onderwerp in het kader.



- 5 Druk de [**Sluiter**] 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.



- 6 Druk de [**Sluiter**] volledig in om een foto te maken.

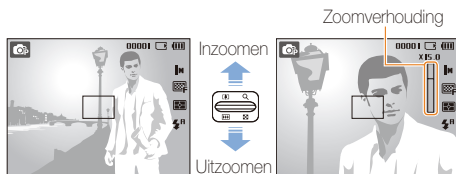


Zie pagina 25 voor tips om betere foto's te maken.

Zoomen

U kunt close-upfoto's maken door in te zoomen. De camera kan optisch 5X inzoomen en heeft tevens een intelligente zoomfunctie voor 2X inzoomen en 3X digitaal zoomen. De intelligente en digitale zoomfunctie kunnen niet gelijktijdig worden gebruikt.

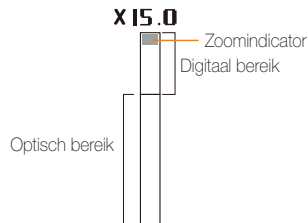
Druk **[Zoom]** omhoog om op het onderwerp in te zoomen. Druk **[Zoom]** omlaag om uit te zoomen.



Beschikbare zoomverhoudingen voor video's verschillen van de zoomverhouding voor foto's.

Digitale zoom

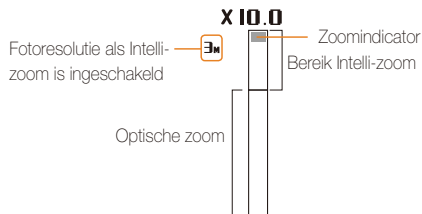
Als de zoomindicator zich in het digitale bereik bevindt, gebruikt de camera de digitale zoomfunctie. De beeldkwaliteit kan bij het gebruik van digitale zoom achteruitgaan. U kunt tot 15 keer inzoomen als u zowel de optische als de digitale zoomfunctie gebruikt.






- De digitale zoom is niet beschikbaar wanneer u de modi en (in bepaalde scènes) en gebruikt.
- Bij gebruik van de digitale zoomfunctie kan het langer duren voordat een foto is opgeslagen.

Intelli-zoom

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 tien keer inzoomen als u zowel de optische als de intelligente zoomfunctie gebruikt.



- De Intelli-zoom is alleen beschikbaar in de modi ,  en  (in bepaalde scènes).
- 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 zoomfuncties kunt u foto's maken met minder kwaliteitsverlies dan bij digitaal zoomen. De fotokwaliteit kan echter slechter zijn dan bij gebruik van de optische zoom.

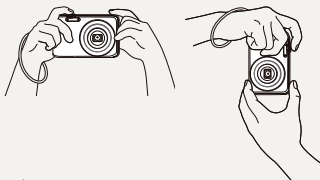
Intelli-zoom instellen

- 1 Druk in de opnamemodus op **[MENU]**.
- 2 Selecteer **Opname** → **Intelli-zoom** → een optie.

Optie	Beschrijving
	Uit: Intelli-zoom deactiveren.
	Aan: Intelli-zoom activeren.

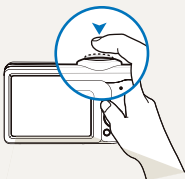
Tips om betere foto's te maken

De camera op de juiste manier vasthouden

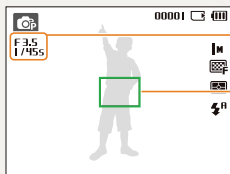


Controleer of er niets voor de lens zit.

De sluiterknop half indrukken



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



De camera stelt de diafragma waarde en sluitersnelheid automatisch in.

Scherpstelkader

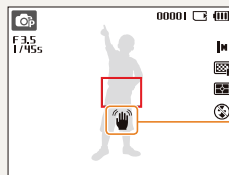
- Druk de **[Sluiter]** volledig in om een foto te maken als het scherpstelkader groen is.
- Pas de kaderering aan en druk de **[Sluiter]** nogmaals half in als het kader rood is.

Bewegingscherpte verminderen



- Selecteer de modus  om bewegingscherpte digitaal te verminderen. (pag. 31)

Als wordt weergegeven



Bewegingscherpte

Zorg dat bij opnamen in het donker de flitser niet op **Langz sync** of **Uit** staat ingesteld. 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 **Invulflits**. (pag. 40)
- Pas de ISO-waarde aan. (pag. 40)

Voorkomen dat het onderwerp niet scherp is

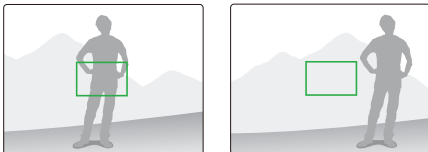
In de volgende gevallen kan het moeilijk zijn om op het onderwerp scherp te stellen:

- 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
- het onderwerp heeft horizontale patronen, zoals bij jaloezieën het geval is
- het onderwerp bevindt zich niet in het midden van het kader



Gebruik de scherpstelvergrendeling

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

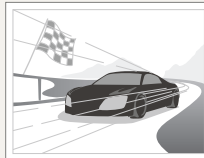


- Als u foto's maakt bij weinig licht



Schakel de flitser in.
(pag. 39)

- Als onderwerpen snel bewegen



Gebruik de functie
voor continuopnamen
of bewegingsdetectie.
(pag. 49)

Uitgebreide functies

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

Opnamemodi	28
De modus Smart Auto gebruiken	28
De modus Fotohulpgids gebruiken	29
De modus Scène gebruiken	30
De modus Beautyshot gebruiken	30
De modus DIS gebruiken	31
De modus Programma gebruiken	32
Een video opnemen	32
Spraakmemo's opnemen	34
Een spraakmemo opnemen	34
Een spraakmemo aan een foto toevoegen ...	34

Opnamemodi

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


De modus Smart Auto gebruiken

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

1 Druk in de opnamemodus op [MENU].

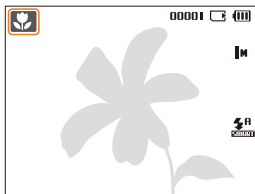
2 Selecteer **Modus** → **Smart Auto**.



Druk op [SMART] om rechtstreeks naar de modus  te gaan.

3 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
	Verschijnt bij foto's van landschappen.
	Verschijnt bij foto's met een heldere witte achtergrond.
	Verschijnt bij nachtfoto's van landschappen. Alleen beschikbaar wanneer de flitser uitstaat.
	Verschijnt bij nachtelijke portretfoto's.
	Verschijnt bij foto's van landschappen met tegenlicht.
	Verschijnt bij portretfoto's met tegenlicht.
	Verschijnt bij portretfoto's.
	Verschijnt bij close-upfoto's van objecten.
	Verschijnt bij close-upfoto's van tekst.
	Verschijnt bij foto's van zonsondergangen.
	Verschijnt bij foto's van heldere luchten.
	Verschijnt bij foto's van beboste gebieden.
	Verschijnt bij close-upfoto's van kleurrijke onderwerpen.
	Verschijnt wanneer de camera stabiel staat (bijvoorbeeld op een statief) en het onderwerp enige tijd niet beweegt. Alleen beschikbaar wanneer u foto's in het donker maakt.
	Verschijnt bij foto's van actief bewegende onderwerpen.
	Verschijnt bij foto's van vuurwerk. Deze functie is alleen bij gebruik van een statief beschikbaar.

- 4 Druk de **[Sluiter]** half in om scherp te stellen.
- 5 Druk de **[Sluiter]** volledig in om een foto te maken.

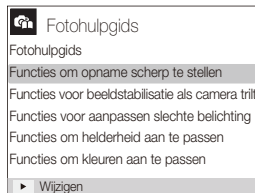


- Als de camera geen scènemodus herkent, wordt  weergegeven en gebruikt de camera de standaardinstellingen.
- Ook als er een gezicht wordt gedetecteerd, is het mogelijk dat de camera geen portretmodus selecteert. Dit hangt af van de positie van het onderwerp en de lichtval.
- Door verscheidene opnameomstandigheden 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, afhankelijk van de beweging van het onderwerp.

De modus Fotohulpgids gebruiken

Helpt u om de juiste opnamemethode te leren, inclusief oplossingen voor mogelijke problemen die zich tijdens het maken van opnamen kunnen voordoen. Dit biedt de gebruiker ook de mogelijkheid om te oefenen op welke manier de foto's het beste kunnen worden genomen.

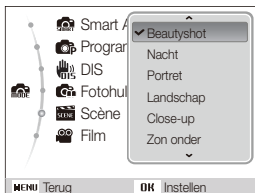
- 1 Druk in de opnamemodus op **[MENU]**.
- 2 Selecteer **Modus → Fotohulpgids**.
- 3 Selecteer de benodigde opties.



De modus Scène gebruiken

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

- 1 Druk in de opnamemodus op [**MENU**].
- 2 Selecteer **Modus** → **Scène** → een scène.



- Als u de scènemodus wilt wijzigen, drukt u op [**MENU**] en selecteert u **Modus** → **Scène** → een scène.
 - Voor de modus Beautyshot zie 'De modus Beautyshot gebruiken' op pagina 30.
- 3 Plaats het onderwerp in het kader en druk de [**Sluit**] half in om scherp te stellen.
 - 4 Druk de [**Sluit**] volledig in om een foto te maken.

De modus Beautyshot gebruiken

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

- 1 Druk in de opnamemodus op [**MENU**].
- 2 Selecteer **Modus** → **Scène** → **Beautyshot**.
- 3 Als u de huidtint van het onderwerp lichter wilt laten lijken (alleen gezicht), drukt u op [**MENU**] en gaat u naar Stap 4. Druk op [**MENU**] om onvolkomenheden in het gezicht te verbergen en ga naar Stap 5.
- 4 Selecteer **Opname** → **Gezichtstint** → een optie.
 - Selecteer een hogere instelling om de huidtint lichter te laten lijken.



5 Selecteer **Opname** → **Gezichtretouch.** → een optie.

- Selecteer een hogere instelling om een groter aantal onvolkomenheden te verbergen.



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

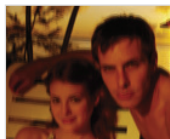
7 Druk de [**Sluiter**] volledig in om een foto te maken.



