



SAMSUNG

User Manual

WB650/WB660

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

 *Klik op een onderwerp*

Beknopt overzicht

Inhoud

Basisfuncties

Geavanceerde functies

Opnameopties

Weergeven/bewerken

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



Vorzichtig—situaties die schade aan de camera of andere apparatuur kunnen veroorzaken



Opmerking—opmerkingen, gebruikstips of aanvullende informatie



Waarschuwingen

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

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

Houd de camera buiten het bereik van kleine kinderen en huisdieren

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

Voorkom gezichtsschade bij het onderwerp

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

Behandel batterijen en oplader voorzichtig en verwijder deze volgens de voorschriften

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

Vermijd storing van pacemakers

Bewaar minimaal 15 cm afstand tussen de camera en pacemakers om mogelijke storing van de pacemaker te voorkomen, overeenkomstig de aanbevelingen van de onafhankelijke onderzoeksgroep Wireless Technology Research. Als u vermoedt dat de camera storing veroorzaakt bij een pacemaker of ander medisch apparaat, dient u de camera onmiddellijk uit te schakelen en voor instructies contact op te nemen met de fabrikant van de pacemaker of het medische apparaat.



Veiligheidsvoorschriften

CAUTION

Gebruik en bewaar de camera zorgvuldig en verstandig

- Zorg ervoor dat de camera niet nat wordt. Het toestel kan door vloeibare stoffen ernstig beschadigen. Raak de camera niet met natte handen aan. De garantie van de fabrikant is niet van toepassing op waterschade aan het toestel.
- Stel de camera niet gedurende lange tijd aan direct zonlicht of hoge temperaturen bloot. Langdurige blootstelling aan zonlicht of extreme temperaturen kan permanente schade aan interne onderdelen van het toestel veroorzaken.
- Gebruik of bewaar de camera niet in stoffige, vervuilde, vochtige of slecht geventileerde omgevingen om schade aan bewegende delen en interne onderdelen te vermijden.
- Haal de batterijen uit de camera wanneer u deze voor langere tijd opbergt. Batterijen in het batterijvak kunnen na verloop van tijd gaan lekken of roesten en ernstige schade aan uw camera veroorzaken.
- Bescherm de camera tegen zand en vuil wanneer u deze op het strand of in een andere, soortgelijke omgeving gebruikt.
- Bescherm de camera en het scherm tegen stoten, ruw gebruik en sterke trillingen om ernstige schade te voorkomen.
- Wees voorzichtig bij het aansluiten van kabels en adapters en het plaatsen van batterijen en geheugenkaarten. Het forceren van stekkers, onjuist aansluiten van kabels of onjuist plaatsen van batterijen en geheugenkaarten kan leiden tot schade aan poorten, stekkers en accessoires.
- Steek geen vreemde voorwerpen in de compartimenten, sleuven en toegangspunten van de camera. Schade als gevolg van onjuist gebruik wordt mogelijk niet door de garantie gedekt.

Bescherm batterijen, opladers en geheugenkaarten tegen schade

- Vermijd blootstelling van batterijen en geheugenkaarten aan extreme temperaturen (onder 0 °C of boven 40 °C). Door extreme temperaturen kan de oplaadcapaciteit van de batterijen afnemen en kunnen geheugenkaarten storingen vertonen.
- Voorkom dat batterijen in aanraking komen met metalen voorwerpen. Dit kan een verbinding vormen tussen de plus- en minpolen van uw batterijen en tijdelijke of permanente schade aan de batterijen veroorzaken.
- Voorkom dat geheugenkaarten in contact komen met vloeistof, vuil of vreemde stoffen. Veeg, indien nodig, de geheugenkaart met een zachte doek schoon alvorens u de kaart in de camera plaatst.
- Voorkom dat de sleuf voor geheugenkaarten in contact komt met vloeistoffen, vuil of vreemde stoffen. Dergelijke stoffen kunnen ervoor zorgen dat de camera niet goed meer werkt.
- Schakel de camera uit wanneer u een geheugenkaart plaatst of verwijdert.
- Zorg dat geheugenkaarten niet buigen, vallen of aan zware klappen of druk worden blootgesteld.
- Gebruik geen geheugenkaarten die in een andere camera of door een computer zijn geformatteerd. Formateer een dergelijke geheugenkaart opnieuw in uw eigen camera.
- Gebruik nooit een beschadigde oplader, batterij of geheugenkaart.

Gebruik alleen door Samsung goedgekeurde accessoires

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

Bescherm de cameralens

- 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.

Volg alle veiligheidsvoorschriften en regelgeving

Houd u aan alle regelgeving die het gebruik van camera's in bepaalde omgevingen beperkt.

Schakel de camera uit in de nabijheid van medische apparatuur

De camera kan storing veroorzaken in medische apparaten in ziekenhuizen of zorginstellingen. Volg alle voorschriften, waarschuwingsmededelingen en aanwijzingen van medisch personeel.

Schakel de camera uit voordat u aan boord van een vliegtuig gaat

De camera kan storing in de apparatuur van het vliegtuig veroorzaken. Houd u aan alle voorschriften van de luchtvaartmaatschappij en zet de camera uit als dit door het vliegtuigpersoneel wordt gevraagd.

Voorkom storing met andere elektronische apparatuur

De camera zendt RF-signalen (Radio Frequency) uit die storing kunnen veroorzaken in elektronische apparatuur die niet of niet voldoende is beschermd, zoals pacemakers, gehoorapparaten, medische apparatuur en andere apparatuur thuis of in de auto. Vraag advies bij de fabrikant van uw elektronische apparatuur om mogelijke problemen met storing op te lossen.



Belangrijke gebruiksinformatie

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

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

Zorg voor een optimale levensduur van batterijen en oplader

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

Wees voorzichtig met het gebruik van de camera in vochtige omgevingen

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

Controleer voor gebruik of de camera naar behoren functioneert

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

Gebruik de camera in de normale gebruikspositie

Raak de interne antenne van de camera niet aan.

Copyrightinformatie

- Microsoft Windows en het Windows-logo zijn geregistreerde handelsmerken van Microsoft Corporation.
- Mac is een geregistreerd handelsmerk van Apple Corporation.
- HDMI, het HDMI-logo en de term "High Definition Multimedia Interface" zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van HDMI Licensing LLC.
- Alle merk- en productnamen in deze handleiding zijn de gedeponeerde handelsmerken van de respectieve eigenaars

- Camerascpecificaties of de inhoud van deze gebruiksaanwijzing kunnen zonder kennisgeving worden gewijzigd bij veranderde camerafuncties.
- U kunt firmware downloaden via www.samsung.com of www.samsungimaging.com.
- Het is aan te bevelen, de camera te gebruiken in het land waar u hem hebt aangeschaft.
- Voor informatie over Open Source-licenties raadpleegt u het bestand "OpenSourceinfo.pdf" op de meegeleverde cd-rom.

Indeling van de gebruiksaanwijzing

Basisfuncties

11

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

Geavanceerde 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.

Opnameopties

43

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

Weergeven/bewerken

66





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

Aanvullende informatie

89

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

Pictogrammen in deze gebruiksaanwijzing

Opnamemodus	Aanduiding
Smart Auto	
Auto	AUTO
Programma	P
Diafragmaprioriteit, Sluiterprioriteit, Handmatig	A-S-M
DUAL IS	
Kaartweergave	
Scène	SCN
Film	

Pictogrammen in de opnamemodus

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

Voorbeeld:

De belichting handmatig aanpassen

(EV) **P A S** 

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, Diafragmaprioriteit, Sluiterprioriteit, Handmatig, DUAL IS en Film

Symbolen in deze gebruiksaanwijzing

Symbool	Functie
	Aanvullende informatie
	Veiligheidsvoorschriften en waarschuwingen
[]	Camera-toetsen; bijvoorbeeld: [Ontspanknop] (staat voor de ontspanknop)
()	Paginanummer 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 (dit betekent selecteer Opname 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 (autofocus)
DIS	Digital Image Stabilisation (digitale beeldstabilisatie)
DPOF	Digital Print Order Format (digitale afdrukbestelling)
EV	Exposure Value (BW: belichtingswaarde)
GPS	Global Positioning System
OIS	Optical Image Stabilisation (optische beeldstabilisatie)
WB	White Balance (witbalans)

Uitdrukkingen in deze gebruiksaanwijzing

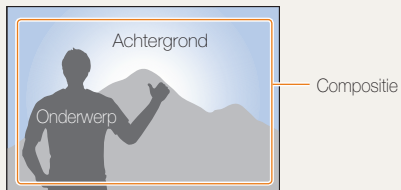
Op de ontspanknop drukken

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



Onderwerp, achtergrond en compositie

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



Belichting (Helderheid)

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











Normale belichting



Overbelicht (te helder)

Bekende problemen

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

	<p>De ogen van de gefotografeerde zijn rood.</p>	<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-rode ogen. (pag. 47-48)• Als de foto al is genomen, selecteert u  Anti-rode ogen in het bewerkingsmenu. (pag. 77)
	<p>Foto's bevatten stofvlekken.</p>	<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. 49)
	<p>Foto's zijn onscherp.</p>	<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">• Gebruik de  DUAL modus. (pag. 29)• Druk [Ontspanknop] half in om te zorgen dat er wordt scherpgesteld op het onderwerp. (pag. 25)
	<p>Bij nachtopnamen zijn foto's onscherp.</p>	<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 SCN. (pag. 30)• Pas de ISO-waarde aan. (pag. 49)• Gebruik een statief om te voorkomen dat de camera beweegt.
	<p>Het onderwerp is te donker door tegenlicht.</p>	<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">• Neem geen foto's tegen de zon in.• Selecteer  Tegenl. in de modus SCN. (pag. 30)• Stel de flitsoptie in op  Invulflits. (pag. 48)• Stel de optie Automatische contrastbalans (ACB) in. (pag. 59)• Pas de belichting aan. (pag. 59)
		<p>Stel de lichtmeting in op  Spot als er zich een helder onderwerp in het midden van het kader bevindt. (pag. 60)</p>

Beknopt overzicht



Foto's van mensen maken

- **SCN** modus > Beautyshot, Portret, Kinderen ▶ 30
- Rode ogen, Anti-rode ogen (rode ogen voorkomen of verwijderen) ▶ 47-48
- Gezichtsdetectie ▶ 54



's Nachts of in het donker foto's maken

- **SCN** modus > Nacht, Dageraad, Vuurwerk ▶ 30
- Flitseropties ▶ 47
- ISO-waarde (de lichtgevoeligheid aanpassen) ▶ 49



Actiefoto's maken

- **S** modus ▶ 34
- Continu, Bew.detectie ▶ 62



Foto's maken van tekst, insecten en bloemen

- **SCN** mode > Close Up, Tekst ▶ 30
- Macro, Auto macro, Handm. scherpste (om foto's van dichtbij te maken) ▶ 50
- Witbalans (de tint wijzigen) ▶ 60



De belichting aanpassen (helderheid)

- ISO-waarde (de lichtgevoeligheid aanpassen) ▶ 49
- EV (de belichting aanpassen) ▶ 59
- ACB (compenseren voor onderwerpen tegen een heldere achtergrond) ▶ 59
- L-meting ▶ 60
- AEB (om drie foto's met verschillende belichtingen te maken van dezelfde scène) ▶ 62



Een speciaal effect toepassen

- Fotostijlen (om een speciale tint aan te brengen) ▶ 63
- Beeld aanpassen (om kleurverzadiging, scherpste en contrast bij te stellen) ▶ 65



Bewegingsonscherpte voorkomen

- OIS (Optical Image Stabilisation) ▶ 24
- **DUAL** modus ▶ 29

- Bestanden op categorie bekijken in Smart Album ▶ 69
- Alle bestanden op de geheugenkaart wissen ▶ 70
- Foto's als diavertoning weergeven ▶ 72
- Bestanden op een tv of HDTV weergeven ▶ 80
- De camera op een computer aansluiten ▶ 83
- Geluid en volume aanpassen ▶ 91
- De helderheid van het scherm aanpassen ▶ 91
- De schermtaal wijzigen ▶ 91
- De datum en tijd instellen ▶ 92
- De geheugenkaart formatteren ▶ 92
- Problemen oplossen ▶ 101

Inhoud

Basisfuncties	11	De Sluittijdvoorkeuzemodus gebruiken	34
Uitpakken	12	De Handmatige modus gebruiken	35
Camera-indeling	13	Het gebruik van GPS	36
Pictogrammen	15	Foto's nemen met geocodering	36
De batterij en geheugenkaart plaatsen	16	Het gebruik van de modus Kaartweergave	38
De batterij opladen en de camera inschakelen	17	De huidige locatie laten weergeven op de landkaart	38
De batterij opladen	17	De opnamelocatie weergeven op de landkaart	39
De camera inschakelen	17	Een video opnemen	40
De eerste instelling uitvoeren	18	De Intelligente scènedetectiemodus gebruiken	41
Opties selecteren	19	Spraakmemo's opnemen	42
Display en geluid instellen	21	Een spraakmemo opnemen	42
Het displaytype wijzigen	21	Een spraakmemo aan een foto toevoegen	42
Het geluid instellen	21	Opnameopties	43
Foto's maken	22	Resolutie en beeldkwaliteit selecteren	44
Zoomen	23	De resolutie selecteren	44
Bewegingsonscherpte voorkomen (OIS)	24	De beeldkwaliteit selecteren	44
Tips om betere foto's te maken	25	De timer gebruiken	45
Geavanceerde functies	27	Opnamen in het donker maken	47
De Smart Auto-modus gebruiken	28	Rode ogen voorkomen	47
De Dual IS-modus gebruiken	29	De flitser gebruiken	47
De Scènemodus gebruiken	30	De flitssterkte regelen	48
De gezichtstint aanpassen en onvolkomenheden wegwerken	30	De ISO-waarde aanpassen	49
De kaderlijnen gebruiken	31	De scherpstelling aanpassen	50
De Programmamodus gebruiken	32	Macro gebruiken	50
Diafragmavoorkeuze, sluitertijdvoorkeuze of de handmatige modus gebruiken	33	De scherpstelafstand instellen	50
De Diafragmavoorkeuzemodus gebruiken	34	Meebewegende autofocus gebruiken	51
		Selectief scherpstellen	52
		Het scherpstelgebied aanpassen	53

Gezichtsdetectie gebruiken	54	Belichtingsproblemen corrigeren	77
Gezichten detecteren	54	Intelligente lenseffecten toepassen	78
Een zelfportret maken	55	Een afdrukbestelling maken (DPOF)	79
Een foto van een lachend gezicht maken	55	Bestanden weergeven op een tv of HDTV	80
Knipperende ogen detecteren	56	Bestanden naar de computer overbrengen (Windows)	82
Slimme gezichtsherkenning	56	Bestanden overbrengen met behulp van Intelli-studio	83
Gezichten als favoriet registreren (Mijn ster)	57	Bestanden overbrengen door de camera als een verwisselbare schijf aan te sluiten	85
Helderheid en kleur aanpassen	59	De camera loskoppelen (Windows XP)	86
De belichting handmatig aanpassen (EV)	59	Bestanden naar de computer overbrengen (Macintosh)	87
Compenseren voor tegenlicht (ACB)	59	Foto's met een fotoprinter afdrukken (PictBridge)	88
De lichtmeetmethode wijzigen	60	Aanvullende informatie	89
Een lichtbron selecteren (Witbalans)	60	Camera-instellingenmenu	90
Serieopname	62	Het instellingenmenu openen	90
Uw foto's mooier maken	63	Geluid	91
Fotostijlen toepassen	63	Display	91
Uw eigen RGB-tint definiëren	63	Instellingen	92
Intelligente lenseffecten toepassen	64	Foutmeldingen	95
Uw foto's aanpassen	65	Onderhoud van de camera	96
Weergeven/bewerken	66	De camera reinigen	96
Weergeven	67	Geheugenkaarten	97
De weergavemodus starten	67	De batterij	98
Foto's weergeven	72	Voordat u contact opneemt met een servicecenter	101
Een video afspelen	73	Cameraspecificaties	104
Spraakmemo's afspelen	74	Index	109
Foto's bewerken	75		
Foto's in grootte aanpassen	75		
Een foto draaien	75		
Fotostijlen toepassen	76		
Uw eigen RGB-tint definiëren	76		

Basisfuncties

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

Uitpakken	12
Optionele accessoires	12
Camera-indeling	13
Pictogrammen	15
De batterij en geheugenkaart plaatsen	16
De batterij opladen en de camera inschakelen	17
De batterij opladen	17
De camera inschakelen	17
De eerste instelling uitvoeren	18
Opties selecteren	19
Display en geluid instellen	21
Het displaytype wijzigen	21
Het geluid instellen	21
Foto's maken	22
Zoomen	23
Bewegingsonscherpte voorkomen (OIS)	24
Tips om betere foto's te maken	25

Uitpakken

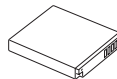
Controleer of de doos de volgende artikelen bevat:



Camera



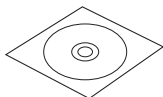
AC-adaptor/USB-kabel



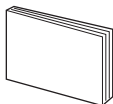
Oplaadbare batterij



Polslus



Cd-rom met gebruiksaanwijzing



Snelstartgids



De afbeelding kan afwijken van de werkelijke artikelen.

