INHOUD

3 INTRODUCTIE

3 Overzicht
3 Inhoud Verpakking

4 KENNISMAKEN MET UW CAMERA

4 Vooraanzicht
5 Achteraanzicht
7 Modusdraaischijf
8 Status-LED Indicator
9 LCD-scherm Iconen

12 AAN DE SLAG

12 Plaatsen en verwijderen van de batterij (optionele accessoire)
13 De batterij opladen
14 Het gebruik van een voedingsadapter (optionele accessoire)
14 Een SD-kaart plaatsen en verwijderen (optionele accessoire)
15 De datum en tijd instellen
16 Schermtaal kiezen
17 Een SD-geheugenkaart formatteren
18 Beeldresolutie en - kwaliteit instellen

19 FOTOGRAFIE MODUS

19 [A] Automodus
21 De digitale zoom gebruiken
22 De flits gebruiken
23 De Focus instellen
24 De zelfontspanner instellen
25 Belichtingcompensatie/Tegenlichtcorrectie
26 [**P**] Programma (Automatische Belichting) Fotografiemodus
27 [**Tv**] Sluitersnelheid Prioriteit Fotografiemodus
28 [**Av**] Lensopening Prioriteit Fotografie Modus
29 [**M**] Handmatige modus
30 De scènemodus instellen
31 De panoramamodus instellen
32 [ ] Filmmodus

33 AFSPEELMODUS
33 Foto´s bekijken
34 Het afspelen van Videoclips
35 Spraakmemo´s toevoegen
36 Thumbnail-weergave
37 Zoom-weergave
38 Diashow-weergave
39 Foto‘s beveiligen
40 [🗑] Foto´s wissen
42 DPOF-instellingen
43 Formaat foto wijzigen (Resize)
44 Een foto comprimeren (Quality Change)

45 MENU-OPTIES
45 Fotografiemenu (Capture tab)
47 Fotografiemenu (Function tabblad)
49 Videomenu (Opname tabblad)
50 Videomenu (Functie tabblad)
51 Afspeelmenu
52 Set-up menu (Basis tabblad)
53 Set-up menu (Custom tabblad)

54 INSTALLATIE BEELDBEWERKINGSOFTWARE
54 NTI Photo Suite Installeren

55 CAMERA SPECIFICATIES

INTRODUCTIE

Overzicht

Gefeliciteerd met de aanschaf van uw digitale camera!
Het maken van hoge kwaliteit foto´s gaat via deze ultramodere intelligente camera snel en eenvoudig. Uitgerust met een 8,28 megapixels CCD, kunt u met deze camera foto´s maken met een resolutie van 3296 x 2472 pixels.

Inhoud Verpakking

Pak de inhoud van de verpakking voorzichtig uit en verzeker u ervan dat de volgende onderdelen aanwezig zijn:

- Digitale Camera
- A/V-kabel
- USB-kabel
- Gebruikershandleiding
- Camerakoordje

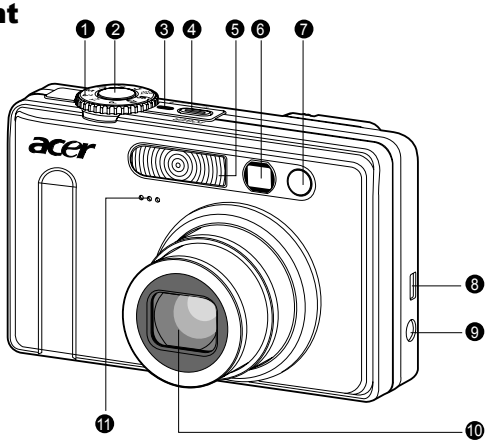
Algemene (optionele) accessoires

- SD-geheugenkaart
- Voeding/Batterij-oplader
- Oplaadbare lithium-ion batterij
- Software CD-ROM
- Cameratasje

- Accessoires en onderdelen kunnen per verkooppunt verschillen.

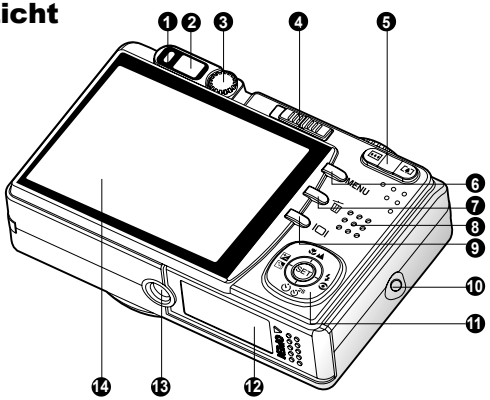
KENNISMAKEN MET UW CAMERA

Vooraanzicht



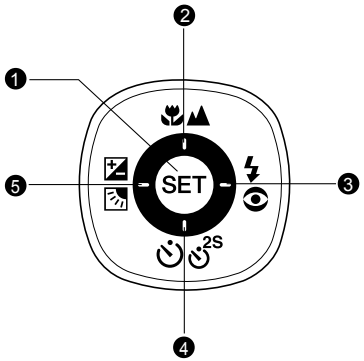
#	Naam	Omschrijving
1	Modusdraaischijf	Stelt de cameramodus in.
2	Sluiterknop	Stelt scherp en zet zowel focus als belichting vast wanneer u 2 de sluiterknop halverwege indrukt. Maakt een foto wanneer volledig ingedrukt.
3	Voedingsindicator	Licht op wanneer de camera wordt aangezet.
4	**POWER** (Power) knop	Schakelt de camera in of uit.
5	Flits	Voorziet in flitsverlichting (AF auxiliary light).
6	Zoekvenster	Laat u het onderwerp van de foto in een kader zetten.
7	Zelfontspanner LED	Knippert groen tijdens zelfontspanner-modus totdat de foto is genomen.
8	USB of A/V-OUT aansluiting	Laat u een USB-kabel of A/V-kabel op de camera aansluiten.
9	**Voedingsconnector**	Laat u een voedingsadapter aansluiten om de camera te bedienen zonder zonder batterij, of om een oplaadbare lithium-ion batterij op te laden.
10	Lens	3x optische zoomlens laat u telefoto´s en groothoekfoto´s nemen.
11	Microfoon	Om audio op te nemen bij videoclips en als gesproken aantekeningen.

Achteraanzicht



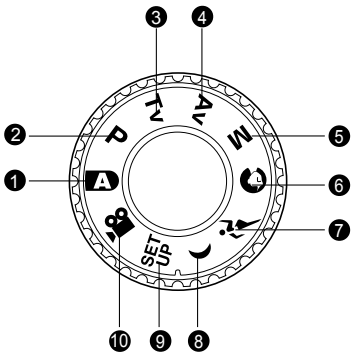
#	Naam	Omschrijving
1	Status LED	Geeft de operationele status van de camera aan.
2	Zoekvenster	Laat u uw onderwerp componeren met behulp van de optische zoeker.
3	Dioptrie-aanpassingsdraaischijf	Geeft een helderder beeld bij het gebruik van de optische zoeker.
4	Modusschakelaar Fotografiemodus Afspeelmodus	Stelt de cameramodus in. Selecteer dit wanneer u foto´s wilt maken of videoclips wilt opnemen. Voor het wissen en afspelen van foto´s.
5	(Zoom in) knop (Zoom out) knop	Zoomt de lens naar telefotopositie. Zoomt de lens naar groothoekpositie.
6	**MENU** (Menu) knop	Schakelt On-Screen Display (OSD) menu in en uit.
7	(Wissen) knop	Laat u een foto wissen.
8	Speaker	Voor het afspelen van opgenomen geluid.
9	(Display) knop	Zet het LCD-scherm en live beeld aan en uit.
10	Oogje camerakoordje	Bevestigingspunt camerakoordje
11	Multi-selector knop	Laat u door menu´s en foto´s scrollen en daarrna uw keuze selecteren.
12	Batterij/SD-kaart klepje	Toegang tot de batterij en geheugenkaart.
13	Driepoot-aansluiting	Voor gebruik driepoot.
14	LCD-scherm	Voor preview/review van foto´s. Geeft bedieningsmenu´s, camera-instellingen en operationele iconen weer.

Multi-selector knop



#	Naam	Omschrijving
1	**SET** knop	Geeft de menupagina weer en bevestigt de gekozen instelling.
2	▲ knop (Focus) knop	Scrollt omhoog. Laat u de juiste focusinstelling kiezen.
3	▶ knop (Flits) knop	Scrollt naar rechts. Laat u de juiste flitsinstelling kiezen.
4	▼ knop (Zelfontspanner) knop	Scrollt omlaag. Laat u de zelfontspanner in- en uitschakelen, selecteert de gewenste zelfontspannermodus.
5	◀ knop (Belichtingcompensatie/ tegenlichtcorrectie) knop	Scrollt naar links. Laat u de belichtingcompensatie/tegenlichtcorrectie in- en uitschakelen.

Modusdraaischijf



#	Modus	Beschrijving
1	A Auto-fotografie	De camera stelt automatisch belichting en dergelijke in.
2	**P** Programma (auto belichting)	In de programmamodus worden de sluitersnelheid en de lensopening automatisch ingesteld, maar andere parameters dienen handmatig te worden ingesteld.
3	**Tv** Sluitersnelheid prioriteit	U kunt de sluitersnelheid specificeren terwijl de camera de bijbehorende lensopeningwaarde instelt.
4	**Av** Lensopening prioriteit	U kunt de lensopeningwaarde specificeren terwijl de camera de bijbehorende sluitersnelheid instelt.
5	**M** Handmatige fotografie	Voor het volledig handmatig instellen van belichting, lensopening en andere instellingen.
6	Portret	Om een persoon te fotograferen en de achtergrond onscherp te maken (wazig)
7	Sport	Voor het fotograferen van snelbewegende onderwerpen.
8	Nachtscène	Voor het fotograferen van avond- of nachtscènes.
9	SET UP Set-up	Specificeer uw camera-instellingen.
10	Film	Voor het opnemen van videoclips.

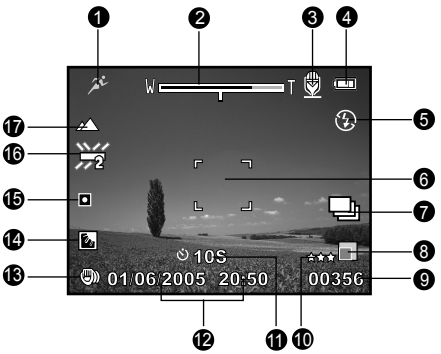
Status-LED Indicator

Het status-LED geeft de huidige operationele status van de camera weer. De betekenis van het LED verandert afhankelijk van de activiteit van de camera.

Kleur	Status	Indien uitgeschakeld	Tijdens fotografie	Tijdens verbinding met een PC
Groen	Aan	-	Klaar voor opname.	Systeem gereed.
Rood	Uit	Bezig batterij op te laden.	Indien beeld niet is scherpgesteld.	-
	Aan	Batterij opladen voltooid.	-	-
	Knipperend	-	Bezig bestanden te raadplegen. Bezig met opladen flits.	Bezig bestanden te raadplegen.