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

De modus DIS gebruiken

Voorom vage foto's als gevolg van bewegingsonscherpheid met de functies voor Digitale beeldstabilisatie (DIS).



Vóór correctie



Na correctie

- 1 Druk in de opnamemodus op [**MENU**].
- 2 Selecteer **Modus** → **DIS**.
- 3 Plaats het onderwerp in het kader en druk de [**Sluiter**] half in om scherp te stellen.
- 4 Druk de [**Sluiter**] volledig in om een foto te maken.



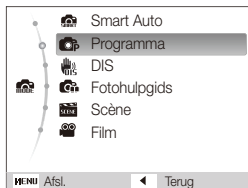
- De digitale zoomfunctie werkt in deze modus niet.
- Als het onderwerp snel beweegt, kan de foto onscherp worden.
- De DIS-functie werkt mogelijk niet op een plek met belichting die helderder is dan een tl-lamp.

De modus Programma gebruiken

In de modus Programma kunt u diverse opties instellen, met uitzondering van de sluitertijd en het diafragma, die automatisch worden ingesteld.

1 Druk in de opnamemodus op [**MENU**].

2 Selecteer **Modus** → **Programma**.



3 Stel opties in.

(Voor een lijst met opties, zie 'Opnameopties'.")

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

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

Een video opnemen

U kunt video's opnemen van elk maximaal 4 GB of 2 uur. De video wordt als een MJPEG-bestand opgeslagen.



- Sommige geheugenkaarten ondersteunen mogelijk geen opname met high-definition kwaliteit. Stel in dat geval een lagere resolutie in. (pag. 36)

1 Druk in de opnamemodus op [**MENU**].

2 Selecteer **Modus** → **Film**.

3 Druk op [**MENU**].

4 Selecteer **Film** → **Framesnelheid** → een framesnelheid (het aantal frames per seconde).

- Bij een hoger aantal frames doet de actie natuurlijker aan, maar wordt het bestand ook groter.



- De zoomverhouding en beeldhoek kunnen afnemen tijdens video-opnamen.

- 5 Druk op **[MENU]**.
- 6 Selecteer **Film** → **Spraak** → een geluidsoptie.

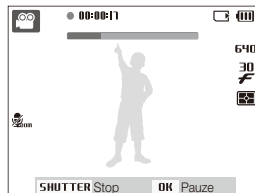
Optie	Beschrijving
	Aan: hiermee kunt u een video met geluid opnemen.
	Uit: hiermee kunt u een video zonder geluid opnemen.
	Zoom gedempt: de camera neemt tijdelijk geen geluid op wanneer u de zoomfunctie gebruikt.

- 7 Stel naar wens andere opties in.
(Zie 'Opname-instellingen' voor een lijst met opties.)
- 8 Druk op de **[Sluiter]** om de opname te starten.
- 9 Druk nogmaals op de **[Sluiter]** om de opname te stoppen.

Het opnemen onderbreken

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

Druk op **[OK]** om de opname te onderbreken. Druk nogmaals om de opname te hervatten.



Spraakmemo's opnemen



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



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

Een spraakmemo opnemen

- 1 Druk in de opnamemodus op [**MENU**].
- 2 Selecteer **Opname** → **Spraak** → **Opnemen**.
- 3 Druk op [**Sluiter**] om de opname te starten.
 - U kunt spraakmemo's van maximaal 10 uur opnemen.
 - Druk op [**OK**] om het opnemen te onderbreken of te hervatten.



- 4 Druk op de [**Sluiter**] om te stoppen.
 - Druk op [**Sluiter**] om een nieuwe spraakmemo op te nemen.
- 5 Druk op [**MENU**] om naar de opnamemodus te schakelen.

Een spraakmemo aan een foto toevoegen

- 1 Druk in de opnamemodus op [**MENU**].
- 2 Selecteer **Opname** → **Spraak** → **Memo**.
- 3 Plaats het onderwerp in het kader en neem de foto.
- 4 Neem een korte spraakmemo op (maximaal 10 seconden).
 - Begin met het opnemen van de spraakmemo nadat u de foto hebt genomen.
 - Druk op de [**Sluiter**] om te stoppen met het opnemen van een spraakmemo voordat de 10 seconden voorbij zijn.



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

Opname-instellingen

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

Resolutie en beeldkwaliteit selecteren	36	Helderheid en kleur aanpassen	46
De resolutie selecteren	36	De belichting handmatig aanpassen (EV)	46
De beeldkwaliteit selecteren	36	Compenseren voor tegenlicht (ACB)	46
De timer gebruiken	37	De lichtmeetmethode wijzigen	47
Opnamen in het donker maken	39	Een lichtbron selecteren (Witbalans)	47
Rode ogen voorkomen	39	Reeksopnamen	49
De flitser gebruiken	39	Uw foto's mooier maken	50
De ISO-waarde aanpassen	40	Filtereffecten toepassen	50
De scherpstelling aanpassen	41	Uw foto's aanpassen	51
Macro gebruiken	41		
Autofocus gebruiken	41		
Het scherpstelgebied aanpassen	42		
Gezichtsdetectie gebruiken	43		
Gezichten detecteren	43		
Een zelfportret maken	44		
Een foto van een lachend gezicht maken	44		
Knipperende ogen detecteren	45		

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 bestandsgrootte toe.

Bij het nemen van een foto:

- 1 Druk in de opnamemodus op **[MENU]**.
- 2 Selecteer **Opname** → **Fotoformaat** → een optie.

Optie	Beschrijving
	4320 X 3240: Afdrukken op A1-papier.
	4320 X 2880: Afdrukken op A1-papier in de verhouding (3:2) breed.
	4000 X 3000: Afdrukken op A1-papier.
	4320 X 2432: Afdrukken op A2-formaat in panoramaverhouding (16:9) of weergeven op een HDTV.
	3264 X 2448: Afdrukken op A3-papier.
	2592 X 1944: Afdrukken op A4-formaat.
	1984 X 1488: Afdrukken op A5-papier.
	1920 X 1080: Afdrukken op A5-formaat in panoramaverhouding (16:9) of weergeven op een HDTV.
	1024 X 768: Voor e-mailbijlagen.

Bij het maken van een video:




- 1 Druk in de modus  op **[MENU]**.
- 2 Selecteer **Film** → **Filmformaat** → een optie.

Optie	Beschrijving
1280	1280 X 720: Voor weergave op een HDTV.
640	640 X 480: Voor weergave op een standaard, analoge tv.
320	320 X 240: Op een webpagina plaatsen.

De beeldkwaliteit selecteren

De camera comprimeert de foto's die u maakt en slaat deze op in JPEG-indeling. Een hogere kwaliteit resulteert in grotere bestanden.

- 1 Druk in de opnamemodus op **[MENU]**.
- 2 Selecteer **Opname** → **Kwalit.** → een optie.

Optie	Beschrijving
	Superhoog
	Hoog
	Normaal

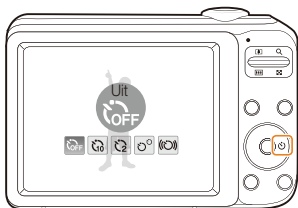
Afhankelijk van de opnamemodus kunnen de opties verschillen.

De timer gebruiken



Hier vindt u informatie over hoe u de timer instelt om de opname met een vertraging te maken.

1 Druk in de opnamemodus op [ON].



2 Selecteer een optie.

Optie	Beschrijving
	Uit: De timer is niet actief
	10 sec: over 10 seconden een foto maken.
	2 sec: over 2 seconden een foto maken.
	Dubbel: over 10 seconden een foto maken en twee seconden later nog een.
	Bewegingstimer: na detectie van uw beweging wordt er een foto gemaakt. (pag. 38)

Afhankelijk van de opnamemodus kunnen de opties verschillen.

3 Druk op de [Sluiter] om de timer te starten.

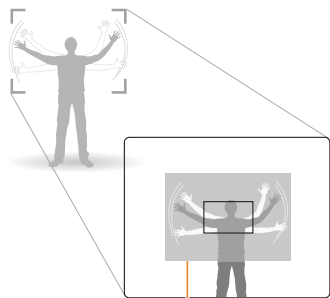
- Het AF-hulpplampje/timerlampje gaat knipperen en de camera maakt na de ingestelde tijdsduur automatisch een foto.



- Druk op [ON] om de timer te annuleren.
- Afhankelijk van de optie die u hebt geselecteerd voor gezichtsherkenning, zijn mogelijk de timerfunctie of bepaalde timeropties daarvan niet beschikbaar.
- Wanneer u opties voor reeksopnamen instelt, kan de zelfontspanner niet worden gebruikt.

De bewegingstimer gebruiken

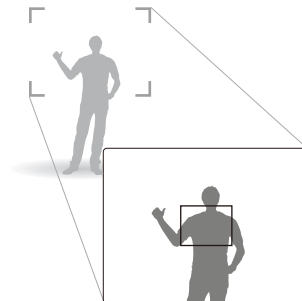
- 1 Druk in de opnamemodus op [☺].
- 2 Selecteer (t).
3 Druk op de [Sluiter].
- 4 Zorg dat u binnen 6 seconden nadat u op de [Sluiter] hebt gedrukt voor de camera staat, op maximaal 3 meter afstand.
- 5 Maak een beweging, zoals een armzwaai, om de zelfontspanner te activeren.
 - Wanneer de camera u detecteert, begint het AF-hulplampje/timerlampje snel te knipperen.



Het detectiebereik van de bewegingstimer

- 6 Poseer voor de foto terwijl het AF-hulplampje/timerlampje knippert.

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



De bewegingstimer werkt mogelijk niet in de volgende omstandigheden:

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

Opnamen in het donker maken

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

Rode ogen voorkomen

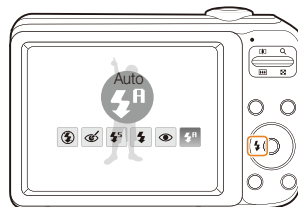
Als u in het donker een foto van iemand maakt met gebruik van de flitser, kan er een rode gloed in de ogen van de persoon verschijnen. U kunt dit voorkomen door **Rode ogen** of **Anti-rode ogen** te selecteren. Voor de flitseropties, zie 'De flitser gebruiken'.