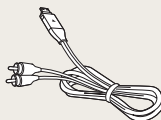
Optionele accessoires



Camera-etui



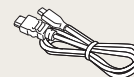
Geheugenkaarten



AV-kabel



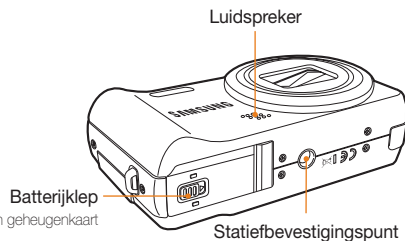
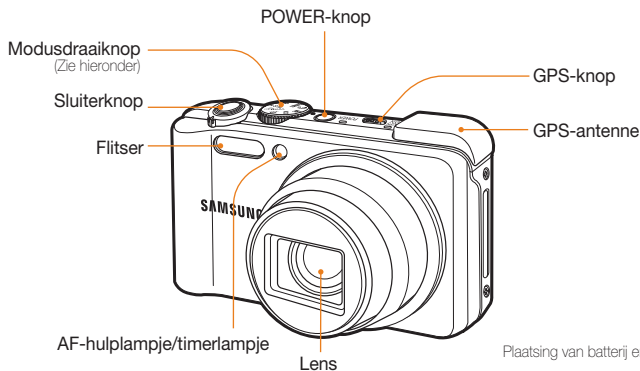
Batterijoplader



HDMI-kabel

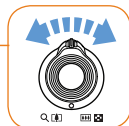
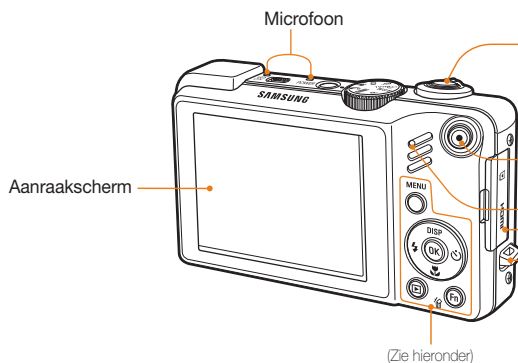
Camera-indeling

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



Pictogram	Modus	Beschrijving
	Smart Auto	Een foto maken door de camera een geschikte modus voor de scène te laten selecteren
	Auto	Snel een foto maken met de minimale instellingen
	Program	Een foto maken met instelling van opties
		Diafragma voorkeuze, sluitertijd voorkeuze of de handmatige modus instellen
		Diafragma prioriteit : Een foto maken door de diafragma waarde in te stellen (de sluitertijd wordt automatisch bepaald)
		Sluiter prioriteit : Een foto maken door de sluitertijd in te stellen (de diafragma waarde wordt automatisch bepaald)
		Handmatig : Een foto maken door zowel de diafragma waarde als de sluitertijd in te stellen

Pictogram	Modus	Beschrijving
	DUAL IS	Een foto maken met opties die geschikt zijn om bewegingsonscherpte te voorkomen
	Kaartweergave	Met behulp van de plattegrondinformatie kunt u de huidige locatiegegevens bekijken en zien waar een foto die met locatiegegevens is opgeslagen is genomen
	Scène	Een foto maken met vooraf ingestelde opties voor een specifieke scène
	Film	Een video opnemen



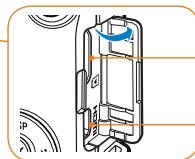
Zoomknop

- In- en uitzoomen in de opnamemodus
- Inzoomen op een deel van een foto, miniaturen bekijken, of in de weergavemodus het volume regelen
- Volume regelen in de weergavemodus

Knop video-opname

Statuslampje

- **Knippert:** Bij opslaan van een foto of video, uitlezen door een computer of printer of bij een onscherp onderwerp
- **Brandt:** Bij aansluiting op een computer of wanneer de camera is scherpgesteld

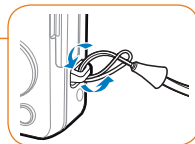


USB- en A/V-aansluiting

Voor aansluiting van USB- of A/V-kabel

HDMI-aansluiting

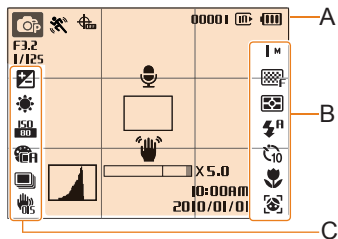
Voor aansluiting van HDMI-kabel



Knop	Beschrijving															
MENU	Naar opties of menu's															
Navigatie	<table border="1"> <tr> <td></td> <td>In de opnamemodus</td> <td>Bij instellen</td> </tr> <tr> <td></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>Filteroptie 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		Weergaveoptie wijzigen	Omhoog		Macro-optie wijzigen	Omlaag		Filteroptie wijzigen	Naar links		Timeroptie wijzigen	Naar rechts
	In de opnamemodus	Bij instellen														
	Weergaveoptie wijzigen	Omhoog														
	Macro-optie wijzigen	Omlaag														
	Filteroptie wijzigen	Naar links														
	Timeroptie wijzigen	Naar rechts														
OK	Gemarkeerde optie of menu bevestigen															
Afspelen	Naar de weergavemodus															
Functie	<ul style="list-style-type: none"> • Toegang tot opties in de opnamemodus • Bestanden verwijderen in de weergavemodus 															

Pictogrammen

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



A. Informatie

Pictogram	Beschrijving
	Geselecteerde opnamemodus
	Geeft de status van een bewegend onderwerp aan
	GPS-opties en -status
	Zoomverhouding
00001	Resterend aantal foto's
00:01:00	Beschikbare opnametijd
	Interne geheugen
	Geheugenkaart geplaatst
	<ul style="list-style-type: none"> : Volledig opgeladen : Deels opgeladen : Opladen noodzakelijk
F3.2	Diafragma waarde
1/125	Sluittijd
	Spraakmemo
	Autofocuskader
	Bewegingsonscherpte
10:00AM 2010/01/01	Huidige datum en tijd
	Histogram (pag. 21)
	Rasterlijnen

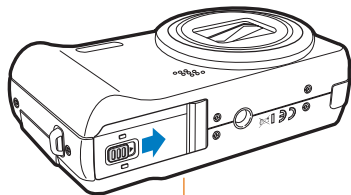
B. Pictogrammen rechts

Pictogram	Beschrijving
1 M	Fotoresolutie
320	Videoresolutie
	Fotokwaliteit
	Framesnelheid
	Lichtmeting
	Flitser
	Timer
	Scherpstelafstand
	Gezichtsherkenning

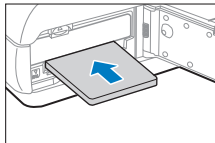
C. Pictogrammen links

Pictogram	Beschrijving
	Belichtingswaarde
	Witbalans
	Gezichttint
	Gezicht retoucheren
	ISO-waarde
	Fotostijl
	Beeldaanpassing (scherpte, contrast, kleurverzadiging)
	Smart filter
	Geluid uit
	Type serieopname
	Optical Image Stabilisation (OIS)

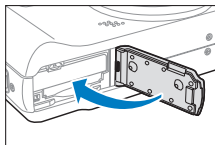
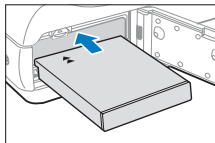
De batterij en geheugenkaart plaatsen



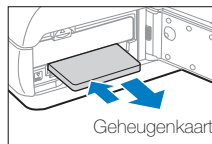
Zorg dat bij het plaatsen van een geheugenkaart de goudkleurige contactpunten omlaag zijn gericht.



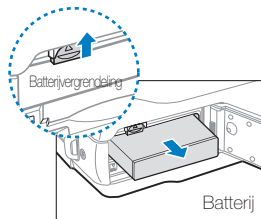
Plaats de batterij met het Samsung-logo omlaag gericht.



De batterij en geheugenkaart verwijderen



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



Druk op de vergrendeling om de batterij los te maken.

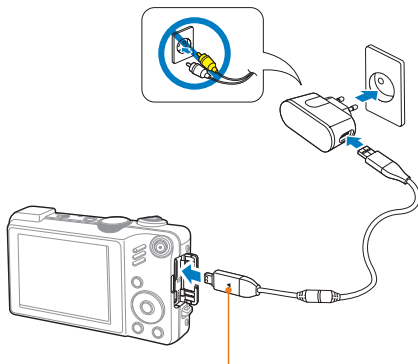


Het interne geheugen kan worden gebruikt als tijdelijk opslagmedium als er geen geheugenkaart is geplaatst.

De batterij opladen en de camera inschakelen

De batterij opladen

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



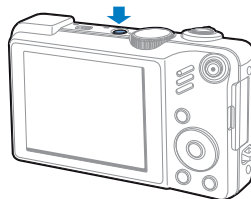
Indicatielampje

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

De camera inschakelen

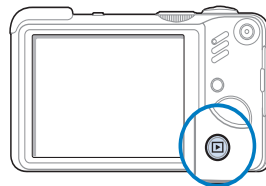
Druk op **[POWER]** om de camera in of uit te schakelen.

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



De camera inschakelen in de weergavemodus

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

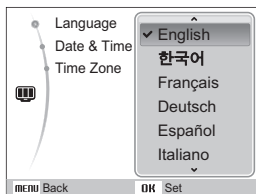


Houd **[▶]** ingedrukt om de camerageluiden uit te schakelen.

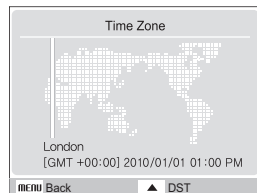
De eerste instelling uitvoeren

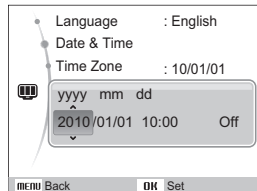
Het scherm voor de eerste instelling verschijnt, waar u de basisinstellingen van de camera kunt configureren.

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



- 3 Druk op **[DISP]** of **[☺]** om een taal te selecteren en druk vervolgens op **[OK]**.
- 4 Druk op **[DISP]** of **[☺]** om **Time Zone** te selecteren en druk vervolgens op **[☺]** of **[OK]**.
- 5 Druk op **[⚡]** of **[☺]** om een tijdzone te selecteren en druk vervolgens op **[OK]**.
 - Als u zomer-wintertijd wilt instellen, drukt u op **[DISP]**.



- 6 Druk op **[DISP]** of **[☺]** om **Date & Time** te selecteren en druk vervolgens op **[☺]** of **[OK]**.
 - 7 Druk op **[⚡]** of **[☺]** om een onderdeel te selecteren.
- 
- 8 Druk op **[DISP]** of **[☺]** om de datum en tijd of een datumnotatie te selecteren en druk vervolgens op **[OK]**.

Opties selecteren

U kunt opties selecteren door te drukken op **[MENU]** en door gebruik te maken van de navigatieknoppen (**[DISP]**, **[↑]**, **[↔]**, **[↓]**).



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 **[DISP]** of **[↑]** om omhoog of omlaag te gaan; druk op **[↔]** of **[↓]** om naar links of rechts te gaan.



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

Teruggaan naar het vorige menu

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



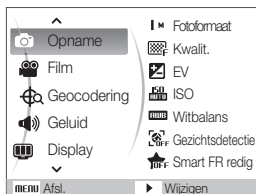
Druk op **[Ontspanknop]** om naar de opnamemodus terug te gaan.



Voorbeeld: in de P-modus de witbalans selecteren



1 Draai de modusdraaiknop naar **P**.

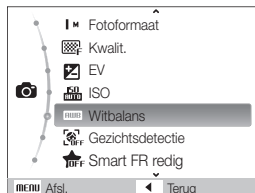


2 Druk op **[MENU]**.

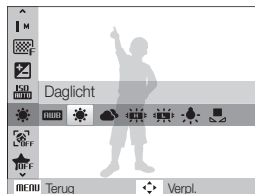


3 Druk op **[DISP]** of **[**] om naar **Opname** te bladeren en druk vervolgens op **[**] of **[OK]**.

4 Druk op **[DISP]** of **[**] om naar Witbalans te bladeren en druk vervolgens op **[**] of **[OK]**.



5 Druk op **[**] of **[**] om naar een witbalansoptie te bladeren.



6 Druk op **[OK]**.

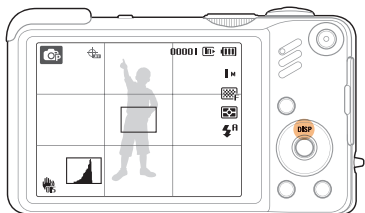
Display en geluid instellen

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

Het displaytype wijzigen

U kunt een weergavestijl voor de opname- of weergavemodus selecteren.

Druk meerdere keren op **[DISP]** om een displaytype te wijzigen.



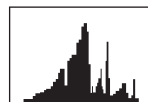
Modus	Beschrijving
Opname	<ul style="list-style-type: none">• Alle opname-informatie weergeven• Opname-informatie verbergen, behalve het aantal resterende foto's• Rasterlijnen en histogram weergeven
Weergeven	<ul style="list-style-type: none">• Informatie over de huidige foto weergeven• Informatie over de huidige foto verbergen• Informatie over de huidige foto verbergen, behalve de opname-instellingen en het histogram

Het histogram

Een histogram is een grafiek die de verdeling van het licht in de foto weergeeft. Als het histogram links een hoge piek heeft, is de foto donker. Een piek aan de rechterkant betekent dat de foto's helder zijn. De hoogte van de pieken houdt verband met de kleurinformatie. Hoe meer er van een bepaalde kleur aanwezig is, des te hoger is de piek.



Onderbelicht



Goed belicht



Overbelicht

Het geluid instellen

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

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

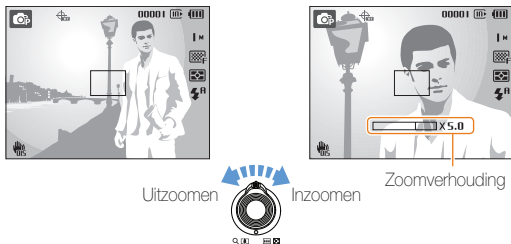
Optie	Beschrijving
Uit	De camera laat geen geluid klinken.
1/2/3	De camera laat een geluid klinken.

- 3 Druk op **[MENU]** om naar de vorige modus terug te keren.

Zoomen

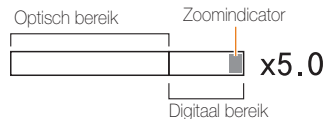
U kunt close-upfoto's maken door in te zoomen. De camera kan zowel optisch als digitaal tot een verhouding van 15X inzoomen. Door beide te gebruiken, kunt u tot 75 keer inzoomen.