LCD-scherm Iconen

Voor fotografiemodi: [A] [SCN] [M] [C]

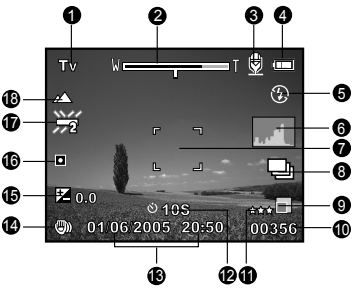


1. Modus icoon
2. Zoomstatus
3. Spraakmemo
4. Conditie batterij
   - [ ] Batterij volledig opgeladen
   - [ ] Batterij half opgeladen
   - [ ] Lage batterijstand
   - [ ] Batterij vrijwel leeg
5. Flitsmodus
   - [A] Automatisch
   - [ ] Rode-ogen reductie
   - [ ] Geforceerde flits
   - [ ] Flits uit
6. Hoofd focusgebied
7. Opnamemodus icoon
   - [Blank] Enkel
   - [ ] Continue
   - [**AEB**] Auto Exp.
8. Fotoresolutie
   - [ ] 3296 x 2472
   - [ ] 2560 x 1920
   - [ ] 1600 x 1200
   - [ ] 640 x 480
9. Mogelijk aantal foto´s
10. Beeldkwaliteit
    - [★★★] Fijn
    - [★★] Normaal
    - [★] Spaarstand
    - [**TIFF**] TIFF
11. Zelfontspannericoon
    - [**10s**] 10 sec.
    - [**2s**] 2 sec.
12. atum en tijd
13. Lange belichtingstijd waarschuwingsicoon (mogelijk bewogen foto door trillende handen)
14. Tegenlichtcorrectie
15. Meten
    - [Blank] Gemiddeld
    - [ ] Spot
16. Witbalans
    - [Blank] Auto
    - [ ] Oplichtend
    - [ ] Fluorescerend 1
    - [ ] Fluorescerend 2
    - [ ] Daglicht
    - [ ] Bewolkt
    - [**M**] Handmatig
17. Focusinstelling
    - [Blank] Auto focus
    - [ ] Macro
    - [ ] Oneindig

OMSCHRIJVING

- Als u de [ ] knop indrukt, verandert de LCD-weergave achtereenvolgens in: Weergave met iconen,weergave zonder iconen, LCD-scherm UIT.

Voor fotografiemodi: [P] [Tv] [Av] [M]



Na het indrukken van de **SET** knop

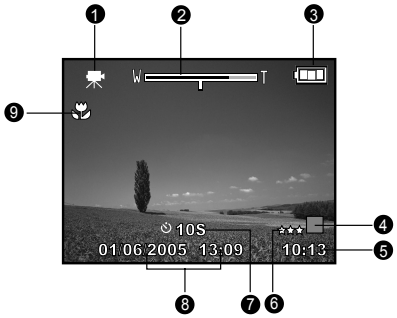
1. Modusicoon
2. Zoomstatus
3. Spraakmemo
4. Conditie batterij
5. Flitsmodus
6. Histogram
7. Hoofd focusgebied
8. Opnamemodus icoon
9. Beeldresolutie
10. Mogelijk aantal foto´s
11. Beeldkwaliteit
12. Zelfontspanner icoon
13. Datum en tijd
14. Lange belichtingstijd waarschuwingsicoon (mogelijk bewogen foto door trillende handen)
15. [ ] Belichtingcompensatie
    [ ] Tegenlichtcorrectie
16. Meten
17. Witbalans
18. Focusinstelling
19. Lensopening
20. Sluitersnelheid

OMSCHRIJVING

- Door op de DISP knop te drukken, verandert het LCD-scherm achtereenvolgens in: Scherm met iconen, scherm met iconen en histogram, scherm zonder iconen, LCD-scherm UIT.

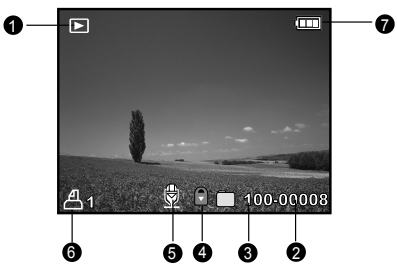
Voor filmmodus [🎥]

1. Modusicoon
2. Zoomstatus
3. Conditie batterij
4. Videoresolutie
5. Beschikbare opnametijd/verstreken tijd
6. Videokwaliteit
7. Zelfontspanner icoon
8. Datum en tijd
9. Focusinstelling



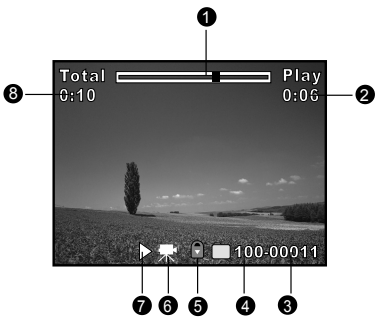
Afspeelmodus [▶] -Foto´s afspelen

1. Modusicoon
2. Bestandsnummer
3. Mapnummer
4. Beveiligingsicoon
5. Spraakmemo
6. DPOF-icoon
7. Conditie batterij



Afspeelmodus [▶] -Video afspelen

1. Video statusbalk
2. Verstreken tijd
3. Bestandsnummer
4. Mapnummer
5. Beveiligingsicoon
6. Modusicoon
7. Afspeelmodus
8. Totale tijd



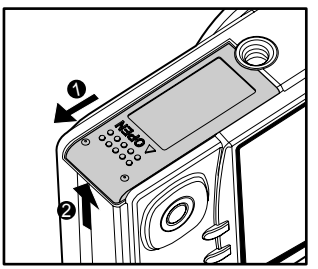
AAN DE SLAG

Plaatsen en verwijderen van de batterij (optionele accessoire)

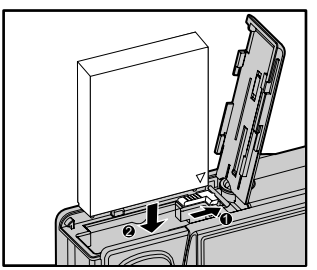
Wij raden u dringend aan om de aangegeven oplaadbare lithium-ion batterij (1050mAh, 3,7V) te gebruiken om de volledige mogelijkheden van uw camera te verwezenlijken. Laadt de batterij volledig op voordat u de camera gebruikt. Verzeker u ervan dat de camera uit staat alvorens de batterij te plaatsen of te verwijderen.

Plaatsen van de batterij

1. Open het batterij/SD-kaart klepje in de richting van de [OPEN] pijl.



2. Plaats de batterij in de juiste, aangegeven richting.
   - Beweeg het schuifje in de richting van de pijl en plaats vervolgens de batterij.
3. Sluit het batterij/SD-kaart klepje.



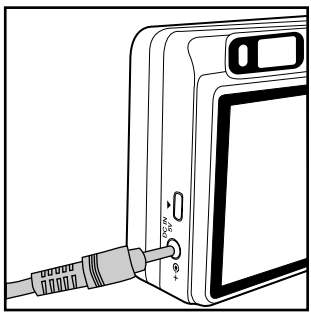
Verwijderen van de batterij

Open het batterij/SD-kaart klepje en open het batterijslotschuifje. Zodra de batterij iets naar buiten is gekomen, kunt u deze langzaam verder naar buiten trekken.

De batterij opladen

Gebruik de (optionele) voedingsadapter als oplader voor de batterij of als stroomvoorziening. Verzeker u ervan dat de camera is uitgeschakeld en plaats de batterij voordat u begint.

1. Plaats één eind van de voedingsadapter in de **DC IN 5V-**aansluiting van de camera.
2. Plaats het andere eind van de voedingsadapter in een stopcontact.
   - De status-LED licht rood op wanneer het opladen start en gaat uit wanneer het opladen is voltooid.
   - Het wordt aangeraden om de batterij volledig te ontladen alvorens deze opnieuw op te laden.
   - De oplaadtijd varieert afhankelijk van de gemiddelde temperatuur en de status van de batterij.



OMSCHRIJVING

- Deze camera mag uitsluitend gebruikt worden met de aangegeven voedingsadapter. Schade veroorzaakt door het gebruik van een onjuiste adapter wordt niet gedekt door de garantie.
- Controleer altijd of de camera uitstaat voordat u de batterij verwijdert.
- De batterij kan warm aanvoelen nadat deze is opgeladen of onmiddellijk na gebruik. Dit is normaal en geen defect.
- Bewaar indien u de camera in een koude omgeving gebruikt de camera en batterij tussen foto's door in een warme omgeving zoals een binnenzak.
- Als u het batterijklepje opent zonder de batterij te verwijderen, zal de batterij gewoon blijven werken.
- Als u de batterij verwijdert, dient u er voor te zorgen dat u de batterij binnen twee uur weer terugplaatst, zodat de datum en tijd niet zullen worden gereset.

Het gebruik van een voedingsadapter (optionele accessoire)

Het gebruik van een voedingsadapter voorkomt dat de camera automatisch uit gaat tijdens het overzetten van bestanden naar uw computer.
Voer de stappen uit het voorgaande gedeelte “De batterij opladen” uit.

OMSCHRIJVING

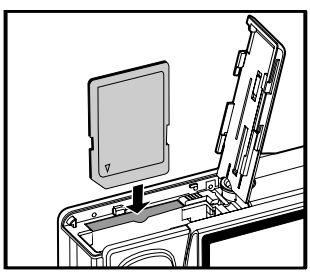
- Verzeker u ervan uitsluitend de voor de camera aangegeven voedingsadapter te gebruiken. Schade veroorzaakt door het gebruik van een onjuiste adapter wordt niet gedekt door de garantie.

Een SD-kaart plaatsen en verwijderen (optionele accessoire)

De digitale camera is voorzien van circa 32 MB intern geheugen (25,9 MB voor foto-opslag), dat u in staat stelt genomen foto´s of videoclips op te slaan in de digitale camera. Daarnaast kunt u de geheugencapaciteit uitbreiden door gebruik te maken van een optionele SD (Secure Digital) geheugenkaart zodat u meer bestanden kunt opslaan.

Het plaatsen van een SD-kaart

1. Open het batterij/SD-kaart klepje.
2. Plaats de SD-kaart in de juiste, aangegeven richting.
   - Houd de SD-kaart met diens voorkant (pijl) wijzend naar de achterkant van de camera, en druk de kaart vervolgens zover mogelijk naar binnen. Een duidelijk hoorbare klik geeft aan dat de kaart volledig in het kaartslot is geplaatst.
3. Sluit het batterij/SD-kaart klepje.



Een SD-kaart verwijderen

Open het/SD-kaartklepje, druk licht op op de rand van de SD-kaart en deze zal naar buiten komen.

OMSCHRIJVING

- 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) naar “LOCK” schuiven.
- Om gegevens op een SD-kaart op te slaan, te bewerken of te wissen moet u de kaart echter eerst van het slot halen.

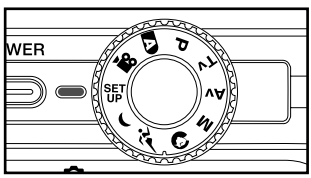
De datum en tijd instellen

De datum/tijd moet worden ingesteld indien/wanneer:

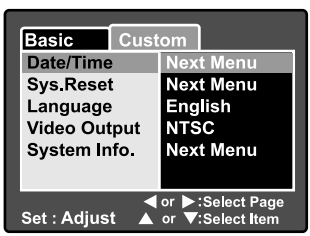
- De camera voor de eerste keer wordt aangezet.
- Als de camera wordt aangezet nadat u de camera gedurende langere tijd zonder batterij heeft gelaten.

Als de datum en de tijd niet op het LCD-scherm worden weergegeven, volgt u de volgende stappen om de juiste datum en tijd in te stellen.

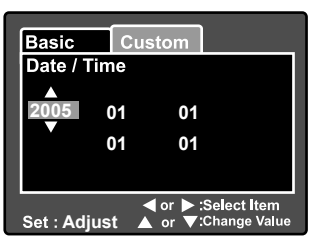
1. Draai de modusschakelaar naar [📷] en zet de modusdraaischijf op [SET UP].
   - Het set-up menu verschijnt.