De flitser gebruiken

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

1 Druk in de opnamemodus op [].



2 Selecteer een optie.

Optie	Beschrijving
	Uit: <ul style="list-style-type: none">• Er wordt geen flits gebruikt.• De camera geeft een waarschuwing weer dat de camera beweegt () wanneer u foto's maakt bij weinig licht.
	Auto: De camera selecteert in de modus  een geschikte flitsinstelling voor de gedetecteerde scène.

Optie	Beschrijving
	<p>Anti-rodde ogen*:</p> <ul style="list-style-type: none"> Er wordt twee keer geflitst wanneer het onderwerp of de achtergrond donker is. Het onderwerp moet niet bewegen totdat er twee keer is geflitst. De camera corrigeert rode ogen door middel van geavanceerde softwarematige analyse van de opname.
	<p>Langz sync:</p> <ul style="list-style-type: none"> Er wordt geflitst en de sluitert blijft langer open. Selecteer deze optie 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.
	<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>Rode ogen*:</p> <ul style="list-style-type: none"> Er wordt twee keer geflitst wanneer het onderwerp of de achtergrond donker is. De camera gaat rode ogen tegen.
	<p>Auto: Er wordt automatisch een flits afgevuurd wanneer het onderwerp of de achtergrond donker is.</p>

Afhankelijk van de opnamemodus kunnen de opties verschillen.

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



- Als u opties voor reeksopnamen instelt of **Knipperen** selecteert, zijn er geen flitsopties beschikbaar.
- Zorg dat uw onderwerp zich binnen de aanbevolen afstand van de flitsers bevindt. (pag. 93)
- Als licht van de flitsers 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 Druk in de opnamemodus op [**MENU**].

2 Selecteer **Opname** → **ISO** → een optie.

- Selecteer  om een geschikte ISO-waarde te gebruiken op basis van de helderheid van het onderwerp en de lichtval.



- Hoe hoger de ISO-waarde, des te meer beeldruis kan er optreden.
- Wanneer u **Bewegingsopname**, wordt de ISO-waarde ingesteld **Auto**.

De scherpstelling aanpassen

Informatie over het aanpassen van de scherpstelling van de camera.

Macro gebruiken

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

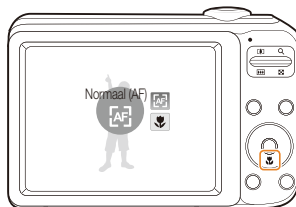


- Probeer de camera heel stil te houden, om te voorkomen dat de foto's onscherp worden.
- Schakel de flitser uit als de afstand tot het onderwerp minder dan 40 cm bedraagt.

Autofocus gebruiken

Om scherpe foto's te maken, selecteert u de scherpsteloptie die bij de afstand tot het onderwerp past.

1 Druk in de opnamemodus op .



2 Selecteer een optie.

Optie	Beschrijving
	Normaal (AF): scherpstellen op een onderwerp dat zich op een afstand van 80 cm van de camera bevindt. Verder dan 1 meter bij het gebruik van de zoomfunctie.
	Macro: scherpstellen op een onderwerp dat zich op een afstand van 5 - 80 cm van de camera bevindt.
	Auto macro: scherpstellen op een onderwerp dat zich op een afstand van 5 cm of meer bevindt. Verder dan 1 meter bij het gebruik van de zoomfunctie.

Afhankelijk van de opnamemodus kunnen de opties verschillen.

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 Druk in de opnamemodus op [**MENU**].
- 2 Selecteer **Opname** → **Scherpstelgebied** → een optie.

Optie	Beschrijving
	Centrum AF: scherpstellen op het midden. Geschikt voor onderwerpen die zich in het midden bevinden.
	Multi AF: scherpstelling op een of meer van 9 mogelijke gebieden.

Afhankelijk van de opnamemodus kunnen de opties verschillen.

Gezichtsdetectie gebruiken



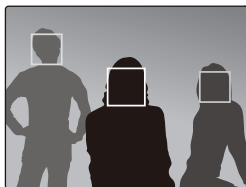
Wanneer u de gezichtsdetectiefunctie gebruikt, herkent de camera automatisch menselijke gezichten. Wanneer u op een menselijk gezicht scherpstelt, past de camera de belichting automatisch aan. Maak snel en eenvoudig foto's met **Knipperen** om gesloten ogen op de foto te voorkomen, of met **Smile shot** om een lachend gezicht vast te leggen.



- In sommige scènes is gezichtsdetectie niet beschikbaar.
- Gezichtsdetectie is mogelijk in de volgende gevallen niet effectief:
 - het onderwerp bevindt zich te ver van de camera af (het scherpstelkader kleurt bij **Smile shot** en **Knipperen**.)
 - het is te licht of te donker
 - het onderwerp kijkt niet in de richting van de camera
 - het onderwerp draagt een zonnebril of een masker
 - het onderwerp heeft tegenlicht of de lichtomstandigheden zijn veranderlijk
 - de gezichtsuitdrukking van het onderwerp verandert drastisch
- Gezichtsdetectie is niet beschikbaar wanneer u een optie voor Smart filter of Beeld aanpassen gebruikt.
- Afhankelijk van de optie die u hebt geselecteerd voor gezichtsherkenning, zijn mogelijk de timerfunctie of bepaalde timeropties daarvan niet beschikbaar.
- Afhankelijk van de geselecteerde gezichtsdetectieoptie zijn bepaalde opties voor reeksopnamen niet beschikbaar.

Gezichten detecteren

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



- 1 Druk in de opnamemodus op [**MENU**].
- 2 Selecteer **Opname** → **Gezichtsdetectie** → **Normaal**.
 - Het dichtstbijzijnde gezicht wordt in een wit scherpstelkader weergegeven, de andere gezichten in grijze kaders.



- Hoe dichter u bij het onderwerp bent, hoe sneller de camera gezichten detecteert.

Een zelfportret maken

Maak foto's van uzelf. De camera stelt automatisch de close-upoptie voor de afstand in en geeft een geluidssignaal weer wanneer deze klaar is.



Er worden geluidssignalen weergegeven. Naarmate het gezicht scherper in beeld komt, neemt de frequentie van de geluidssignalen toe.

- 1 Druk in de opnamemodus op **[MENU]**.
- 2 Selecteer **Opname** → **Gezichtsdetectie** → **Zelfportret**.
- 3 Wanneer u een piep hoort, drukt u op de **[Sluiter]**.



- De geluidssignalen worden niet weergegeven wanneer u voor **Volume** de optie **Uit** hebt ingesteld in het menu voor de camera-instellingen (pag. 75).

Een foto van een lachend gezicht maken

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



- 1 Druk in de opnamemodus op **[MENU]**.
- 2 Selecteer **Opname** → **Gezichtsdetectie** → **Smile shot**.
 - De camera herkent de lach eerder wanneer het onderwerp breeduit lacht.

Knipperende ogen detecteren

Als de camera gesloten ogen detecteert, worden automatisch twee foto's achtereen genomen.



- 1 Druk in de opnamemodus op **[MENU]**.
- 2 Selecteer **Opname** → **Gezichtsdetectie** → **Knipperen**.



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

Helderheid en kleur aanpassen

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

De belichting handmatig aanpassen

(EV)   

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



Donkerder (-)



Neutraal (0)



Helderder (+)

- 1 Druk in de opnamemodus op [**MENU**].
- 2 Selecteer **Opname** → **EV**.
- 3 Selecteer een waarde om de belichting aan te passen.



- Nadat u de belichting hebt aangepast, blijft deze instelling van kracht. Mogelijk moet dit later weer worden bijgesteld om onder- of overbelichting te voorkomen.
- Als u niet weet wat de juiste belichting zou zijn, selecteert u **AEB** (Auto Exposure Bracket). De camera maakt dan 3 foto's achter elkaar met verschillende belichtingen: normaal, onderbelicht en overbelicht. (pag. 49)

Compenseren voor tegenlicht (ACB)

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





Zonder ACB



Met ACB

- 1 Druk in de opnamemodus op [**MENU**].
- 2 Selecteer **Opname** → **ACB** → een optie.

Optie	Beschrijving
 Off	Uit: ACB is uitgeschakeld
 Aan	Aan: ACB is ingeschakeld



- De ACB-functie is niet beschikbaar als u de opties **Continu**, **Bewegingsopname** of **AEB** instelt.

De lichtmeetmethode wijzigen

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

1 Druk in de opnamemodus op **[MENU]**.

2 Selecteer **Opname** → **L.meting** → een optie.

Optie	Beschrijving
	<p>Multi:</p> <ul style="list-style-type: none"> De camera verdeelt het beeld 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 kleuren in een foto zijn afhankelijk van het soort lichtbron en de kwaliteit daarvan. Als u wilt dat uw foto's realistische kleuren hebben, selecteert u een passende lichtomstandigheid, zoals Daglicht, Bewolkt of Kunstlicht.



 (Auto witbalans)



 (Daglicht)



 (Bewolkt)



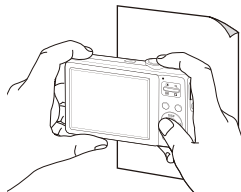
 (Kunstlicht)

- 1 Druk in de opnamemodus op [MENU].
- 2 Selecteer **Opname** → **Witbalans** → een optie.

Pictogram	Beschrijving
	Auto witbalans: automatisch de witbalans instellen op basis van de lichtomstandigheden.
	Daglicht: selecteer deze optie voor buitenfoto's op een zonnige dag.
	Bewolkt: selecteer deze optie voor buitenfoto's op een bewolkte dag of in de schaduw.
	TL-licht H: selecteer deze optie voor foto's bij daglichtlampen of drie-wegfluorescentielampen.
	TL-licht L: selecteer deze optie voor foto's bij wit TL-licht.
	Kunstlicht: selecteer deze optie wanneer u binnenfoto's maakt bij licht van gloeilampen of halogeenlampen.
	Meten: Sluiter: instellingen voor de witbalans gebruiken die u hebt ingesteld. (Zie de procedure rechts.)

Uw eigen witbalansinstelling configureren

- 1 Druk in de opnamemodus op [MENU].
- 2 Selecteer **Opname** → **Witbalans** → **Meten: Sluiter**.
- 3 Richt de lens op een wit stuk papier.



- 4 Druk op de [Sluiter].

Reeksopnamen



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



Afhankelijk van de opnamemodus kunnen de opties verschillen.