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



Digitale zoom

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



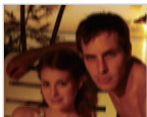
- De digitale zoomfunctie is niet beschikbaar bij het gebruik van de modi **CS**, **DUAL**, **SCN** (), (in bepaalde scènes) en en in combinatie met **Gezichtsdetectie**.
- Bij gebruik van de digitale zoomfunctie kan het langer duren voordat een foto is opgeslagen.
- Als u tijdens het opnemen van een video in- of uitzoomt, kan het zoomgeluid op de video hoorbaar zijn.



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

Bewegingsonscherpte voorkomen (OIS)

In de opnamemodus kunt u de bewegingsonscherpte optisch beperken.



Vóór correctie



Na correctie

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

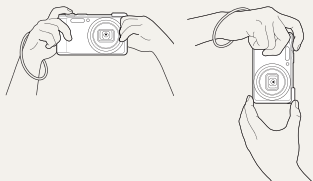
Optie	Beschrijving
	Uit: de OIS-functie uitzetten.
	Aan: de OIS-functie aanzetten.



- OIS werkt mogelijk in de volgende omstandigheden niet goed:
 - u beweegt de camera om een bewegend onderwerp te volgen
 - u gebruikt digitale zoom
 - de camera trilt te veel
 - de sluitersnelheid is traag (bijvoorbeeld als u **Nacht** selecteert in de **SCN**-modus)
 - de batterij is bijna leeg
 - u neemt een close-up
- Als u de OIS-functie met een statief gebruikt, kunnen de foto's onscherp worden door de trilling van de OIS-sensor. Schakel de OIS-functie bij gebruik van een statief uit.
- Als dit invloed heeft op de camera, wordt het scherm wazig. In dat geval schakelt u de camera uit en weer in om de OIS-functie correct te gebruiken.

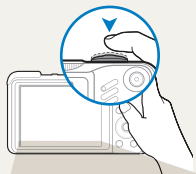
Tips om betere foto's te maken

De camera op de juiste manier vasthouden

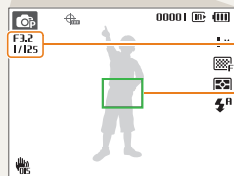


Controleer of er niets voor de lens zit.

De ontspanknop half indrukken



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



Diafragma en sluitertijd worden ingesteld.

Scherpstelkader

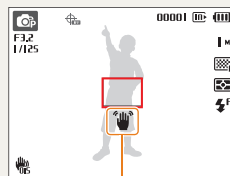
- Druk op [Ontspanknop] om een foto te maken als het kader groen is.
- Pas het kader aan en druk [Ontspanknop] nogmaals half in als het kader rood is.

Bewegingsonscherpte voorkomen



- Stel de optie OIS (Optical Image Stabilisation) in om de bewegingsonscherpte optisch te reduceren. (pag. 24)
- Selecteer de modus **DUAL** om de bewegingsonscherpte zowel optisch als digitaal te reduceren. (pag. 29)

Als wordt weergegeven



Bewegingsonscherpte

Zorg dat bij opnamen in het donker de flitser niet op **Lang 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. 48)
- Pas de ISO-waarde aan. (pag. 49)



Voorkomen dat het onderwerp niet scherp is

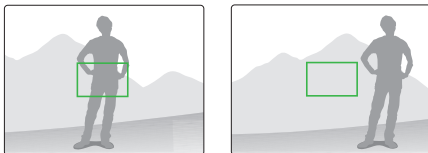
In de volgende gevallen kan het moeilijk zijn om op het onderwerp scherp te stellen:

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



Gebruik de scherpestelvergrendeling

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

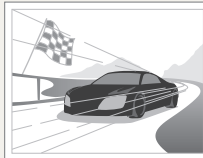


- Als u foto's maakt bij weinig licht



Schakel de flitser in.
(pag. 47 - 48)

- Wanneer onderwerpen snel bewegen



Gebruik de functie
Continu of Bew.
detectie. (pag. 62)


Geavanceerde 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.

De Smart Auto-modus gebruiken	28	Een video opnemen	40
De Dual IS-modus gebruiken	29	De Intelligente scènedetectiemodus gebruiken	41
De Scènemodus gebruiken	30	Spraakmemo's opnemen	42
De gezichtstint aanpassen en onvolkomenheden wegwerken	30	Een spraakmemo opnemen	42
De kaderlijnen gebruiken	32	Een spraakmemo aan een foto toevoegen	42
De Programmamodus gebruiken	32		
Diafragmavoorkeuze, sluitertijdvoorkeuze of de handmatige modus gebruiken	33		
De Diafragmavoorkeuzemodus gebruiken	34		
De Sluitertijdvoorkeuzemodus gebruiken	34		
De Handmatige modus gebruiken.....	35		
Het gebruik van GPS	36		
Foto's nemen met geocodering.....	36		
Het gebruik van de modus Kaartweergave	38		
De huidige locatie laten weergeven op de landkaart	38		
De opnamelocatie weergeven op de landkaart	39		

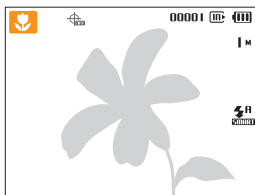
De Smart Auto-modus gebruiken

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

1 Draai de modusdraaiknop naar .

2 Kadreer het onderwerp.

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





Pictogram	Beschrijving
	Verschijnt bij foto's van landschappen.
	Verschijnt bij foto's met een heldere 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.

Pictogram	Beschrijving
	Verschijnt bij foto's van zonsondergangen.
	Verschijnt bij foto's van heldere lichten.
	Verschijnt bij foto's van beboste gebieden.
	Verschijnt bij close-upfoto's van kleurrijke onderwerpen.
	Verschijnt bij close-upfoto's van mensen.
	Verschijnt wanneer camera en onderwerp een tijdje stabiel zijn.
	Verschijnt bij foto's van actief bewegende onderwerpen.
	Verschijnt bij foto's van vuurwerk. Deze functie is alleen bij gebruik van een statief beschikbaar.

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

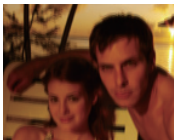
4 Druk [**Ontspanknop**] volledig in om een foto te maken.



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

De Dual IS-modus gebruiken

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



Vóór correctie



Na correctie

- 1 Draai de modusdraaiknop naar «**DUAL**».
- 2 Kadreer het onderwerp en druk [**Ontspanknop**] half in om scherp te stellen.
- 3 Druk [**Ontspanknop**] volledig in om een foto te maken.



- De digitale zoomfunctie werkt in deze modus niet.
- De foto wordt alleen optisch gecorrigeerd wanneer deze gemaakt wordt bij een lichtbron die helderder is dan TL-licht.
- Als het onderwerp snel beweegt, kan de foto onscherp worden.
- Schakel de optie OIS in om bewegingsonscherpte in verschillende opnamemodi tegen te gaan. (pag. 24)

De Scènemodus gebruiken

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

- 1 Draai de modusdraaiknop naar **SCN**.
- 2 Selecteer een scène.



- Als u de scènemodus wilt wijzigen, drukt u op **[MENU]** en selecteert u **Scène** → een scène.
 - Voor de Beautyshot-modus, zie "De gezichtstint aanpassen en onvolkomenheden wegwerken" op pagina 30-31.
 - Voor de Kaderlijnen, zie "De kaderlijnen gebruiken" op pagina 31.
- 3 Kadreer het onderwerp en druk **[Ontspanknop]** half in om scherp te stellen.
 - 4 Druk **[Ontspanknop]** volledig in om een foto te maken.

De gezichtstint aanpassen en onvolkomenheden wegwerken

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

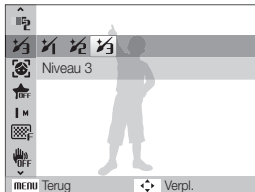
- 1 Draai de modusdraaiknop naar **SCN**.
- 2 Selecteer **Beautyshot**.
- 3 Als u de huidtint van het onderwerp lichter wilt laten lijken (alleen het gezicht), drukt u op **[MENU]**.
- 4 Selecteer **Opname** → **Gezichtstint** → een optie.
 - Selecteer een hogere instelling om de huidtint lichter te laten lijken.



- 5 Druk op **[MENU]** om onvolkomenheden in het gezicht te verbergen.

6 Selecteer **Opname** → **Gezicht retouch** → een optie.

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



7 Kadreer het onderwerp en druk [**Ontspanknop**] half in om scherp te stellen.

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

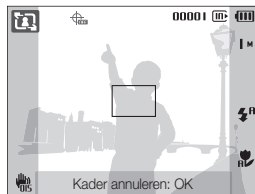


De scherpstelfstand wordt op **Auto macro** ingesteld.

De kaderlijnen gebruiken

Wanneer u iemand anders een foto van u wilt laten maken, kunt u de compositie bepalen met behulp van de kadergids. De kadergids helpt degene die een foto van u maakt door het gedeelte van de vooraf gekadreeerde scène te laten zien.

- 1 Draai de modusdraaiknop naar **SCN**.
- 2 Selecteer **Kaderlijnen**.
- 3 Kadreer het onderwerp en druk op [**Ontspanknop**].
 - Aan de linker- en rechterkant van het beeld verschijnen doorzichtige lijnen.



- 4 Vraag een andere persoon om een foto te maken.
 - Deze persoon kan het onderwerp kadreeren met behulp van de kaderlijnen en vervolgens op [**Ontspanknop**] drukken om de foto te maken.
- 5 Druk op [**OK**] om de kadergids op te heffen.

De Programmamodus gebruiken

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

- 1 Draai de modusdraaiknop naar **P**.
- 2 Stel opties in. (Voor een lijst met opties, zie "Opnameopties".)



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



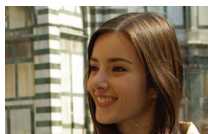
Diafragma voorkeuze, sluitertijd voorkeuze of de handmatige modus gebruiken

Selecteer de diafragma waarde of sluitertijd om de belichting van uw foto's te regelen. U kunt deze opties gebruiken in de modi Diafragma voorkeuze, Sluitertijd voorkeuze en Handmatig.

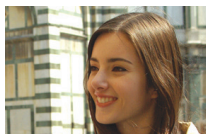
Diafragma waarde

Het diafragma is een opening waardoor licht binnenvalt. U kunt de diafragma waarde instellen om de hoeveelheid licht te regelen die bij het maken van een foto door de lens valt. Door de diafragma waarde te verlagen (grotere opening) valt er meer licht door de lens en worden objecten die verder weg staan onscherp. Hiermee kan bij bijvoorbeeld close-ups en portretopnamen de aandacht op het hoofdonderwerp worden gevestigd.

U kunt ook de diafragma waarde verhogen, om zowel onderwerpen dichtbij als veraf scherp te krijgen. Bij bijvoorbeeld landschapsfoto's kan hiermee de volledige scène scherp worden weergegeven.



Grote diafragma waarde



Kleine diafragma waarde

Sluitertijd

De sluitertijd bepaalt hoelang de sluiters van de camera bij het maken van een foto open blijft. Bij een langere sluitertijd valt er meer licht in de camera en wordt de foto helderder. Een lange sluitertijd kan echter tot onscherpe foto's leiden als het onderwerp of de camera beweegt.

Bij een kortere sluitertijd wordt de foto donkerder. Een korte sluitertijd kan echter ook helpen om onscherpte tegen te gaan als het onderwerp of de camera beweegt.



Lange sluitertijd



Korte sluitertijd

De Diafragmavoorkeuzemodus gebruiken

In de Diafragmavoorkeuzemodus kunt u handmatig de diafragmawaarde instellen terwijl de camera automatisch een geschikte sluitertijd kiest.

- 1 Draai de modusdraaiknop naar **A-S-M**.
- 2 Selecteer **F** en druk vervolgens op **[OK]**.
- 3 Druk op **[MENU]**.
- 4 Kies **Opname** → **Diafragma** en stel het gewenste diafragma in.
 - Zie pagina 33 voor meer informatie over de diafragmawaarde.

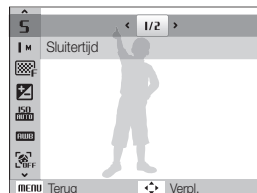


- 5 Stel opties in. (Voor een lijst met opties, zie "Opnameopties".)
- 6 Kadreer het onderwerp en druk **[Ontspanknop]** half in om scherp te stellen.
- 7 Druk **[Ontspanknop]** volledig in om een foto te maken.

De Sluitertijdvoorkeuzemodus gebruiken

In de Sluitertijdvoorkeuzemodus kunt u handmatig de sluitertijd instellen terwijl de camera automatisch een geschikte diafragmawaarde kiest.

- 1 Draai de modusdraaiknop naar **A-S-M**.
- 2 Selecteer **S** en druk vervolgens op **[OK]**.
- 3 Druk op **[MENU]**.
- 4 Kies **Opname** → **Sluitertijd** en stel de gewenste sluitertijd in.
 - Zie pagina 33 voor meer informatie over de sluitertijd.

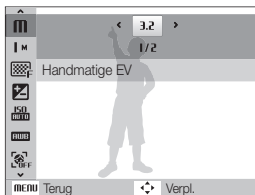


- 5 Stel opties in. (Voor een lijst met opties, zie "Opnameopties".)
- 6 Kadreer het onderwerp en druk **[Ontspanknop]** half in om scherp te stellen.
- 7 Druk **[Ontspanknop]** volledig in om een foto te maken.

De Handmatige modus gebruiken

In de Handmatige modus kunt u zowel de diafragmawaarde als de sluitertijd instellen.

- 1 Draai de modusdraaiknop naar **A-S-M**.
- 2 Selecteer **M** en druk vervolgens op **[OK]**.
- 3 Druk op **[MENU]**.
- 4 Kies **Opname** → **Handmatige EV** en voer het gewenste diafragma en de gewenste sluitertijd in.



- 5 Stel opties in. (Voor een lijst met opties, zie "Opnameopties".)
- 6 Kadreer het onderwerp en druk **[Ontspanknop]** half in om scherp te stellen.
- 7 Druk **[Ontspanknop]** volledig in om een foto te maken.



Het gebruik van GPS CS AUTO P A S M DUAL

U kunt foto's nemen met locatiegegevens ('geocodering')

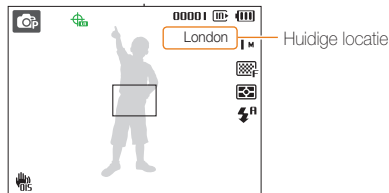
Foto's nemen met geocodering

Wanneer de GPS-functie is ingeschakeld, worden locatiegegevens opgeslagen bij de foto's. Uw locatie kan worden bepaald door de ingebouwde GPS-ontvanger van de camera.

- 1 Kies in de opnamemodus **[GPS ON]** op de bovenkant van de camera.
- 2 Druk op **[MENU]**.
- 3 Kies **Geocodering** en selecteer de gewenste instelling.

Geldige tijdsinstellingen GPS	Als geen GPS-sigitaal wordt ontvangen, kunt u een periode instellen waarbinnen wordt geprobeerd alsnog een locatie vast te stellen voor de laatst opgenomen geocode. Als ook na deze wachttijd nog geen signaal is ontvangen, wordt de geocode niet opgeslagen.
Locatieweergave	De huidige locatie weergegeven in de opnamemodus. Wordt weergegeven in het Koreaans als Koreaans is geselecteerd, of in het Engels als een andere taal is geselecteerd.
GPS resetten	Kies deze optie als u wilt laten zoeken naar een nieuwe GPS-satelliet in de buurt van uw locatie, niet naar de GPS-satelliet die op dat moment wordt gebruikt.
Kaartinformatie	Display versie GPS data-informatie en map-informatieverschafter.

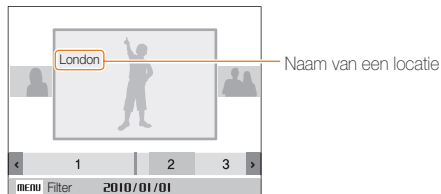
- 4 Druk op **[MENU]** om terug te keren naar de



- 5 Zorg ervoor dat het onderwerp zich in het kader bevindt en druk de sluiters half in om scherp te stellen.

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

- De foto wordt opgeslagen met geocodering.
- De naam van de locatie wordt weergegeven op het 1 display, 3-miniaturdisplay in de Afsp. mod.



