

INHOUD

3 INTRODUCTIE

- 4 Inhoud Verpakking

5 KENNISMAKEN MET UW CAMERA

- 5 Vooraanzicht
- 6 Achteraanzicht
- 7 Modusdraaischijf
- 8 LCD-scherm Informatie

10 DE CAMERA VOORBEREIDEN

- 10 De batterijen installeren
- 11 De voedingsadapter (optionele accessoire)
- 12 Een SD-geheugenkaart plaatsen en verwijderen (optionele accessoire)

13 AAN DE SLAG

- 13 De camera in/uitschakelen
- 13 De schermtaal kiezen
- 14 De datum en tijd instellen
- 15 Een SD-geheugenkaart of intern geheugen formatteren
- 16 Het LCD-scherm gebruiken

17 FOTOGRAFIEMODUS

- 17 Foto's maken - de basis
- 18 Beeldresolutie en –kwaliteit instellen
- 20 De zoomfunctie gebruiken
- 21 De flits gebruiken
- 22 De zelfontspanner gebruiken
- 23 De belichting (EV-compensatie) aanpassen
- 23 Witbalans instellen

24 DE MODUSDRAAISCHIJF GEBRUIKEN

- 24 Automodus [**A**]
- 24 Programmamodus [**P**]
- 24 Sluitersnelheid Prioriteitsmodus [**Tv**]
- 25 Lensopening Prioriteitsmodus [**Av**]
- 25 Handmatige modus [**M**]
- 26 Scènemodus [**SCN**]

27 GEAVANCEERDE FOTOGRAFIE

- 27 Burst
- 28 Auto Exposure Bracketing (AEB)
- 29 De meetmodus selecteren

30 AFSPEELMODUS - DE BASIS

- 30 Foto's bekijken
- 30 Foto's vergroten
- 31 Thumbnail-weergave
- 31 Diashow-weergave
- 32 Formaat foto wijzigen

33 VIDEOMODUS

- 33 Videoclips opnemen
- 34 Videoclips afspelen

35 AFSPEELMODUS – GEAVANCEERDE MOGELIJKHEDEN

- 35 Foto's/videoclips afspelen op TV
- 36 Foto's/videoclips wissen
- 37 Foto's/videoclips beveiligen
- 38 De DPOF instellen

40 BESTANDEN OVERZETTEN VAN UW DIGITALE CAMERA NAAR DE COMPUTER

- 41 Stap 1: Installeer de USB-driver
- 41 Stap 2: Sluit de digitale camera aan op uw computer
- 42 Stap 3: Download foto's of videoclips

43 INSTALLATIE BEELDBEWERKINGSOFTWARE

- 43 NTI Photo Suite installeren

44 DE DIGITALE CAMERA ALS EEN PC-CAMERA GEBRUIKEN

- 44 Stap 1: Installeer de PC-camera driver
- 45 Stap 2: Sluit de digitale camera aan op uw computer
- 45 Stap 3: Start uw applicatiesoftware (Windows NetMeeting)

46 MENU-OPTIES

- 46 Cameramenu
- 50 Videomenu
- 51 Afspeelmenu
- 53 Set-up Menu

55 SPECIFICATIES

INTRODUCTIE

Gefeliciteerd met de aanschaf van uw digitale camera!

Uitgerust met een 8,28 megapixels CCD-sensor, levert uw camera goede kwaliteit, 3264 x 2448 resolutie foto's. Andere door de camera geboden mogelijkheden zijn onder andere de volgende:

- **8,28 megapixels**

Een hoge-resolutie CCD-sensor biedt 8,28 megapixels en daarmee prima kwaliteits foto's.

- **Auto flits**

Een auto flits sensor detecteert automatisch de fotografie (belichtings) omstandigheden en bepaalt of de flits dient te worden gebruikt.

- **2,0" LTPS TFT LCD-scherm**

- **Optische zoom: 1x-3x**

- **Digitale zoom: 1x-4x**

- **12 MB intern (ingebouwd) geheugen**

Foto's kunnen worden genomen zonder gebruik van een geheugenkaart.

- **Ondersteuning voor SD-geheugenkaart voor geheugenuitbreiding**

U kunt eventueel de geheugencapaciteit uitbreiden (tot maximaal 1 GB capaciteit) via gebruik van een externe geheugenkaart.

- **USB-aansluiting (USB 2.0 compliant)**

Foto's of videoclipbestanden die u hebt opgenomen, kunnen worden gedownload naar uw computer door gebruik te maken van de USB-kabel (een USB-driver is benodigd voor Win98 en Win98SE).

- **DPOF-functionaliteit**

DPOF kan worden gebruikt om uw foto's af te drukken op een DPOF-compatibele printer door eenvoudigweg de geheugenkaart in te voeren.

- **PictBridge-ondersteuning**

U kunt de camera rechtstreeks aansluiten op een printer die PictBridge ondersteunt en fotoselecties uitvoeren en afdrukken via het scherm en de besturing van de camera.

- **Meegeleverde bewerkingssoftware: NTI Photo Suite (optioneel)**

U kunt uw foto's op uw computer verbeteren en retoucheren door gebruik te maken van de meegeleverde bewerkingssoftware.

Inhoud Verpakking

Pak de inhoud van de verpakking voorzichtig uit en verzeker u ervan dat de volgende onderdelen aanwezig zijn. In geval van een ontbrekend onderdeel, een eventuele beschadiging of niet kloppend onderdeel, verzoeken wij u zo spoedig mogelijk contact op te nemen met uw dealer.

Algemene Productonderdelen:

- Digitale camera
- Gebruikershandleiding
- USB-kabel
- 2 AA-batterijen (Alkaline of Ni-MH aanbevolen)
- AV-kabel
- Camerakoordje
- Garantiekarta

Algemene (Optionele) Accessoires:

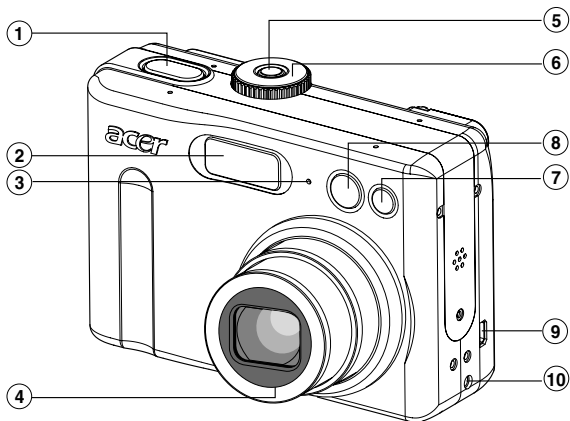
- SD-geheugenkaart
- Batterij-oplader
- Voedingsadapter
- Software CD-ROM
- Cameratasje



-
- Accessoires en onderdelen kunnen per verkooppunt verschillen.

KENNISMAKEN MET UW CAMERA

Vooraanzicht



1. Sluiterknop

2. Flits

3. Microfoon

4. Lens

5. Aan/uit-knop

6. Modusdraaischijf

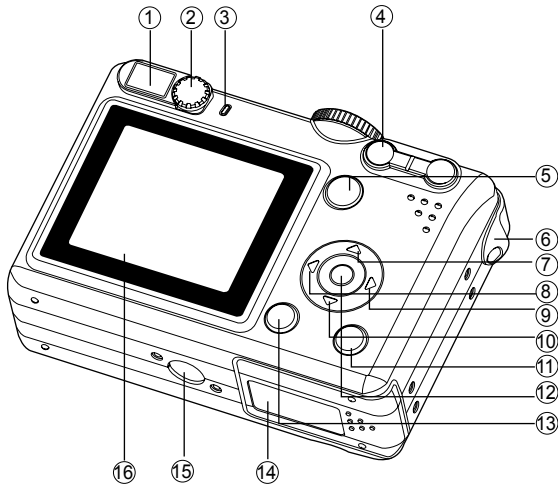
7. Zelfontspanner LED

8. Zoeker venster

9. PC (USB) / AV OUT-aansluiting

10. DC IN 3V-aansluiting

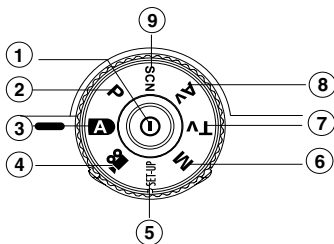
Achteraanzicht



- | | |
|------------------------------------|--------------------------------|
| 1. Zoeker | 9. ► Pijlknop (Rechts) |
| 2. Dioptrie-aanpassingsdraaischijf | ⏻ Zelfontspannerknop |
| 3. Zoeker LED | 10. ▼ Pijlknop (Omlaag) |
| 4. Zoom in (telefoto) knop | Belichtingscompensatieknop |
| Zoom uit (groothoek) knop | 11. Wissen-knop |
| 5. Afspeelknop | Weergaveknop |
| 6. Bevestigingspunt koordje | 12. OK-knop |
| 7. ▲ Pijlknop (Omhoog) | 13. MENU Menuknop |
| Macroknop | 14. Batterij / SD-kaart klepje |
| 8. ◀ Pijlknop (Links) | 15. Driepoot-aansluiting |
| Flitsknop | 16. LCD-scherm |

Modusdraaischijf

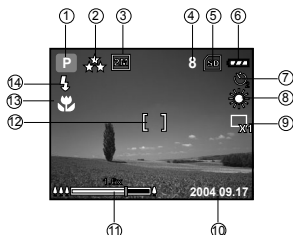
U kunt kiezen uit zeven fotomodi en een set-up modus, zodat u afhankelijk van de fotografieomstandigheden het gewenste effect kunt bereiken.





