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

1 Druk in de opnamemodus op [**MENU**].

2 Selecteer **Opname** → **Snelheid** → een optie.

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

Uw foto's mooier maken

Meer informatie over hoe u uw foto's mooier kunt maken met Smart filter-effecten of door aanpassingen te maken.

Filtereffecten toepassen

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



Helder



Retro



Koel

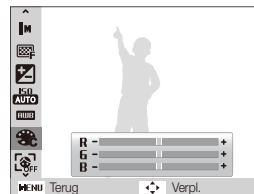
- 1 Druk in de opnamemodus op [**MENU**].
- 2 Selecteer **Opname** → **Smart filter** → een optie.
 - Selecteer **Aangep. RGB** om uw eigen RGB-tint te definiëren.



- Als u deze functie gebruikt, is het niet mogelijk om de opties voor gezichtsdetectie en beeldaanpassingsopties in te stellen.

Uw eigen RGB-tint definiëren

- 1 Druk in de opnamemodus op [**MENU**].
- 2 Selecteer **Opname** → **Smart filter** → **Aangep. RGB**.
- 3 Selecteer een kleur (R: rood, G: groen, B: blauw).



- 4 Pas de mate van de geselecteerde kleur aan.
(-: minder of +: meer)

Uw foto's aanpassen

Pas het contrast, de scherpte en de kleurverzadiging van uw foto's aan.

- 1 Druk in de opnamemodus op [**MENU**].
- 2 Selecteer **Opname** → **Beeld aanpassen**.
- 3 Selecteer een aanpassingsoptie.
 - Contrast
 - Scherpte
 - Kleurverzadiging
- 4 Selecteer een waarde om het geselecteerde onderdeel aan te passen.

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

Scherpteoptie	Beschrijving
-	De randen van uw foto's verzachten. Geschikt voor het bewerken van foto's op uw computer.
+	Verscherp randen om de foto duidelijker te maken. Hierdoor kan ook de beeldruis in de foto's toenemen.

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



- Selecteer **0** als u geen effect wilt toepassen (geschikt voor afdrukken).
- Als u een optie voor Beeld aanpassen instelt, is de functie Smart filter niet beschikbaar.

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. Verder wordt toegelicht hoe u de camera aansluit op de fotoprinter of tv.

Weergeven	53	Bestanden naar een Windows-computer overbrengen	65
De weergavemodus starten	53	Bestanden overbrengen met behulp van Intelli-studio	67
Foto's weergeven	57	Bestanden overbrengen door de camera als een verwisselbare schijf aan te sluiten	69
Een video afspelen	58	De camera loskoppelen (Windows XP)	70
Spraakmemo's afspelen	59	Bestanden naar een Mac-computer overbrengen	71
Een foto bewerken	60	Foto's met een PictBridge-fotoprinter afdrukken	72
Het formaat van foto's aanpassen	60		
Een foto draaien	60		
Intelligente effecten toepassen	61		
Belichtingsproblemen corrigeren	62		
Een afdrukbestelling maken (DPOF)	63		
Bestanden op een tv weergeven	64		

Weergeven

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

De weergavemodus starten

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

1 Druk op [▶].

- De inhoud van het laatst opgeslagen bestand wordt weergegeven.
- Als de camera is uitgeschakeld, schakelt u deze in.

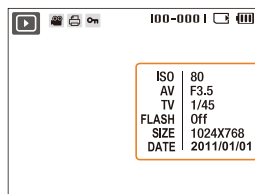
2 Druk op [⏪] of [⏩] om door de bestanden te bladeren.

- Houd de knop ingedrukt om snel door de bestanden te bladeren.



- Als u video's en spraakmemo's wilt afspelen die zijn opgeslagen op de camera, schakelt u de camera uit en verwijdert u de geheugenkaart. Vervolgens schakelt u de camera in in de afspeelmodus om af te spelen.
- Bestanden die te groot zijn of die met een camera van een andere fabrikant zijn gemaakt, kunnen niet goed door de camera worden weergegeven.

Het scherm in de afspeelmodus



Informatie

Pictogram	Beschrijving
	Foto heeft een spraakmemo
	Videobestand
	Afdrukbestelling ingesteld (DPOF)
	Beveiligd bestand
100-0001	Mapnaam – Bestandsnaam

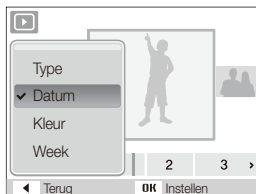


- Als u de bestandsinformatie wilt weergeven, drukt u op de knop [DISP].

Bestanden op categorie bekijken in Smart Album

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

- 1 Druk in de weergavemodus [Zoom] omlaag.
- 2 Druk op [MENU].
- 3 Selecteer een categorie.



Optie	Beschrijving
Type	Bekijk bestanden gesorteerd op bestandstype.
Datum	Bestanden weergeven op volgorde van opslagdatum.
Kleur	Hiermee worden bestanden gesorteerd op de dominante kleur in het beeld weergegeven.
Week	Hiermee worden bestanden weergegeven op volgorde van de weekdag waarop ze zijn opgeslagen.



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

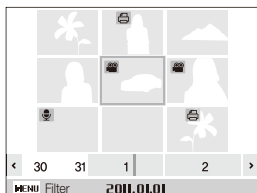
- 4 Druk op [**⚡**] of [**☺**] om door de bestanden te bladeren.
 - Houd de knop ingedrukt om snel door de bestanden te bladeren.
- 5 Druk op [**OK**] om terug te keren naar de normale weergave.

Bestanden als miniatuur weergeven

Bekijk vlug miniaturen van bestanden.



Duw in de weergavemodus **[Zoom]** omlaag om 9 of 20 miniaturen weer te geven (duw **[Zoom]** omhoog om naar de vorige modus terug te keren).

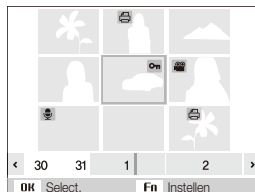


Functie	Actie
Door bestanden scrollen	Druk op [DISP] , [M] , [L] of [R] .
Bestanden wissen	Druk op [Fn] en selecteer vervolgens Ja .

Bestanden beveiligen

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

- 1 Druk in de weergavemodus op **[MENU]**.
- 2 Selecteer **Bestandsopties** → **Beveiligen** → **Select..**
- 3 Als u alle bestanden wilt beveiligen, selecteert u **Alles** → **Vergrendel**.
- 4 Als u één bestand wilt beveiligen, selecteert u het desbetreffende bestand en drukt u op **[OK]**.
 - Druk nogmaals op **[OK]** om uw selectie ongedaan te maken.



- 5 Herhaal stap 4 om aanvullende bestanden afzonderlijk te beveiligen.
- 6 Druk op **[Fn]**.

Bestanden wissen

Verwijder afzonderlijke bestanden of alle bestanden tegelijk.
Beveiligde bestanden kunnen niet worden verwijderd.

2 Selecteer **Bestandopties** → **Wissen** → **Alles** → **Ja**.

Afzonderlijke bestanden wissen

- 1 Selecteer in de weergavemodus een bestand en druk op [**Fn**].
- 2 Selecteer **Ja** om het bestand te wissen.

Meerdere bestanden tegelijk wissen

- 1 Druk in de weergavemodus op [**Fn**].
- 2 Selecteer **Meer wissen**.
- 3 Selecteer de bestanden die u wilt wissen en druk op [**OK**].
 - Druk nogmaals op [**OK**] om uw selectie ongedaan te maken.
- 4 Druk op [**Fn**].
- 5 Selecteer **Ja**.

Alle bestanden wissen

- 1 Druk in de weergavemodus op [**MENU**].

Foto's weergeven

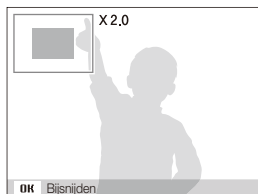
Inzoomen op een deel van een foto of foto's als diavoorstelling bekijken

Een foto vergroten



Duw in de weergavemodus **[Zoom]** omhoog om een foto te vergroten (duw **[Zoom]** omlaag om een foto te verkleinen).

Boven aan het scherm worden het vergrote gedeelte en de zoomverhouding weergegeven. De maximale zoomverhouding kan per resolutie verschillen.



Functie	Actie
Het vergrote gebied verplaatsen	Druk op [DISP] , [♥] , [⚡] of [☺] .

Functie	Actie
De vergrote foto bijsnijden	Druk op [OK] . De bijgesneden foto wordt als nieuw bestand opgeslagen.

Een diavertoning starten

U kunt de diavoorstelling van geluid en effecten voorzien.

- 1 Druk in de weergavemodus op **[MENU]**.
- 2 Selecteer **Diashow**.
- 3 Selecteer een effect voor de diavoorstelling.
 - Ga naar stap 5 als u een diavoorstelling zonder effecten wilt.

Optie	Beschrijving
Foto's	<p>Kies de foto's die u in een diavoorstelling wilt weergeven.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Alles: Alle foto's in een diavoorstelling weergeven. • Datum: Alle foto's van een specifieke datum in een diavoorstelling weergeven. • Select.: Geselecteerde foto's in een diavoorstelling weergeven.
Effect	<ul style="list-style-type: none"> • Selecteer een overgangseffect. • Selecteer Uit voor geen effecten.
Interval	<ul style="list-style-type: none"> • Het interval tussen foto's instellen. • Deze optie is beschikbaar wanneer u Effect instelt op Uit. Zie hieronder.
Muziek	Achtergrondmuziek selecteren.

4 Stel een effect voor de diavoorstelling in.

5 Selecteer **Starten** → **Afspelen**.

- Als u de diavoorstelling continu wilt herhalen, selecteert u **Herhalen**.
- Druk op [**OK**] om de diavoorstelling te pauzeren of te hervatten.

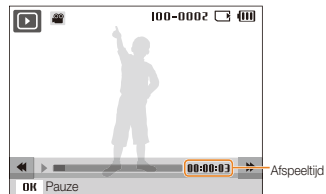


Als u de diavertoning wilt stoppen en terug wilt naar de Weergavemodus, drukt u op [**OK**] en vervolgens op [**⏮**] of [**⏪**].

Een video afspelen

U kunt een video afspelen of een afzonderlijk beeld daar uithalen.