2. Selecteer [Custom] via de ◀/▶ knoppen.
3. Selecteer [Date/Time] via de ▲/▼ knoppen, en druk op de **SET** knop.
   - De Date/Time instelling zal weergegeven worden.



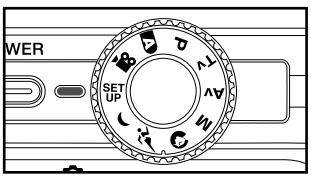
4. Selecteer het veld via de ◀/▶ knoppen. en stel de waarde voor de datum en tijd in via de ▲/▼ knoppen.
   - De datum en tijd worden ingesteld in de volgorde jaar-maand-dag-uur-minuten.
   - De tijd wordt weergegeven in 24-uurs formaat.
5. Druk na bevestiging van de juiste instelling op de **SET** knop.
   - De instelling wordt opgeslagen en het scherm keert terug naar het set-up menu.



Schermtaal kiezen

Kies een On-Screen Display (OSD) taal voor op het LCD-scherm getoonde informatie.

1. Draai de modusschakelaar naar [📷] en stel de modusdraaischijf in op [SET UP].
   - Het set-up menu wordt weergegeven.

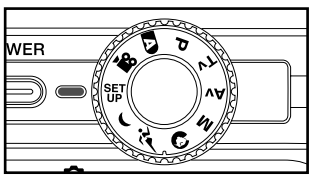


2. Selecteer [Custom] via de ◀/▶ knoppen.
3. Selecteer [taal] via de ▲/▼ knoppen, en druk op de **SET** knop.
   - De bechikbare OSD-talen worden getoond.
4. Selecteer de gekozen taal via de ▲/▼ knoppen en druk op de **SET** knop.
   De instelling wordt opgeslagen.

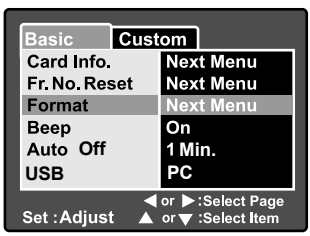
Een SD-geheugenkaart formatteren

Bij het formatteren van een SD-kaart worden alle foto´s en mappen die op de SD-kaart zijn opgeslagen gewist. Formatteren is niet mogelijk als de SD-kaart in de Lock-positie staat.

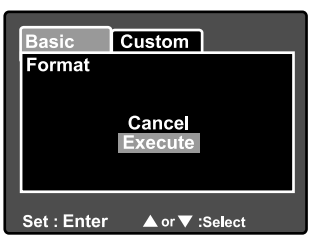
1. Draai de modusschakelaar naar [📷] en stel de modusdraaischijf in op [SET UP].
   - [Basic] van het set-up menu verschijnt.



2. Selecteer[Format] via de ▲/▼ knoppen, en druk op de **SET** knop.



3. Selecteer [Execute] via de ▲/▼ knoppen, en druk op de **SET** knop.
   - Om het formatteren te annuleren, selecteert u [Cancel].



OMSCHRIJVING

- U dient een SD-kaart te formatteren alvorens deze te gebruiken in deze camera.
- Bij het formatteren van een SD-kaart verwijdert u alles van de geheugenkaart, inclusief foto´s, video´s en andere gegevens. Ga voor het formatteren na of de gegevens niet meer nodig zijn.
- Formatteren is een onomkeerbare handeling en kan niet op een later tijdstip worden hersteld.

Beeldresolutie en - kwaliteit instellen

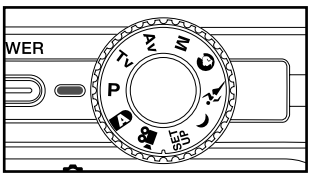
Resolutie- en kwaliteitsinstellingen bepalen de pixelgrootte (afmetingen), beeldbestandsgrootte en compressieratio voor uw foto´s. Deze instellingen beïnvloeden het aantal foto´s dat op een geheugenkaart kan worden opgeslagen. Naarmate u de camera beter leert kennen, raden wij u aan om elke kwaliteit en resolutie uit te proberen zodat u weet wat de effecten zijn op uw foto´s.

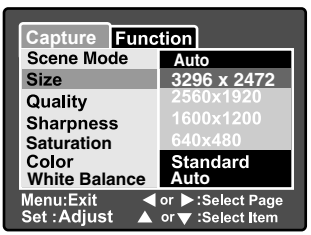
Foto's in hogere resolutie en hogere kwaliteit bieden de beste fotografische resultaten, maar zorgen voor grotere bestandsafmetingen. In dit geval zullen slechts enkele foto´s veel geheugenruimte in beslag nemen.

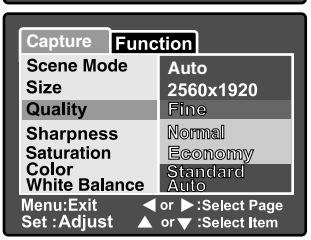
Hoge resolutie en kwaliteits instellingen worden aanbevolen voor drukwerk en situaties waarin het kleinste detail belangrijk is. Foto's in lagere resolutie/kwaliteit nemen minder ruimte in op de geheugenkaart en zijn geschikt voor het delen van foto's via e-mail, in een rapport of op een webpagina.

Om de beeldresolutie te wijzigen, voert u de onderstaande stappen uit.

1. Draai de modusschakelaar naar [📷] en stel de modusdraaischijf in op een van de fotografiemodi.
2. Druk op de **MENU** knop.
   - [Capture] van het fotografie menu verschijnt.
3. Selecteer [Size] via de ▲/▼ knoppen, en druk op de **SET** knop.
4. Selecteer de gewenste instelling via de ▲/▼ knoppen, en druk op de **SET** knop.
5. Selecteer [Quality] via de ▲/▼ knoppen, en druk op de **SET** knop.
6. Selecteer de gewenste instelling via de ▲/▼ knoppen, en druk op de **SET** knop.
7. Druk u op de **MENU** knop om het fotografiemenu te verlaten.







FOTOGRAFIE MODUS

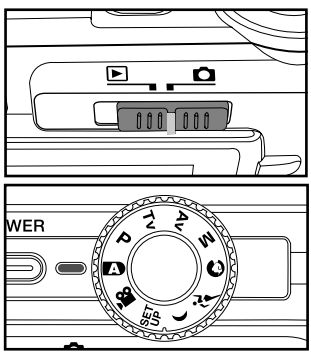
[A] Automodus

Auto-fotografie modus is waarschijnlijk de meest gebruikte fotografiemodus. Foto´s kunnen genomen worden simpelweg doordat de belichting (de combinatie van sluitersnelheid en lensopeninginstelling) automatisch wordt bepaald afhankelijk van de fotografische omstandigheden.
U kunt de optische zoeker en/of het 2,5" LCD-scherm gebruiken om uw foto´s te componeren. Door foto´s te maken via de optische zoeker spaart u het batterijvermogen. Indien het batterijvermogen laag is, is het raadzaam alleen foto´s te componeren met behulp van de zoeker. Indien u gebruik maakt van het LCD-scherm kunt u foto´s nauwkeuriger componeren, echter ten koste van het batterijvermogen. Gebruik altijd het LCD-scherm voor close-up macrofoto's.

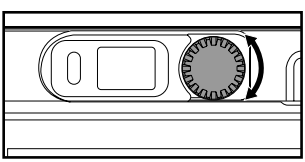
De optische zoeker gebruiken

Zorg ervoor dat de batterij en de SD-kaart zijn geplaatst alvorens foto´s te nemen.

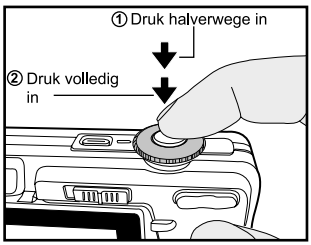
1. Druk op de **POWER** knop om de camera aan te zetten.
2. Draai de modusschakelaar naar [📷] en zet de modusdraaischijf op [A].



3. Componeer uw foto via de zoeker.
   - Draai de "dioptrie-aanpassingsdraaischijf" tot het beeld duidelijk zichtbaar is in de zoeker.



4. Druk de sluiterknop halverwege in.
   - Door de sluiterknop halverwege in te drukken, wordt het beeld automatisch scherpgesteld en de belichting aangepast.
   - Het focusgebied kader wordt blauw en de status-LED brandt groen als de camera is scherpgesteld en de belichting is bepaald.
   - Als de focus of de belichting niet geschikt zijn, wordt het kader van het focusgebied geel en knippert de status-LED rood.

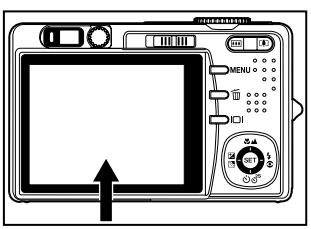


5. Druk de sluiterknop volledig in om de foto te nemen.
   - Als de fotografische preview op 'ON' staat ingesteld, worden de beelden (de gemaakte foto's) getoond terwijl de foto wordt opgeslagen in het geheugen.
   - Als spraakmemo op 'ON' staat ingesteld, wordt [VOICE RECORDING] onmiddellijk op het scherm getoond nadat de foto is genomen en het opnemen van het spraakmemo start.
   - Druk tijdens de opname nogmaals op de sluiterknop of wacht 30 seconden, [VOICE RECORD END] verschijnt en de opname wordt beëindigd. Een [🎙] icoon wordt getoond bij foto´s die zijn opgenomen inclusief spraakmemo.

Het LCD-scherm gebruiken

Zorg ervoor dat de batterij en de SD-kaart zijn geïnstalleerd alvorens foto´s te maken.

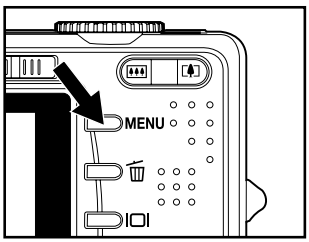
1. Druk op de **POWER** knop om de camera aan te zetten.
2. Draai de modus schakel naar [📷] en zet de de modusdraaischijf op [A].
   - Standaard staat de LCD-scherm instelling op aan.
3. Componeer uw foto via het LCD-scherm.
4. Druk de sluiterknop halverwege in, en druk deze daarna volledig in.

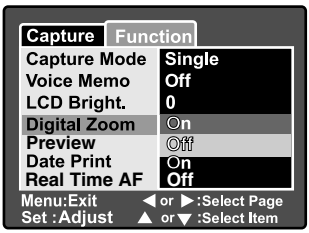


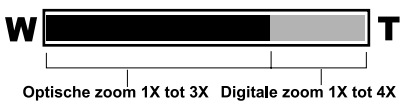
De digitale zoom gebruiken

Door een combinatie van 3x optische zoom en 4,0x digitale zoom te gebruiken, is zoomfotografie mogelijk tot 12 keer, in aansluiting op het onderwerp en de afstand. Digitale zoom is een handige optie, het resultaat zal echter gepixelder (korreliger) worden naarmate het beeld meer wordt vergroot (gezoomd).