	Modus	Omschrijving	
1.	⓪	Aan/uit-knop	Druk in om de camera in- of uit te schakelen.
2.	P	Programma	Selecteer deze modus om automatisch instellen van de sluitersnelheid en lensopening mogelijk te maken.
3.	A	Auto	Selecteer deze modus om 'point-a&-shoot' actie mogelijk te maken.
4.	V	Video	Selecteer deze modus om videoclips op te nemen.
5.	SET-UP	Set-up	Selecteer deze modus om de camera-instellingen te wijzigen.
6.	M	Handmatig	Selecteer deze modus om volledig handmatige controle te krijgen over belichting, lensopening en andere instellingen.
7.	Tv	Sluitersnelheid prioriteit	Selecteer deze modus om de sluitersnelheid te specificeren terwijl de camera de bijbehorende lensopening instelt.
8.	Av	Lensopening prioriteit	Selecteer deze modus om de lensopening te specificeren terwijl de camera de bijbehorende sluitersnelheid instelt.
9.	SCN	SCENE	Point-&-shoot eenvoudig tijdens het nemen van foto's onder 12 speciale omstandigheden.

LCD-scherm Informatie

■ Cameramodus



- | | |
|---|--|
| <p>1. Modus indicatie</p> <ul style="list-style-type: none"> [P] Programmamodus [A] Automodus [] Videomodus [M] Handmatige modus [Av] Lensopening prioriteitmodus [Tv] Sluitersnelheid prioriteit [] Scènemodus (Nachtscène) <p>2. Beeldkwaliteit</p> <ul style="list-style-type: none"> [] Fijn [] Normaal [] Spaarstand <p>3. Beeldformaat</p> <ul style="list-style-type: none"> [] 3264 x 2448 [] 2272 x 1704 [] 1600 x 1200 [] 640 x 480 <p>4. Mogelijk aantal foto's</p> <p>5. Intern geheugen/SD-geheugenkaart indicator</p> <ul style="list-style-type: none"> [] Status intern geheugen [] Status van SD-geheugenkaart <p>6. Resterende batterijstatus</p> <ul style="list-style-type: none"> [] Volledig batterijvermogen [] Medium batterijvermogen [] Laag batterijvermogen [] Geen batterijvermogen | <p>7. Zelfontspanner modus</p> <ul style="list-style-type: none"> [] OFF [] 2 sec. vertraging [] 10 sec. vertraging [] 10+2 sec. vertraging <p>8. Witbalans</p> <ul style="list-style-type: none"> [] Auto [] Daglicht [] Bewolkt [] Tungsten [] Fluorescerend <p>9. Fotomodus indicator</p> <ul style="list-style-type: none"> [] Enkele [] Burst [] AEB <p>10. Datum</p> <p>11. Zoomstatus</p> <p>12. Focusgebied</p> <p>13. Focusindicator</p> <ul style="list-style-type: none"> [] Auto [] Macro [] Oneindig <p>14. Flitsmodus</p> <ul style="list-style-type: none"> [] Auto Flits [] Rode-ogen Reductie [] Flits Aan [] Flits Uit |
|---|--|

■ Videomodus

1. Videomodus
2. Beschikbare opnametijd films
3. SD-geheugenkaart indicator (indien aanwezig)
4. Batterijvermogen indicator
5. Focusgebied



■ Afspelen foto's

1. Afspeelmodus
2. SD-geheugenkaart indicator (indien aanwezig)
3. Batterijvermogen indicator
4. Afspeelinformatie



■ Afspelen video

1. Afspeelmodus
2. Videomodus
3. SD-geheugenkaart indicator (indien aanwezig)
4. Batterijvermogen indicator
5. Afspeelindicator
6. Afspeelinformatie

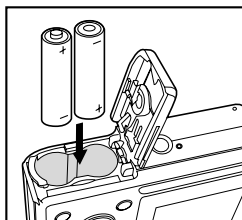


DE CAMERA VOORBEREIDEN

De batterijen installeren

U kunt 2 AA-formaat batterijen gebruiken om de camera van stroom te voorzien. Verzekert u ervan dat de camera is uitgeschakeld alvorens de batterijen te plaatsen of te verwijderen.

1. Zorg ervoor dat de camera is uitgeschakeld.
2. Open het batterijklepje.
3. Plaats de batterijen in de juiste richting zoals aangegeven in de tekening.
4. Sluit het batterijklepje.
 - Schakel de camera uit alvorens de batterijen te verwijderen. Houd de camera met het batterijklepje omhoog wijzend en open vervolgens het batterijklepje.

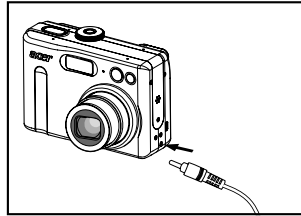


-
- Pas op dat u de batterijen niet laat vallen tijdens het openen of sluiten van het batterijklepje.

De voedingsadapter (optionele accessoire)

Gebruik van de voedingsadapter wordt aanbevolen indien u van plan bent het LCD-scherm gedurende langere tijd te gebruiken, of wanneer u de camera aansluit op een PC.

1. Zorg ervoor dat uw camera is uitgeschakeld.
2. Sluit één eind van de voedingsadapter aan op de camera-aansluiting genaamd "DC IN 3.0V".
3. Sluit het andere eind aan op een wandcontactdoos.

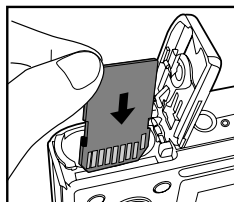


- Verzeker u ervan uitsluitend de voor de camera aangegeven voedingsadapter te gebruiken. Schade veroorzaakt door het gebruik van een onjuiste adapter wordt niet gedekt door de garantie.
- Gebruik de voedingsadapter als stroomvoorziening om te voorkomen dat de camera onverwacht automatisch wordt uitgeschakeld vanwege het ontbreken van batterijvermogen tijdens het proces van het overzetten van foto's naar de computer.
- De voedingsadapter kan uitsluitend worden gebruikt om de camera van stroom te voorzien. Batterijen kunnen niet worden opgeladen in de camera.

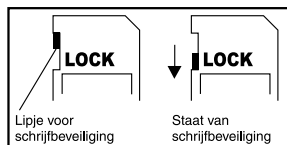
Een SD-geheugenkaart plaatsen en verwijderen (optionele accessoire)

De digitale camera is voorzien van 12 MB intern geheugen, zodat u gemaakte foto's of videoclipps in de digitale camera kunt opslaan. Daarnaast kunt u de geheugencapaciteit uitbreiden door gebruik te maken van een optionele SD (Secure Digital) geheugenkaart, zodat u meer bestanden kunt opslaan.

1. Zorg ervoor dat uw camera is uitgeschakeld alvorens een geheugenkaart te plaatsen of te verwijderen.
2. Open het SD-kaart klepje.
3. Plaats een SD-geheugenkaart in de juiste richting, zoals aangegeven in de tekening.
4. Sluit het SD-kaart klepje.
 - Zorg er bij het verwijderen van de SD-geheugenkaart voor dat de camera is uitgeschakeld. Druk licht op de rand van de geheugenkaart en deze zal naar buiten komen.





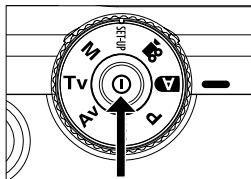
- Zorg ervoor een SD-geheugenkaart te hebben geformatteerd met deze digitale camera alvorens deze te gebruiken. Zie de sectie in de handleiding genaamd "**Een SD-geheugenkaart of intern geheugen formatteren**" voor nadere details.
- Om te voorkomen dat waardevolle gegevens per ongeluk worden gewist van een SD-geheugenkaart, kunt u de schrijfbeveiliging (aan de zijkant van de SD-geheugenkaart) op "LOCK" schuiven.
- Om gegevens op een SD-geheugenkaart op te slaan, te bewerken of te wissen, moet u de kaart eerst van het slot halen.



AAN DE SLAG







De camera in/uitschakelen

- Druk op de  knop totdat de digitale camera aan gaat.
- Druk nogmaals op de  knop om de camera weer uit te zetten.



De schermtaal kiezen

Wanneer de camera voor de eerste keer wordt aangezet, zal een taalkeuzeschermb op de monitor verschijnen. Volg de onderstaande stappen om de gewenste taal te kiezen.

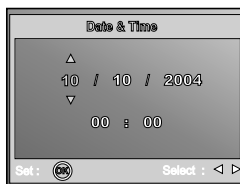
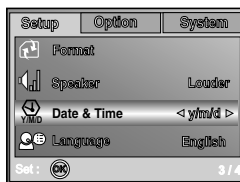
1. Draai de modusdraaischijf naar **SET-UP** en zet uw camera aan door op de  knop te drukken.
 - Het [Setup] menu verschijnt.
2. Gebruik  om [Language] te selecteren, en druk dan op de  knop.
3. Gebruik  of  om de gewenste taal te selecteren.
4. Druk op de  knop om te bevestigen.



De datum en tijd instellen

Volg de onderstaande stappen om de datumweergavestijl, huidige datum en tijd in te stellen.

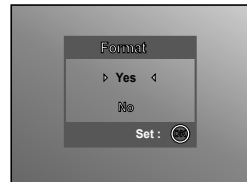
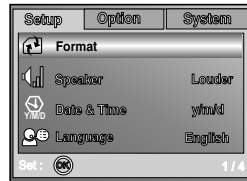
1. Draai de modusdraaischijf naar **SET-UP** en zet uw camera aan door op de **⏻** knop te drukken.
 - Het [Setup] menu verschijnt.
2. Gebruik **▼** om [Date & Time] te selecteren, en druk dan op de **Ⓞ** knop.
 - U kunt op **◀** of **▶** drukken om tussen de datumtypes te schakelen.
3. Druk op **◀** of **▶** om de Jaar-, Maand-, Dagen Tijdvelden te selecteren.
 - Druk op **▲** om een waarde te verhogen.
 - Druk op **▼** om een waarde te verlagen.
 - De tijd verschijnt in 24-uurs formaat.
4. Druk op de **Ⓞ** knop nadat alle velden zijn ingesteld.