- Geocodes die bij een foto zijn opgeslagen kunnen worden gecontroleerd met het programma Intelli-studio.

U kunt de ontvangststatus van het GPS-signaal  controleren in de opnamemodus.

	Ontvangst van GPS-signaal normaal.
	Geen ontvangst van GPS-signaal.
	Geen ontvangst van GPS-signaal maar binnen geldige periode.
	GPS is uitgeschakeld.




- Geocodes worden opgenomen wanneer u foto's neemt in de opnamemodus **Continu** of **AEB**.
- Als de geldigheidstijd verstrijkt tijdens het nemen van foto's in de opnamemodus **Continu** of **AEB** worden geen geocodes opgenomen bij foto's die worden genomen nadat de geldigheidstijd is verstreken.
- Tijdens het nemen van foto's om de opnamemodus **Bewegingsopname** worden geen geocodes vastgelegd.
- Neem foto's in een weidse ruimte buiten voor een goede ontvangst van het GPS-signaal.
- De ontvangst van het GPS-signaal kan enige tijd in beslag nemen, afhankelijk van de toestand van de GPS-satelliet.
- De ontvangst van het GPS-signaal kan enige tijd in beslag nemen, afhankelijk van de omgeving (tussen gebouwen, in laag liggende gebieden, in gebieden met veel reflecterende objecten, zoals spiegels) en de weersomstandigheden.
- Tijdens de geocodering kunnen fouten optreden als gevolg van de omstandigheden tijdens het bepalen van de locatie.
- Er kan een afwijkende geocodering (plaatsnaam) worden weergegeven als gevolg van wijzigingen in de zone-indeling.
- Het tijdstip van de opgenomen geocodering wordt niet vastgelegd.
- Geocodering wordt niet opgenomen in de modus **Film**.
- Als geen GPS-gegevens met ontvangstgebieden in de camera beschikbaar zijn, wordt "**Kaart niet beschikbaar.**" weergegeven.
- Tijdens het nemen van foto's met geocodering kunnen de namen van de locaties in het Koreaans of Engels worden weergegeven. In de afspeelmodus is alleen Engels beschikbaar.
- De namen van GPS-locaties kunnen afwijken, afhankelijk van het gebied waarin ze worden gebruikt, en wordt slechts weergegeven in eenheden van stad/deelstad.

Het gebruik van de modus Kaartweergave

U kunt de locatie waar een foto met locatiegegevens is genomen en de naam ervan laten weergeven op een landkaart.

De huidige locatie laten weergeven op de landkaart

U kunt uw huidige locatie laten weergeven door een GPS-sigitaal op te vragen.

 Selecteer **GPS ON** op de bovenkant van de camera.

- 1 Zet de modusdraaiknop op .
- 2 Druk op **[OK]** om uw huidige locatie te controleren.
 - Voordat de ontvangst van het GPS-sigitaal is voltooid, wordt in elk land een bepaalde locatie weergegeven.
 - Wanneer de ontvangst van het GPS-sigitaal eenmaal is voltooid, wordt uw huidige locatie op de kaart weergegeven.
 - U kunt het beeld verplaatsen met de toetsen **[DISP]**    een gewenste locatie te bekijken.



De weergave van de kaart vergroten




Draai de knop rechtsom [Inzoomen/Vergroten]
(Draai de knop linksom [Uitzoomen/Verkleinen])



- Er wordt gebruikgemaakt van het WGS 84 (World Geodetic System 1984) voor GPS.
- Zelfs als een GPS-sigitaal wordt ontvangen, kan het voorkomen dat geen locatiegegevens worden weergegeven, afhankelijk van het gebied waar het wordt gebruikt.
- Wanneer u de GPS-functie gebruikt kan het batterijverbruik toenemen.
- De GPS-functie wordt momenteel ondersteund in 63 landen, waaronder Duitsland, de VS, Spanje, het Verenigd Koninkrijk, Italië, India, China, Canada, Frankrijk en Korea. Voor de 55 landen waarvoor locatiegegevens beschikbaar zijn kunnen GPS-gegevens worden gedownload vanaf de Samsung-website. Locatiegegevens voor China kunnen echter alleen worden bekeken als de camera in China is aangeschaft.
- Bij de GPS-locatiegegevens kan enige spelling optreden. (circa 350 m)
- De GPS-gegevens voor landen met ontvangstgebieden kunnen niet worden bijgewerkt.
- De ontvangen GPS-gegevens worden gewist als het sigitaal niet wordt ontvangen binnen de geldige GPS-tijd.
- Voor weergave van informatie op de kaart worden alleen het Koreaans, het Chinees en het Engels ondersteund.
- Als u zich verplaatst nadat de GPS-gegevens zijn ontvangen, wordt de huidige locatie niet automatisch bijgewerkt. De huidige locatie wordt bijgewerkt op het moment dat u op de toets **OK** drukt.
- Als de instelling **GPS ON** bovenop de camera niet is geselecteerd of geen GPS-sigitaal wordt ontvangen, wordt een vaste locatie voor elk land of de locatie waar onlangs een sigitaal werd ontvangen op de kaart weergegeven.
- Als voor een land met ontvangstgebieden geen GPS-gegevens in de camera beschikbaar zijn, worden geen kaartgegevens weergegeven.
- Als u in vanuit de modus Mapweergave wilt terugkeren naar de opname- of afspeelmodus, kunt u de betreffende modus selecteren met behulp van de modusdraaiknop.
- De GPS-gegevens worden gewist wanneer u de geheugenkaart formatteert. Download de GPS-gegevens en sla deze op voordat u de geheugenkaart formatteert

De opnamelocatie weergeven op de landkaart

U kunt de locatie waar een foto met locatiegegevens is genomen en de naam ervan laten weergeven op een landkaart.

 Selecteer **GPS ON** op de bovenkant van de camera

1 Zet de modusdraaiknop op .

2 Druk op **[OK]**.

- De huidige locatie wordt op de kaart weergegeven.

3 Druk op **[Fn]**.

- Foto's met locatiegegevens worden weergegeven in de volgorde waarin ze zijn genomen.
- Druk op **[Fn]** om de miniatuurweergave te sluiten. Druk nogmaals op **[Fn]** om weer terug te keren naar de miniatuurweergave.



Opnamelocatie weergeven

4 De gewenste foto door op  te drukken.

- De locatie waar de foto is genomen wordt weergegeven.
- U kunt het beeld verplaatsen met de toetsen **[DISP]**/ om een gewenste locatie te bekijken.

De weergave van de kaart vergroten



Draai de knop rechtsonder **[Inzoomen/Vergroten]**
(Draai de knop linksom **[Uitzoomen/Verkleinen]**)



Instelbalk vergroting




- De GPS-gegevens moeten op een extern geheugen zijn opgeslagen om de modus Mapweergave op de normale wijze te kunnen gebruiken.
- Er kunnen maximaal 3 miniaturbeelden tegelijk worden weergegeven op het scherm.
- Als geen locatiegegevens beschikbaar zijn voor een foto, wordt de naam van de locatie niet weergegeven in de modus Mapweergave.
- De GPS-gegevens voor alle landen met ontvangstgebieden kunnen worden gedownload vanaf de website www.samsung.com of www.samsungimaging.com. Raadpleeg de websites voor meer informatie.

Een video opnemen

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



- H.264 (MPEG-4 part 10/AVC) is een video-indeling met hoge compressie, die is ontwikkeld door de internationale standaardisatieorganisaties ISO/IEC en ITU-T.
- Sommige geheugenkaarten ondersteunen mogelijk geen opname met high-definition kwaliteit. Stel in dat geval een lagere resolutie in. (pag. 44)
- Wanneer de OIS () actief is, kan het geluid van de OIS op de video worden opgenomen.
- Als u tijdens het opnemen van een video in- of uitzoomt, kan het zoomgeluid op de video hoorbaar zijn.

1 Draai de modusdraaiknop naar .

2 Druk op **[MENU]**.

3 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.



60 fps is alleen beschikbaar bij een videoresolutie van 320 x 240.

4 Druk op **[MENU]**.

5 Selecteer **Films** → **Spraak** → een geluidsoptie.

Optie	Beschrijving
	Uit: een video zonder geluid opnemen.
	Aan: een video met geluid opnemen.
	Zoom gedempt: Video opnemen zonder geluid tijdens in- / uitzoomen.

6 Stel naar wens andere opties in.

(Voor een lijst met opties, zie “Opnameopties”.)

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

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

Het opnemen onderbreken

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

Druk op **[OK]** om tijdens het opnemen te pauzeren.

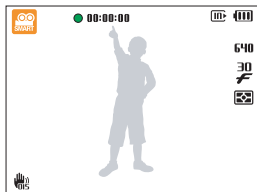
Het gebruik van de video-opnametoets

U kunt het opnemen van video direct starten door in de modus opnemen op de video-opnametoets te drukken. U kunt de video-opname beëindigen door de video-opnametoets nogmaals in te drukken.

De Intelligente scènedetectiemodus gebruiken

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

- 1 Draai de modusdraaiknop naar .
- 2 Druk op [MENU].
- 3 Selecteer **Film** → **Intelligente scènedetectie** → **Aan**.
- 4 Kadreer het onderwerp.
 - De camera selecteert automatisch een scène. Het pictogram voor de desbetreffende modus wordt linksboven in het scherm weergegeven.




	Verschijnt bij het maken van video's van landschappen.
	Verschijnt bij het maken van video's van heldere luchten.

	Verschijnt bij het maken van video's van beboste gebieden.
	Verschijnt bij het maken van video's van zonsondergangen.

- 5 Druk op de [Ontspanknop] om de opname te starten.
- 6 Druk nogmaals op de [Ontspanknop] om de opname te stoppen.



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

Spraakmemo's opnemen

AUTO P A S M  DUAL SCN

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 **[Ontspanknop]** om de opname te starten.



- Druk op **[OK]** als u de opname wilt onderbreken of hervatten.
 - U kunt spraakmemo's van maximaal 10 uur opnemen.
- 4 Druk op **[Ontspanknop]** om de opname te stoppen.
 - Druk nogmaals op **[Ontspanknop]** om een nieuwe spraakmemo op te nemen.
 - 5 Druk op **[MENU]** om naar de opnamemodus te gaan.

Een spraakmemo aan een foto toevoegen

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

Opnameopties

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

Resolutie en beeldkwaliteit selecteren	44	Slimme gezichtsherkenning	56
De resolutie selecteren	44	Gezichten als favoriet registreren (Mijn ster)	57
De beeldkwaliteit selecteren	44	Helderheid en kleur aanpassen	59
De timer gebruiken	45	De belichting handmatig aanpassen (EV)	59
Opnamen in het donker maken	47	Compenseren voor tegenlicht (ACB)	59
Rode ogen voorkomen	47	De lichtmeetmethode wijzigen	60
De flits gebruiken	47	Een lichtbron selecteren (Witbalans)	60
De flitssterkte regelen	48	Serieopname	62
De ISO-waarde aanpassen	49	Uw foto's mooier maken	63
De scherpstelling aanpassen	50	Fotostijlen toepassen	63
Macro gebruiken	50	Uw eigen RGB-tint definiëren	63
De scherpstelafstand instellen	50	Intelligente lenseffecten toepassen	64
Meebewegende autofocus gebruik	51	Uw foto's aanpassen	65
Selectief scherpstellen	52		
Het scherpstelgebied aanpassen	53		
Gezichtsdetectie gebruiken	54		
Gezichten detecteren	54		
Een zelfportret maken	55		
Een foto van een lachend gezicht maken	55		
Knipperende ogen detecteren	56		


Resolutie en beeldkwaliteit selecteren



Hier vindt u informatie over hoe u instellingen voor de beeldresolutie en -kwaliteit kunt aanpassen.

De resolutie selecteren

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

Bij het maken van een foto:

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

Optie	Beschrijving
12M	4000 X 3000: Afdrukken op A1-formaat.
	3984 X 2656: Afdrukken op A2-formaat in brede verhouding (3:2)
	3840 X 2160: Afdrukken op A2-formaat in panoramaverhouding (16:9) of weergeven op een HDTV.
8M	3264 X 2448: Afdrukken op A3-formaat.
5M	2560 X 1920: Afdrukken op A4-formaat.
3M	2048 X 1536: Afdrukken op A5-formaat.
	1920 X 1080: Afdrukken op A5-formaat of weergeven op een HDTV.
1M	1024 X 768: Voor e-mailbijlagen.

Bij het maken van een video:




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

Optie	Beschrijving
	1280 X 720 HQ: Bestanden met hoge kwaliteit weergeven op een HDTV.
1280	1280 X 720: Weergeven op een HDTV.
640	640 X 480: Weergeven op een algemene tv.
320	320 X 240: Op een webpagina plaatsen.

De beeldkwaliteit selecteren

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

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

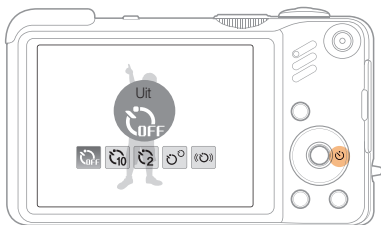
Optie	Beschrijving
	Superhoog
	Hoog
	Normaal

De timer gebruiken

CS AUTO P A S M SCN

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

1 Druk in de opnamemodus op



2 Selecteer een optie.

Optie	Beschrijving
	Uit: De timer is uitgeschakeld.
	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: Detecteert uw beweging en maakt dan een foto. (pag. 46)

Afhankelijk van de opnamemodus kunnen de opties verschillen.

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

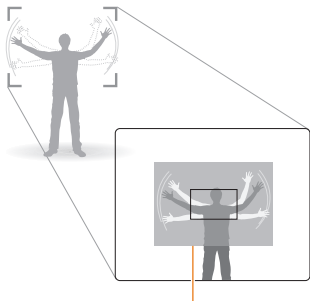
- Het AF-hulplampje/timerlampje gaat knipperen en de camera maakt na de ingestelde tijdsduur automatisch een foto.



- Druk op om de timer te annuleren.
- Afhankelijk van de geselecteerde gezichtsdetectie-optie is de timer niet beschikbaar of zijn sommige timeropties niet beschikbaar.

De bewegingstimer gebruiken

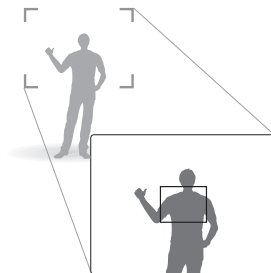
- 1 Druk in de opnamemodus op [☺].
- 2 Selecteer (☺).
- 3 Druk op [Ontspanknop].
- 4 Zorg dat u binnen 6 seconden nadat u op [Ontspanknop] hebt gedrukt voor de camera staat, op maximaal 3 m afstand.
- 5 Maak een beweging, zoals een armzwaai, om de timer te activeren.
 - Wanneer de camera u detecteert, 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 m afstand van de camera
- uw bewegingen zijn niet opvallend genoeg
- er is te veel licht of tegenlicht

Opnamen in het donker maken

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

Rode ogen voorkomen **AUTO P SCN**

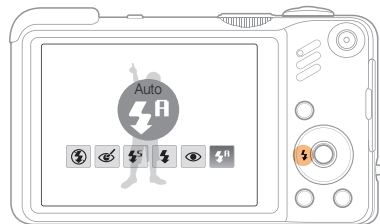
Als u in het donker een foto van iemand maakt met gebruik van de flitser, kan er een rode gloed in de ogen van het onderwerp verschijnen. U kunt dit voorkomen door **Rode ogen** of **Anti-rode ogen** te selecteren.



De flitser gebruiken **Cs AUTO P A S M SCN**





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">De flitser gaat niet af.De waarschuwing voor bewegingsonscherpte (👁️) wordt weergegeven wanneer u bij weinig licht opnamen maakt.
	Auto: De camera selecteert een geschikte flitsinstelling voor de gedetecteerde scène in de modus Cs .
	Anti-rode ogen*: <ul style="list-style-type: none">De flitser gaat af wanneer het onderwerp of de achtergrond donker is.De camera corrigeert rode ogen door middel van geavanceerde softwarematige analyse van de opname.