1. Draai de modusschakelaar naar [📷] en zet de modusdraaischijf op een van de fotografiemodi.
2. Zet het LCD-scherm aan door op de [▭] knop te drukken.
3. Stel de digitale zoom als volgt in werking:
   a. Druk op de **MENU** knop.
   b. Selecteer [Function] via de ◀/▶ knoppen.
   c. Selecteer [Digital Zoom] via de ▲/▼ knoppen, en druk op de **SET** knop.
   d. Selecteer nogmaals [ON] via de ▲/▼ knoppen en druk op de **SET** knop.
   e. Druk op de **MENU** knop om het menuscherm te verlaten.
   f. Om de digitale zoom te activeren, dient u de [T] knop helemaal ingedrukt te houden tot de foto op het LCD-scherm wordt vergroot.
4. Druk op de sluiterknop om een "ingezoomde" foto te nemen.







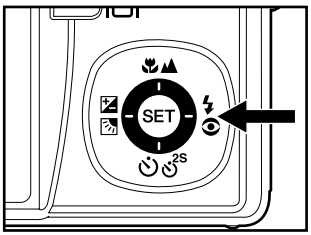
OMSCHRIJVING

- De digitale zoom kan niet geactiveerd worden in de [🎬] modus.
- De digitale zoom wordt geannuleerd als het LCD-scherm wordt uitgezet.
- De zoominstelling wordt automatisch geannuleerd door het uitzetten van de camera of het activeren van de Auto Power Off functie.

De flits gebruiken

De flits instellen om foto´s te nemen. De flits modus kan worden geselecteerd voor bepaalde fotografische omstandigheden.

1. Draai de modusschakelaar op [📷] en zet de modusdraaischijf op een van de fotografiemodi.
   - De beschikbare flitsmodi hangen af van de geselecteerde fotografiemodus, scènemodus en opnamemodus.
2. Gebruik de knop om de gewenste flitsmodus te selecteren.



De beschikbare flitsinstellingen in verschillende fotografiemodi:

		⚡A	⚡◎	⚡	⚡⊘
Scènemodus	Auto	○	○	○	○
	Panorama	○	○	○	○
	Portret	X	○	X	X
	Landschap	X	X	X	○
	Sport	X	X	X	○
	Nacht	○	○	○	○
	Kaarslicht	X	X	X	○
	Macro	X	X	X	○
	Zonsondergang	X	X	X	○
	Zonsopgang	X	X	X	○
	Waterspetters	○	○	○	○
	Vuurwerk	X	X	X	○
Opnamemodus	Enkele	○	○	○	○
	Continue	X	X	X	○
	AEB	X	X	X	○
Focus Modus	Auto	○	○	○	○
	Macro	○	○	○	○
	Oneindig	○	○	○	○

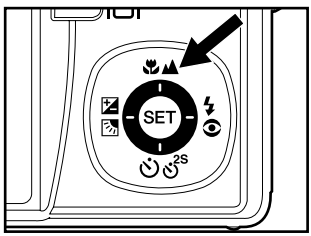
* Deze tabel dient alleen als referentie en varieert afhankelijk van verschillende combinaties van fotografiemodi.

* ○: Beschikbaar X: Niet beschikbaar

De Focus instellen

Foto´s kunnen bij gebruik van autofocus genomen worden met automatisch bepaalde focus. U kunt de auto focus negeren en zelf [🌷] macro of [▲] oneindig specificeren. De focusinstelling blijft gehandhaafd, zelfs als de camera wordt uitgeschakeld of de Auto Power Off wordt geactiveerd.

1. Draai de modusschakelaar naar [📷] en zet de modusdraaischijf in een van de fotografiemodi.
2. Zet de 🌷▲ knop op de gewenste focusmodus.
   - Elke druk op de 🌷▲ knop verplaatst het icoon één stap verder in de serie en geeft dit op het scherm weer.



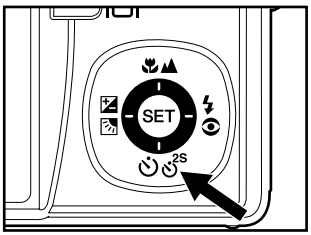
[Blank] Auto focus ➡ [🌷] Macro ➡ [▲] Oneindig

De onderstaande tabel helpt u de juiste focusmodus te kiezen:

Focusmodus	Omschrijving
[Blank] Auto Focus	Selecteer auto focus voor de meeste situaties waarbij u wilt dat de [Blank] Auto Focus camera automatisch de focus instelt. Door auto focus te gebruiken kunt u elk object op een afstand van 50 cm of meer scherpstellen.
[🌷] Macro	Selecteer macro om close-up foto´s te maken. Wanneer de lens op zijn breedste positie is gezoomd, kunt u objecten tot op 5 cm scherpstellen. Wanneer de lens is gezoomd naar telefotopositie (3x zoom), kunt u objecten tot op 30 cm scherpstellen.
[▲] Oneindig	Selecteer de Oneindig-instelling indien u foto´s wilt nemen van onderwerpen op oneindige afstand.

De zelfontspanner instellen

Met deze instelling kunt u foto´s nemen met behulp van de zelfontspanner.



1. Draai de modusschakelaar naar [📷] en zet de modusdraaischijf op een van de fotografiemodi.
2. Schakel de ⏲ knop om de instelling te selecteren.
   - Elke druk op de knop verplaatst het icoon één stap verder door de serie en geeft dit op het scherm weer.

     OFF → [⏲10s] 10 sec. → [⏲ 2s] 2 sec. → OFF
   - Voor de [🎥] filmmodus en burst modus ([Continuous] en [Auto Exp.]):

     OFF → [⏲10s] 10 sec. → [⏲ 2s] 2 sec. → OFF
3. Componeer de foto, druk de sluiterknop eerst halverwege in en vervolgens helemaal.
   - De zelfontspanner-LED knippert en de foto wordt genomen nadat de ingestelde tijd is verstreken.
   - Het aftellen wordt weergegeven op het LCD-scherm.
   - Druk op de **SET** knop om de zelfontspanner tijdens het gebruik te annuleren.

De onderstaande tabel helpt u de juiste zelfontspanner-modus in te stellen.

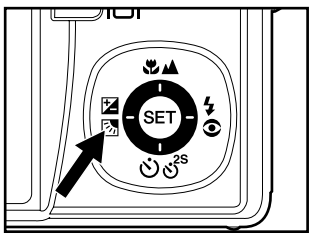
Zelfontspanner-modus	Omschrijving
[⏲10s] 10 sec.	De foto wordt genomen 10 seconden nadat de sluiterknop is ingedrukt.
[⏲ 2s] 2 sec.	De foto wordt genomen 2 seconden nadat de sluiterknop is ingedrukt.

OMSCHRIJVING

- De zelfontspanner wordt automatisch geannuleerd nadat een foto is genomen.
- Gebruik van de [⏲ 2s] zelfontspanner instelling is effectief bij het voorkomen van bewogen foto´s die kunnen ontstaan wanneer de sluiterknop wordt ingedrukt bij lange belichtingstijden. Gebruik deze modus en een driepoot voor het beste resultaat.

Belichtingcompensatie/Tegenlichtcorrectie

Foto´s kunnen worden genomen terwijl de gehele scène bewust helderder of donkerder is gemaakt. Deze instellingen worden gebruikt wanneer een geschikte helderheid (belichting) niet op andere wijze kan worden verkregen, als het verschil in helderheid tussen het onderwerp en de achtergrond (het contrast) groot is, of als het onderwerp dat u wilt fotograferen erg klein in beeld is.
Belichting kan worden ingesteld in 0,3 EV eenheden.



1. Draai de modusschakelaar naar [📷] en stel de modusdraaischijf in op [**P**], [**Tv**], [**Av**] en druk op de ⊠⊠ knop.
   - Elke druk op de ⊠⊠ knop laat de de instelling zien in de volgorde van [Blank], [⊠] Tegenlichtcorrectie en [⊠] Belichtingcompensatie.
2. Stel de belichtingswaarde in via de ▲/▼ knoppen.
   - Druk op de ▲ knop om de waarde te verhogen.
   - Druk op de ▼ knop om de waarde te verlagen.
   - Het instellingsbereik van de belichtingcompensatie is als volgt: -2,0, -1,7, -1,3, -1,0, -0,7, -0,3, 0, +0,3, +0,7, +1,0, +1.3, +1,7, +2,0.
   - Hoe hoger de waarde, hoe helderder de foto. Hoe lager de waarde, hoe donkerder de foto. De ingestelde waarde wordt getoond op het scherm.

Effectieve onderwerpen en ingestelde waarden

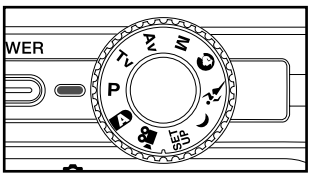
- **+ (positieve) compensatie**
  - * Drukwerk met zwarte tekst op witachtig papier.
  - * Tegenlicht
  - * Heldere scènes of sterk reflecterend licht zoals skipistes.
  - * Als de lucht een groot gebied inneemt op het scherm.
- **- (negatieve) compensatie**
  - * Mensen die worden belicht door een spotlight, vooral tegen een donkere achtergrond.
  - * Drukwerk met witte tekst op zwartachtig papier.
  - * Zwak reflecterende onderwerpen zoals groenblijvende bomen of donkere bladeren.
- **Tegenlichtcorrectie (+1,3 EV, fixed)**
  - * Als de achtergrond licht is en het onderwerp donker.
  - * Als het onderwerp (mensen) een lichtbron in de rug hebben, zoals de zon.

- De tegenlichtcorrectie-instelling kan worden ingesteld in de [A], [**P**], [**Tv**], [**Av**], [⟲], [☾] en [🔧] modi.

[P] Programma (Automatische Belichting) Fotografiemodus

De camera stelt automatisch de sluitersnelheid en de lensopening in op basis van de helderheid van het onderwerp. Dit laat u met net zoveel gemak foto's nemen als wanneer de [A] modus wordt geselecteerd.

1. Draai de modusschakelaar naar [📷] en stel de modusdraaischijf in op [**P**].
2. Componeer de foto, druk de sluiterknop eerst halverwege in, en druk deze dan volledig in.



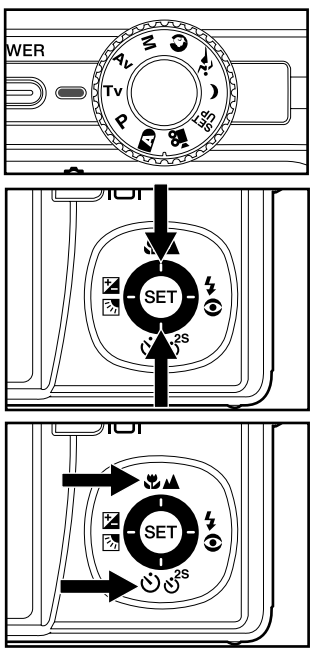
OMSCHRIJVING

- Belichtingcompensatie kan worden ingesteld.

[Tv] Sluitersnelheid Prioriteit Fotografiemodus

In deze modus worden foto's genomen met de prioriteit op de sluitersnelheid. De lensopening wordt automatisch ingesteld op basis van de sluitersnelheid. Wanneer u een snelle sluitersnelheid instelt,kunt u foto´s maken van bewegende onderwerpen die er uitzien alsof ze stilstaan. Wanneer u een langzame sluitersnelheid instelt, kunt u foto's maken die de indruk geven dat het onderwerp in beweging is.