Een SD-geheugenkaart of intern geheugen formatteren

De term “Formatteren” betekent het voorbereiden van een “SD-geheugenkaart” om daarop foto's te kunnen opslaan; dit proces wordt ook wel “initialisatie” genoemd. Dit hulpprogramma formateert het intern geheugen (of de geheugenkaart) en wist alle opgeslagen foto's en gegevens.

1. Draai de modusdraaischijf naar **SET-UP** en zet uw camera aan door op de **Ⓞ** knop te drukken.
 - Het [Setup] menu verschijnt.
2. Gebruik **▼** om [Format] te selecteren, en druk dan op de **OK** knop.
3. Gebruik **▲** of **▼** om [Yes] te selecteren, en druk dan op de **OK** knop om te bevestigen.

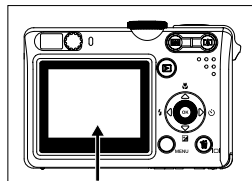


- Bedenk dat bij het formatteren van een SD-geheugenkaart alle gegevens blijvend zullen worden gewist. Beveiligde foto's worden eveneens gewist.
- Plaats om het intern geheugen te formatteren geen geheugenkaart in de camera. Doet u dit toch, dan zult u de geheugenkaart formatteren.
- Formatteren is een onomkeerbare handeling en gegevens kunnen niet worden hersteld op een later tijdstip.
- Een SD-geheugenkaart met eventueel defect kan niet correct worden geformatteerd.

Het LCD-scherm gebruiken

Uw camera is uitgerust met een 2,0" LTPS TFT LCD-scherm om u te helpen bij het componeren van foto's, het bekijken van opgeslagen foto's/videoclips of het aanpassen van menu-instellingen. De modusiconen, teksten en getallen die op het scherm verschijnen, kunnen variëren afhankelijk van de huidige instellingen.


1. Draai de modusdraaischijf naar **A**, **P**, **Av**, **Tv**, **M**, **SCN** of **☒**.
2. Druk op de **○** knop om de camera aan te zetten.
3. Composeer uw scène op het LCD-scherm.
4. Druk op de sluiterknop.





- Het LCD-scherm wordt donkerder onder sterk zonlicht of heldere verlichting. Dit is geen defect.
- Om te voorkomen dat u bewogen foto's neemt als u op de sluiterknop drukt, dient u het toestel altijd stevig vast te houden. Dit is vooral belangrijk wanneer u foto's neemt onder omstandigheden met weinig licht, waarbij uw camera de sluitersnelheid kan vertragen om te zorgen dat uw foto's de juiste belichting krijgen.

FOTOGRAFIEMODUS

Foto's maken - de basis

1. Draai de modusdraaischijf naar **P**, **P**, **Av**, **Tv**, **M** of **SCN** en zet uw camera aan door op de  knop te drukken.
2. Composeer de foto op het monitorscherm zodat het hoofdonderwerp zich binnen het focuskader bevindt.
3. Druk de sluiterknop halverwege in om de foto scherp te stellen.
 - Wanneer u de sluiterknop halverwege indrukt, stelt de Auto Focus-optie van de camera de foto automatisch scherp en stelt de belichting in.
4. Druk de sluiterknop volledig in om de foto te maken.



-
- De daadwerkelijk genomen foto lijkt groter dan wat op het LCD zichtbaar is nadat de foto is genomen.
 - Door op de  knop te drukken, schakelt u tussen de LCD-scherm weergavemodi. Elke keer dat u de  knop indrukt, verandert de weergave in de volgende volgorde: Focuskader Aan → Indicatoren Uit → Compositieregel Aan → LCD Uit.

Beeldresolutie en -kwaliteit instellen

Naarmate u de digitale camera beter leert kennen, kunt u de beeldresolutie (aantal verticale en horizontale pixels) en de beeldkwaliteit (compressieratio) instellen gebaseerd op het soort foto's dat u wilt maken. Deze instellingen beïnvloeden het aantal foto's dat kan worden opgeslagen in het geheugen of op een geheugenkaart.

Foto's in hogere resolutie en hogere kwaliteit bieden fijnere details, maar zorgen ervoor dat de fotobestanden groter worden.

Voer de onderstaande stappen uit om de beeldresolutie of de beeldkwaliteit te wijzigen:

1. Draai de modusdraaischijf naar **Av**, **P**, **Av**, **Tv**, **M** of **SCN** en zet uw camera aan door op de **ON** knop te drukken.
2. Druk op de **MENU** knop, en gebruik dan **◀** of **▶** om het [Capture] / [Function] / [Image] menu te selecteren.
 - Druk in **Av** (Auto) Modus op de **MENU** knop voor directe toegang tot het menu.
3. Gebruik **▼** om [Image Size] te selecteren, en druk dan op de **OK** knop.
4. Gebruik **▲** of **▼** om de gewenste instelling te selecteren, en druk dan op de **OK** knop om te bevestigen.
5. Volg de bovenstaande stappen 3 en 4 om de [Quality] in te stellen.



- Het mogelijke aantal foto's en de opnametijd hangen af van de opslag grootte, resolutie- en kwaliteitsinstellingen en het onderwerp van de te nemen foto.
- U kunt het formaat van foto's later wijzigen. (Zie de sectie in deze handleiding genaamd "Formaat foto wijzigen" voor nadere details).

■ Mogelijk aantal te maken foto's

De frameteller geeft ongeveer het aantal foto's aan dat kan worden opgeslagen op de SD-geheugenkaart. Het aantal foto's dat kan worden opgeslagen, hangt af van het gefotografeerde onderwerp, de capaciteit van de geheugenkaart, of er andere bestanden dan foto's aanwezig zijn en of de opname is gemaakt terwijl beeldkwaliteit of –resolutie werden gewijzigd.

Resolutie	Kwaliteit (Compressieratio)	SD-geheugenkaart						
		12MB Intern Geheugen	32MB	64MB	128MB	256MB	512MB	1GB
3264 x 2448 8M	** Fijn (1/4)	3	7	14	31	63	128	256
	* Normaal (1/8)	7	15	29	63	126	256	512
	* Spaarstand (1/16)	14	30	59	127	253	512	1024
2272 x 1704 4M	** Fijn (1/4)	7	15	30	65	130	264	528
	* Normaal (1/8)	14	31	61	131	261	528	1057
	* Spaarstand (1/16)	29	63	122	262	522	1057	2114
1600 x 1200 2M	** Fijn (1/4)	14	31	61	132	263	533	1065
	* Normaal (1/8)	29	63	123	264	527	1066	2131
	* Spaarstand (1/16)	58	127	246	528	1054	2132	4263
640 x 480 0.3M	** Fijn (1/4)	92	198	385	826	1647	3331	6661
	* Normaal (1/8)	184	397	770	1653	3294	6662	13322
	* Spaarstand (1/16)	368	794	1540	3306	6589	13325	26644

* Debovenstaande gegevens tonen de standaard testresultaten. De werkelijke capaciteit varieert afhankelijk van de fotografische omstandigheden en instellingen.



■ Geschatte duur van opnametijd


De onderstaande tabel geeft een indicatie van de geschatte beschikbare opnametijd afhankelijk van de capaciteit van de SD-geheugenkaart.

Beeldformaat	SD-geheugenkaart						
	12MB Intern Geheugen	32MB	64MB	128MB	256MB	512MB	1GB
640 x 480	49"	1'47"	3'28"	7'27"	14'52"	30'04"	01:00:07






* De waarden voor de opnametijd kunnen variëren afhankelijk van de fotografischeomstandigheden en instellingen.

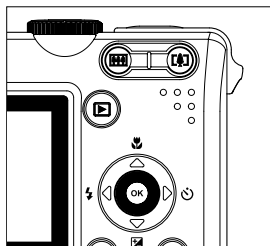
De zoomfunctie gebruiken

Deze camera is uitgerust met 3x optische zoom. De lens beweegt tijdens de optische zoomfotografie, zodat u telefoto- en groothoekfoto's kunt maken. Door de optische zoomfunctie te gebruiken, lijken beelden dichterbij wanneer u op de  knop drukt, of kleiner en verder weg door op de  knop te drukken.

Bovendien kunt u de onderwerpen via 4x digitale zoom verder vergroten door de  knop continue in te drukken. Dit wordt geactiveerd nadat uw camera de maximale optische zoomfactor (3x) bereikt. Hoewel dit een handige optie is, zal het resultaat naarmate de foto verder wordt vergroot korreliger worden.

Voer de volgende stappen uit om een zoomfoto te maken:

1. Druk op de  knop om de camera aan te zetten.
2. Pas de vergrotingsratio aan door de  /  knop te gebruiken.
 - Druk voor toegang tot de optische zoomfunctie de  knop zo ver mogelijk in. Druk deze nogmaals in om de digitale zoom te activeren.
 - Druk de  knop continue in om de zoomfotografie te verlaten.
 - De status van digitale vergroting wordt op het LCD-scherm getoond.
3. componeer uw scène en druk op de sluiterknop.

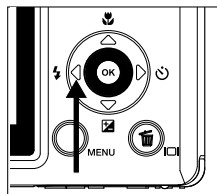


- De digitale vergroting heeft een bereik van 1,0x tot 4,0x.
- De zoomfunctie kan niet worden geactiveerd tijdens het opnemen van videoclips.

De flits gebruiken

De flits is ontworpen om automatisch te functioneren wanneer de verlichtingsomstandigheden vragen om het gebruik van de flits. U kunt een foto nemen met gebruik van de gewenste bij uw omstandigheden passende flitsmodus.

1. Draai de modusdraaischijf naar **A**, **P**, **Av**, **Tv**, **M** of **SCN**.
2. Druk op de **OK** knop om de camera aan te zetten.
3. Schakel **◀** / **⚡** totdat uw gewenste flitsmodus op het LCD-scherm verschijnt.
4. componeer uw scène en druk op de sluiterknop.