Optie	Beschrijving
	<p>Langz sync:</p> <ul style="list-style-type: none"> • De flitser gaat af en de sluitur 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"> • De flitser gaat altijd af • De lichtintensiteit wordt automatisch bijgesteld.
	<p>Rode ogen*:</p> <ul style="list-style-type: none"> • De flitser gaat af wanneer het onderwerp of de achtergrond donker is. • De camera gaat rode ogen tegen.
	<p>Auto: De flitser gaat automatisch af wanneer het onderwerp of de achtergrond donker is.</p>

Afhankelijk van de opnamemodus kunnen de opties verschillen.

* Er zit een korte tijd tussen twee flitsen. Beweeg de camera niet totdat de flitser voor de tweede keer afgaat.

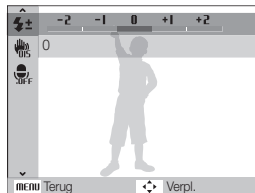


- Er zijn geen flitseropties beschikbaar bij serieopname of als u **Zelfportret** of **Knippen selecteert**.
- Zorg dat uw onderwerp zich binnen de aanbevolen afstand van de flitser bevindt. (pag. 104)
- Als er licht wordt gereflecteerd of er te veel stof in de lucht is, kunnen er kleine spikkels op de foto zichtbaar zijn.

De flitssterkte regelen P A S M

Stel de flitssterkte in om over- of onderbelichting te voorkomen.

- 1 Druk in de opnamemodus op **[MENU]**.
- 2 Selecteer **Opname** → **Flash EVC**.
- 3 Stel de flitssterkte in.



- Het bijstellen van de flitssterkte helpt mogelijk niet in de volgende gevallen:
 - het onderwerp bevindt zich te dicht bij de camera
 - er is een hoge ISO-waarde ingesteld
 - de belichtingswaarde is te groot of te klein
- In bepaalde opnamemodi kan deze functie niet worden gebruikt.

De ISO-waarde aanpassen P A S M

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



- Hoe hoger de ISO-waarde, des te meer beeldruis kan er optreden.
- Wanneer **Bew.detectie** is ingesteld, wordt de ISO-waarde ingesteld op **Auto**.
- Wanneer u de ISO-waarde op 3200 instelt, kunt u voor de resolutie alleen 3M of lager selecteren.

De scherpstelling aanpassen

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

Macro gebruiken

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

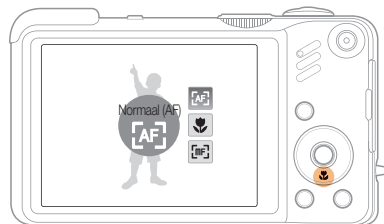


- Probeer de camera heel stil te houden, om te voorkomen dat de foto's onscherp worden.
- Schakel de flitser uit als de afstand tot het onderwerp minder dan 80 cm bedraagt.

De scherpstelafstand instellen

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

1 Druk in de opnamemodus op .



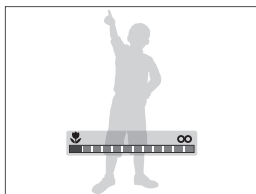
2 Selecteer een optie.

Optie	Beschrijving
	Normaal (AF): Scherpstellen op een onderwerp op meer dan 80 cm afstand (meer dan 2 m bij het gebruik van de zoomfunctie).
	Macro: Scherpstellen op een onderwerp op 3-80 cm afstand (1-2 m bij het gebruik van de zoomfunctie).
	Auto Macro: Scherpstellen op een onderwerp op meer dan 3 cm afstand (meer dan 1 m bij het gebruik van de zoomfunctie).
	Handm. scherpste: Scherpstellen op een onderwerp door handmatig de scherpstelafstand te verstellen. (pag. 51)

Afhankelijk van de opnamemodus kunnen de opties verschillen.

De scherpstelafstand handmatig instellen

- 1 Druk in de opnamemodus op .
- 2 Selecteer **Handm. scherpste.**
- 3 Draai aan de navigatieknop om de scherpstelafstand in te stellen.

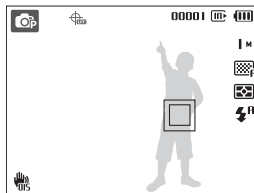


- Als u de scherpstelafstand handmatig instelt en het onderwerp zich buiten het scherpstelgebied bevindt, kan de foto onscherp worden.
- Als u deze functie niet kunt gebruiken, is het niet mogelijk om de opties voor gezichtsdetectie en scherpstelgebied in te stellen.

Meebewegende autofocus gebruiken P A S M SCN

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

- 1 Druk in de opnamemodus op **[MENU]**.
- 2 Selecteer Opname → **Autom. scherpstellen** → **Tracking AF**.
- 3 Stel scherp op het onderwerp dat u wilt volgen.
 - Er verschijnt een scherpstelkader rond het onderwerp dat het onderwerp volgt als u de camera beweegt.



- Een wit kader betekent dat de camera het onderwerp volgt.
 - Een groen kader wanneer u de **[Ontspanknop]** half indrukt, betekent dat het onderwerp scherp in beeld is.
- 4 Druk **[Ontspanknop]** volledig in om een foto te maken.
 - Druk op **[OK]** om het scherpstelgebied te wijzigen.



- Het volgen van een onderwerp kan in de volgende gevallen mislukken:
 - het onderwerp is te klein of verplaatst zich vaak
 - er is sprake van tegenlicht of u maakt foto's op een donkere plaats
 - kleuren of patronen van het onderwerp komen met de achtergrond overeen
 - de camera trilt enorm

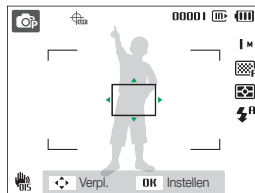
In deze gevallen ziet het scherpstelkader eruit als een kader met één witte lijn.

- Als de camera het onderwerp niet volgt, moet u het te volgen onderwerp opnieuw selecteren.
- Als de camera er niet in slaagt om scherp te stellen, wordt het scherpstelkader een kader met één rode lijn.
- Als u deze functie niet kunt gebruiken, is het niet mogelijk om de opties voor gezichtsdetectie en fotostijlen in te stellen.

Selectief scherpstellen P A S M

U kunt op een bepaald deel van de scène scherpstellen. Selecteer het gedeelte waarop u wilt scherpstellen.

- 1 Druk in de opnamemodus op **[MENU]**.
- 2 Selecteer **Opname** → **Autom. scherpstellen** → **Keuze AF.**



- 3 Draai aan de navigatieknop of druk deze in om het kader te verplaatsen naar het gebied waarop u wilt scherpstellen en druk op **[OK]**.
- 4 Druk **[Ontspanknop]** volledig in om een foto te maken.
 - Druk op **[OK]** om het scherpstelgebied te wijzigen.



Als u deze functie gebruikt zijn de opties voor gezichtsdetectie niet beschikbaar.

Het scherpstelgebied aanpassen

AUTO P A S M  **DUAL SCN**

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** → **Autom. scherpstellen** → een optie.

Optie	Beschrijving
	Centrum AF: Scherpstelling op het midden (geschikt voor onderwerpen in het midden van het beeld).
	Multi AF: Scherpstelling op een of meer van de 9 mogelijke gebieden.
	Tracking AF: Stel scherp op en beweeg mee met het onderwerp. (pag. 51)
	Keuze AF: Scherpstellen op een door u geselecteerd gebied. (pag. 52)

Afhankelijk van de opnamemodus kunnen de opties verschillen.

Gezichtsdetectie gebruiken AUTO P A S M DUAL SCN

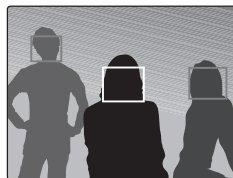
Wanneer u de gezichtsdetectiefunctie gebruikt, herkent de camera automatisch menselijke gezichten. Wanneer u op een menselijk gezicht scherpstelt, past de camera de belichting automatisch aan. Maak snel en eenvoudig foto's met **Knipperen** om gesloten ogen op de foto te voorkomen en **Smile shot** om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



- In sommige scènes is gezichtsdetectie niet beschikbaar.
- Gezichtsdetectie is mogelijk in de volgende gevallen niet effectief:
 - het onderwerp bevindt zich te ver van de camera af (het scherpstelkader kleurt bij **Glimlach** en **Knipperen** oranje)
 - het is te licht of te donker
 - het onderwerp kijkt niet in de richting van de camera
 - het onderwerp draagt een zonnebril of een masker
 - het onderwerp heeft tegenlicht of de lichtomstandigheden zijn veranderlijk
 - de gezichtsuitdrukking van het onderwerp wijzigt drastisch
- Gezichtsherkenning is niet beschikbaar bij het gebruik van een fotostijl, een intelligent foto-effect, een beeldaanpassingsoptie of als **Tracking AF** wordt gebruikt.
- Gezichtsherkenning is niet beschikbaar bij gebruik van digitale zoom.
- Wanneer u gezichtsdetectie gebruikt, is de digitale zoomfunctie niet beschikbaar.
- Afhankelijk van de geselecteerde gezichtsdetectie-optie is de timer niet beschikbaar of zijn sommige timeropties niet beschikbaar.
- Afhankelijk van de geselecteerde gezichtsdetectieoptie zijn bepaalde opties voor reeksopnamen niet beschikbaar.
- Als u foto's neemt van gedetecteerde gezichten, worden ze geregistreerd in de gezichtenlijst.
- Afhankelijk van de opnamemodus kunnen de opties verschillen.
- In de weergavemodus kunt u geregistreerde gezichten op volgorde van prioriteit weergeven. (pag. 69) Ondanks dat gezichten zijn geregistreerd, worden ze mogelijk in de weergavemodus niet geclassificeerd.
- Het gezicht dat in de opnamemodus wordt gedetecteerd komt mogelijk niet in de gezichtenlijst of in Smart Album voor.

Gezichten detecteren

De camera detecteert automatisch menselijke gezichten (maximaal 10 menselijke gezichten).



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



- Hoe dichter u bij het onderwerp bent, des te sneller detecteert de camera gezichten.
- Als de optie voor reeksopnamen in gebruik is, worden de gedetecteerde gezichten mogelijk niet geregistreerd.

Een zelfportret maken

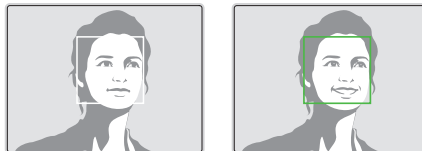
Maak foto's van uzelf. De scherpstelafstand wordt op close-up ingesteld en de camera laat een piepsignaal horen.



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

Een foto van een lachend gezicht maken

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



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

Knipperende ogen detecteren

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



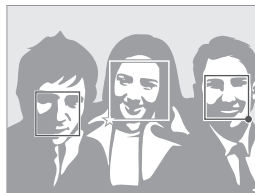
- 1 Druk in de opnamemodus op **[MENU]**.
- 2 Selecteer **Opname** → **Gezichtsdetectie** → **Knipperen**.



- 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.



Slimme gezichtsherkenning

De camera registreert automatisch gezichten die u vaak fotografeert (maximaal 10 mensen). Met deze functie krijgt de scherpstelling van deze gezichten prioriteit. Deze functie is alleen beschikbaar als u een geheugenkaart gebruikt.



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

Het gezicht dat in de opnamemodus wordt gedetecteerd komt mogelijk niet in de gezichtenlijst of in Smart Album voor.

-  : Hiermee worden favoriete gezichten aangegeven (zie pagina 57 voor het registreren van favoriete gezichten).
-  : Hiermee worden gezichten aangegeven die automatisch door de camera worden geregistreerd.

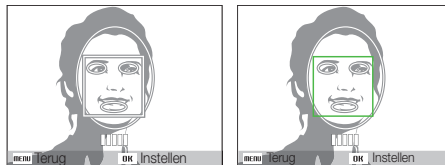


- Het is mogelijk dat de camera gezichten niet goed herkent en registreert, afhankelijk van de lichtomstandigheden, opvallende wijzigingen in de houding of het gezicht van het onderwerp en of het onderwerp een bril draagt.
- De camera kan maximaal 12 gezichten automatisch registreren. Als de camera een nieuw gezicht herkent terwijl er al 12 gezichten zijn geregistreerd, zal de camera automatisch het gezicht met de laagste prioriteit door het nieuwe vervangen.
- De camera kan maximaal 10 gezichten in een scène detecteren.

Gezichten als favoriet registreren (Mijn ster)

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

- 1 Druk in de opnamemodus op **[MENU]**.
- 2 Selecteer **Opname** → **Smart FR redig.** → **Mijn ster**.
- 3 Kadreer het onderwerp met de ovale kaderlijjn en druk op de **[Ontspanknop]** om het gezicht te registreren.
 - Als het gezicht van het onderwerp niet is gekadreed met de ovale kaderlijjn, wordt het witte kader niet weergegeven.
 - U kunt foto's nemen van het onderwerp van de voorkant, de linkerkant, de rechterkant, de bovenkant en de onderkant van het gezicht.
 - Maak bij het registreren van gezichten een foto per persoon tegelijk.



- 4 Zodra u klaar bent met het maken van de foto's, wordt een lijst met gezichten weergegeven.
 - Uw favoriete gezichten worden in de gezichtenlijst met een ★ gemarkeerd.



- U kunt maximaal 8 favoriete gezichten registreren.
- De filteroptie wordt op **Uit** ingesteld.
- Als u een gezicht twee keer registreert, kunt u een van deze gezichten uit de lijst verwijderen.

Uw favoriete gezichten weergeven

- 1 Druk in de opnamemodus op **[MENU]**.
- 2 Selecteer **Opname** → **Smart FR redig.** → **Gezichtenlijst.**



- Als u de classificatie van het gezicht wilt wijzigen, drukt u op **[Fn]** en selecteert u **Rangorde wijzigen.** (pag. 68)
- Als u de favoriete gezichten wilt annuleren, drukt u op **[Fn]** en selecteert u **Mijn ster verwijderen.** (pag. 68)

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)

P A S M 

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 een reeks foto's met verschillende belichtingen: normaal, onderbelicht en overbelicht. (pag. 62)

Compenseren voor tegenlicht (ACB) P A S M

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.



- In de **AUTO** modus is de ACB-functie altijd ingeschakeld.
- U kunt opties voor reeksopnamen instellen wanneer deze functie is ingeschakeld.

De lichtmeetmethode wijzigen P A S M

De lichtmeetmethode is de manier waarop de camera de hoeveelheid gereflecteerd 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)

P A S M  

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 om de witbalans mee te kalibreren, zoals Auto witbalans, Daglicht, Bewolkt of Kunstlicht.



 (Auto witbalans)



 (Daglicht)



 (Bewolkt)



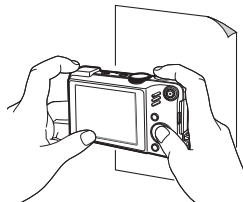
 (Kunstlicht)

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

Pictogram	Beschrijving
	Auto witbalans: Gebruik automatische instellingen 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: sluiters (Aangep. instelling): Hiermee gebruikt u uw eigen, vooraf geconfigureerde instellingen.

Uw eigen witbalansinstelling configureren

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



- 4 Druk op **[Ontspanknop]**.

Serieopname

P A S M SCN

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 serieopname.



- U kunt de flitser, de timer en ACB alleen gebruiken wanneer u **1 opname** selecteert.
- Als u **Bew.detectie** selecteert, wordt de ISO-waarde ingesteld 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: Eén foto maken.
	Continu:
	<ul style="list-style-type: none">• Terwijl u [Ontspanknop] ingedrukt houdt, blijft de camera achter elkaar foto's maken.• Het maximumaantal foto's is afhankelijk van de capaciteit van de geheugenkaart.
	Bew.detectie:
	<ul style="list-style-type: none">• Terwijl u [Ontspanknop] ingedrukt houdt, maakt de camera VGA-foto's (6 foto's per seconde; maximaal 30 foto's).• De camera geeft de zojuist gemaakte foto's automatisch weer en slaat ze vervolgens op.
	AEB:
	<ul style="list-style-type: none">• Maak 3 foto's met een verschillende belichting: normaal, onderbelicht en overbelicht.• Gebruik een statief om onscherpe foto's te voorkomen.