1. Draai de modusschakelaar naar [📷] en stel de modusdraaischijf in op [**Tv**].
2. Druk op de **SET** knop.
   - Nadat u de **SET** knop hebt ingedrukt in [**Tv**] modus, veranderen de 🌷▲/⏲²ˢ knoppen in ▲/▼ knoppen voor het aanpassen van de sluitersnelheid.
   - Wanneer u nogmaals de **SET** knop indrukt, keren de ▲/▼ knoppen terug naar de focusinstelling/zelfontspannerfunctie.
3. Stel de sluitersnelheid in via de ▲/▼ knoppen.
   - Druk de ▲ knop in om snellere sluitersnelheden te selecteren.
   - Druk de ▼ knop in om een langzamere sluitersnelheden te selecteren.
   - Het instellingsbereik van de sluitersnelheid is als volgt: 1/1500, 1/1250, 1/1000, 1/820, 1/650, 1/500, 1/400, 1/320, 1/250, 1/200, 1/160, 1/125, 1/100, 1/80, 1/64, 1/50, 1/40, 1/32, 1/25, 1/20, 1/16, 1/13, 1/10, 0,13s, 0,16s, 0,2s, 0,25s, 0,3s, 0,4s, 0,5s.
   - De sluitersnelheid en corresponderende lensopeningwaarde worden op het scherm getoond. Als een juiste combinatie niet kan worden ingesteld, wordt de lensopeningwaarde in rood weergegeven, maar kunnen foto´s desondanks gewoon worden genomen.



4. Componeer de foto, druk de sluiterknop eerst halverwege in, en druk deze vervolgens volledig in.

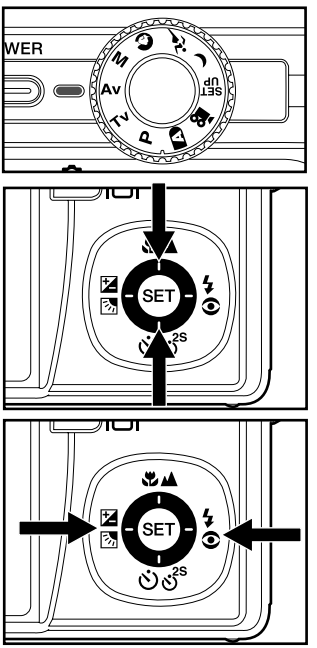
OMSCHRIJVING

- In de flitsfotografiemodus, met [ϟ] en [ϟ] ingesteld, is de snelste sluitersnelheid 1/250 seconde.

[Av] Lensopening Prioriteit Fotografie Modus

In deze modus worden foto's genomen met de prioriteit op de lensopening. De sluitersnelheid wordt automatisch ingesteld afhankelijk van de lensopening. De lensopening zal de velddiepte van de foto beïnvloeden.
Als u een kleine lensopening instelt (hogere F-waarde), kunt u portretfoto´s nemen met een onscherpe achtergrond. Aan de andere kant zullen wanneer u een grote lensopening instelt (lagere F-waarde) zowel nabije als afgelegen objecten scherpgesteld zijn, bijvoorbeeld bij het nemen van landschapsfoto's.

1. Draai de modusschakelaar naar [📷] en stel de de modusdraaischijf in op [**Av**].
2. Druk op de **SET** knop.
3. Stel de lensopeningwaarde in via de ◀/▶ knoppen.
   - Druk op de ▶ knop om de waarde te verhogen.
   - Druk op de ◀ knop om de waarde te verlagen.
   - Het instellingensbereik van de lensopeningwaarde is als volgt: F6,7, F5,6, F4,8, F4,0, F3,5, F2,8.
   - De lensopeningwaarde en corresponderende sluitersnelheid worden op het scherm getoond. Indien geen juiste combinatie kan worden ingesteld, wordt de sluitersnelheid in rood weergegeven, maar kunnen desondanks gewoon foto's genomen worden.
4. Componeer de foto, druk de sluiterknop halverwege in en druk deze vervolgens volledig in.



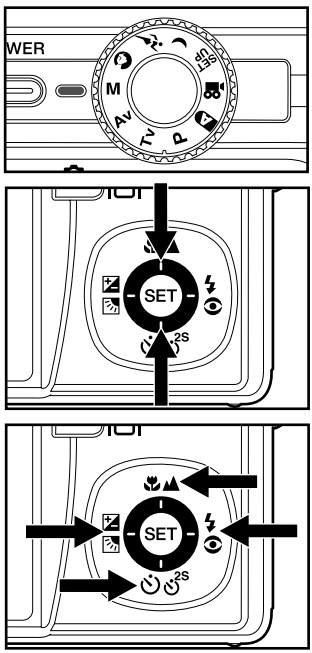
OMSCHRIJVING

- De lensopeningwaarde varieert afhankelijk van de positie van de zoomlens.

[M] Handmatige modus

In de handmatige modus kunnen de lensopeningwaarde en de sluitersnelheid individueel worden gevarieerd.

1. Draai de modusschakelaar naar [📷] en stel de modusdraaischijf in op [**M**].
2. Druk op de **SET** knop.
   - Na het indrukken van de **SET** knop in [**M**] modus, veranderen de 🌷⛰/⏲²ˢ knoppen in ▲/▼ knoppen voor het aanpassen van de sluitersnelheid.
   - Na het indrukken van de **SET** knop in [**M**] modus, veranderen de ±/ϟ knoppen in ◀/▶ knoppen voor het aanpassen van de lensopeningwaarde.
   - Door de **SET** knop nogmaals in te drukken, keren de ▲/▼/◀/▶ knoppen terug naar de focusinstelling/ zelfontspanner/belichtingcompensatie/ flitsinstelling functie.
3. Stel de sluitersnelheid in via de ▲/▼ knoppen.
4. Stel de lensopeningwaarde in via de ◀/▶ knoppen.
5. Componeer de foto, druk de sluiterknop eerst halverwege in en druk deze vervolgens volledig in.



OMSCHRIJVING

- In flits fotografiemodus, met [ϟ] en [ϟ] ingesteld, is de snelste sluitersnelheid 1/250 seconde.

De scènemodus instellen

Door simpelweg een van de volgende 12 modi te selecteren, kunt u een foto nemen met de meest geschikte instellingen.

1. Draai de modusschakelaar naar [📷] en stel de modusdraaischijf in op een van de fotografiemodi.
   a. Druk op de **MENU** knop.
   b. Selecteer [Scene Mode] via de ▲/▼ knoppen, en druk op de **SET** knop.
   c. Selecteer de gewenste scène modus via de ▲/▼ knoppen, en druk op de **SET** knop.
2. Componeer de foto, druk de sluiterknop eerst halverwege in, en druk deze daarna volledig in.

De onderstaande tabel helpt u de juiste scènemodus te kiezen.:

Scène modus	Omschrijving
[A] Auto	Camera kiest automatisch de instellingen die nodig zijn voor de beste foto.
[ ] Panorama	Om 360° panoramische foto's te creëren.
[ ] Portret	Voor het fotograferen van een persoon tegen een onscherpe achtergrond.
[ ] Landschap	Voor het fotograferen van bergen, bossen of andere landschapsscènes die rijk van kleur zijn.
[ ] Sport	Voor het fotograferen van snelbewegende objecten.
[ ] Nacht	Voor het fotograferen van nachtelijke scènes.
[ ] Kaarslicht	Zachtere focus en daglicht witbalans (gebruik van driepoot aanbevolen).
[ ] Macro	Voor close-up fotografie.
[ ] Zonsondergang	Kleine lensopening-instelling en daglicht witbalans, ideaal voor gebruik waar roodschakeringen prominent aanwezig zijn.
[ ]Zonsopgang	Hoge kleurverzadiging en diepere rode tinten.
[ ]Waterspetters	Snelle sluitersnelheid.
[ ] Vuurwerk	Kleine lensopening-instelling en langzame sluitersnelheid (gebruik van driepoot aanbevolen).

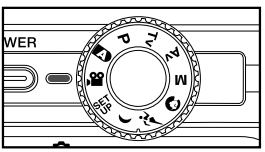
De panoramamodus instellen

Deze modus is ontwikkeld om het maken van een serie foto´s te vereenvoudigen om deze via software samen te voegen tot één enkele foto. U kunt een onderwerp fotograferen dat niet in een enkel beeld past, zoals een landschap, en het later samenvoegen via een programma zoals Cool 360 of een Photoshop-toepassing.

1. Draai de modusschakelaar naar [📷].
   a. Druk op de **MENU** knop.
   b. Selecteer [Scene Mode] via de ▲/▼ knoppen, en druk op de **SET** knop.
   c. Selecteer [Panorama] via de ▲/▼ knoppen, en druk op de **SET** knop.
2. Neem de eerste foto.
   - De volgende foto verschijnt naast de voorgaande foto.
3. Richt de camera zo dat het tweede frame een klein deel van het fotografische onderwerp van de eerste foto overlapt en druk op de sluiterknop om de volgende foto te nemen.
4. Volg de zelfde stappen om de volgende foto's in de serie te nemen.
5. Sluit de serie af door op de **MENU** knop te drukken of schakel naar een andere modus nadat de laatste foto is opgeslagen.

[🎥] Filmmodus

Deze modus laat u videoclips opnemen met een resolutie van 320 x 240 / 640 x 480 pixels. Spraak kan ook opgenomen worden.



1. Draai de modusschakelaar naar [📷] en stel de modusdraaischijf in op [🎥].
2. Componeer de foto met de zoomknop.
3. Druk de sluiterknop helemaal in.
   - De opname van de videoclip begint.
   - Door nogmaals op de sluiterknop te drukken, zal de opname worden beëindigd en zal de video worden opgeslagen op de SD-kaart.
   - De opnametijd hangt af van de opslaggrootte en het onderwerp van de op te nemen beelden.
   - De zoomfunctie kan worden gebruikt tijdens het opnemen van video zonder geluid.
   - U kunt zonder problemen videoclips met audio opnemen maar onder deze omstandigheden is geen zoomfunctie beschikbaar.

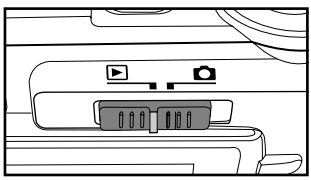
- Wanneer u videoclips opneemt, kan de flits niet worden gebruikt.
- Open tijdens het opslaan van beelden op de SD-kaart het batterij/SD-kaartklepje niet, en verwijder evenmin de batterij of de SD-kaart. Doet u dit wel, dan kan de SD-kaart worden beschadigd of gegevens worden vernietigd.

[▶] AFSPEELMODUS

Foto´s bekijken

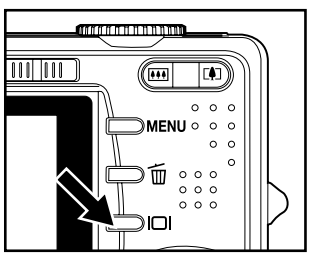
U kunt de foto's op het LCD-scherm bekijken. Plaats de SD-kaart in de camera en zet de camera aan voordat u begint.

1. Draai de modusschakelaar naar [▶].
   - De laatste foto verschijnt op het scherm.
2. De foto's kunnen vooruit of achteruit worden afgespeeld via de ◀/▶ knoppen.



Beeldweergave Informatie

U kunt de status van het informatiescherm tijdens het bekijken van foto's wisselen. Elke druk op de [DISP] knop schakelt de status van het informatiescherm in de volgende volgorde.



OMSCHRIJVING

- Indrukken van de ▲/▼ knoppen tijdens het bekijken van de foto's draait de foto 90 graden. De ▼ knop draait de foto met de klok mee, terwijl de ▲ knop de foto tegen de klok indraait. Een druk op de knop in de richting tegengesteld aan het draaien van de foto zal de foto weer normaal weergeven.
- Een [🎥] icoon verschijnt bij videogegevens. Videoclips kunnen niet gedraaid worden.
- Een [🎤] icoon verschijnt bij foto's waarbij geluid is opgenomen.
- Druk op de **SET** knop om spraakmemo´s af te spelen.
- In zoomweergave wordt het scherm geschakeld tussen weergave en niet-weergave.