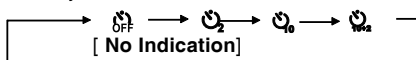
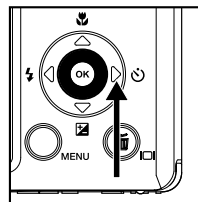
De onderstaande tabel helpt u bij het kiezen van de juiste flitsmodus:



Flitsmodus	Omschrijving
AUTO FLASH	Flitst automatisch op basis van aanpassing aan de fotografische omstandigheden.
RED-EYE REDUCTION	Gebruik deze modus om het rode-ogen fenomeen te reduceren wanneer u natuurlijk uitzijnde foto's wilt maken van mensen en dieren in schemerige omstandigheden. Tijdens het nemen van foto's kan het rode-ogen fenomeen worden gereduceerd door het onderwerp (de persoon) te vragen om naar de digitale camera te kijken, of zo dicht mogelijk bij de digitale camera te komen.
FLASH ON	De flits wordt altijd gebruikt ongeacht de omringende helderheid. Selecteer deze modus voor het maken van foto's met hoog contrast (tegenlicht) en diepe schaduwen.
FLASH OFF	Gebruik deze modus in omgevingen waar het gebruik van een flits verboden is of in situaties waarin de afstand tot het onderwerp te ver weg is om de flits enig effect te laten hebben.

De zelfontspanner gebruiken

De zelfontspanner kan worden gebruikt in situaties zoals groepsfoto's. Tijdens het gebruik van deze optie, kunt u de camera ofwel op een driepoot bevestigen (aanbevolen), of deze laten rusten op een plat, gelijkmatig oppervlak.

1. Bevestig de camera op een driepoot of plaats deze op een stabiel oppervlak.
2. Draai de modusdraaischijf naar **Av**, **P**, **Av**, **Tv**, **M** of **SCN**.
3. Druk op de  knop om de camera aan te zetten.
4. Schakel  /  totdat de gewenste zelfontspannermodus op het LCD-scherm verschijnt.



5. Composeer uw scène en druk op de sluiterknop.
 - De zelfontspannerfunctie wordt geactiveerd.
 - De foto wordt vervolgens genomen na de vooraf ingestelde tijd.
 - Druk om de zelfontspanner op elk gewenst moment te annuleren op de sluiters  knop, of draai de modusdraaischijf naar een andere modus of druk op  om de handeling af te breken.



- Nadat één foto is genomen, wordt de zelfontspannermodus uitgeschakeld.
- Herhaal deze stappen als u nog een foto wilt maken met behulp van de zelfontspanner.

De belichting (EV-compensatie) aanpassen

U kunt de door de digitale camera bepaalde belichting handmatig aanpassen. Gebruik deze modus wanneer de juiste belichting niet kan worden verkregen, bijvoorbeeld wanneer het contrast (het verschil tussen licht en donker) tussen het onderwerp en de achtergrond extreem groot is. De EV-compensatiewaarde kan worden ingesteld met een bereik van -2.0EV tot +2.0EV.

1. Draai de modusdraaischijf naar **P, Av, Tv, M** of **SCN**.
2. Druk op de **⓪** knop om de camera aan te zetten.
3. Druk op de **☒** knop.
4. Gebruik **◀** of **▶** om het bereik van de EV-compensatiewaarde in te stellen van -2.0EV tot +2.0EV.
5. Druk op de **Ⓞ** knop om het menu te verlaten.



Witbalans instellen

Deze optie laat u aanpassingen maken als compensatie voor verschillende lichttypes, afhankelijk van uw fotografische omstandigheden.

1. Draai de modusdraaischijf naar **P, Av, Tv, M** of **SCN**.
2. Druk op de **⓪** knop om de camera aan te zetten.
3. Druk op de **MENU** knop, het [Capture] menu verschijnt.
4. Gebruik **▼** om [W. Balance] te selecteren, en druk dan op de **Ⓞ** knop.
5. Gebruik **▲** of **▼** om de gewenste instelling te selecteren, en druk dan op de **Ⓞ** knop om te bevestigen.
6. Druk op de **MENU** knop om het menu te verlaten.

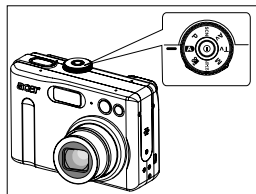


DE MODUSDRAAISCHIJF GEBRUIKEN

Automodus [**A**]

A (Auto) modus is de eenvoudigste manier om foto's te maken zonder speciale functies te hoeven instellen of handmatige aanpassingen te verrichten. De camera stelt de optimale scherpstelling en belichting in.

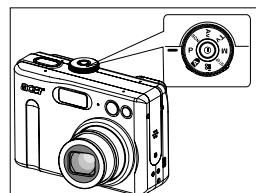
1. Draai de modusdraaischijf naar **A** en zet uw camera aan door op de **⏻** knop te drukken.
2. Composeer uw onderwerp binnen het focuskader.
3. Druk de sluiterknop halverwege in om het beeld scherp te stellen.
 - Wanneer u de sluiterknop halverwege indrukt, stelt de Auto Focus-optie van de camera de foto automatisch scherp en stelt de belichting in.
4. Druk de sluiterknop volledig in om de foto te maken.



Programmamodus [**P**]

In **P** (Program) modus stelt de camera automatisch de sluitersnelheid en lensopening in voor het nemen van foto's. U kunt andere functies aanpassen, zoals de flitsmodus of de continue fotografiemodus.

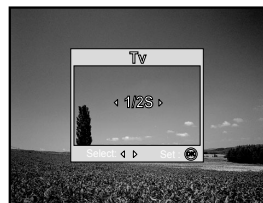
1. Draai de modusdraaischijf naar **P** en zet uw camera aan door op de **⏻** knop te drukken.
2. Composeer uw onderwerp binnen het focuskader.
3. Druk op de sluiterknop om de foto te nemen.



Sluitersnelheid Prioriteitsmodus [**Tv**]

Indien u een snelle sluitersnelheid instelt, kunt u foto's maken van bewegende onderwerpen die er uitzien alsof ze stilstaan. Indien u een trage sluitersnelheid instelt, kunt u foto's maken die de indruk wekken dat het onderwerp in beweging is.

1. Draai de modusdraaischijf naar **Tv** en zet uw camera aan door op de **⏻** knop te drukken. Een gids verschijnt gedurende enkele seconden.
2. Druk op de **⊕** knop.
3. Stel de lensopeningwaarde in via **◀** of **▶**, en druk op de **⊕** knop.
4. Composeer uw onderwerp binnen het focuskader.
5. Druk op de sluiterknop om de foto te nemen.



Lensopening Prioriteitsmodus [Av]

In deze modus worden foto's genomen waarbij prioriteit wordt gegeven aan de lensopening. De sluitersnelheid wordt automatisch ingesteld op basis van de lensopening. De lensopening zal de velddiepte van de foto beïnvloeden.

Wanneer u een grote lensopening instelt (lagere F-waarde), kunt u portretfoto's maken met een onscherpe achtergrond. Aan de andere kant zullen, indien u een kleine lensopening instelt (hogere F-waarde), zowel nabije als afgelegen objecten scherpgesteld zijn, bijvoorbeeld bij het fotograferen van onderwerpen in de voorgrond in combinatie met landschapsbeelden.

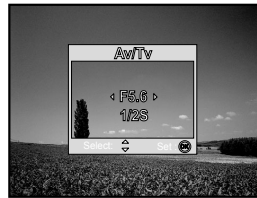
1. Draai de modusdraaischijf naar **Av** en zet uw camera aan door op de **⏻** knop te drukken. Een gids verschijnt gedurende enkele seconden.
2. Druk op de **OK** knop.
3. Stel de lensopeningwaarde in via **◀** of **▶**, en druk op de **OK** knop.
4. Composeer uw onderwerp binnen het focuskader.
5. Druk op de sluiterknop om de foto te nemen.



Handmatige modus [M]













In handmatige modus kunnen de lensopeningwaarde en de sluitersnelheid individueel worden gevarieerd. Dit kan handig zijn voor het compenseren van lastige lichtomstandigheden, voor het behalen van creatieve resultaten of voor het fotograferen van nachtelijke scènes.





1. Draai de modusdraaischijf naar **M** en zet uw camera aan door op de **⏻** knop te drukken. Een gids verschijnt gedurende enkele seconden.
2. Druk op de **OK** knop.
3. Gebruik **▲** of **▼** om het lensopening/sluitersnelheid onderdeel te selecteren.
4. Pas de waarde aan via **◀** of **▶**, en druk op de **OK** knop.
5. Composeer uw onderwerp binnen het focuskader.
6. Druk op de sluiterknop om de foto te nemen.



Scènemodus [SCN]

U kunt de scènemodus selecteren op basis van de te fotograferen scène. In deze scènemodus zijn 12 modi beschikbaar.

- [] Auto: Selecteer deze modus om point-&-shoot acties aan te passen.
- [] Panorama: Selecteer deze modus om een serie foto's te nemen en deze vervolgens via software aan elkaar te plakken om zo een enkele foto te creëren.
- [] Portret: Selecteer deze modus wanneer u een foto wilt maken die de persoon er uit laat springen tegen een onscherpe (wazige) achtergrond.
- [] Landschap: Selecteer deze modus om een foto te maken met oneindige focus, harde scherpste en hoge verzadiging.
- [] Sport: Selecteer deze modus wanneer u snel bewegende onderwerpen wilt fotograferen.
- [] Nacht: Selecteer deze modus wanneer u's avonds of tegen een nachtelijke achtergrond mensen wilt fotograferen.
- [] Kaarslicht: Selecteer deze modus wanneer u foto's wilt maken van scènes bij kaarslicht, zonder de sfeer te verpesten.
- [] Macro: Selecteer macro om close-up foto's te maken. Wanneer de lens naar de meest wijde positie is gezoomd, kunt u objecten scherpstellen tot op 5 centimeter. Wanneer de lens is gezoomd naar telefotopositie (3x zoom), kunt u onderwerpen scherpstellen tot op 30 centimeter.
- [] Zonsondergang: Selecteer deze modus wanneer u foto's wilt maken van een zonsondergang scène. Deze modus helpt u de diepe kleurschakeringen in de scène te behouden.
- [] Zonsopgang: Selecteer deze modus wanneer u foto's wilt maken van een zonsopgang scène. Deze modus helpt u de diepe kleurschakeringen in de scène te behouden.
- [] Waterspetters: Selecteer deze modus wanneer u foto's wilt maken van spetterend water.
- [] Vuurwerk: Selecteer deze modus wanneer u duidelijke foto's wilt maken van vuurwerk bij optimale belichting. De sluitersnelheid wordt langzamer, dus gebruik van een driepoot wordt aanbevolen.