Afhankelijk van de opnamemodus kunnen de opties verschillen.

Uw foto's mooier maken

Hier vindt u informatie over hoe u uw foto's mooier kunt maken door fotostijlen en -tinten toe te passen en door aanpassingen te doen.

Fotostijlen toepassen AUTO P A S M

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



Zacht



Helder



Bos

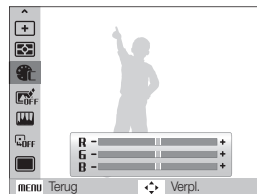
- 1 Druk in de opnamemodus op **[MENU]**.
- 2 Selecteer **Opname** → **Fotostylerkeuze** → een optie.
 - Selecteer **Aangep. RGB** om uw eigen RGB-tint te definiëren.



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

Uw eigen RGB-tint definiëren

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



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

Intelligente lenseffecten toepassen

AUTO P A S M 

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



Miniatuur



Vignetten






Visoog 1



Visoog 2

- 1 Druk in de opnamemodus op **[MENU]**.
- 2 Selecteer **Opname** → **Smart Filter**.
- 3 Selecteer een effect.

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



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

Uw foto's aanpassen P A S M

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
 - Kleurverz.
- 4 Selecteer een waarde om het geselecteerde onderdeel aan te passen.

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

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

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



- Selecteer **0** als u geen effect wilt toepassen (geschikt voor afdrukken).
- Als **Beeld aanpassen** is ingesteld is de functie **Fotostylerkeuze** niet beschikbaar.

Weergeven/bewerken

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

Weergeven	67
De weergavemodus starten	67
Foto's weergeven	72
Een video afspelen	73
Spraakmemo's afspelen	74
Foto's bewerken	75
Foto's in grootte aanpassen	75
Een foto draaien	75
Fotostijlen toepassen	76
Uw eigen RGB-tint definiëren	76
Belichtingsproblemen corrigeren	77
Intelligente lenseffecten toepassen	78
Een afdrukbestelling maken (DPOF)	79
Bestanden weergeven op een tv of HDTV	80
Bestanden naar de computer overbrengen (Windows)	82
Bestanden overbrengen met behulp van Intelli-studio	83
een verwisselbare schijf aan te sluiten	85
De camera loskoppelen (Windows XP)	86
Bestanden naar de computer overbrengen (Macintosh)	87
Foto's met een fotoprinter afdrucken (PictBridge) ...	88

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 [▶].

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

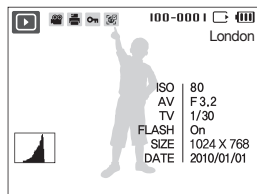
2 Druk op [⚡] of [😊] om door de bestanden te bladeren.

- Houd [⚡] of [😊] ingedrukt om de bestanden snel te bekijken.



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

Het scherm in de weergavemodus



Pictogram	Beschrijving
	Foto heeft een spraakmemo
	Videobestand
	Afdrukbestelling ingesteld (DPOF)
	Beveiligd bestand
	Foto bevat een geregistreerd gezicht; alleen beschikbaar wanneer u een geheugenkaart gebruikt
100-0001	Mapnaam – Bestandsnaam
London	Fényképezési hely megjelölése
	Histogram
ISO	ISO-waarde
AV	Diafragma
TV	Sluittijd
FLASH	Flitsoptie
SIZE	Fotoresolutie
DATE	Datum en tijd van opname

Uw favoriete gezichten classificeren

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

- 1 Druk in de weergavemodus op **[MENU]**.
- 2 Selecteer **Bestandopties** → **Gezichtenlijst bewerken** → **Rangorde wijzigen**.
- 3 Selecteer een gezicht in de lijst en druk op **[OK]**.



- 4 Druk op **[DISP]** of **[♥]** om classificatie van een gezicht te wijzigen en druk vervolgens op **[Fn]**.

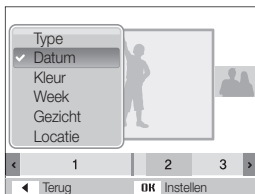
Uw favoriete gezichten annuleren

- 1 Druk in de weergavemodus op **[MENU]**.
- 2 Selecteer **Bestandopties** → **Gezichtenlijst bewerken** → **Mijn ster verwijderen**.
- 3 Selecteer een gezicht en druk op **[OK]**.
- 4 Druk op **[Fn]**.
- 5 Selecteer Ja.

Bestanden op categorie bekijken in Smart Album

U kunt bestanden bekijken en beheren op categorie, zoals datum, bestandstype, week, kleur, gezicht of locatie.

- 1 Draai in de Weergavemodus de **[Zoomknop]** naar links.
- 2 Druk op **[MENU]**.
- 3 Selecteer een categorie.



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



Het kan enige tijd duren voordat de categorie is gewijzigd en bestanden worden gereorganiseerd.

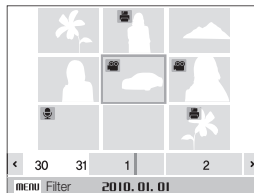
- 4 Druk op **[⚡]** of **[🔄]** om bestanden te bekijken.
 - Houd **[⚡]** of **[🔄]** ingedrukt om de bestanden snel te bekijken.
- 5 Druk op **[OK]** om terug te gaan naar de normale weergave.

Bestanden als miniatuur weergeven

Blader vlug door miniaturen van bestanden heen.



Draai in de weergavemodus de **[Zoomknop]** naar links om 9 of 20 miniaturen weer te geven (draai de **[Zoomknop]** naar rechts om naar de vorige modus terug te keren).

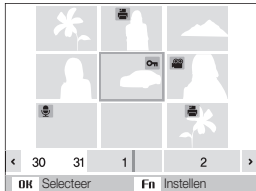


Functie	Actie
Door bestanden scrollen	Druk op [DISP] , [👆] , [⚡] , of [🔄] .
Bestanden wissen	Druk op [Fn] en selecteer Ja .

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..**.
 - Als u alle bestanden wilt beveiligen, selecteert u **Alles** → **Vergrendel**.
- 3 Selecteer het bestand dat u wilt beveiligen en druk op **[OK]**.
 - Druk nogmaals op **[OK]** om uw selectie op te heffen.



- 4 Druk op **[Fn]**.

Bestanden wissen

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

Afzonderlijke bestanden wissen:

- 1 Selecteer een bestand in de weergavemodus 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 op te heffen.
- 4 Druk op **[Fn]**.
- 5 Selecteer **Ja**.

Alle bestanden wissen:

- 1 Druk in de weergavemodus op **[MENU]**.
- 2 Selecteer **Bestandsopties** → **Verwijder** → **Alles** → **Ja**.

De prullenbak gebruiken

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

De prullenbak activeren:

- 1 Druk in de weergavemodus op **[MENU]**.
- 2 Selecteer **Bestandopties** → **Prullenbak** → **Aan**.

Bestanden uit de prullenbak terughalen:

- 1 Druk in de weergavemodus op **[MENU]**.
- 2 Selecteer **Bestandopties** → **Prullenbak** → **Ophalen**.



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

Bestanden naar de geheugenkaart kopiëren

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

- 1 Druk in de weergavemodus op **[MENU]**.
- 2 Selecteer **Bestandopties** → **Kopie**.
- 3 Selecteer **Ja** om bestanden te kopiëren.

Foto's weergeven

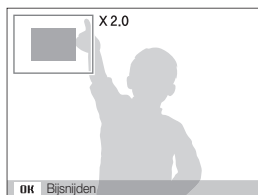
Inzoomen op een deel van een foto of foto's als diavoorstelling bekijken.

Een foto vergroten



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

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



Functie	Actie
Het vergrote gebied verplaatsen	Druk op [DISP] , [🌸] , [⚡] , of [🌞] .
De vergrote foto bijknippen	Druk op [OK] (de foto wordt opgeslagen als een nieuw bestand).

Een diavoorstelling 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 effect 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.
Interval	<ul style="list-style-type: none"> • Het interval tussen foto's instellen. • Dit is alleen mogelijk als Uit is geselecteerd in het menu Effect. • In combinatie met andere effectopties dan Uit wordt het interval op 1 seconde ingesteld.
Muziek	Achtergrondmuziek selecteren.
Effect	<ul style="list-style-type: none"> • Selecteer een overgangseffect. • Selecteer Uit als u geen effect wilt.

4 Stel het effect voor de diavertoning in.

5 Selecteer **Start** → **Afspelen**.

- Selecteer **Herhalen** om de diavoorstelling continu af te spelen.
- Druk op **[OK]** om de diavoorstelling te pauzeren of te hervatten.

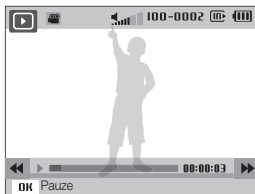


Als u de diavertoning wilt stoppen en terug wilt naar de Weergavemodus, drukt u op **[OK]** en vervolgens op **[⏮]** of **[⏪]**.

Een video afspelen

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

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
[Zoomknop] naar links of rechts	Het volume regelen

Een video tijdens het afspelen bijsnijden

- 1 Druk op **[OK]** op het punt waar u de videoclip wilt laten beginnen en draai de **[Zoomknop]** naar rechts.
- 2 Druk op **[OK]** om het afspelen te hervatten.
- 3 Druk op **[OK]** op het punt waar u de videoclip wilt laten eindigen en draai de **[Zoomknop]** naar rechts.
- 4 Selecteer **Ja**.



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

Een beeld vastleggen tijdens het afspelen

- 5 Druk op **[OK]** op het punt waarop u een foto wilt opslaan.
- 6 Druk op **[⏏]**.



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

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.

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
[Zoomknop] omhoog of omlaag	Het volume regelen

Foto's bewerken

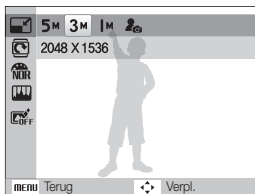
Bewerk foto's door ze te draaien, in grootte aan te passen, rode ogen te verwijderen en de helderheid, het contrast en de kleurverzadiging aan te passen.




Bewerkte foto's worden als nieuw bestand opgeslagen.

Foto's in grootte aanpassen

- 1 Selecteer een foto in de weergavemodus en druk op **[MENU]**.
- 2 Selecteer **Wijzigen** → **Res.wijz** → een optie.



- Selecteer  om de foto als beginafbeelding op te slaan. (pag. 91)
- De beschikbare opties verschillen, afhankelijk van de grootte van de geselecteerde foto.

Een foto draaien

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



Afhankelijk van het oorspronkelijke fotoformaat, wordt het formaat van de gerooteerde foto mogelijk gewijzigd in een lagere resolutie.

Fotostijlen toepassen

Pas verschillende stijlen op de foto toe, zoals Zacht, Helder en Bos.



Zacht

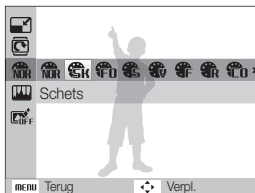


Helder



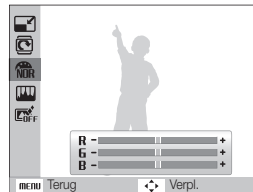
Bos

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



Uw eigen RGB-tint definiëren

- 1 Selecteer een foto in de weergavemodus en druk op **[MENU]**.
- 2 Selecteer **Wijzigen** → **Fotostylerkeuze** → **Aangep. RGB**.
- 3 Selecteer een kleur (R: Rood, G: Groen, B: Blauw).



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

Belichtingsproblemen corrigeren

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

ACB (automatische contrastbalans) aanpassen

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


Rode ogen verwijderen

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

Onvolmaaktheden in het gezicht verbergen

- 1 Selecteer een foto in de weergavemodus en druk op **[MENU]**.
- 2 Selecteer **Wijzigen** → **Beeld aanpassen** → **Gezichtretouch**.
- 3 Selecteer een niveau.
 - Het gezicht wordt egaler naarmate u het getal verhoogt.

Helderheid/contrast/kleurverzadiging aanpassen

- 1 Selecteer een foto in de weergavemodus 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)

Ruis aan de foto toevoegen

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

Intelligente lenseffecten toepassen

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



Miniatuur



Vignetten

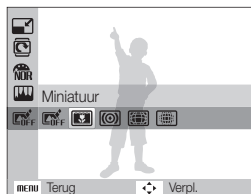


Visoog 1



Visoog 2

- 1 Selecteer een foto in de weergavemodus en druk op **[MENU]**.
- 2 Selecteer **Wijzigen** → **Smart filter**.
- 3 Selecteer een effect.



Een afdrubbestelling maken (DPOF)


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



- De geheugenkaart kan naar een printshop die DPOF (Digital Print Order Format) ondersteunt worden gebracht, maar u kunt ook uw foto's thuis rechtstreeks op een DPOF-compatibele printer afdrucken.
- 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 afdrucken.
Alles	Alle foto's afdrucken.
Reset	De instellingen terugzetten.

- 3 Als u **Select.**, selecteert, bladert u naar een foto en draait u de **[Zoomknop]** naar links of rechts om het aantal exemplaren te selecteren. Herhaal dit voor de 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 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 instellingen terugzetten.

- 6 Als u **Select.**, selecteert, bladert u naar een foto en draait u de **[Zoomknop]** naar links of rechts om het afdrukformaat te selecteren. Herhaal dit voor de gewenste foto's en druk op **[Fn]**.
 - Als u **Alles** selecteert, drukt u op **[DISP]** of  om het afdrukformaat te selecteren en drukt u op **[OK]**.

Foto's afdrucken als miniaturen

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

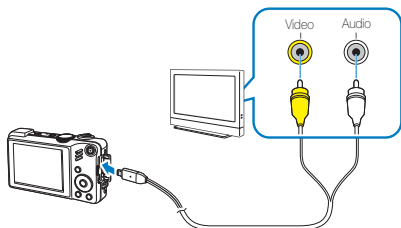


Als u het afdrukformaat opgeeft, kunt u alleen foto's afdrucken met DPOF 1.1-compatibele printers.

Bestanden weergeven op een tv of HDTV

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

- 1 Selecteer een video-uitgang voor uw land of regio. (pag. 93)
- 2 Schakel de camera en de televisie uit.
- 3 Sluit de camera met behulp van de A/V-kabel op de televisie aan.



- 4 Schakel de televisie in en selecteer de videoutvoermodus met de afstandsbediening van de televisie.
- 5 Schakel de camera in en druk op [▶].
- 6 Bekijk foto's of speel video's af met behulp van de knoppen op de camera.



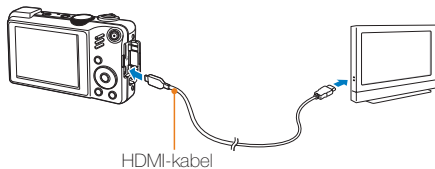
- Bij bepaalde televisies kan er digitale ruis optreden of kan het gebeuren dat het beeld niet geheel wordt weergegeven.
- Afhankelijk van de televisie-instellingen kan het voorkomen dat de beelden niet gecentreerd op het scherm worden weergegeven.
- Terwijl de camera op de televisie is aangesloten,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

Bestanden op een HDTV weergeven

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

- 1 Druk in de opname- of weergavemodus op [MENU].
- 2 Selecteer **Instellingen** → **HDMI-formaat**.
- 3 Selecteer een HDMI-resolutie.
- 4 Schakel de camera en HDTV uit.

- 5 Sluit de camera op de HDTV aan met behulp van een optionele HDMI-kabel.



- 6 Schakel de camera in.
- De HDTV wordt automatisch aangezet en het camerascherm wordt weergegeven.
- 7 Bekijk bestanden met behulp van de knoppen op de camera of de afstandsbediening van de camera of HDTV.