Het afspelen van Videoclips

U kunt met de camera opgenomen videoclips op de camera afspelen. U kunt ook spraak afspelen.

1. Draai de modusschakelaar naar [▶].
   - De laatste foto verschijnt op het scherm.
2. Selecteer de gewenste videoclip via de ◀/▶ knoppen.
   - Een [🎥] icoon verschijnt bij de videogegevens.
3. Druk op de **SET** knop om een videoclip af te spelen.
   - Tijdens het afspelen op de ▶/◀ knoppen drukken activeert snel vooruit of snel achteruit spoelen.
   - Druk op de ▼ knop om het afspelen van video te stoppen.
     Dit stopt het afspelen en brengt u terug naar het begin van de videoclip.
   - Druk op de **SET** knop om het afspelen van video te pauzeren.
     Dit pauzeert het afspelen van de video. Om de pauze te annuleren, drukt u nogmaals op de **SET** knop.

- Videoclips kunnen niet gedraaid of vergroot worden weergegeven.

Spraakmemo´s toevoegen

Maximaal 30 seconden geluid kan worden opgenomen, zoals een memo-aantekening voor elke foto. Het spraakmemo kan eenmalig opgenomen worden.

1. Draai de modusschakelaar naar [▶].
   - De laatste foto verschijnt op het scherm.
2. Selecteer de foto waar u het spraakmemo aan wilt toevoegen via de ◀/▶ knoppen.
3. Druk op de sluiterknop.
   - [VOICE RECORDING] verschijnt op het scherm en de opname begint.
4. Om de spraakmemo-opname tijdens het opnemen te stoppen, drukt u nogmaals op de sluiterknop.
   - [VOICE RECORD END] verschijnt op het scherm en de opname stopt. Een [🎙] icoon verschijnt bij foto's die zijn opgenomen inclusief spraakmemo.

Spraakmemo afspelen

Het indrukken van de **SET** knop laat [VOICE PLAYBACK] verschijnen en speelt het spraakmemo af.

- Spraakmemo is zowel beschikbaar in de foto opnamemodus als tijdens het afspelen.

Thumbnail-weergave

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

1. Draai de modusschakelaar naar [▶].
   - De laatste foto verschijnt op het scherm.
2. Druk op de ▲▼ knop.
   - De foto's worden weergegeven in de thumbnail-weergave.
   - Foto's die zijn geselecteerd via de ▲/▼/◀/▶ knoppen worden aangegeven door een groen kader.
   - Scroll indien er 10 of meer foto´s zijn over het scherm via de ▲/▼ knoppen.
3. Druk op de ▲/▼/◀/▶ knoppen om de foto te selecteren die u op normale grootte wilt weergeven.
4. Druk op de **SET** knop.
   - De geselecteerde foto wordt getoond op z'n normale grootte.

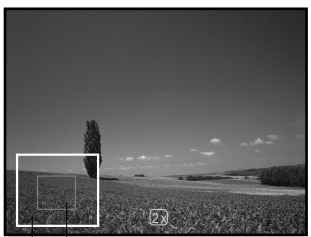
OMSCHRIJVING

- Indien van toepassing zullen de [🎤], [📷], [📽], [🖨] iconen in een thumbnail-weergave worden weergegeven.

Zoom-weergave

Deze modus stelt u tevens in staat een geselecteerd deel van de foto te vergroten om kleine details te controleren.

1. Draai de modusschakelaar naar [▶].
2. Druk op de ◀/▶ knoppen om de foto te selecteren die u wilt vergroten.
   - U kunt de foto die u wilt vergroten ook vanaf de thumbnail-weergave selecteren.
3. Pas de zoom ratio aan via de ▲/▲▲▲ knoppen.
   - Het indrukken van de ▲ knop vergroot de foto.
   - Om terug te keren naar een normale vergroting drukt u op de ▲▲▲ knop.
   - De vergrotingsfactor verschijnt op het LCD-scherm.
   - De foto verschijnt vergroot, en een wit kader en groen kader worden op het LCD-scherm weergeven.
   - Het witte kader geeft de gehele foto aan, terwijl het groene kader de locatie van het momenteel uitvergrote gebied aangeeft.



4. Druk op de ▲/▼/◀/▶ knoppen om het te vergroten gebied te selecteren.
5. Om terug te keren naar de gewone weergave, schakelt u de ▲▲▲ knop totdat de gewone weergave op het scherm verschijnt.

OMSCHRIJVING

- Het bereik van de vergrotingsfactor loopt van 1x tot 4x in stappen van 0,5x.

Diashow-weergave

De diashowfunctie laat u uw foto's automatisch als een diashow afspelen in sequentiële volgorde. Dit is een erg handige en vermakelijke optie voor het bekijken van gemaakte foto´s en voor presentaties.

1. Draai de modus schakelaar naar [▶].
2. Druk op de **MENU** knop.
   - Het afspeelmenu verschijnt.
3. Selecteer [Slide Show] via de ▲/▼ knoppen, en druk op de **SET** knop.
4. Stel het afspeelinterval in via de ▲/▼ knoppen, en druk hierna op de **SET** knop.
5. Druk op de **SET** knop om de diashow tijdens het afspelen te stoppen.
   - De foto verschijnt op het scherm als u op de **SET** knop drukt.

OMSCHRIJVING

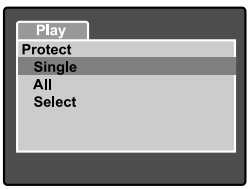
- De Auto Power Off functie is tijdens een diashow uitgeschakeld.
- Alle foto's in de map worden automatisch afgespeeld.
- Van videoclips wordt alleen het eerste beeldje getoond, en deze worden niet afgespeeld.
- Diashow- weergave kan alleen worden geactiveerd als er meer dan 2 foto's zijn opgeslagen op de SD-kaart/in het intern geheugen.

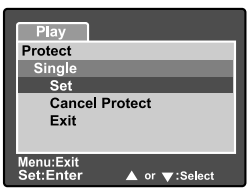
Foto‘s beveiligen

U kunt foto‘s beveiligen om te voorkomen dat ze per ongeluk worden verwijderd of gewist.

Foto‘s beveiligen

1. Draai de modusschakelaar naar [▶].
2. Selecteer de foto die u wilt beveiligen via de ◀/▶ knoppen.
3. Druk op de **MENU** knop.
   - Het afspeelmenu verschijnt.
4. Selecteer [Protect] via de ▲/▼ knoppen, en druk op de **SET** knop.
5. Selecteer [Single] of [All] via de ▲/▼ knoppen, en druk op de **SET** knop.
6. Selecteer [Set] via de ▲/▼ knoppen, en druk op de **SET** knop.
   - De beveiliging wordt op de foto toegepast en de camera keert terug naar de afspeelmodus.
   - Het beveiligingsicoon [🔒] verschijnt bij beveiligde foto‘s. Indien u [All] heeft geselecteerd, wordt [🔒] bij alle foto‘s getoond.





Beveiliging annuleren

Om de beveiliging van een enkele foto te annuleren, geeft u de foto weer waarvan u de beveiliging wilt verwijderen.

1. Selecteer [Protect] via de ▲/▼ knoppen van het afspeelmenu, en druk op de **SET** knop.
2. Selecteer [Single] of [All] via de ▲/▼ knoppen, en druk op de **SET** knop.
3. Selecteer [Cancel Protect] via de ▲/▼ knoppen, en druk op de **SET** knop.
   - De foto is niet langer beveiligd en de camera keert terug naar de afspeelmodus.

Meerdere foto‘s beveiligen

1. Selecteer [Protect] via de ▲/▼ knoppen van het afspeelmenu, en druk op de **SET** knop.
2. Selecteer [Select] via de ▲/▼ knoppen, en druk op de **SET** knop.
   - De foto‘s worden weergegeven in de thumbnail-weergave.
3. Selecteer de foto die u wilt beveiligen via de ▲/▼/◀/▶ knoppen, en druk op de |▢| knop.
   - Het beveiligingsicoon [🔒] verschijnt bij beveiligde foto‘s. Een beveiligde foto selecteren en weer op de |▢| knop drukken annuleert de beveiliging.
4. Druk op de **SET** knop.
   - De camera keert terug naar de afspeelmodus.

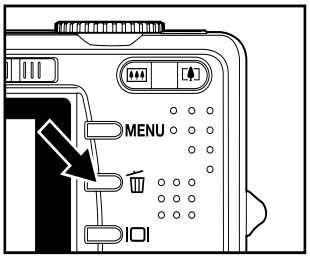
- Het formatteren van een SD-kaart gaat ten koste van de beveiliging en alle foto´s worden ondanks hun beveiligingsstatus gewist.

[🗑] Foto´s wissen

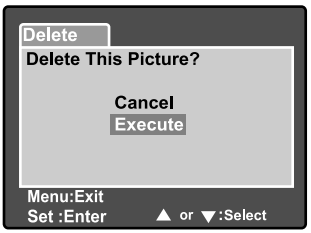
Onmiddellijk wissen (Snel Wissen-functie)

De snel wissen-functie laat u snel de laatst genomen foto wissen.

1. Draai de modusschakelaar naar [📷] en zet de modusdraaischijf op een van de fotografiemodi.
2. Druk op de 🗑 knop.
   - De laatste foto en het snel wissen-menu verschijnen op het scherm.



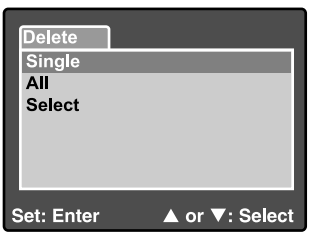
3. Druk nogmaals op de 🗑 knop om de foto te wissen.
   - U kunt ook op de **SET** knop drukken om de verwijdering te bevestigen.
   - Selecteer [Cancel] om niet te wissen en druk op de **SET** knop.



Wissen in afspeelmodus

Een enkele foto verwijderen/alle foto‘s verwijderen.

1. Draai de modusschakelaar naar [▶].
   - De laatste foto wordt op het scherm getoond.
2. Selecteer de foto die u wilt wissen via de ◀/▶ knoppen.
3. Druk op de 🗑 knop.
   - Het wissen-menu verschijnt.
4. Selecteer [Single] of [All] via de ▲/▼ knoppen, en druk op de **SET** knop.
   - [Single]: Wist de geselecteerde foto of de laatste foto.
   - [All]: Wist alle foto‘s op de SD-kaart behalve de beveiligde foto‘s.
   - [Select]: Wist een aantal geselecteerde foto‘s.



5. Selecteer [Execute] via de ▲/▼ knoppen, en druk op de **SET** knop.
   - Om niet te wissen, selecteer [Cancel], en druk op de **SET** knop.

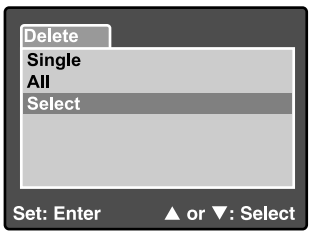
OMSCHRIJVING

- Het verwijderen van een foto heeft geen invloed op de nummering van de foto´s. Bijvoorbeeld, als u foto nummer 240 wist, zal de volgende genomen foto nummer 241 worden, ondanks dat nummer 240 niet langer bestaat. Met andere woorden. een fotonummer dat gewist is, zal niet voor een daaropvolgende foto gebruikt worden.