1. Draai de modusdraaischijf naar **SCN** en zet uw camera aan door op de  knop te drukken. Een gids verschijnt gedurende enkele seconden.
2. Druk op de  knop.
3. Gebruik  of  om de gewenste Scènemodus te selecteren.
4. Druk op de  knop om de selectie te bevestigen.
5. componeer uw onderwerp binnen het focuskader.
6. Druk op de sluiterknop om de foto te nemen.



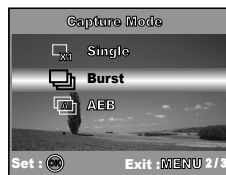
- Druk de sluiterknop halverwege in om te bevestigen of de belichting correct is ingesteld op het LCD-scherm.

GEAVANCEERDE FOTOGRAFIE

Burst

Deze modus wordt gebruikt voor continue fotografie. Drie foto's worden direct achter elkaar genomen wanneer de sluiterknop wordt ingedrukt.


1. Draai de modusdraaischijf naar **A**, **P**, **SCN**, **Tv**, **Av** of **M** en zet uw camera aan door op de **ON** knop te drukken.
 - Druk in **A** (Auto) Modus op de **MENU** knop voor directe toegang tot het menu.
2. Druk op de **MENU** knop, en gebruik dan **▶** om het [Function] menu te selecteren.
3. Gebruik **▼** om [Capture Mode] te selecteren, en druk dan op de **OK** knop.
4. Gebruik **▲** of **▼** om [Burst] te selecteren, en druk dan op de **OK** knop.
5. Druk op de **MENU** knop om het menu te verlaten.
 - De  indicator verschijnt op het monitorscherm.
6. Druk de sluiterknop halverwege in om de focus vast te zetten.
7. Druk de sluiterknop volledig in om de foto te maken.



- In Burst modus wordt de flitsmodus automatisch ingesteld op **OFF**.

Auto Exposure Bracketing (AEB)

In deze modus verandert de camera automatisch de belichting binnen een ingesteld bereik om drie foto's te nemen nadat u de sluiterknop hebt ingedrukt. AEB-instellingen kunnen worden gecombineerd met belichtingscompensatie instellingen om zo het aanpassingsbereik te vergroten.



1. Draai de modusdraaischijf naar **A**, **P**, **SCN**, **Tv**, **Av** of **M** en zet uw camera aan door op de **ON** knop te drukken.
 - Druk in **A** (Auto) Modus op de **MENU** knop voor directe toegang tot het menu.
2. Druk op de **MENU** knop, en gebruik dan **▶** om het [Function] menu te selecteren.
3. Gebruik **▼** om [Capture Mode] te selecteren, en gebruik dan de **OK** knop.
4. Gebruik **▲** of **▼** om [AEB] te selecteren, en druk dan op de **OK** knop.
5. Druk op de **MENU** knop om het menu te verlaten.
 - De  indicator verschijnt op het monitorscherm.
6. Druk op de sluiterknop om de foto te maken.

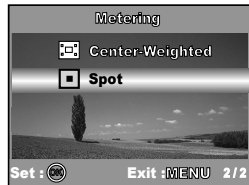
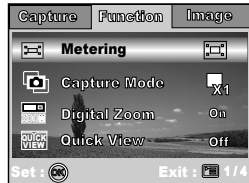


- In AEB-modus wordt de flitsmodus automatisch ingesteld op **OFF**.

De meetmodus selecteren

U kunt de meetmodus selecteren die instelt welk deel van het onderwerp moet worden gemeten om de belichting te bepalen.







1. Draai de modusdraaischijf naar **P**, **SCN**, **Tv**, **Av** of **M** en zet uw camera aan door op de **Ⓞ** knop te drukken.
2. Druk op de **MENU** knop, en gebruik dan **▶** om het [Function] menu te selecteren.
3. Gebruik **▼** om [Metering] te selecteren, en druk dan op de **Ⓞ** knop.
4. Gebruik **▲** of **▼** om de gewenste meetmodus te selecteren, en druk dan op de **Ⓞ** knop.
 - [ Center-Weighted]: Middelt het van het gehele kader gemeten licht, maar geeft groter gewicht aan het onderwerp in het centrum.
 - [ Spot]: Meet het gebied binnen het spot automatische belichtingspuntkader in het midden van het LCD-scherm.
5. Druk op de **MENU** knop om het menu te verlaten.
6. componeer uw onderwerp binnen het focuskader.
7. Druk op de sluitknop om de foto te nemen.



AFSPEELMODUS - DE BASIS

Foto's bekijken

U kunt de zojuist door u gemaakte foto's één voor één bekijken.












1. Druk op de  knop om de camera aan te zetten.
2. Druk op de  (Playback) knop.
 - De laatst gemaakte foto verschijnt op het LCD-scherm.
3. Gebruik  of  om de gewenste foto's te selecteren.
 - Druk op  om de vorige foto te bekijken.
 - Druk op  om de volgende foto te bekijken.



- De op het LCD-scherm getoonde afspeelinformatie zal na enkele seconden verdwijnen.
- Indien er geen foto is opgeslagen in het intern geheugen of op de geheugenkaart, verschijnt de melding [NO IMAGE] op het scherm.

Foto's vergroten

Tijdens het bekijken van uw foto's, kunt u een geselecteerd gedeelte van een foto vergroten. Deze vergroting maakt het mogelijk fijne details te bekijken. De op het scherm getoonde zoomfactor toont de huidige vergrotingsratio.









1. Druk op de  (Playback) knop.
 - De laatst gemaakte foto verschijnt op het LCD-scherm.
 - Druk op  om de vorige foto te bekijken.
 - Druk op  om de volgende foto te bekijken.
2. Pas de zoomratio aan door gebruik te maken van de  /  knop.
 - Druk op de  knop om de geselecteerde foto te vergroten.
 - Druk op de  knop om terug te keren naar de normale foto.
 - De vergrotingsfactor verschijnt op het LCD-scherm.
3. Druk om een ander deel van de foto's te zien op  /  /  /  om het weergavegebied aan te passen.

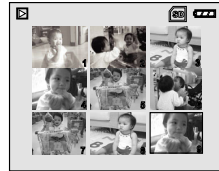


- De vergrotingsfactor varieert van 1x tot 4x (in 7 stappen: 1,0x, 1,5x, 2,0x, 2,5x, 3,0x, 3,5x en 4,0x).

Thumbnail-weergave









Deze functie laat u gelijktijdig 9 thumbnail-foto's bekijken op het LCD-scherm zodat u naar een bepaalde foto kunt zoeken.

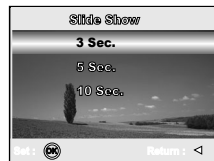
1. Druk op de  (Playback) knop.
 - De laatst gemaakte foto verschijnt op het LCD-scherm.
2. Druk eenmaal op de  knop.
 - Negen thumbnail-foto's worden gelijktijdig getoond.
 - Voor opgenomen  videoclips wordt het videomodus-icoon getoond.
3. Gebruik  /  /  /  om de cursor te verplaatsen om de op normale grootte te tonen foto te selecteren.
4. Druk op de  knop om de geselecteerde foto op volledige schermgrootte te tonen.



Diashow-weergave

De diashow-functie laat u uw foto's automatisch afspelen in sequentiële volgorde. Dit is een bijzonder handige en gemakkelijke optie voor het bekijken van opgenomen foto en voor presentaties.














1. Druk op de  (Playback) knop.
 - De laatst gemaakte foto verschijnt op het LCD-scherm.
2. Druk op de **MENU** knop, en schakel dan naar  om het [Function] menu te selecteren.
3. Gebruik  om [Slide Show] te selecteren en druk op de  knop.
4. Gebruik  of  om het afspeelinterval in te stellen, en druk dan op de  knop.
 - De diashow start.
 - Van videoclips wordt het eerste framebeeldje getoond, videoclips worden niet afgespeeld.
 - Druk op de  knop om de diashow te stoppen.



- U kunt het weergave-interval van de diashow aanpassen binnen het bereik van 3 Sec., 5 Sec., 10 Sec.

Formaat foto wijzigen

U kunt het beeldformaat van een genomen foto wijzigen in een van de volgende afmetingen: 3264 x 2448 pixels, 2272 x 1704 pixels, 1600 x 1200 pixels en 640 x 480 pixels.

1. Druk op de  (Playback) knop.
 - De laatst genomen foto verschijnt op het LCD-scherm.
2. Gebruik in  (Playback) modus  of  om de gewenste foto's te selecteren.
 - Druk op  om de vorige foto te bekijken.
 - Druk op  om de volgende foto te bekijken.
3. Druk op de **MENU** knop, en gebruik dan  om het [Properties] menu te selecteren.
4. Gebruik  of  om [Resize] te selecteren en druk op de  knop.
5. Gebruik  of  om de gewenste instelling te selecteren, en druk dan op de  knop om te bevestigen.

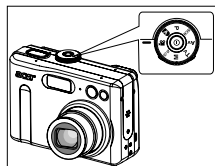




VIDEOMODUS

Videoclips opnemen

Deze modus laat u videoclips opnemen inclusief geluid via de ingebouwde microfoon.








1. Draai de modusdraaischijf naar en zet uw camera aan door op de  knop te drukken.
2. Druk op de sluiters  knop om de opname te starten.
3. Druk nogmaals op de sluitersknop om de opname te stoppen.