1 Selecteer in de weergavemodus een video en druk op [**OK**].



2 Gebruik de volgende knoppen voor de bediening:

Druk op	Functie
[⏮]	Terugspoelen.
[OK]	Het afspelen onderbreken of hervatten.
[⏭]	Vooruitspoelen.

Een beeld tijdens het afspelen afzonderlijk opslaan

- 1 Druk op **[OK]** op het punt waarop u een foto wilt opslaan.
- 2 Druk op **[👉]**.



Afzonderlijke beelden hebben dezelfde resolutie als de video waar ze uit zijn gehaald en worden als nieuw bestand opgeslagen.

Spraakmemo's afspelen

Een spraakmemo afspelen

- 1 Selecteer in de weergavemodus een spraakmemo en druk op **[OK]**.
- 2 Gebruik de volgende knoppen voor de bediening:

Druk op	Functie
[⏮]	Terugspoelen.
[OK]	Het afspelen onderbreken of hervatten.
[⏭]	Vooruitspoelen.
[👉]	Het afspelen stoppen.

Een spraakmemo aan een foto toevoegen

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



U kunt geen spraakmemo toevoegen aan beschermde bestanden.

Een aan een foto toegevoegde spraakmemo afspelen

- Selecteer in de weergavemodus een foto met een spraakmemo en druk op **[OK]**.
- Druk op **[OK]** als u het afspelen wilt onderbreken of hervatten.

Een foto bewerken

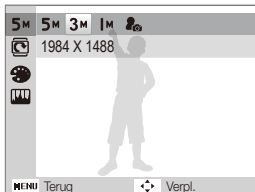
Bewerk foto's door ze te draaien, in grootte aan te passen, rode ogen te verwijderen en de helderheid, het contrast en de kleurverzadiging aan te passen.



De camera slaat bewerkte foto's op als nieuwe bestanden.

Het formaat van foto's aanpassen

- 1 Selecteer een foto in de afspeelmodus en druk op **[MENU]**.
- 2 Selecteer **Wijzigen** → **Res.wijz** → een optie.
 - Selecteer  om de foto als beginafbeelding op te slaan. (pag. 75)



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

Een foto draaien

- 1 Selecteer een foto in de afspeelmodus en druk op **[MENU]**.
- 2 Selecteer **Wijzigen** → **Draaien** → een optie.



Intelligente effecten toepassen

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

De bewerkte foto wordt als nieuw bestand opgeslagen, maar de resolutie ervan kan worden verkleind.



Miniatuur

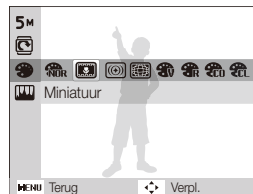


Vignetten



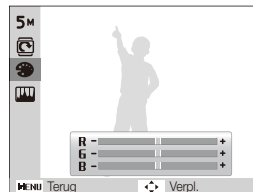
Visoog

- 1 Selecteer een foto in de afspeelmodus en druk op **[MENU]**.
- 2 Selecteer **Wijzigen** → **Smart filter** → een optie.
- 3 Selecteer **Aangep. RGB** om uw eigen RGB-tint te definiëren.



Uw eigen RGB-tint definiëren

- 1 Selecteer een foto in de afspeelmodus en druk op **[MENU]**.
- 2 Selecteer **Wijzigen** → **Smart filter** → **Aangep. RGB**.
- 3 Selecteer een kleur (R: rood, G: groen, B: blauw).



- 4 Pas de mate van de geselecteerde kleur aan.
(-: minder of +: meer)

Belichtingsproblemen corrigeren

U kunt ACB (automatische contrastbalans), helderheid, contrast en kleurverzadiging aanpassen, rode ogen wegwerken, imperfecties in het gezicht verbergen of ruis toevoegen aan de foto.

ACB (Auto Contrast Balance; automatische contrastverbetering) aanpassen

- 1 Selecteer een foto in de afspeelmodus en druk op **[MENU]**.
- 2 Selecteer **Wijzigen** → **Beeld aanpassen** → **ACB**.

Rode ogen verwijderen

- 1 Selecteer een foto in de afspeelmodus en druk op **[MENU]**.
- 2 Selecteer **Wijzigen** → **Beeld aanpassen** → **Anti-rode ogen**.

Imperfecties in het gezicht verbergen

- 1 Selecteer een foto in de afspeelmodus en druk op **[MENU]**.

- 2 Selecteer **Wijzigen** → **Beeld aanpassen** → **Gezichtretouch..**
- 3 Selecteer een niveau.
 - Het gezicht wordt egaler naarmate u het nummer verhoogt.

Helderheid/Contrast/Kleurverz. aanpassen

- 1 Selecteer een foto in de afspeelmodus en druk op **[MENU]**.
- 2 Selecteer **Wijzigen** → **Beeld aanpassen**.
- 3 Selecteer een aanpassingsoptie.
 - : Helderheid
 - : Contrast
 - : Kleurverz.
- 4 Selecteer een waarde om het geselecteerde onderdeel aan te passen.
(-: minder of +: meer)

Korrel aan de foto toevoegen

- 1 Selecteer een foto in de afspeelmodus en druk op **[MENU]**.
- 2 Selecteer **Wijzigen** → **Beeld aanpassen** → **Ruis toevoegen**.

Een afdrukbestelling maken (DPOF)

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



- 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.
- Brede foto's worden mogelijk met verlies van de linker- en rechterkant afgedrukt, dus houd rekening met de afmetingen van de foto's.
- Voor de foto's in het interne geheugen kunt u geen DPOF gebruiken.

- 1 Druk in de weergavemodus op [**MENU**].
- 2 Selecteer **Bestandopties** → **DPOF** → **Standaard** → een optie.

Optie	Beschrijving
Select.	De geselecteerde foto's afdrukken.
Alles	Hiermee drukt u alle foto's af.
Reset	De fabrieksinstellingen worden teruggezet.

- 3 Als u **Select.** selecteert, bladert u naar een foto en duwt u [**Zoom**] omhoog of omlaag om het aantal exemplaren te selecteren. Herhaal dit voor alle gewenste foto's en druk op [**Fn**].
 - Als u **Alles** selecteert, drukt u op [**DISP**] of [] om het aantal exemplaren te selecteren en drukt u vervolgens op [**OK**].

- 4 Druk op [**MENU**].
- 5 Selecteer **Bestandopties** → **DPOF** → **Formaat** → een optie.

Optie	Beschrijving
Select.	Het afdrukformaat van de geselecteerde foto opgeven.
Alles	Het afdrukformaat van alle foto's opgeven.
Reset	De fabrieksinstellingen worden teruggezet.

- 6 Als u **Select.** selecteert, bladert u naar een foto en duwt u [**Zoom**] omhoog of omlaag om het afdrukformaat te selecteren. Herhaal dit voor alle gewenste foto's en druk op [**Fn**].
 - Als u **Alles** selecteert, drukt u op [**DISP**] of [] om het afdrukformaat te selecteren en drukt u vervolgens op [**OK**].

Foto's afdrukken als miniaturen

- 1 Druk in de weergavemodus op [**MENU**].
- 2 Selecteer **Bestandopties** → **DPOF** → **Index** → **Ja**.

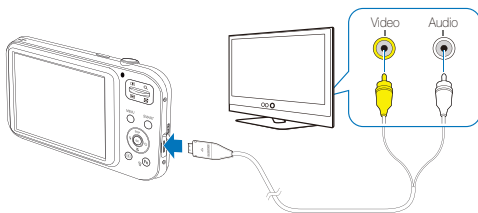


Als u het afdrukformaat opgeeft, kunt u alleen foto's afdrukken met DPOF 1.1-compatibele printers.

Bestanden op een tv weergeven

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

- 1 Druk in de opname- of afspeelmodus op **[MENU]**.
- 2 Selecteer **Instellingen** → **Video**.
- 3 Selecteer een video-uitvoersignaal voor uw land of regio.
- 4 Schakel de camera en de televisie uit.
- 5 Sluit de camera met behulp van de A/V-kabel op de televisie aan.



- 6 Schakel de televisie in en selecteer de video-uitvoermodus met de afstandsbediening van de televisie.
- 7 Schakel de camera in en druk op **[▶]**.

- 8 Bekijk foto's of speel video's af met behulp van de knoppen op de camera.



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

Bestanden naar een Windows-computer overbrengen

U kunt bestanden overbrengen door de camera op een Windows-computer aan te sluiten.

Vereisten voor Intelli-studio

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

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



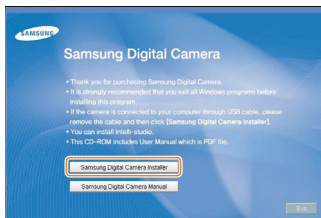
- Het is mogelijk dat Intelli-studio op bepaalde computers niet naar behoren werkt, ook niet als de computer in kwestie aan de vereisten voldoet.
- Als uw computer niet aan de vereisten voldoet, worden video's mogelijk niet naar behoren afgespeeld of duurt het langer om video's te bewerken.
- Installeer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



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

Intelli-studio installeren

- 1 Plaats de installatie-cd in een compatibel cd-romstation.
- 2 Wanneer het installatiescherm verschijnt, klikt u op **Samsung Digital Camera Installer** om de installatie te starten.



- 3 Selecteer de programma's die u wilt installeren en volg de aanwijzingen op het scherm.
- 4 Klik op **Exit** om de installatie te voltooien en start de computer opnieuw op.

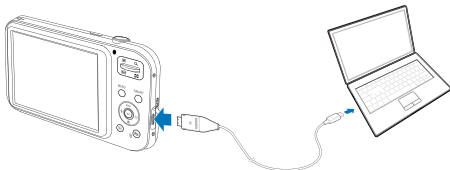
Bestanden overbrengen met behulp van Intelli-studio

Met behulp van Intelli-studio kunt u gemakkelijk bestanden van de camera naar de computer overbrengen.



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

1 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.

2 Voer Intelli-studio uit.

3 Schakel de camera in.

- De camera wordt automatisch herkend.



Als de camera geen verbinding maakt, verschijnt er een pop-upvenster. Selecteer **Computer**.

4 Selecteer een map op de computer waarin u de bestanden wilt opslaan.

- Als de camera geen nieuwe bestanden bevat, zal het pop-upvenster voor het opslaan van nieuwe bestanden niet verschijnen.