Bestanden naar de computer overbrengen (Windows)

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

Vereisten voor Intelli-studio

Onderdeel	Vereisten
Processor	Pentium 4 3.2 GHz of hoger/ AMD Athlon™ 64FX, 2.6GHz of hoger
RAM	Minimaal 512 MB RAM (1 GB of meer aanbevolen)
Besturingssysteem	Windows XP SP2/Vista/7
Schijfruimte	250 MB of meer (1 GB of meer aanbevolen)
Overig	<ul style="list-style-type: none">• Cd-romstation• nVIDIA Geforce 7600GT of hoger/ATI X1600 series 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, Microsoft DirectX 9.0c of nieuwer



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



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

Bestanden overbrengen met behulp van Intelli-studio

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

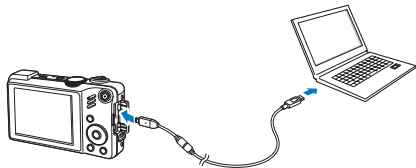


Terwijl de camera met de USB-kabel op de computer is aangesloten, wordt de batterij opgeladen.

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



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



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



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

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

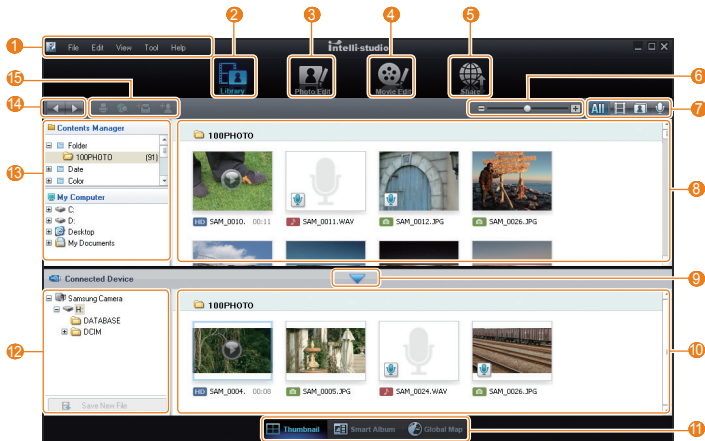


Bij Windows Vista selecteert u **Run iStudio.exe** in het AutoPlay-venster.

Intelli-studio gebruiken

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

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



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

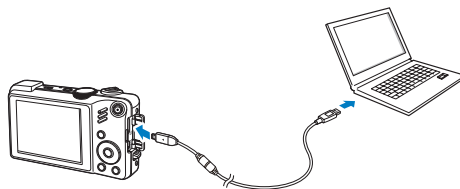
Bestanden overbrengen door de camera als een verwisselbare schijf aan te sluiten

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

- 1 Druk in de opname- of weergavemodus op **[MENU]**.
- 2 Selecteer **Instellingen** → **Pc-software** → **Uit**
- 3 Schakel de camera uit.
- 4 Sluit de camera op de computer aan met de USB-kabel.



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



5 Schakel de camera in.

- De camera wordt automatisch herkend.




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

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

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

De camera loskoppelen (Windows XP)

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

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



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



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

Bestanden naar de computer overbrengen (Macintosh)

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

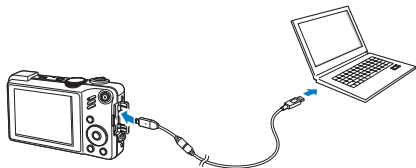


Mac OS 10.4 of hoger wordt ondersteund.

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



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



- 2 Schakel de camera in.

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



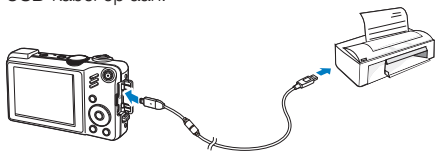
Als u de USB-optie instelt op **Selecteer de stand**, selecteert u **Computer** in het pop-upvenster.

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

Foto's met een fotoprinter afdrukken (PictBridge)

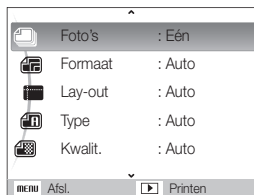
Druk foto's op een PictBridge-compatibele printer af door de camera rechtstreeks op de printer aan te sluiten.

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



- 4 Schakel de camera in.
 - De camera wordt automatisch herkend door de printer.
- 5 Druk op **[⚡]** of **[☺]** om een foto te selecteren.
 - Druk op **[MENU]** om afdrুকopties in te stellen. Zie "Afdrukopties instellen".
- 6 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 afdrুকgrootte op.
	Lay-out: maak indexprints.
	Type: selecteer de papiersoort.
	Kwalit.: stel de afdrুকkwaliteit in.
	Datum: stel in dat de datum wordt afgedrukt.
	Best.naam: stel in dat de bestandsnaam wordt afgedrukt.
	Reset: stel de afdrুকopties op de beginwaarden terug.



Bepaalde opties worden niet door alle printers ondersteund.

Aanvullende informatie

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

Camera-instellingenmenu	90
Het instellingenmenu openen	90
Geluid	91
Display	91
Instellingen	91
Foutmeldingen	95
Onderhoud van de camera	96
De camera reinigen	96
Geheugenkaarten	97
De batterij	98
Voordat u contact opneemt met een servicecenter	101
Cameraspecificaties	104
Index	109

Camera-instellingenmenu

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

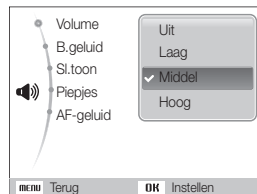
Het instellingenmenu openen

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



Menu	Beschrijving
	Geluid: Hier stelt u de geluiden van de camera en het volume in. (pag. 91)
	Display: Hier past u de scherminstellingen aan, zoals de taal en de helderheid. (pag. 91)
	Instellingen: Hier wijzigt u de instellingen voor het camerasysteem, zoals geheugenformaat, standaardbestandsnaam en de USB-modus. (pag. 92-94)

- 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)
B.geluid	Hier selecteert u een geluidssignaal voor het inschakelen van de camera. (Uit*, 1, 2, 3)
Sl.toon	Hier selecteert u een geluid voor het indrukken van de ontspanknop. (Uit, 1*, 2, 3)
Piepjes	Kiezen welk geluid bij het indrukken van knoppen of het wisselen van modi wordt geproduceerd. (Uit, 1*, 2, 3)
AF-geluid	Hier stelt u in of er een geluid klinkt bij het half indrukken van de ontspanknop. (Uit, Aan*)

Display


* Standaard

Onderdeel	Beschrijving
Language	Een taal selecteren voor de schermtekst.
Functie-beschrijving	Een korte beschrijving van een optie of menu weergeven. (Uit, Aan*)
Rasterlijn	Selecteer een type rasterlijnen om u te helpen bij de compositie van een scène. (2 X 2*, 3 X 3, X, +)


Onderdeel	Beschrijving
Beginafbeelding	<p>Een afbeelding instellen die wordt weergegeven wanneer de camera wordt ingeschakeld.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Uit*: Er wordt geen afbeelding weergegeven. • Logo: Er wordt een standaardafbeelding uit het interne geheugen weergegeven. • Gebr.afb: Een afbeelding naar keuze weergegeven. (pag. 75) <p> • Er wordt slechts één beginafbeelding in het interne geheugen opgeslagen.</p> <p>• Als u een nieuwe foto selecteert of de camera reset, wordt de huidige beginafbeelding gewist.</p> <p>• Brede foto's of foto's met een verhouding van 3:2 kunnen niet als beginafbeelding worden ingesteld.</p>
Helderh. scherm	<p>De helderheid van het scherm aanpassen. (Auto*, Donker, Normaal, Licht)</p> <p> Normaal staat voor de weergavemodus vast, zelfs als Auto is geselecteerd.</p>
Snel tonen	Hier stelt u de weergaveduur voor een gemaakte foto in, voordat naar de opnamemodus wordt teruggekeerd. (Uit, 0,5 sec*, 1 sec, 3 sec)
Spaarstand	Als u 30 seconden lang geen bewerkingen uitvoert, schakelt de camera automatisch over op de energiespaarstand (druk op een knop om deze modus weer te deactiveren). (Uit*, Aan)

Instellingen




* Standaard

Onderdeel	Beschrijving
Formatt.	<p>Het interne geheugen en de geheugenkaart formatteren (alle bestanden, ook beveiligde, worden 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>Menu's en opnameopties op de beginwaarden instellen (instellingen voor datum en tijd, taal en video-uitvoer worden niet gereset). (Ja, Nee)</p>
Datum/tijd	<p>De datum en tijd instellen en een datumnotatie selecteren. (dd/mm/jjjj, mm/dd/jjjj, jjjj/mm/dd, Uit*)</p>
Tijdzone	<p>Een regio selecteren en zomer-wintertijd instellen (DST).</p>

* Standaard

Onderdeel	Beschrijving
Bestandsnr.	<p>De naamgeving van bestanden instellen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Op nul: 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. <p> • De standaardnaam van de eerste map is 100PHOTO en de standaardnaam van het eerste bestand is SAM_0001.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Het bestandsnummer wordt steeds met een opgehoogd, van SAM_0001 tot SAM_9999. • Het mapnummer wordt steeds met een opgehoogd, van 100PHOTO tot 999PHOTO. • Het maximaal 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	<p>Instellen of de datum en tijd op de foto's worden afgedrukt. (Uit*, Datum, Datum/tijd)</p> <p> • De datum en tijd worden in de rechteronderhoek geel weergegeven.</p> <p>• Bij bepaalde printermodellen worden de datum en tijd niet afgedrukt.</p> <p>• Als u  selecteert in de SCN modus, worden de datum en tijd niet weergegeven.</p>
Automatisch uit	<p>Instellen dat de camera automatisch wordt uitgeschakeld wanneer u deze niet gebruikt. (Uit, 1 min, 3 min*, 5 min, 10 min)</p> <p> • Bij vervanging van de batterij blijven deze instellingen behouden.</p> <p>• De camera schakelt in de volgende gevallen niet automatisch uit:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wanneer deze op een computer of printer is aangesloten - wanneer u een diavertoning of video's afspeelt - wanneer u een spraakmemo opneemt

* Standaard

Onderdeel	Beschrijving
Video	<p>Het video-uitgangssignaal voor uw land of regio instellen.</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.
AF-lamp	<p>Een hulpplampje instellen ter ondersteuning van het scherpstellen in donkere omgevingen. (Uit, Aan*)</p>
Anynet+ (HDMI-CEC)	<p>Als de camera is aangesloten op een Samsung-HDTV die Anynet+(CEC) ondersteunt, kunt u deze met de afstandsbediening van de tv gebruiken door deze optie in te schakelen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aan*: De camera gebruiken met een HDTV-afstandsbediening. • Uit: Bestanden weergeven zonder een HDTV-afstandsbediening te gebruiken.

* Standaard

Onderdeel	Beschrijving
HDMI-formaat	<p>Hier kunt u de resolutie van foto's selecteren wanneer u bestanden op een HDTV afspeelt met behulp van de HDMI-kabel. (NTSC: 1080i*, 720p, 480p / PAL: 1080i*, 720p, 576p)</p> <p> Als de geselecteerde resolutie niet door de HDTV wordt ondersteund, wordt automatisch de onderliggende resolutiewaarde geselecteerd.</p>
USB	<p>Instellen om via een USB-verbinding met een computer of printer te communiceren.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Computer*: de camera op een computer aansluiten om bestanden over te brengen. • Printer: de camera op een printer aansluiten om bestanden af te drukken. • Selecteer een modus: Selecteer een USB-modus als u de camera op een ander apparaat aansluit.
Pc-software	<p>Hier kunt u instellen dat Intelli-studio automatisch wordt gestart wanneer u de camera op uw computer aansluit. (Uit, Aan*)</p>

Foutmeldingen

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

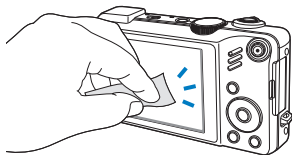
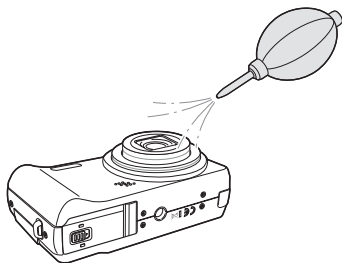
Foutmelding	Mogelijke oplossing
Kaartfout	<ul style="list-style-type: none">• Schakel de camera uit en weer in.• Verwijder de geheugenkaart en plaats deze weer terug.• Formateer de geheugenkaart. (pag. 92)
Kaart vergrendeld	Ontgrendel de geheugenkaart. 
DCF Full Error	Bestandsnamen komen niet met de DCF-norm overeen. Breng de bestanden op de geheugenkaart naar een computer over en formateer de kaart. (pag. 92)
Bestandsfout	Wis het beschadigde bestand of neem contact op met een servicecenter.
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.
Kaart wordt niet ondersteund.	De geplaatste geheugenkaart is niet beschikbaar voor uw camera. Gebruik alleen geheugenkaarten die voldoen aan de standaard van de fabrikant.

Onderhoud van de camera

De camera reinigen

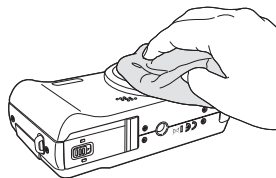
Cameralens en -scherm

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



Cameralens en -scherm

Veeg deze voorzichtig met een zachte droge doek af.

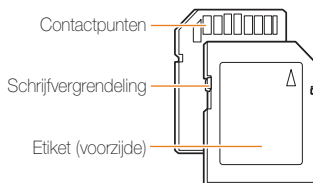


- Gebruik nooit benzeen, thinner of alcohol om het toestel te reinigen. Deze oplosmiddelen kunnen de camera beschadigen of defecten veroorzaken.
- Druk niet op de lenskap en gebruik geen blaasborsteltje op de lenskap.

Geheugenkaarten

Geheugenkaarten voor deze camera

U kunt geheugenkaarten van de volgende typen gebruiken: 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. Vergeet niet om voordat u gaat fotograferen de kaart te ontgrendelen.

Capaciteit van de geheugenkaart

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

	Grootte	Superhoog	Hoog	Normaal	60 fps	30 fps	15 FPS
F o t o s	12M	147	284	403	-	-	-
	10M	167	313	441	-	-	-
	9M	202	367	528	-	-	-
	8M	211	374	537	-	-	-
	5M	339	566	792	-	-	-
	3M	532	802	1065	-	-	-
	2M	870	1144	1437	-	-	-
	1M	1471	1670	1872	-	-	-
* V i d e o s	1280 Hi	-	-	-	-	12' 49"	23' 23"
	1280	-	-	-	-	14' 27"	26' 04"
	640	-	-	-	-	25' 00"	48' 02"
	320	-	-	-	50' 54"	73' 27"	94' 20"

* Bij gebruik van de zoomfunctie kan de opnametijd van de hier gegeven waarden afwijken.

Om de totale opnametijd te bepalen, zijn er verschillende video's achter elkaar opgenomen.

De batterij

Gebruik alleen door Samsung goedgekeurde batterijen.

Batterijspecificaties

Modus	SLB-11A
Type	Lithium-ion batterij
Capaciteit	1,130 mAh
Voltage	3,8 V
Oplaaftijd (wanneer de camera is uitgeschakeld)	Circa. 190 min

Levensduur van de batterij

Opnametijd/ Aantal foto's	Opnameomstandigheden (wanneer de batterij volledig is geladen)
Foto's Circa. 120 min/ Circa. 240 foto's	<p>Dit is onder de volgende omstandigheden gemeten: in de AUTO mode, -modus, resolutie 12M, kwaliteit Hoog, OIS Aan.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Stel de flitser in op Invulflits, maak één foto en zoom in of uit. 2. Stel de flitser in op Uit, maak één foto en zoom in of uit. 3. Voer stap 1 en 2 gedurende 30 seconden uit en herhaal dit 5 minuten lang. Schakel de camera vervolgens 1 minuut uit. 4. Herhaal stap 1 tot 3.
Video's Circa 100 min	Neem video's op bij een resolutie van 1280 X 720 HQ en met 30 fps.