- De optische zoomfunctie (3x) kan worden geactiveerd voordat u start met het opnemen van videoclips.
- Door op de  knop te drukken, wisselt de weergavemodus van het LCD-scherm. Elke keer dat u de  knop indrukt, verandert de weergave in deze volgorde: Focuskader Aan → Indicatoren Uit → Compositieregel Aan → LCD Uit.

Videoclips afspelen

U kunt opgeslagen videoclips afspelen. Een bedieningsgids verschijnt tijdens het afspelen van video op het LCD-scherm.

1. Druk op de  (Playback) knop.
2. Gebruik  of  om door de afbeeldingen te lopen totdat de videoclip die u wilt afspelen verschijnt.
 - Druk op  om de vorige foto te bekijken.
 - Druk op  om de volgende foto te bekijken.
3. Druk op de  knop om het afspelen van de videoclips te starten.
 - Druk nogmaals op de  knop om het afspelen van video te pauzeren of te hervatten.



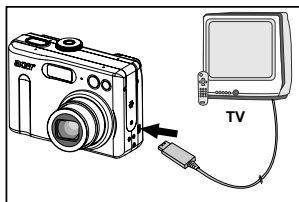
- De op het LCD-scherm getoonde afspeelinformatie zal na enkele seconden verdwijnen.
- De zoomfunctie kan niet worden geactiveerd tijdens het afspelen van videoclips.
- Om videoclips af te spelen op de computer, adviseren wij u gebruik te maken van Windows Media Player 9.0 (WMP 9.0). U kunt deze WMP-versie downloaden via de website op www.microsoft.com.

AFSPEELMODUS – GEAVANCEERDE MOGELIJKHEDEN

Foto's/videoclips afspelen op TV

U kunt uw foto's ook afspelen op een TV-scherm. Zorg ervoor, alvorens verbinding te maken met een apparaat, het NTSC/PAL systeem te selecteren dat past bij het video-output systeem van de videoapparatuur die u gaat aansluiten op de digitale camera, en schakel dan alle aangesloten apparaten uit.

1. Sluit één eind van de A/V-kabel aan op de A/V-connector van de digitale camera.
2. Sluit het andere eind aan op de A/V-input connector van het TV-toestel.
3. Zet de TV en de digitale camera aan.
4. Speel de foto's/videoclips af.
 - De bedieningsmethode is gelijk aan het afspelen van foto's en videoclips op de digitale camera.

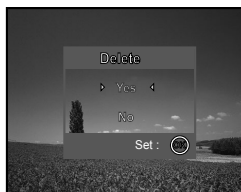


-
- Het bij videoclips opgenomen geluid kan uitsluitend worden afgespeeld op de TV of computer.

Foto's/videoclips wissen

Gebruik deze functie om een of alle in het intern geheugen of op de geheugenkaart opgeslagen foto's/videoclips te wissen. Bedenk dat gewiste foto's of videoclips niet kunnen worden hersteld. Wees daarom voorzichtig met het wissen van een bestand.

1. Draai de modusdraaischijf naar **Av**, **P**, **Av**, **Tv**, **M**, **SCN** of **☒** en zet uw camera aan door op de **⏻** knop te drukken.
2. Druk op de **▶** knop.
 - De laatst genomen foto verschijnt op het LCD-scherm.
3. Gebruik **◀** of **▶** om de foto te selecteren die u wilt wissen.
4. Druk op de **🗑️** knop.
5. Gebruik **▲** of **▼** om naar eigen voorkeur [This Image] of [All Images] te selecteren, en druk dan op de **OK** knop.
6. Gebruik wanneer de wissen-melding verschijnt **▲** of **▼** om [Yes] te selecteren, en druk dan op de **OK** knop om het wissen te bevestigen.
 - Selecteer [No] indien u het wissen wilt annuleren.



-
- Beveiligde foto's kunnen niet worden gewist via de wissen-functie.

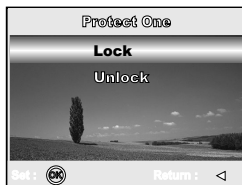
Foto's/videoclips beveiligen

Zet gegevens op alleen-lezen om te voorkomen dat foto's per ongeluk worden gewist.

1. Druk op de **▶** (Playback) knop.
 - De laatst genomen foto verschijnt op het LCD-scherm.
2. Gebruik in **▶** (Playback) modus **◀** of **▶** om de gewenste foto's te selecteren.
 - Druk op de **◀** knop om de vorige foto te bekijken.
 - Druk op de **▶** knop om de volgende foto te bekijken.
3. Druk op de **MENU** knop, en schakel naar **▶** om het [Function] menu te selecteren.
4. Gebruik **▼** om [Protect] te selecteren en druk op de **OK** knop.
5. Gebruik **▲** of **▼** om de gewenste instelling te kiezen, en druk op de **OK** knop.
 - [Protect One]: Beveilig één foto/film.
 - [Protect All]: Beveilig alle foto's/films (tegelijk).
6. Gebruik **▲** of **▼** om [Lock] te selecteren, en druk dan op de **OK** knop om te bevestigen.
 - Druk op de **MENU** knop om terug te keren naar de **▶** (Playback) modus.

De **🔒** indicator is zichtbaar op de geselecteerde foto.

























 - Selecteer [Unlock] om de beveiligingsfunctie te annuleren.



De DPOF instellen


DPOF (Digital Print Order Format) laat u afdrukinformatie mee opslaan op uw geheugenkaart. Door gebruik te maken van DPOF, kunt u een af te drukken foto selecteren en vervolgens aangeven hoeveel afdrucken of welke foto u wilt. Neem uw geheugenkaart mee naar een DPOF-geschikte printer die geheugenkaarten accepteert. De DPOF/kaart-compatibele printer zal de op de geheugenkaart mee opgeslagen informatie lezen en uw foto's afdrucken volgens uw opgave.

■ Om afdrukinstellingen te configureren voor een enkele foto/alle foto's.

Stap	Figuur	Procedure
1		Druk op de  (Playback) knop, en gebruik dan  of  om de gewenste foto te selecteren die u wilt markeren  . * De op het LCD-scherm getoonde afspeelinformatie zal na enkele seconden verdwijnen.
2		Druk op de MENU knop. Het [Function] menu verschijnt. Gebruik  of  om [DPOF] te selecteren, en druk dan op de  knop.
3		Gebruik  of  om uw voorkeuren te selecteren, en druk dan op de  knop. [One Image]: Om afdrukinstellingen te configureren voor een enkele foto. [All Images]: Om afdrukinstellingen te configureren voor alle foto's. [Reset All]: Zet alle basisinstellingen terug naar de standaardinstellingen van de digitale camera.
4	 	Gebruik  of  om naar gelang uw voorkeur te selecteren, en druk dan op de  knop. [Quantity]: Laat u het aantal foto's selecteren (0-10). Gebruik  of  om het aantal foto's te selecteren. [Date]: De opnamedatum kan rechtstreeks op de foto's worden afgedrukt. Kies [Yes] of [No] via  of  . [Return]: Om de markeerfunctie te verlaten, gebruikt u  of  om [Return] te selecteren, druk vervolgens op de knop.

Stap	Figuur	Procedure
5		<p>Druk op de MENU knop om terug te keren naar de foto-afspeelmodus.</p> <p>* Wordt  aangegeven op de getoonde foto.</p>
		<p>Ga om de markering te verwijderen terug naar  stap 3 om [Reset All] te selecteren via ▲ of ▼.</p>



- Denk er voordat u de DPOF-instellingen uitvoert op uw camera altijd aan eerst uw foto's te kopiëren van het intern geheugen naar een SD-geheugenkaart.
- Het  afdrukicoon zal op het scherm verschijnen om de voor afdrukken geselecteerde foto's aan te geven.
- Films kunnen niet worden afgedrukt.

BESTANDEN OVERZETTEN VAN UW DIGITALE CAMERA NAAR DE COMPUTER

Nadat u de USB-kabel hebt gebruikt voor het leggen van een USB-verbinding tussen de camera en uw computer, kunt u uw computer gebruiken om gemaakte foto's of videoclips via e-mail te delen met uw familie of vrienden, of deze op het Web te plaatsen. Om dit te doen, dient u eerst de USB-driver op uw computer te installeren. Let er op dat u voordat u de software begint te installeren, eerst uw systeem moet controleren aan de hand van de onderstaande tabel.

	Systeembepoedigheden (Windows)	Systeembepoedigheden (Macintosh)
CPU	Pentium III 600 MHz-processor of hoger	PowerPC G3/G4
Besturingssysteem	Windows 98/98SE/ME/2000/XP	OS 9.0 of hoger
RAM	32 MB RAM (64 MB RAM aanbevolen)	32 MB RAM (64 MB RAM aanbevolen)
Harde schijf ruimte	128 MB harde schijf ruimte	128 MB harde schijf ruimte
Benodigde hardware	Een CD-ROM drive Een beschikbare USB-poort	Een CD-ROM drive Een beschikbare USB-poort
Scherm	Kleurenmonitor (800x600, 24-bit of hoger aanbevolen)	Kleurenmonitor (800x600, 24-bit of hoger aanbevolen)

Stap 1: Installeer de USB-driver

■ Installatie op Windows 98 & 98SE







De USB-driver op de meegeleverde CD-ROM is exclusief bedoeld voor Windows 98 en 98SE. Windows 2000/ME/XP gebruikers hoeven de USB-driver niet te installeren.

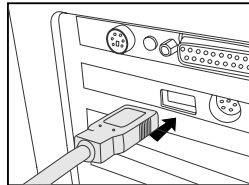
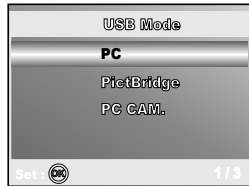
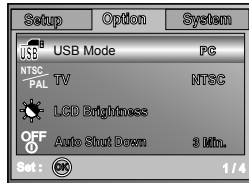
1. Plaats de meegeleverde CD-ROM in uw CD-ROM drive.
2. Klik wanneer het welkomtscherm verschijnt op “**INSTALL USB DRIVER**”.
Volg de instructies op het scherm om de installatie te voltooien.
3. Herstart uw computer nadat de USB-driver is geïnstalleerd.