Geselecteerde foto's verwijderen

Hiermee wist u een aantal geselecteerde foto´s.

1. Draai de modusschakelaar naar [▶].
2. Druk op de 🗑 knop.
   - Het wissen-menu verschijnt.
3. Selecteer [Select] via de ▲/▼ knoppen, en druk op de **SET** knop.
   - De foto's worden getoond in de thumbnail-weergave.
4. Selecteer de foto die u wilt wissen via de ▲/▼/◀/▶ knoppen, en druk op de 🗑 knop.
   - Het [🗑] icoon verschijnt. Nogmaals op de knop drukken zal de handeling annuleren. Herhaal deze procedure en selecteer alle foto's die u wilt wissen.
5. Druk op de **SET** knop.

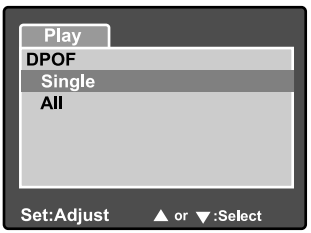


DPOF-instellingen

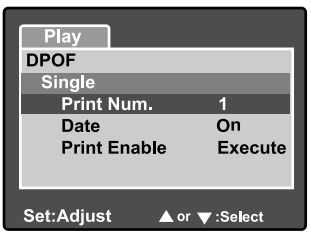
DPOF (Digital Print Order Format) laat u afdrukinformatie mee opslaan op uw geheugenkaart. Bestanden bewaard in het DPOF-formaat kunnen afgedrukt worden op compatibele printers of via printapparatuur bij een fotolab.

1. Stel de modusdraaischijf op [▶].
2. Selecteer de foto waarvoor u DPOF wilt instellen via de ◀/▶ knoppen.
3. Druk op de **MENU** knop.
   - Het afspeelmenu verschijnt.
4. Selecteer [DPOF] via de ▲/▼ knoppen, en druk op de **SET** knop.
   - Het DPOF-instelscherm verschijnt.

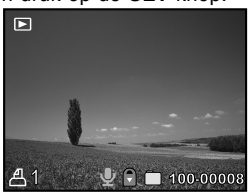
5. Selecteer [Single] of [All] via de ▲/▼ knoppen, en druk op de **SET** knop.
   - [Single]: Stelt DPOFin voor elke individuele foto.
     [All]: Stelt DPOF in voor alle foto's tegelijk.



6. Selecteer [Print Num.] via de ▲/▼ knoppen, en druk op de **SET** knop.
   - Dit laat het instelscherm voor het aantal afdrukken verschijnen.
7. Stel het aantal afdrukken in via de ▲/▼ knoppen, en druk op de **SET** knop.
   - U kunt maximaal 9 afdrukken instellen voor elke foto.
8. Selecteer [Date] via de ▲/▼ knoppen, en druk op de **SET** knop.
   - Het datum en tijd instelscherm verschijnt.



9. Selecteer datum [On] of [Off] via de ▲/▼ knoppen, en druk op de **SET** knop.
   [On]: De datum van de foto wordt ook meegeprint.
   [Off]: De datum van de foto wordt niet meegeprint.
10. Selecteer [Print Enable] via de ▲/▼ knoppen, en druk op de **SET** knop.
11. Selecteer [Execute] via de ▲/▼ knoppen, en druk op de **SET** knop.
    - Dit creëert een bestand waarin de DPOF-informatie is opgeslagen, en wanneer de handeling is voltooid, keert het scherm terug naar het afspeelscherm.
    - Het DPOF-icoon [🖶] verschijnt bij elke foto waarvoor DPOF-instellingen zijn ingesteld.



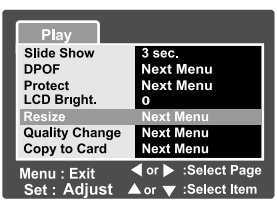
OMSCHRIJVING

- De datum die op de foto wordt afgedrukt, is de op de camera ingestelde datum. Om de juiste datum op de foto te printen,stelt u de datum op de camera correct in voordat u de foto neemt. Zie de sectie in deze handleiding genaamd **"Datum en tijd instellen"** voor nadere details.

Formaat foto wijzigen (Resize)

Wijzigt het formaat van een eerder opgeslagen foto.
Formaatwijziging vervangt de originele foto met de veranderde foto. Alleen formaatwijziging naar een kleiner formaat is beschikbaar.

Van de volgende foto's kan het formaat niet worden gewijzigd:
- Foto formaat (640 x 480)
- Foto genomen met een andere camera
- Beveiligde foto's
- Videoclips
- Het formaat van foto's kan niet worden gewijzigd wanneer de SD-kaart schrijfbeveiligd is



1. Selecteer de foto waarvan u het formaat wilt wijzigen.
2. Druk op de **MENU** knop.
3. Selecteer [Resize] via de ▲/▼ knoppen, en druk op de **SET** knop.
4. Selecteer het fotoformaat dat u wilt wijzigen via de ▲/▼ knoppen, en druk op de **SET** knop.
   - Druk op de **MENU** knop om te stoppen met de formaatwijziging.
   - Als de formaatwijziging eindigt, keert het scherm terug naar de afspeelmodus.

OMSCHRIJVING

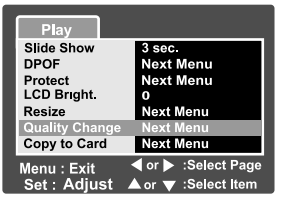
- Het is mogelijk het formaat van een foto te verkleinen. Het is niet mogelijk het formaat van een foto te vergroten, of het formaat te herstellen nadat deze verkleind is.

Een foto comprimeren (Quality Change)

Wijzigt de kwaliteit (compressieratio) van een opnieuw gecodeerde foto. Comprimeert foto's tot de helft van hun formaat of meer, overschrijft foto's van oude formaat met de nieuw gecomprimeerde foto. Alleen kwaliteitswijziging naar een lager kwaliteitsniveau is beschikbaar.

Van de volgende foto's kan het formaat niet worden gewijzigd.

- (Economy) kwaliteit foto's
- Foto's genomen met een andere camera
- Beveiligde foto's
- Videoclips
- De kwaliteit van foto's kan niet worden gewijzigd wanneer de SD-kaart schrijfbeveiligd is



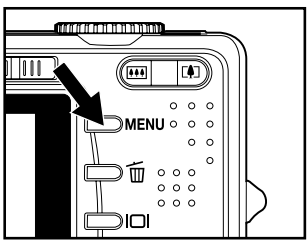
1. Selecteer de foto waarvan u de kwaliteit wilt veranderen.
2. Druk op de **MENU** knop.
3. Selecteer [Quality Change] via de ▲/▼ knoppen, en druk op de **SET** knop.
4. Selecteer het fotoformaat dat u wilt veranderen via de ▲/▼ knoppen, en druk op de **SET** knop.
   - Druk op de **MENU** knop om het comprimeren te stoppen.
   - Wanneer het comprimeren eindigt, keert het scherm terug naar de afspeelmodus.

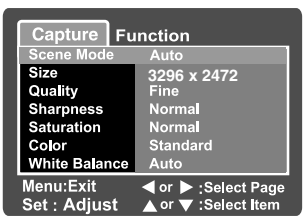
MENU-OPTIES

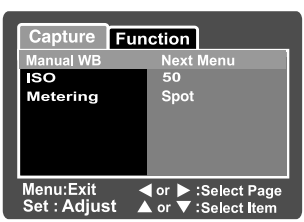
Fotografiemenu (Capture tab)

Dit menu is voor de basisinstellingen die worden gebruikt bij het nemen van foto's in de fotografiemodus. Deze instellingen worden zelfs bewaard wanneer de camera wordt uitgeschakeld of wanneer de Auto Power Off-functie is geactiveerd.

1. Draai de modusschakelaar naar [📷] en zet de modusdraaischijf in de fotografiemodus.
2. Druk op de **MENU** knop.
   - De [Capture] tab van het fotografiemenu verschijnt.
3. Selecteer het gewenste [Capture] optie-onderdeel via de ▲/▼ knoppen, en druk op de **SET** knop om naar het betreffende menu te gaan.
4. Selecteer de gewenste instelling via de ▲/▼ knoppen, en druk op de **SET** knop.
5. Druk op de **MENU** knop om het fotografiemenu te verlaten.







Scènemodus

Zie de sectie in deze handleiding genaamd **"De scènemodus instellen"** voor nadere details.

Maat

Hiermee stelt u de resolutie in van de te maken foto.

[▣] 3296 x 2472
[▣] 2560 x 1920
[▣] 1600 x 1200
[▣] 640 x 480

KWALITEIT

Dit stelt de kwaliteit in (compressieratio) waarmee de foto wordt genomen.

* [★★★] Fijn
* [★★] Normaal
* [★] Spaarstand
* [**TIFF**] TIFF

OMSCHRIJVING

- TIFF-instelling is alleen beschikbaar bij een resolutie van 3296 x 2472.

Scherpte

Dit stelt de scherpte van de te nemen foto in.

* Hard / Normaal / Zacht

Verzadiging

Dit stelt de verzadiging van de te nemen foto in.

* Hoog / Normaal / Laag

Kleur

Dit stelt de kleur van de te nemen foto in.

* Standaard / Levendig / Sepia / Monochroom

Witbalans

Dit stelt de witbalans in bij het maken van opnames onder een veelvoud aan lichtomstandigheden, zodat u foto´s kunt nemen die de omstandigheden benaderen zoals door het menselijk oog gezien.

* [Blank] Auto
* [ ] Oplichtend
* [ ] Fluorescerend 1
* [ ] Fluorescerend 2
* [ ] Daglicht
* [ ] Bewolkt
* [M] Handmatig

Handmatige WB

Dit stelt de witbalans handmatig in en slaat deze op. Het gebruik hiervan is handig wanneer de witbalans geen goede match biedt.
Vóór het selecteren [Execute] bepaalt u het onderwerp (zoals een vel wit papier) dat u gebruikt om de witbalans in te stellen.

* Annuleren/ Uitvoeren.

ISO

Dit stelt de gevoeligheid in van de te nemen foto's. Als de gevoeligheid verhoogd wordt (en de ISO-waarde wordt vergroot), wordt fotograferen zelfs op donkere locaties mogelijk, maar de foto zal meer gepixeld (korreliger) lijken.

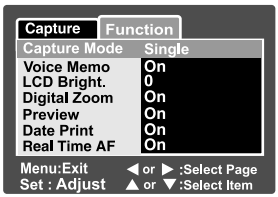
* 50 / 100 / 200 / 400 / Auto

Meten

Dit stelt de meetmethode in om de belichting te berekenen.

* **[Blank]** Gemiddeld: Middelt het van het gehele kader gemeten licht, maar geeft groter gewicht aan het onderwerp in het centrum.
* **[●]** Spot: Een heel klein gedeelte van het centrum van het scherm wordt gemeten en de belichting wordt berekend.

Fotografiemenu (Function tabblad)



1. Draai de modusschakelaar naar [📷] en stel de modusdraaischijf in op een van de fotografiemodi.
2. Druk op de **MENU** knop, en selecteer de [Functie] menu via de ▶ knop.
   - Het [Function] tabblad van het fotografiemenu verschijnt.
3. Selecteer het gewenste [Function] optie-onderdeel via de ▲/▼ knoppen, en druk op de **SET** knop om naar het betreffende menu te gaan.
4. Selecteer de gewenste instelling via de ▲/▼ knoppen, en druk op de **SET** knop.
5. Druk op de **MENU** knop om het fotografiemenu te verlaten.