5 Selecteer **Ja**.

- Nieuwe bestanden worden automatisch naar de computer overgebracht.

Intelli-studio gebruiken

Met Intelli-studio kunt u bestanden afspelen en bewerken. U kunt er ook bestanden mee uploaden naar websites zoals Flickr en YouTube. Selecteer **Help** → **Help** in het programma voor meer informatie.



- Bestanden kunnen niet in de camera worden bewerkt. Breng bestanden naar een map op de computer over om ze te bewerken.
- Bestanden op de computer kunnen niet naar de camera worden gekopieerd.
- Intelli-studio ondersteunt de volgende bestandstypen:
 - Video's: MP4 (Video: H.264, Audio: AAC), WMV (WMV 7/8/9), AVI (MJPEG)
 - Foto's: JPG, GIF, BMP, PNG, TIFF



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

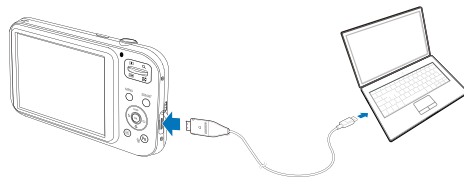
Bestanden overbrengen door de camera als een verwisselbare schijf aan te sluiten

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

1 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.



2 Schakel de camera in.

- De camera wordt automatisch herkend.




Als de camera geen verbinding maakt, verschijnt er een pop-upvenster.
Selecteer **Computer**.

3 Selecteer op uw computer **Deze computer** → **Verwisselbare schijf** → **DCIM** → **100PHOTO**.

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

De camera loskoppelen (Windows XP)

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

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



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



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

Bestanden naar een Mac-computer overbrengen

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

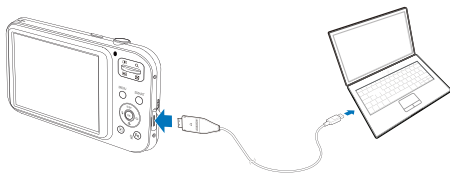


Mac OS 10.4 of hoger wordt ondersteund.

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 de camera geen verbinding maakt, verschijnt er een pop-upvenster. Selecteer **Computer**.

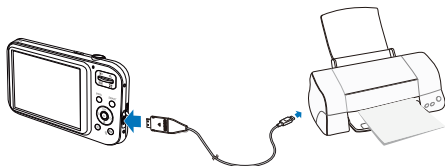
3 Dubbelklik op het pictogram van de verwisselbare schijf.

4 Breng foto's of video's naar de computer over.

Foto's met een PictBridge-fotoprinter afdrukken

Druk foto's op een PictBridge-compatibele printer af door de camera rechtstreeks op de printer aan te sluiten.

- 1 Druk in de opnamemodus op [**MENU**].
- 2 Selecteer **Instellingen** → **USB**.
- 3 Selecteer **Printer**.
- 4 Schakel de printer in en sluit de camera er met een USB-kabel op aan.



- 5 Schakel de camera in.
 - De printer herkent de camera automatisch.
- 6 Druk op [**⚡**] of [**☺**] om een foto te selecteren.
 - Druk op [**MENU**] om afdrukopties in te stellen. Zie 'Afdrukopties instellen'.
- 7 Druk op [**OK**] om af te drukken.
 - Het afdrukken begint. Druk op [**⚡**] om het afdrukken te annuleren.

Afdrukopties instellen



Optie	Beschrijving
	Foto's: Kiezen of alleen de huidige foto dan wel alle foto's moeten worden afgedrukt.
	Formaat: geef de afdruk grootte op
	Lay-out: miniatuurafdrukken maken.
	Type: selecteer de papiersoort.
	Kwalit.: stel de afdrukkwaliteit in.
	Datum: stel in dat de datum wordt afgedrukt.
	Best. naam: stel in dat de bestandsnaam wordt afgedrukt.
	Reset: stel de afdrukopties op de beginwaarden terug.



Bepaalde opties worden niet door alle printers ondersteund.

Instellingen

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

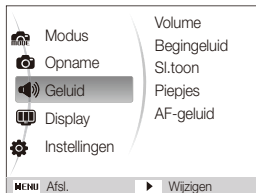
Camera-instellingenmenu	74
Het instellingenmenu openen	74
Geluid	75
Schermbelichting	75
Instellingen	76

Camera-instellingenmenu

Hier vindt u informatie over de verschillende camera-instellingen.

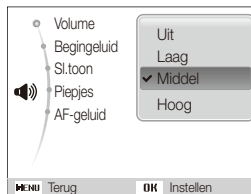
Het instellingenmenu openen

- 1 Druk in de opname- of afspeelmodus op **[MENU]**.
- 2 Selecteer een menu.



Menu	Beschrijving
	Geluid: hier stelt u de geluiden van de camera en het volume in. (pag. 75)
	Display: hier past u de scherminstellingen aan, zoals taal en helderheid. (pag. 75)
	Instellingen: hier past u de instellingen voor het camerasysteem aan, zoals geheugenindeling, standaardbestandsnaam en USB-modus. (pag. 76)

- 3 Selecteer een optie en sla de instellingen op.



- 4 Druk op **[MENU]** om naar het vorige scherm terug te keren.



Geluid

* Standaard

Onderdeel	Beschrijving
Volume	Hiermee past u het volume van alle geluiden aan. (Uit, Laag, Middel*, Hoog)
Begingeluid	Hiermee selecteert u het geluid dat de camera weergeeft als u deze inschakelt. (Uit*, 1, 2, 3)
Sl.toon	Hiermee selecteert u het geluid dat de camera weergeeft als u op de sluiterknop drukt. (Uit, 1*, 2, 3)
Piepjes	Hiermee selecteert u het geluid dat de camera weergeeft wanneer u op knoppen drukt of naar een andere modus schakelt. (Uit, 1*, 2, 3)
AF-geluid	Hiermee selecteert u het geluid dat de camera weergeeft wanneer u de sluiterknop half indrukt. (Uit, Aan*)

Scherm

* Standaard

Onderdeel	Beschrijving
Functiebeschrijving	Hiermee wordt een korte beschrijving van een optie of menu weergegeven. (Uit, Aan*)
Beginafbeelding	Hier stelt u in of er een afbeelding wordt weergegeven wanneer de camera wordt ingeschakeld en zo ja, welke. <ul style="list-style-type: none"> • Uit*: er wordt geen afbeelding weergegeven. • Logo: een standaardafbeelding uit het interne geheugen weergegeven. • Gebr.afb.: een afbeelding naar keuze weergegeven. (pag. 60)  <ul style="list-style-type: none"> • Er wordt slechts één gebruikersafbeelding in het geheugen opgeslagen. • Als u een nieuwe foto selecteert als gebruikersafbeelding of de camera opnieuw instelt, wordt de huidige afbeelding verwijderd.
Helderh. scherm	Hiermee kunt u de helderheid van het scherm aanpassen. (Auto*, Donker, Normaal, Licht)  Normaal is de vaste waarde voor de afspelmmodus, zelfs als Auto is geselecteerd.
Snel tonen	Hiermee stelt u in hoe lang een gemaakte foto wordt weergegeven voordat naar de opnamemodus wordt teruggekeerd. (Uit, 0,5 sec*, 1 sec, 3 sec)

* Standaard


Onderdeel	Beschrijving
Spaarstand	<p>Als u 30 seconden lang geen bewerkingen uitvoert, schakelt de camera automatisch over op de energiebesparingsmodus (druk op een knop om deze modus weer te deactiveren). (Uit*, Aan)</p> <p> Als de spaarstand is uitgeschakeld en u langer dan 30 seconden geen handelingen verricht, wordt de verlichting van het hoofdscherm uitgeschakeld om de batterij te sparen.</p>

Instellingen



* Standaard

Onderdeel	Beschrijving
Formatt.	<p>Formateer de geheugenkaart. Bij het formatteren worden alle bestanden, inclusief beveiligde bestanden, gewist. (Ja, Nee)</p> <p> Geheugenkaarten die in een camera van een andere fabrikant of in een geheugenkaartlezer zijn gebruikt, of die met een computer zijn geformatteerd, kunnen door de camera mogelijk niet correct worden gelezen. Formateer dergelijke kaarten in de camera alvorens ze te gebruiken.</p>
Reset	<p>Hier reset u menu's en opname-instellingen. Instellingen voor datum en tijd, taal en video-uitvoer worden niet gereset. (Ja, Nee)</p>
Language	Selecteer een taal voor de tekst op het scherm.
Tijdzone	Hier kunt u een regio selecteren en zomer-wintertijd (DST) instellen.
Datum/tijd aanpassen	De datum en tijd instellen.
Datumtype	<p>Een datumnotatie selecteren. (Uit, dd/mm/jjjj, mm/dd/jjjj, jjjj/mm/dd*)</p>

* Standaard

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

* Standaard

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

* Standaard

Onderdeel	Beschrijving
Video	<p>Stel 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 BDGHI): Australië, Oostenrijk, België, China, Denemarken, Finland, Duitsland, Engeland, Italië, Koeweit, Maleisië, Nieuw Zeeland, Singapore, Spanje, Zweden, Zwitserland, Thailand, Noorwegen.
USB	<p>Hiermee selecteert u de functie in die moet worden gebruikt als u de camera met een USB-kabel aansluit op een computer of printer.</p> <ul style="list-style-type: none">• Auto*: instellen dat de camera automatisch een USB-modus selecteert.• Computer: de camera op een computer aansluiten om bestanden over te brengen.• Printer: de camera op een printer aansluiten om bestanden af te drukken.

Aanvullende informatie

Hier vindt u informatie over foutmeldingen, specificaties en onderhoudstips.