■ Installatie op MAC OS 9.0

Onder Mac OS 9.0 of hoger zal de computer de digitale camera automatisch herkennen en de eigen USB-drivers laden.

Stap 2: Sluit de digitale camera aan op uw computer

1. Draai de modusdraaischijf naar **SET-UP** en zet uw camera aan door op de  knop te drukken.
2. Druk op  om het [Option] menu te selecteren, en gebruik dan  om [USB Mode] te selecteren. Druk op de  knop.
3. Gebruik  om [PC] te selecteren, en druk dan op de  knop.
4. Sluit één eind van de USB-kabel aan op een beschikbare USB-poort op uw computer.
5. Er zal nu een nieuw “Verwisselbare Schijf” icon worden gedetecteerd in “Mijn Computer”, met daarin uw opgeslagen foto’s of videoclips. (Voor Mac-gebruikers: dubbelklik op het [naamloze] of [ongelabelde] disk drive icoon op uw bureaublad).



Stap 3: Download foto's of videoclip

Wanneer de digitale camera is ingeschakeld en verbonden met uw computer, wordt deze beschouwd als een disk drive, net zoals een floppy disk of CD-ROM drive. U kunt foto's downloaden (overzetten) door deze te kopiëren van de "Verwisselbare Schijf" ("naamloze" of "ongelabelde" disk op een Macintosh) naar de harde schijf van uw computer.

■ Windows

Open de "Verwisselbare Schijf" en dubbelklik op de DCIM/DSCIM-map om deze te openen en meer mappen te vinden. Uw foto's bevinden zich in deze map(pen). Selecteer de gewenste foto's of videoclips en kies dan "Kopiëren" van het "Bewerken" menu. Open de bestemmingslocatie (map) en kies "Plakken" op het "Bewerken" menu. U kunt fotobestanden ook via "drag & drop" van de digitale camera naar een gewenste locatie slepen.

■ Macintosh

Open het "naamloze" diskicoon en de bestemmingslocatie op uw harde schijf. Drag & drop van de digitale camera naar de gewenste bestemming.



- Gebruikers van geheugenkaarten kunnen eventueel de voorkeur geven aan het gebruik van een geheugenkaartlezer (zeer aanbevolen).
- Een video-afspeelapplicatie is niet in het pakket inbegrepen. Zorg ervoor dat een video-afspeelapplicatie op uw computer is geïnstalleerd.

INSTALLATIE BEELDBEWERKINGSOFTWARE

NTI Photo Suite installeren

PC-gebruikers zullen NTI Photo Suite ervaren als een bijzonder gebruiksvriendelijk beeldbewerkingprogramma. Met NTI Photo Suite kunt u uw foto's retoucheren, componeren en organiseren. Het bevat een variëteit aan sjablonen zoals fotolijstjes, verjaardagskaarten, kalenders en meer. Haal uw foto's tevoorschijn en maak kennis met dit verbazingwekkende programma.

Om NTI Photo Suite te installeren:

1. Plaats de CD-ROM die met de camera werd meegeleverd in uw CD-ROM drive. Het welkomtscherm verschijnt.
2. Klik op "**INSTALL NTI PHOTO SUITE**".
Volg de instructies op het scherm om de installatie te voltooien.



-
- Voor het gebruik van NTI Photo Suite voor het bewerken en retoucheren van uw opgeslagen foto's, verwijzen wij u graag naar de on-line hulp.
 - Windows 2000/XP-gebruikers dienen de NTI Photo Suite te installeren en gebruiken in "Beheerder" modus.
 - NTI Photo Suite wordt niet ondersteund op de Mac. iPhoto of iPhoto2 worden aanbevolen.

DE DIGITALE CAMERA ALS EEN PC-CAMERA GEBRUIKEN

Uw digitale camera kan dienst doen als een PC camera, zodat u kunt videovergaderen met bedrijfs partners, of een real-time conversatie kunt hebben met vrienden of familie.

Om de digitale camera te gebruiken voor videovergaderingen, dient uw computer te zijn voorzien van de onderstaande onderdelen:

- Microfoon
- Geluidskaart
- Speakers of koptelefoon
- Netwerk- of Internetaansluiting



-
- Videovergader- (of videobewerking) software wordt niet meegeleverd met de digitale camera.
 - Deze modus wordt niet ondersteund voor de Mac.

Stap 1: Installeer de PC-camera driver







De op de CD-ROM meegeleverde PC-camera driver is uitsluitend bestemd voor Windows. De PC-camera functie wordt niet ondersteund op de Mac-platforms.

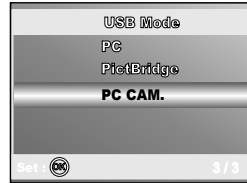
1. Plaats de meegeleverde CD-ROM in uw CD-ROM drive.
2. Klik op “**INSTALL USB DRIVER**” wanneer het welkomtscherm verschijnt.
Volg de instructies op het scherm om de installatie te voltooien.
3. Herstart uw computer wanneer de installatie van de driver is voltooid.



-
- Als uw PC als besturingsysteem gebruik maakt van Windows XP (vóór Service Pack 1) of Windows 2000 (vóór Service Pack 4), ondersteunt de camera de PC-camera functie niet indien aangesloten via USB 2.0.
 - Indien u een probleem hebt met het aansluiten van de PC-camera functie, kunt u Windows updaten naar een bijgewerkte Service Pack-versie.
(Microsofts versie van de USB 2.0-driver is stabiel tot Windows XP Service Pack 2 en Windows 2000 Service Pack 4).

Stap 2: Sluit de digitale camera aan op uw computer

1. Draai de modusdraaischijf naar **SET-UP** en zet uw camera aan door op de  knop te drukken.
2. Druk op  om het [Option] menu te selecteren, en gebruik dan  om [USB Mode] te selecteren. Druk op de  knop.
3. Gebruik  om [PC CAM.] te selecteren, en druk dan op de  knop.
4. Sluit één eind van de USB-kabel aan op een beschikbare USB-poort op uw computer.
5. Positioneer de digitale camera stevig boven op uw computermonitor of gebruik een driepoot.



- Wanneer u deze digitale camera gebruikt als een PC-camera, is het nodig om de batterij in de digitale camera te installeren.

Stap 3: Start uw applicatiesoftware (Windows NetMeeting)

Om Windows NetMeeting te gebruiken voor videovergaderen:

1. Ga naar **Start → Alle Programma's → Bureau-accessoires → Communicatie → NetMeeting** om het NetMeetingprogramma te starten.
2. Klik op de Start Video-knop om live videobeelden te bekijken.
3. Klik op de Place Call-knop.
4. Typ het e-mail adres of het netwerkadres van de computer die u wilt bellen.
5. Klik op Call. De persoon die u belt moet ook Windows NetMeeting hebben draaien en bereid zijn uw gesprek aan te nemen om de videoconferentie te starten.



- De videoresolutie is voor videoconferentie-applicaties meestal 320 x 240.
- Voor meer informatie over de werking van de videoconferentie-applicatiesoftware, verwijzen wij u graag naar de betreffende documentatie.

MENU-OPTIES




Cameramenu

Dit menu is voor de te gebruiken basisinstellingen voor het maken van foto's.


















1. Draai de modusdraaischijf naar **A**, **P**, **SCN**, **Tv**, **Av** of **M** en zet uw camera aan.
2. Druk op de **MENU** knop, en gebruik dan **◀** of **▶** om het [Capture]/[Function]/[Image] menu te selecteren.
 - Druk in **A** (Auto) Modus op de **MENU** knop voor directe toegang tot het menu.
3. Druk op **▲** of **▼** om de gewenste instelling te selecteren, en druk dan op de **OK** knop.
4. Druk op de **MENU** knop om het menu te verlaten.














- In **A** (Auto) Modus

Onderdeel	Functionele Omschrijving
Beeldformaat 	Stelt de grootte van de te nemen foto in. <ul style="list-style-type: none">* 8M 3264 x 2448* 4M 2272 x 1704* 2M 1600 x 1200* 0.5M 640 x 480
Kwaliteit 	Stelt de kwaliteit (compressieratio) in waarmee de foto wordt genomen. <ul style="list-style-type: none">* ☆☆☆ Fijn* ☆☆ Normaal* ☆ Spaarstand
Opnamemodus 	Stelt de opslagmethode in op het moment dat foto's worden genomen. <ul style="list-style-type: none">* 1x1 Single* 3x3 Burst* A AEB

■ In P, SCN, Tv, Av of M Modus

Onderdeel	Functionele	Omschrijving
	Beeldformaat 	Zie "Camera Menu - In  (Auto) Modus" in LIJST VAN MENU-OPTIES.
	Kwaliteit 	Zie "Camera Menu - In  (Auto) Modus" in LIJST VAN MENU-OPTIES.
	W. Balance 	Stelt witbalans-fotografie in onder een variëteit aan verlichtingsomstandigheden en maakt het mogelijk foto's te maken die de omstandigheden benaderen zoals die worden gezien door het menselijk oog. * Auto *  Daglicht *  Bewolkt *  Tungsten *  Fluorescerend
	ISO 	Stelt de gevoeligheid in bij het nemen van foto's. Wanneer de gevoeligheid wordt verhoogd (en de ISO-waarde wordt verhoogd), zal fotografie zelfs mogelijk zijn in donkere locaties, maar de foto zal wel gepixelder (korreliger) lijken. * Auto / 50 / 100 / 200





Functie	Onderdeel	Functionele Omschrijving
	Meten 	Zie de sectie in deze handleiding genaamd "De meetmodus selecteren" voor nadere details.
	Opnamemodus 	Zie "Camera Menu - In  (Auto) Modus" in LIJST VAN MENU-OPTIES.
	Digitale Zoom 	Dit stelt in of wel of geen digitale zoom moet worden gebruikt tijdens het maken van foto's. * Aan / Uit
	Quick View 	Instelling om een gemaakte opname onmiddellijk na het nemen van de foto op het LCD-scherm weer te geven. * Aan / Uit



Beeld	Onderdeel	Functionele Omschrijving
	Beeldkleur 	Stelt de kleur van de te nemen foto in. *  Full Color *  Zwart/wit *  Sepia
	Scherppte 	Stelt het niveau van de beeldscherppte in. *  Laag *  Medium *  Hoog
	Verzadiging 	Bij het maken van een foto biedt uw camera u drie verschillende kleurgradaties om aan te sluiten op uw eigen voorkeur. Uw foto's zullen verschillende impressies demonstreren door verschillende kleurgradaties te selecteren. Dit wordt "Verzadiging" genoemd. *  Laag *  Medium *  Hoog
	Datum meeprinten 	De opnamedatum kan direct op de foto's worden meegedrukt. Deze functie moet worden geactiveerd voordat de foto wordt genomen. De datum verschijnt in de rechter onderhoek van de genomen foto. Wanneer foto's zijn genomen met de datum meeprint-optie, kan de datum later niet meer worden verwijderd. * Aan / Uit

Videomenu


Dit menu is voor de basisinstellingen die gebruikt worden bij het opnemen van videoclips.