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

Over het opladen van de batterij

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

Over het opladen terwijl er een computer is aangesloten

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



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

- De batterij kan ontbranden of exploderen als deze niet op de juiste wijze wordt gebruikt. Als u vervormingen, scheuren of andere afwijkingen in de batterij opmerkt, stopt u onmiddellijk het gebruik hiervan en neemt u contact op met de producent.
- Gebruik alleen authentieke, door de producent aanbevolen, batterijopladers en –adapters en laad de batterij alleen op de in deze gebruikershandleiding voorgeschreven wijze op.
- Stel de batterij niet bloot aan temperaturen boven de 60 °C (140 °F).
- Plaats de batterij niet te dicht bij warmtebronnen en stel de batterij niet bloot aan extreem warme omgevingen, zoals een gesloten auto in de zomer.
- Plaats de batterij niet in een magnetron.
- Bewaar of gebruik de batterij niet in een hete, vochtige omgeving, zoals backkamer of douche.
- Stel de batterij niet bloot aan vocht of vloeistoffen.
- Plaats de batterij niet voor langere tijd op ontvlambare oppervlakken, zoals matrassen, tapijten of elektrische dekens.
- Laat het apparaat, als het is ingeschakeld, niet voor langere tijd in een afgesloten ruimte.

- Zorg ervoor dat de polen van de batterij niet in contact komen met metalen voorwerpen, zoals halskettingen, munten, sleutels of horloges.
- Gebruik uitsluitend authentieke, door de producent aanbevolen, Lithium-ionbatterijen ter vervanging.
- Haal de batterij niet uit elkaar te halen of maak er geen gat in met een scherp voorwerp.
- Stel de batterij niet bloot aan hoge druk of extreme krachten.
- Stel de batterij niet bloot aan hevige klappen, bijvoorbeeld door deze van grote hoogte te laten vallen

Verwijderingsrichtlijnen

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

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 energiespaarstand. (pag. 91) 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 verbruiksgoederen die na verloop van tijd moeten worden vervangen. Haal 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. 92) De geheugenkaart is defect. Koop een nieuwe geheugenkaart. De geheugenkaart is vergrendeld. Ontgrendel de kaart. (pag. 95) 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 is de flitser op Uit ingesteld. (pag. 47) In de modi , , en bepaalde SCN modi kan de flitser niet worden gebruikt.
De flitser gaat onverwachts af	De flitser gaat mogelijk af vanwege statische elektriciteit. Dit is geen defect van de camera.

Situatie	Mogelijke oplossing
De datum en tijd kloppen niet	Stel in het scherminstellingenmenu de datum en tijd in.
Het display of de knoppen werken niet	Verwijder de batterij en plaats deze weer terug.
De geheugenkaart heeft een fout	De geheugenkaart is niet gereset. Formateer de kaart. (pag. 92)
Er kunnen geen bestanden worden afgespeeld of weergegeven	Als u de naam van een bestand wijzigt, kan de camera dit bestand mogelijk niet afspelen of weergeven (de bestandsnaam moet aan de DCF-normen voldoen). In dergelijke gevallen kunt u de bestanden op een computer afspelen of weergeven.
De foto's zijn onscherp	<ul style="list-style-type: none"> Controleer of de ingestelde scherpsteloptie voor close-upfoto's geschikt is. (pag. 50) Zorg dat het onderwerp zich binnen het bereik van de flitser bevindt. (pag. 104) Controleer of de lens schoon is. Reinig de lens indien nodig. (pag. 96)

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. 60)
De foto is te licht	De foto is overbelicht. <ul style="list-style-type: none"> Pas de belichtingswaarde aan. (pag. 59) Selecteer de diafragma waarde of sluitertijd. (pag. 33) Schakel de flitser uit. (pag. 47) Pas de ISO-waarde aan. (pag. 49)
De foto is te donker	De foto is onderbelicht. <ul style="list-style-type: none"> Pas de belichtingswaarde aan. (pag. 59) Selecteer de diafragma waarde of sluitertijd. (pag. 33) Schakel de flitser in. (pag. 47) Pas de ISO-waarde aan. (pag. 49)
De foto is vervormd	De groothoek lens kan elementen in het beeld vervormen. Dit is normaal bij een groothoek lens.

Situatie	Mogelijke oplossing
De foto's worden niet op de televisie weergegeven	<ul style="list-style-type: none"> Controleer of de camera goed met de A/V-kabel op de externe monitor is aangesloten. Controleer of de geheugenkaart foto's bevat.
De computer herkent de camera niet	<ul style="list-style-type: none"> Controleer of de USB-kabel op de juiste wijze is geplaatst. Controleer of de camera is ingeschakeld. Controleer of het besturingssysteem wordt ondersteund.
Tijdens het overbrengen van bestanden verbreekt de computer de verbinding	De bestandsoverdracht kan door statische elektriciteit worden gestoord. Koppel de USB-kabel los en sluit deze weer aan.
De camera kan geen video's afspelen	<ul style="list-style-type: none"> Video's kunnen alleen met Intelli-studio worden afgespeeld. Installeer het programma op de computer. (pag. 83) Controleer of de USB-kabel op de juiste wijze is aangesloten.

Situatie	Mogelijke oplossing
Intelli-studio werkt niet naar behoren	<ul style="list-style-type: none"> Sluit Intelli-studio af en start het programma opnieuw. Intelli-studio kan niet op Macintoshcomputers worden gebruikt. Controleer of Pc-software in het instellingen menu op Aan is ingesteld. (pag. 94) 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 → Deze computer → Intelli-studio → iStudio.exe.

Cameraspecificaties

Beeldsensor			
Type	1/2,3" (circa. 1,10 cm) CCD		
Effectieve pixels	Circa 12,0 megapixels		
Totaal aantal pixels	Circa 14,2 megapixels		
Lens			
Brandpuntsafstand	Schneider-KREUZNACH lens f = 3,9 ~ 58,5mm (35 mm film equivalent: 24 ~ 360mm), 15X optische zoom		
Diafragmabereik	F3,2(W) ~ F5,8(T)		
Digitale zoom	<ul style="list-style-type: none"> Fotomodus: 1,0X - 5,0X Weergavemodus: 1,0X - 12,5X (afhankelijk van het beeldformaat) 		
Display			
Type	AMOLED 3.0"		
Eigenschap	VGA 614.400 punten		
Scherpstelling			
Type	TTL autofocus (Multi AF, Centrum-AF, Keuze-AF, Tracking AF, Handm. scherpste, Gezichtsdetectie AF, Gez.Herkenning AF)		
Bereik		Groothoek (G)	Tele (T)
	Normaal	80 cm - oneindig	2 m - oneindig
	Macro	3 cm - 80 cm	1 m - 2 m
	Auto Macro	3 cm - oneindig	1 m - oneindig
	Handmatig	3 cm - oneindig	1 m - oneindig

Sluittijd

- Auto: 1 - 1/2,000 sec.
- Handmatig: 16 - 1/2,000 sec.
- Nacht: 8 - 1/2,000 sec.
- Vuurwerk: 2 sec.

Belichting

Bediening	Programma AB, Diafragmavoorkeuze AB, Sluittijdvoorkeuze AB, Handmatige belichting
Lichtmeting	Multi, Spot, Centr. gewogen
Compensatie	±2EV (1/3EV steps)
ISO equivalent	Auto, 80, 100, 200, 400, 800, 1600, 3200

Flash

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

Trillingsreductie

DUAL IS [Optical Image Stabilisation (OIS) + Digital Image Stabilisation (DIS)]

Effect	
Opnamemodus	<ul style="list-style-type: none"> Fotostylerkeuze: Normaal, Zacht, Helder, Bos, Retro, Koel, Rustig, Klassiek, Negatief, Aangep. RGB, Schets, Anti-nevel Beeld aanpassen: Scherppte, Contrast, Kleurverz. Smart filter: Normaal, Miniatuur, Vignetten, Visoog 1, Visoog 2
Witbalans	
Auto witbalans, Daglicht, Bewolkt, TL-licht H, TL-licht L, Kunstlicht, Aangep. instelling	
Opname	
Foto's	<ul style="list-style-type: none"> Modi: Smart Auto (Portret, Nachtportret, Portret met tegenlicht, Tegenlicht, Landschap, Wit, Beweging, Statief, Nacht, Macro, Macro tekst, Blauwe lucht, Zonsondergang, Natuurlijk groen, Natuurlijk portret, Macro kleur, Vuurwerk), Auto, Programma, Diafragmaprioriteit, Sluiterprioriteit, Handmatig, Gebruiker, DUAL IS, Film, Scène (Beautyshot, Nacht, Portret, Kinderen, Landschap, Tekst, Close-up, Zon onder, Dageraad, Tegenl., Vuurwerk, Strand/sneeuw, Kaderlijnen), Mapweergave Snelheid: 1 opname, Continu, Bew.detectie, AEB Timer: Uit, 10 sec, 2 sec, Dubbel, Bewegingstimer

Video's	<ul style="list-style-type: none"> Formaat: H.264 (max. opnametijd: 20 min) Stereo-opname met volumeregeling en demping tijdens zoomen Formaat: 1280 x 720 hoge kwaliteit, 1280 x 720 standaardkwaliteit, 640 x 480, 320 x 240 Framesnelheid: 60 FPS, 30 FPS, 15 FPS Spraak: Uit, Aan OIS: Aan, Uit Video bewerken (intern): pauzeren tijdens opnemen, foto's maken, bijsnijden Effect: Fotostylerkeuze, EV, Witbalans, L.meting, Smart filter
Weergave	
Type	Eén foto, Miniaturen, Diashow, Video, Smart Album
Bewerken	Res.wijz, Draaien, Fotostylerkeuze, Beeld aanpassen, Smart filter
Effect	<ul style="list-style-type: none"> Fotostylerkeuze: Normaal, Zacht, Helder, Bos, Retro, Koel, Rustig, Klassiek, Negatief, Aangep. RGB, Schets, Anti-nevel Beeld aanpassen: ACB, Anti-rote ogen, Gezichtretouch, Helderheid, Contrast, Kleurverz., Ruis toevoegen Smart filter: Normaal, Miniatuur, Vignetten, Visoog 1, Visoog 2

Spraakopname

- Spraakopname (Max. 10 uur)
- Spraakmemo in een foto (Max. 10 sec.)
- Stereo-opname

Opslag

Media	<ul style="list-style-type: none"> • Intern geheugen: circa 128 MB • Extern geheugen (optioneel) <ul style="list-style-type: none"> - SD kaart (tot 2 GB gegarandeerd) - SDHC kaart (tot 8 GB gegarandeerd) <p>De interne geheugencapaciteit kan van deze specificaties afwijken.</p>
Bestandsindeling	<ul style="list-style-type: none"> • Foto: JPEG (DCF), EXIF 2.21, DPOF 1.1, PictBridge 1.0 • Video: MP4 (H.264 (MPEG-4.AVC)) • Audio: WAV

Beeldformaat	Voor 1GB SD				
			Superhoog	Hoog	Normaal
	12M	4000 x 3000	147	284	403
	10M	3984 x 2656	167	313	441
	9M	3840 x 2160	202	367	528
	8M	3264 x 2448	211	374	537
	5M	2560 x 1920	339	566	792
	3M	2048 x 1536	532	802	1065
	2M	1920 x 1080	870	1144	1437
	1M	1024 x 768	1471	1670	1872
Deze waarden zijn gemeten onder standaardcondities en kunnen variëren afhankelijk van opnameomstandigheden en camera-instellingen.					
Interface					
Digitale uitvoer	USB 2.0 (20 pin)				
Audio-uitvoer	Mono (interne speaker, Stereo (microfoon))				
Video-uitvoer	<ul style="list-style-type: none"> • AV: NTSC, PAL (keuze) • HDMI 1.4: NTSC, PAL (keuze) 				
DC-stroom-aansluiting	20 pin, 4,4 V				

Energiebron

Oplaadbare batterij | Lithium-ionbatterij (SLB-11A, 1.130 mAh)

Afhankelijk van uw regio kan de energiebron verschillen.

Afmetingen (W x H x D)

106,6 x 60,5 x 28 mm

Gewicht

214,6 g (zonder batterij en geheugenkaart)

Bedrijfstemperatuur

0 - 40° C

Bedrijfsluchtvochtigheid

5 - 85 %

Software

Intelli-studio

Specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.



Correcte verwijdering van dit product (elektrische & elektronische afvalapparatuur)

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



Correcte behandeling van een gebruikte accu uit dit product

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

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

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



Het Samsung Eco-symbool

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

A

Aanpassen

Contrast

- In de opnamemodus 65
- In de weergavemodus 77

Kleurverzadiging

- In de opnamemodus 65
- In de weergavemodus 77

ACB 59, 77

Afdruk 93

Afdrukbestelling 79

AF-geluid 91

AF-lamp 93

Anynet+ 93

Automatische
contrastverbetering (ACB)
77

Autom. scherpstellen

- Centrum AF 53
- Keuze AF 53
- Multi AF 53
- Tracking AF 53

B

Batterij

- Levensduur 98
- Opladen 99
- Specificaties 98

Beautyshot-modus 30

Beginafbeelding 91

Belichting 59

Bestanden weergeven

- Als miniatuur 69
- Diavertoning 72
- Op categorie 69
- Op televisie 80

Bestanden beveiligen 70

Bewegingstimer 46

D

Datum en tijd 92

De scherpstelafstand

- Auto Macro 50
- Handm. scherpste 50

Macro 50

Normaal (AF) 50

Diafragmavoorkeuzemodus
34

Diavertoning 72

Digitale zoom 23

Digital Image Stabilisation
(digitale beeldstabilisatie)
29

DPOF 79

Draaien 75

DUAL IS-modus 29

F

Filmmodus 40

Flitser

- Anti-rode ogen 47
- Auto 48
- Invullen 48
- Langz. sync 48
- Rode ogen 48
- Uit 47

Fotokwaliteit 44

Foutmeldingen 95

Framesnelheid 40

Functiebeschrijving 91

Functieknop 14

G

Geheugenkaarten 97

Geluid uitschakelen
Video 40

Geocodering 36

GPS 36

Gezichtsherkenning

- Glimlach 55
- Knipperen 56
- Normaal 54
- Slimme gez.herkenning 56
- Zelfportret 55

Glimlach 55

H

- Half indrukken 6
- Handmatige modus 35
- HDTV 80
- Helderheid scherm 91

I

- Intelligente scènedetectie 41
- Instellingen
 - Camera 96
 - Display 96
 - Geluid 96
- Intelli-studio 83
- ISO-waarde 49

K

- Kaartweergave 38
- Knipperen 56

L

- L.meting
 - Centr. gewogen 60
 - Multi 60
 - Spot 60
- Lichtbron (Witbalans) 60

M

- Macro 50
- Menuknop 14

O

- Onvolkomenheden in het gezicht 30
- Opnamemodus
 - Diafragmavoorkeuze 34
 - Dual IS 29
 - Film 40
 - Handmatig 35
 - Programma 32
 - Sluiterijdvoorkeuze 34
 - Smart Auto 28

Opnemen

- Spraakmemo 42

Optical Image Stabilisation (OIS) 29**P**

- Printing Foto's afdrucken 88
- Programmamodus 32
- Pullenbak 71

R**Rasterlijnen 21, 91****Reinigen**

- Behuizing 96
- Lens 96
- Scherm 96

Reset 92**Resolutie**

- Foto 44
- Video 44

RGB-tint

- In de opnamemodus 63
- in de weergavemodus 76, 78

S**Scènemodus 30****Scherpstelafstand**

- Auto Macro 50
- Handmatig scherpte 50
- Macro 50
- Normaal (AF) 50

Serie-opname

- Bew.detectie 62
- Continu 62
- Opnamereeks met verschillende belichtingen (AEB) 62

Servicecenter 101**Sluiterijdvoorkeuzemodus 34****Smart Album 68, 69****Smart Auto-modus 22, 28**

Smart Filter

- Miniature 64
- Vignetten 64
- Visoog 64

Snel tonen 91

Spraakmemo

- Afspelen 74
- Opnamen 42

T

Timer 45

V

Video

- Afspelen 73
- Opnamen 40
- Bestanden als miniatuur weergeven 69

Volume 91

W

- Weergevenknop 14
- Weergavemodus 67
- Witbalans 60

Z

- Zelfportret 55
- 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.samsungimaging.com>