Foutmeldingen	80
Cameraonderhoud	81
De camera reinigen	81
De camera gebruiken of opbergen	82
Geheugenkaarten	84
De batterij	86
Voordat u contact opneemt met een servicecenter	90
Cameraspecificaties	93
Woordenlijst	96
Index	101

Foutmeldingen

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

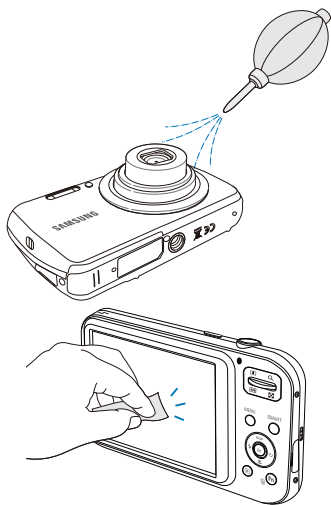
Foutmelding	Mogelijke oplossing
Kaartfout	<ul style="list-style-type: none">• Schakel de camera uit en weer in.• Verwijder de geheugenkaart en plaats deze weer terug.• Formateer de geheugenkaart. (pag. 76)
Kaart vergrendeld	Ontgrendel de geheugenkaart. 
Kaart wordt niet ondersteund.	De geplaatste geheugenkaart is niet met uw camera compatibel. Een geschikte geheugenkaart plaatsen.
DCF Full Error	Bestandsnamen komen niet met de DCF-norm overeen. Breng de bestanden op de geheugenkaart over naar een computer en formateer de kaart. (pag. 76)
Bestandsfout	Wis het beschadigde bestand of neem contact op met een servicecenter van Samsung.
Batterij bijna leeg	Plaats een opgeladen batterij of laad de batterij op.
Geheugen vol	Wis onnodige bestanden of plaats een nieuwe geheugenkaart.
Geen foto	Maak foto's of plaats een geheugenkaart met foto's.

Cameraonderhoud

De camera reinigen

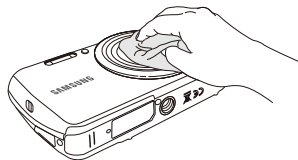
Cameralens en -scherm

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



Camerasbody

Veeg deze voorzichtig met een zachte droge doek af.



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

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, gassen 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 met het gebruik van de camera 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 verdampt voordat u de kaart terugplaatst.

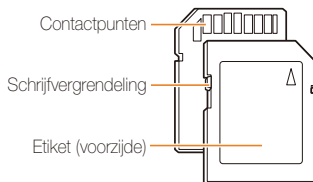
Overige aandachtspunten

- Zwaai de camera niet aan de polsus 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

U kunt camera ondersteunt de volgende geheugenkaarten: SD (Secure Digital) en SDHC (Secure Digital High Capacity).



Bij SD- en SDHC-kaarten kunt u voorkomen dat bestanden worden gewist, door de schrijfvergrendeling op de kaart om te zetten. Schuif de vergrendeling naar beneden om de kaart alleen-lezen te maken, en omhoog om de schrijfvergrendeling op te heffen. Ontgrendel de kaart voordat u gaat fotograferen.

Capaciteit van de geheugenkaart

De geheugencapaciteit verschilt, afhankelijk van de scènes die u vastlegt en de opnameomstandigheden. De volgende capaciteiten zijn op een 1-GB SD-kaart gebaseerd:

Formaat	Superhoog	Hoog	Normaal	30 FPS	24 FPS	15 FPS
F o t o s	4M	129	240	292	-	-
	12M	152	249	312	-	-
	12M	147	284	403	-	-
	10M	179	282	353	-	-
	8M	232	391	510	-	-
	5M	411	583	823	-	-
	3M	643	858	1029	-	-
	2M	870	1144	1437	-	-
	1M	1584	1765	1993	-	-
	* V i d e o s	1280	-	-	-	Circa 7 min. 16 sec.
640		-	-	-	Circa 9 min. 53 sec.	Circa 18 min. 54 sec.
320		-	-	-	Circa 26 min. 19 sec.	Circa 49 min. 15 sec.

* Als u de zoomfunctie gebruikt, kan de opnametijd mogelijk verschillen. Voor het bepalen van de totale opnametijd zijn er diverse 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, kan zowel de camera als de geheugenkaart beschadigd raken.
- 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

Zorg ervoor dat u oplaadbare batterijen gebruikt bij hergebruik. De beschikbare batterijen voor deze camera worden hieronder genoemd.

Batterijspecificaties

Specificatie	Beschrijving
Model	BP70A
Type	Lithium-ionbatterij
Capaciteit	740 mAh (Minimum: 700 mAh)
Voltage	3,7 V
Opladtidj* (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 (wanneer de batterij volledig is opgeladen)
Foto's	Circa 110 min/circa 220 foto's	De levensduur van de batterij is getest onder de volgende omstandigheden: in de modus  met een resolutie van 14 M en de kwaliteit Hoog. 1. Stel de flitsoptie in op Invalflits , neem één foto en zoom in of uit. 2. Stel de flitsoptie in op Uit , neem 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 90 min	Neem video's op bij een resolutie van 1280 x 720 en met 24 fps.

- De bovenstaande cijfers zijn gebaseerd op de normen van Samsung. De resultaten die u tijdens het gebruik behaalt, kunnen hiervan afwijken.
- 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 extreme temperaturen (onder 0 °C of 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 verwijdt 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 persoonlijk letsel of de dood tot gevolg hebben. Volg voor uw eigen veiligheid de onderstaande instructies voor het juiste gebruik van de batterij:

- De batterij kan 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 onvlambare 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.
- Stel de batterij niet bloot aan direct zonlicht, vuur of een andere extreme warmtebron.

Richtlijnen voor afvoer

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

Richtlijnen voor het opladen van de batterij

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

Voordat u contact opneemt met een servicecenter

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

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 op de juiste wijze is geplaatst.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. 76)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">De batterij raakt bij lage temperaturen (onder 0 °C) sneller leeg. 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. (pag. 76)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 flitser werkt niet	<ul style="list-style-type: none">Mogelijk moet de flitsoptie worden ingesteld op Uit. (pag. 39)U kunt de flitser niet gebruiken in de modi , , of bepaalde -modi.
Er wordt onverwachts een flits afgevuurd	De flitser wordt mogelijk geactiveerd vanwege statische elektriciteit. Dit is geen fabricagefout.
De datum en tijd kloppen niet	Stel in het scherminstellingenmenu de datum en tijd in. (pag. 76)

Situatie	Mogelijke oplossing
Het scherm of de knoppen werken niet	Verwijder de batterij en plaats deze weer terug.
Het camerascherm werkt niet goed	Als u de camera bij zeer lage temperaturen gebruikt, kan het camerascherm hierdoor niet goed werken of verkleuren. Voor betere prestaties van het scherm moet de camera bij normale temperaturen worden gebruikt.
De geheugenkaart heeft een fout	De geheugenkaart is niet gereset. Formateer de kaart. (pag. 76)
Er kunnen geen bestanden worden afgespeeld of weergegeven	Als u de naam van een bestand wijzigt, kan de camera dit bestand mogelijk niet afspelen. (Opmerking: de bestandsnamen moeten aan de DCF-normen voldoen.) In dergelijke gevallen kunt u de bestanden op een computer afspelen of weergeven.
De foto's zijn onscherp	<ul style="list-style-type: none"> Controleer of de ingestelde scherpsteloptie voor close-upfoto's geschikt is. (pag. 41) Controleer of de lens schoon is. Reinig de lens indien nodig. (pag. 81) Zorg dat het onderwerp zich binnen het bereik van de flitser bevindt. (pag. 93)

Situatie	Mogelijke oplossing
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. 47)
De foto is te licht	<ul style="list-style-type: none"> Schakel de flitser uit. (pag. 39) De foto is overbelicht. Pas de belichtingswaarde aan. (pag. 46)
De foto is te donker	De foto is onderbelicht. <ul style="list-style-type: none"> Schakel de flitser in. (pag. 39) Pas de ISO-waarde aan. (pag. 40) Pas de belichtingswaarde aan. (pag. 46)
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. (pag. 65)
Tijdens het overbrengen van bestanden verbreekt de computer de verbinding	De bestandsoverdracht kan door statische elektriciteit worden gestoord. Koppel de USB-kabel los en sluit deze weer aan.

Situatie	Mogelijke oplossing
De computer kan geen video's afspelen	<ul style="list-style-type: none">• Het hangt af van de programma's die u gebruikt voor het afspelen van video's, of de videobestanden kunnen worden afgespeeld. Installeer en gebruik het programma Intelli-studio om ervoor te zorgen dat de videobestand op uw computer kunnen worden afgespeeld. (pag. 67)• Controleer of de USB-kabel op de juiste wijze is geplaatst.
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.• Afhankelijk van de specificaties en instellingen van de computer wordt het programma mogelijk niet automatisch gestart. Klik in dat geval op de computer op Start → Alle Programma's → Samsung → Intelli-studio → Intelli-studio.










Cameraspecificaties

Beeldsensor			
Type	1/2,3 inch (circa 7,78 mm) CCD		
Effectieve pixels	Circa 14,2 megapixel		
Totaalaantal pixels	Circa 14,58 megapixel		
Lens			
Brandpuntsafstand	Samsung-lens $f = 4,9 - 24,5$ mm (35-mm equivalent: 27 - 135 mm)		
F nr.	F3,5(W) ~ F5,9(T)		
Digitale zoom	<ul style="list-style-type: none"> Fotomodus: 1,0X ~ 3,0X Weergavemodus: 1,0X - 13,5X (afhankelijk van het beeldformaat) 		
Scherm			
Type	TFT LCD		
Functionaliteit	2,7 inch (6,9 cm), 230 K		
Scherpstelling			
Type	TTL autofocus (Multi AF, Centrum AF, Gezichtsdetectie AF)		
Bereik		Groothoek (G)	Tele (T)
	Normaal	80 cm - oneindig	100 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: 8 - 1/2000 sec. Programma: 1 - 1/2000 sec. Nacht: 8 - 1/2000 sec.
Belichting	
Regeling	Programma AE
Lichtmeting	Multi, Spot, Centr. gewogen
Compensatie	± 2 WB (1/3 WB stappen)
ISO-equivalent	Auto, 80, 100, 200, 400, 800, 1600
Flitser	
Modus	Uit, Auto, Rode ogen, Invulflits, Langz sync, Anti-rode ogen
Bereik	<ul style="list-style-type: none"> GROOTHOEK: 0,2 m - 2,63 m (ISO Auto) TELE: 0,5 m - 1,56 m (ISO Auto)
Oplaadtijd	Circa 4 sec. (afhankelijk van de toestand van de batterij)
Trillingsreductie	
Digital Image Stabilization (DIS)	
Effect	
Opnamemodus	<ul style="list-style-type: none"> Smart filter: Normaal, Visoog, Helder, Retro, Koel, Klassiek, Negatief, Aangep. RGB Beeld aanpassen :Scherpte, Contrast, Kleurverz.