1. Draai de modusdraaischijf naar  en zet uw camera aan.
2. Druk op de **MENU** knop.
3. Druk op  of  om de gewenste instelling te selecteren, en druk dan op de  knop.
4. Druk op de **MENU** knop om het menu te verlaten.

Onderdeel	Functionele Omschrijving
Kleur 	Zie "Camera Menu-In P , Av , Tv , M of SCN Modus" van MENU-OPTIES.
Digitale Zoom  ZOOM	Zie "Camera Menu-In P , Av , Tv , M of SCN Modus" van MENU-OPTIES.




Afspielemenu

In het  (Playback) menu stelt u in welke instellingen dienen te worden gebruikt tijdens het afspelen van beelden.













1. Druk op deln het  (Playback) knop.
 - De laatst genomen foto verschijnt op het LCD-scherm.
2. Druk op de **MENU** knop, en gebruik dan  of  om het [Function] of [Properties] Menu te selecteren.
3. Gebruik  of  om de gewenste instelling te selecteren en druk op de  knop.
4. Druk op de **MENU** knop om het Afspielemenu te verlaten.

■ [Function] instellingen

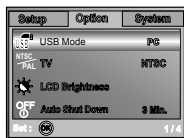
Onderdeel	Functionele Omschrijving
Diashow 	U kunt opgenomen foto's in volgorde afspelen met een geselecteerde intervaltijd. Deze functie is handig voor het controleren van uw foto's of voor presentaties en dergelijke. Zie de sectie in deze handleiding genaamd "Diashow-weergave" voor nadere details. * 3 Sec. / 5 Sec. / 10 Sec.
Beveiligen 	Zet de gegevens op 'alleen-lezen' om te voorkomen dat foto's per ongeluk worden gewist. Zie de sectie in deze handleiding genaamd "Beveiligen Foto's/ Videoclips" voor nadere details.
DPOF 	Laat u de gewenste foto's selecteren om af te drukken en het aantal afdrucken en de getoonde datum instellen in DPOF-formaat. U kunt foto's eenvoudig afdrucken door slechts de geheugenkaart in een DPOF-compatibele printer in te voeren, of door deze naar een print shop te brengen. Zie de sectie in deze handleiding genaamd "De DPOF instellen" voor nadere details.

■ [Properties] instellingen

Onderdeel	Functionele Omschrijving
<p>Formaat wijzigen</p> 	<p>Wijzigt de grootte van een gemaakte foto. Formaat wijzigen vervangt de originele foto door de gewijzigde foto. Alleen formaatwijziging naar een kleiner formaat is mogelijk.</p> <ul style="list-style-type: none"> *  2848 x 2136 *  2272x1704 *  1600x1200 *  640x480
<p>Kwaliteit Wijzigen</p> 	<p>Wijzigt de kwaliteit (compressieratio) van een gemaakte foto. Comprimeert foto's tot de helft van hun grootte of meer, overschrijft foto's in oude formaat door nieuwe, gecomprimeerde foto's. Alleen kwaliteitswijziging naar een lager kwaliteitsniveau is beschikbaar.</p> <ul style="list-style-type: none"> *  Fijn *  Normaal *  Spaarstand
<p>Kopieer naar Kaart</p> 	<p>Laat u uw bestanden kopiëren van het intern geheugen van de digitale camera naar een geheugenkaart. Uiteraard kunt u dit alleen doen wanneer u een geheugenkaart hebt geplaatst, en zich een of meer bestanden in het intern geheugen bevinden.</p> <ul style="list-style-type: none"> * Yes / No





Set-up Menu

Deze optie laat u de standaardinstellingen voor het gebruik van uw camera naar eigen voorkeur aanpassen.







1. Draai de modusdraaischijf naar **SET-UP** en zet uw camera aan.
2. Druk op de **MENU** knop, en gebruik dan ◀ of ▶ om het [Setup] / [Option] / [System] menu te selecteren.
3. Gebruik ▲ of ▼ om het gewenste optie-onderdeel te selecteren, en druk dan op de **OK** knop.
4. Draai de modusdraaischijf weer naar een andere modus naar keuze om het set-up menu te verlaten.




■ [Setup] instellingen

Onderdeel	Functionele Omschrijving
 Formatteren	Wist alle foto's en herformateert de in uw camera geladen SD-kaart. Beveiligde foto's worden eveneens gewist. Een SD-kaart kan niet worden geformatteerd indien deze schrijfbeveiligd is. Zie de sectie in deze handleiding genaamd "Een SD-geheugenkaart of intern geheugen formatteren" voor nadere details. * Yes / No
 Speaker	Dit stelt in of het opstartgeluid wel of niet hoorbaar moet zijn, alsmede het camerageluid dat linkt elke keer dat u een cameraknop indrukt. * Louder / Soft / Off
 Datum & Tijd	Dit stelt de datum en tijd in. Zie de sectie in deze handleiding genaamd "Datum en tijd instellen" voor nadere details.
 Taal	Stelt de taal in die op het LCD-scherm wordt getoond. Zie de sectie in deze handleiding genaamd "De schermtaal kiezen" voor nadere details. * English / Français / Deutsch / Español / Italiano / 繁體中文 / 简体中文

■ [Option] instellingen

Onderdeel	Functionele Omschrijving
USB-modus 	Selecteer dit om een van de volgende modi te kiezen voor nadere instellingen. * PC / PictBridge / PC CAM.
TV 	Stelt de video-output van de camera in die past bij het video-output systeem van de apparatuur die u gaan aansluiten op de camera. * PAL / NTSC
LCD-helderheid 	Dit stelt de helderheid van het LCD-scherm in. Het aanpassingsbereik varieert van -5 tot +5.
Auto Shut Down 	Indien gedurende een aangegeven tijd geen handeling wordt verricht, zal de camera automatisch worden uitgeschakeld. Deze optie is handig om het batterijverbruik te verminderen. * 2 Min. / 3 Min. / 5 Min. / Uit

■ [System] instellingen

Onderdeel	Functionele Omschrijving
Reset Nummer 	Stelt in of het bestandsnummer moet worden gereset wanneer u foto's maakt. Dit creëert een nieuwe map. De gemaakte foto's worden opgeslagen in de nieuw gecreëerde map, beginnend bij nummer 0001. Indien u het bestandsnummer wilt resetten, dient u er voor te zorgen dat er geen foto's zijn opgeslagen in het intern geheugen of op de SD-geheugenkaart. * Yes / No
Stel standaard in 	Zet alle basisinstellingen terug naar de standaardinstellingen van de digitale camera. De tijdstelling zal niet worden gereset. * Yes / No
Versie 	Dit toont de huidige firmware-versie van de camera.

SPECIFICATIES

Onderdeel	Omschrijving
Beeldsensor	CCD
Effectieve pixels	8,24 megapixels
Beeldresolutie	Beeldformaat foto's: 3264 x 2448, 2272 x 1704, 1600 x 1200, 640 x 480 Videoclips: 320 x 240 (30 fps)
Beeldkwaliteit	Beeldkwaliteit foto's: Fijn, Normaal, Spaarstand Filmbeelden: Spaarstand
Opslagmedia	12MB intern geheugen SD-geheugenkaart (optioneel, tot 1GB)
Bestandsindeling	Enkelbeeld: JPEG ; Video: ASF
Lens	F-no.: Groothoek: 2,8 / Tele: 4,8 Focale lengte: 7,5mm - 22,5mm (equivalent aan 36-108 mm)
Focusbereik	Normaal: 30cm - oneindig Macro: 5 cm - 40 cm (groothoek); Macro: 30cm - 50 cm (tele)
LCD-scherm	2,0" LTPS TFT LCD Hoge-resolutie 130K pixels scherm
Zelfontspanner	10 sec vertraging, 2 sec vertraging, 10+2 sec vertraging
Belichtingcompensatie	-2,0EV~ +2,0EV (in stappen van 0,3EV)
Witbalans	Auto, Daglicht, Bewolkt, Tungsten, Fluorescerend
ISO	Auto, 50, 100, 200
Interface	DG-IN aansluiting, USB0-connector, A/V-aansluiting
Voeding	2 x AA Alkaline of Ni-MH batterijen (optioneel, minimaal 2000mAh Ni-MH batterijen aanbevolen) Voedingsadapter (3V/2,5A) (optioneel)
Afmetingen	Circa 91 x 61 x 31,5 mm (3,7 x 2,5 x 1,3 inches)
Gewicht	Circa 160 gram (zonder batterijen en de SD-geheugenkaart)

* Ontwerp en specificaties kunnen zonder voorafgaande waarschuwing worden gewijzigd.