Witbalans	
Auto, Daglicht, Bewolkt, TL-licht H, TL-licht L, Kunstlicht, Aangepast	
Datering	
Datum/tijd, Datum, Uit	
Opname	
Foto's	<ul style="list-style-type: none"> • Modus: Smart Auto (Portret, Nacht Portret, Tegenl. Portret, Tegenl., Landschap, Wit, Actie, Statief, Nacht, Macro, Macro Tekst, Blauwe lucht, Lucht zonsongang, Macro Kleur, Natuurgroen, Vuurwerk), Programma, DIS, Fotohulpgids, Scène (Beautyshot, Nacht, Portret, Landschap, Close-up, Zon onder, Dageraad, Tegenl., Strand/sneeuw) • Snelheid: 1 opname, Continu, Bewegingsopname, AEB • Timer: 10 Sec, 2 Sec, Dubbel, Bewegingstimer
Video's	<ul style="list-style-type: none"> • Formaat: MJPEG (max. opnametijd: 2 uur) • Formaat: 1280 x 720 (24 FPS, 15 FPS), 640 x 480 (30 FPS, 15 FPS), 320 x 240 (30 FPS, 15 FPS) • Framesnelheid: 30 FPS, 24 FPS, 15 FPS • Spraak: Aan, Uit, Zoom gedempt • Video bewerken (intern): pauzeren tijdens opnemen, foto's nemen

Afspelen	
Type	Eén foto, Miniaturen, Diashow, Videoclip * Diashow: Diavoorstelling met effecten & muziek
Bewerken	Res.wijz, Draaien, Fotostijlkiezer, Beeld aanpassen
Effect	<ul style="list-style-type: none"> • Smart Filter: Normaal, Miniatuur, Vignetten, Visoog, Helder, Retro, Koel, Klassiek, Negatief, Aangep. RGB • Beeld aanpassen: ACB, Anti-rode ogen, Gezichtretouch., Helderheid, Contrast, Kleurverz., Ruis toevoegen
Spraakopname	
<ul style="list-style-type: none"> • Geluidsopname (max. 10 uur) • Geluidsmemo bij stilstaand beeld (max. 10 sec.) 	
Opslag	
Media	<ul style="list-style-type: none"> • Intern geheugen: Circa 9 MB • Extern geheugen (optioneel): <ul style="list-style-type: none"> - SD-kaart (tot 2 GB gegarandeerd), - SDHC-kaart (tot 8 GB gegarandeerd) * De capaciteit van het interne geheugen kan zonder mededeling vooraf worden gewijzigd.
Bestandsindeling	<ul style="list-style-type: none"> • Foto: JPEG (DCF), EXIF 2.21, DPOF 1.1, PictBridge 1.0 • Videoclip: AVI (MJPEG) • Audio: WAV

	Voor 1 GB SD			
		Superhoog	Hoog	Normaal
Beeldformaat	 4320 x 3240	129	240	292
	 4320 x 2880	152	249	312
	 4000 x 3000	147	284	403
	 4320 x 2432	179	282	353
	 3264 x 2448	232	391	510
	 2592 x 1944	411	583	823
	 1984 x 1488	643	858	1029
	 1920 x 1080	870	1144	1437
	 1024 x 768	1584	1765	1993
	Deze waarden zijn gemeten onder standaardcondities en kunnen variëren afhankelijk van opnameomstandigheden en camera-instellingen.			
Interface				
Digitale uitvoer	USB 2.0			
Audio-uitvoer	Microfoon: Mono Interne luidspreker: Mono			
Video-uitvoer	NTSC, PAL (door gebruiker te kiezen)			
Geljikstroom-aansluiting	4,2 V			

Voedingsbron

Oplaadbare batterij Lithium-ionbatterij: BP70A, 740 mAh
(Minimum: 700 mAh)

Afhankelijk van uw regio kan de voedingsbron verschillen.

Afmetingen (B x H x D)

96,8 × 58 × 20,3 mm (exclusief uitstekende delen)

Gewicht

103 g (zonder batterij en geheugenkaart)

Bedrijfstemperatuur

0 - 40 °C

Bedrijfsluchtvochtigheid

5 - 85 %

Software

Intelli-studio

Specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

Woordenlijst

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 cameralens 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.

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 gecomprimeerd 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 gecomprimeerd 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.

Sluittijd

De sluitertijd is de hoeveelheid tijd die nodig is om de sluiters 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 bevroren.

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 (inzameling en recycling van elektrische en elektronische apparatuur)

(Van toepassing in de Europese Unie en andere Europese landen waar afval gescheiden wordt ingezameld.)

Dit merkteken, dat op het product of de documentatie wordt weergegeven, geeft aan dat het product en de bijbehorende elektronische accessoires (zoals oplader, headset en USB-kabel) niet bij het huishoudelijk afval mogen worden weggeworpen. Om gevaar voor het milieu of de volksgezondheid te voorkomen, dient u deze producten van andere typen afval gescheiden te houden en op een verantwoordelijke manier te recyclen, om duurzaam hergebruik van materiaalbronnen te bevorderen. Particulieren dienen contact op te nemen met het verkooppunt waar het product is gekocht of met de plaatselijke overheid voor informatie over waar deze producten voor een milieuvriendelijke recycling kunnen worden ingeleverd. Bedrijven dienen contact op te nemen met hun leverancier en de voorwaarden en bepalingen van het aankoopcontract na te kijken. Dit product en de bijbehorende elektronische accessoires mogen niet samen met ander commercieel afval worden weggeworpen.



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



Correcte afvoer van de batterijen in dit product

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

Dit merkteken, dat op de batterij, de documentatie of de verpakking wordt weergegeven, geeft aan dat de batterijen in dit product niet mogen worden weggeworpen bij het huishoudelijk afval. Waar de chemische symbolen Hg, Cd of Pb zijn aangegeven, betekent dit dat de batterij kwik, cadmium of lood boven de referentieniveaus van EC-richtlijn 2006/66 bevat. Als batterijen niet op de juiste wijze worden afgevoerd, kunnen deze stoffen in het milieu terechtkomen en schade aan de gezondheid of het milieu toebrengen.

Scheid batterijen van andere soorten afval en recycle ze via uw plaatselijke, gratis batterijinzamelsysteem. Zo helpt u de natuurlijke hulpbronnen te beschermen en het hergebruik van materiaal te bevorderen.

A

Aanpassen

- Contrast
 - in de opnamemodus 51
 - in de weergavemodus 62
- Helderheid 62
- Kleurverzadiging
 - in de opnamemodus 51
 - in de weergavemodus 62
- Scherpte 51

ACB

- in de opnamemodus 46
- in de weergavemodus 26

Afdruk 77

Afdrukbestelling 63

AF-geluid 75

AF-lamp 77

Afspeelknop 16

Afspeelmodus 53

Afzonderlijke beelden uit een video opslaan 59

Automatische contrastverbetering (ACB) 46

B

Batterij

- bezig met opladen 87
- Specificaties 86

Beautyshot-modus 30

Beeld aanpassen

- ACB 62
- anti-rote ogen 62
- contrast 62
- gezichtretouch. 62
- helderheid 62
- kleurverzadiging 62
- ruis toevoegen 62

Beginafbeelding 60, 75

Belichting 46

Bestanden beveiligen 55

Bestanden overbrengen

- voor Mac 71
- voor Windows 65

Bestanden weergeven

- als miniatuur 55
- Diavoorstelling 57

op categorie 54

op televisie 64

Bestanden wissen 56

Bewegingsonscherpte 25

Bewegingstimer 38

Bewerken 60

C

Continuopnamen

- Bewegingsopname 49
- Continu 49
- opnamereeks met verschillende belichtingen (AEB) 49

D

Datum/tijd instellen 76

Datumtype 76

Diavoorstelling 57

Digitale zoom 23

Digital Image Stabilization

(DIS) 31

DIS-modus 31

DPOF 63

Draaien 60

F

Filmmodus 32

Flitser

- Anti-rote ogen 40
- Auto 40
- Invalfflits 40
- Langzame synchronisatie 40
- Rode ogen 40
- Uit 39

Fotokwaliteit 36

Foto's afdrukken 72

Fotostijlen

- in de opnamemodus 50
- in de weergavemodus 61

Foutmeldingen 80

Functiebeschrijving 75

Functieknop 14

G

Geheugenkaart

Capaciteit 84

Geluid uitschakelen

Camera 16

Video 33

Gezichtsdetectie

Knipperen 45

Normaal 43

Smile shot 44

Zelfportret 44

Grootte aanpassen 60

H

Half indrukken 6

Helderheid scherm 75

Helderheid van het gezicht
30

Het apparaat loskoppelen 70

I

Indeling 76

Instellingen

Camera 76

Geluid 75

Openen 74

Scherf 75

Intelli-studio 68

ISO-waarde 40

K

Knipperen 45

L

Lichtbron (Witbalans) 47

Lichtmeting

Centr. gewogen 47

Multi 47

Spot 47

M

Macro 41

Menuknop 14

MJPEG (Motion JPEG) 94

N

Navigatieknop 14

O

Onderhoud 81

Onvolkomenheden in het
gezicht 31

Opnamemodus

DIS 31

Film 32

Programma 32

Scène 30

Smart Auto 28

Opnamesnelheid 32

Opnemen

Spraakmemo 34

Video 32

P

Pictogrammen 18

Programmamodus 32

R

Reinigen

Behuizing 81

Lens 81

Scherf 81

Reset 76

Resolutie

Foto 36

Video 36

RGB-tint

in de opnamemodus 50

in de weergavemodus 61

Rode ogen

in de weergavemodus 62

S

Scènemodus 30

Scherpstelafstand

- Macro 41
- Normaal (AF) 41

Scherpstelgebied

- Centrum AF 42
- Multi AF 42

Servicecenter 90

Smart Album 54

Smart Auto-modus 28

Smile shot 44

Snel tonen 75

Spraakmemo

- Afspelen 59
- Opnemen 34

T

Timer 37

Type weergave 21

V

Vergroten 57

Video 78

- Afspelen 58
- Opnemen 32

Volume 75

W

Witbalans 47

Z

Zelfportret 44

Zoomen 23

Zoomknop 14



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