Opnamemodus

Dit stelt de opnamemethode in tijdens het maken van foto's.

* [**Blank**] Enkele: Maakt één foto tegelijk.

* [🖵] Doorlopend: Laat u doorlopend foto´s nemen met een maximum van 3 foto's.

* [**AEB**] AEB: Hiermee kunt u 3 opeenvolgende foto's nemen met respectievelijk standaard belichting, onderbelichting en overbelichting compensatie.

- In [Continuous] en [AEB] Opnamemodi wordt spraakmemo automatisch op [Off] gezet.

Spraakmemo

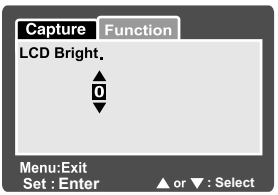
Zie de sectie in deze handleiding genaamd **"Recording Spraakmemo´s"** voor nadere details.

* On / Off

- Als [Spraakmemo] op [On] gezet wordt, staat de preview instelling ook op [On].

LCD Bright.

Selecteert helderheidsniveau voor het LCD-scherm. De LCD wordt helderder via de ▲knop en donkerder via de ▼ knop. Het aanpassingsbereik loopt van -5 tot +5.



Digitale zoom

Dit stelt in of al dan niet de digitale zoom moet worden gebruikt op het moment van fotograferen.

* On / Off

Preview

Hiermee stelt u in of de genomen foto wel of niet onmiddellijk nadat de foto genomen is op het scherm wordt getoond.

* On / Off

OMSCHRIJVING

- Als [Preview] op [Off] gezet wordt, is de [Spraakmemo] instelling ook vastgezet op [Off].

Datum afdrukken

De datum van opname kan direct op de foto's geprint worden. Deze functie moet geactiveerd worden voordat de foto wordt genomen.

* On / Off

Datum wordt hier afgedrukt.

Real Time AF

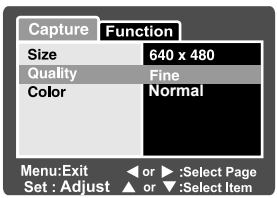
Hiermee stelt u de Real Time Focus-functie in bij de foto-opname preview-modus.

* On / Off

Videomenu (Opname tabblad)

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

1. Draai de modusschakelaar naar [🎥].
2. Druk de **MENU** knop.
   - [Capture] menu verschijnt.
3. Selecteer het gewenste [Capture] optie-onderdeel via de ▲/▼ knoppen, en druk op de **SET** knop om naar het betreffende menu te gaan.
4. Selecteer de gewenste instelling via de ▲/▼ knoppen, en druk op de **SET** knop.
5. Druk op de **MENU** knop om het menu te verlaten.



Formaat

Hiermee stelt u het formaat van de op te nemen beelden in.

* [▣] 640 x 480
* [▣] 320 x 240

Kwaliteit

Hiermee stelt u de kwaliteit (compressieratio) in voor de te op te nemen beelden.

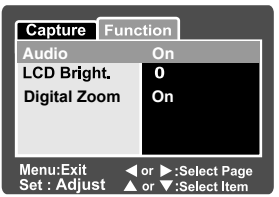
* [★★★] Fijn
* [★★] Normaal

Kleur

Raadpleeg de sectie in deze handleiding genaamd **"Fotografiemenu (opname)"** voor nadere details.

Videomenu (Functie tabblad)

1. Draai de modusschakelaar naar [🎥].
2. Druk op de **MENU** knop, en selecteer het [Functie] menu via de ▶ knop.
   - [Function] menu verschijnt.
3. Selecteer het gewenste [Functie] optie-onderdeel via de ▲/▼ knoppen, en druk op de **SET** knop om naar het betreffende menu te gaan.
4. Selecteer de gewenste instelling via de ▲/▼ knoppen, en druk op de **SET** knop.
5. Druk op de **MENU** knop om het Videomenu te verlaten.



Geluid

Hiermee stelt u in of u wel of geen geluid wilt opnemen tijdens het opnemen van video.

* On / Off

LCD Helderh.

Zie de sectie in deze handleiding genaamd **"LCD Herderh."** in **Fotografiemenu (Functie)** voor nadere details.

Digitale Zoom

Zie de sectie in deze handleiding genaamd "**Digitale Zoom**" in **Fotografiemenu (Functie)** voor nadere details.

Afspeelmenu

Stel in de [▶] modus in welke instellingen dienen te worden gebruikt voor het afspelen.

1. Draai de modusschakelaar naar [▶].
2. Druk op de **MENU** knop.
   - Het afspeelmenu verschijnt.
3. Selecteer het gewenste optie-onderdeel via de ▲/▼ knoppen, en druk op de **SET** knop om naar het betreffende menu te gaan.
4. Selecteer de gewenste instelling via de ▲/▼ knoppen, en druk op de **SET** knop.
5. Druk op de **MENU** knop om het menu te verlaten.

OMSCHRIJVING

- De niet beschikbare menu-opties en -instellingen zijn grijs gedrukt.

Diashow

Zie de sectie in deze handleiding genaamd **"Diashow Weergave"** voor nadere details.

DPOF

Zie de sectie in deze handleiding genaamd **"DPOF-instellingen"** voor nadere details.

Beveiliging

Zie de sectie in deze handleiding genaamd **"Beveiligen van foto`s"** voor nadere details.

LCD helderh.

Zie de sectie in deze handleiding genaamd **"LCD helderh."** in **Fotografiemenu (Functie)** voor nadere details.

Formaat wijzigen

Zie de sectie in deze handleiding genaamd **"Formaat foto wijzigen (Resize)"** voor nadere details.

Kwaliteit wijzigen

Zie de sectie in deze handleiding genaamd **"Comprimeren van een foto (kwaliteit wijzigen)"** voor nadere details.

Kopiëren naar kaart

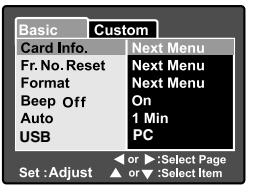
Laat u uw bestanden van het intern geheugen van uw camera kopiëren naar een geheugenkaart. Uiteraard is dit alleen mogelijk wanneer u een geheugenkaart hebt geïnstalleerd en er enkele bestanden in het interne geheugen staan.

* Annuleren/ Uitvoeren

Set-up menu (Basis tabblad)

In de set-up menu's kunt u de werkingsomgeving van uw camera aanpassen. De instellingen blijven bewaard als de camera wordt uitgezet of de Auto Power Off wordt geactiveerd.

1. Draai de modus schakelaar naar [📷] en stel de modusdraaischijf in op [SET UP].
   - Het [Basic] tabblad van het set-up menu verschijnt.
2. Selecteer het gewenste [Basic] optie-onderdeel via de ▲/▼ knoppen, en druk op de **SET** knop om naar het betreffende menu te gaan.
3. Selecteer de gewenste instelling via de ▲/▼ knoppen, en druk op de **SET** knop.
4. Verander de modusdraaischijfinstelling om het set-up menu te verlaten.



Kaart info.

Dit laat zowel de totale capaciteit van uw geheugenkaart zien als de resterende (ongebruikte) capaciteit. De aangegeven capaciteit kan minder zijn dan de op het SD-geheugenkaartje aangegeven (gelabelde) capaciteit. Dit is te wijten aan het verschil tussen binary (base 2) en engineering (base 10) methodes voor de capaciteitberekening.

Fr. No. Reset

Dit creëert een nieuwe map op uw geheugenkaart. Vanaf dit punt worden nieuw genomen foto's opgeslagen in de nieuw gemaakte map, startend bij fotonummer 0001.

* Annuleren/ Uitvoeren

Formatteren

Deze functie herfomatteert de SD-kaart in uw camera en wist hierbij zowel alle foto´s als andere niet-fotografische gegevens op de geheugenkaart. Zelfs beveiligde foto's worden gewist. Een SD-kaart kan niet worden geformatteerd indien deze schrijfbeveiligd is.
Raadpleeg de sectie in de handleiding genaamd **"Het formatteren van een SD-kaart"** voor nadere details.

Beep

Schakelt geluiden (beeps) verbonden aan cameraknopfuncties in of uit.

* Aan / Uit

Auto Off

Als er gedurende een bepaalde tijd geen handeling wordt verricht, zal de camera zichzelf automatisch uitschakelen. Deze eigenschap is handig om het batterijverbruik te verminderen.

* 1 Min. / 2 Min. / 3 Min. / Uit

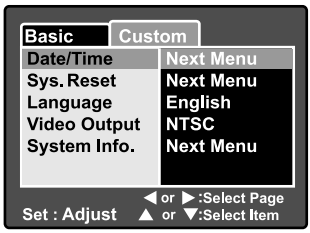
USB

Hiermaa kunt u de USB-modus instellen als u uw camera in een willekeurige cameramodus op uw computer aansluit.

* PC / PictBridge

Set-up menu (Custom tabblad)

1. Draai de modusschakelaar naar [📷] en stel demodusdraaischijf in op [SET UP].
2. Selecteer het [Custom] menu via de ▶ knop.
   - Het [Custom] tabblad van het set-up menu verschijnt.
3. Selecteer de gewenste [Custom] optie via de ▲/▼ knoppen, en druk op de **SET** knop om naar het betreffende menu te gaan.
4. Selecteer de gewenste instelling via de ▲/▼ knoppen, en druk op de **SET** knop.
5. Verander de modusdraaischijfinstelling om het set-up menu te verlaten.



Datum/Tijd

Hiermee stelt u de datum en de tijd in.
Raadpleeg de sectie in deze handleiding genaamd **"Datum en tijd instellen"** voor nadere details.

Sys. Reset

Dit zet alle basisinstellingen terug naar de standaardinstellingen van de camera. De datum en tijd worden echter niet gereset.

* Annuleren/ Uitvoeren.

Taal

Hiermee stelt u de taal in die op het LCD-scherm wordt getoond.
Raadpleeg de sectie in deze handleiding genaamd **"De schermtaal kiezen"** voor nadere details.

Video-output

Dit stelt de video-output standaard in zodat u uw camera kunt aansluiten op video-apparatuur.

* NTSC / PAL

Systeem Info.

Dit toont de firmware-versie van de camera.

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 welkomstscherm 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 in "Beheerder" modus te installeren.
- NTI Photo Suite wordt niet ondersteund op de Mac. iPhoto of iPhoto2 wordt aanbevolen.

CAMERA SPECIFICATIES

Item	Omschrijving
Beeldsensor	8,28 megapixels CCD-sensor
Fotoresolutie	<Still foto> 3296 x 2472, 2560 x 1920, 1600 x 1200, 640 x 480 <Videoclip> 640 x 480, 320 x 240
LCD-scherm	2,5" LTPS TFT kleuren LCD
Fotokwaliteit	Fijn/Normaal/Spaarstand/TIFF
Opslagmedia	32 MB intern geheugen (25,9 MB voor foto-opslag) Ondersteunt SD-kaart (tot 1GB) (optioneel)
Foto bestandsformaat	JPEG (EXIF 2,2), DCF, DPOF, ASF
Lens	3x optische zoom lens F-no.: 2,8 (Groothoek)/4,8 (Tele) Focale lengte: 7,5 mm ~ 22,5 mm (gelijk aan 36 mm - 108 mm op een 35 mm camera)
Focusbereik	Groothoek: circa 5 cm tot oneindig (in Macro-modus) Tele: circa 30 cm tot oneindig (in Macro-modus) Normaal: circa 50 cm tot oneindig.
Sluitersnelheid	1/2 -1/1500 sec.
Digitale zoom	4x (foto opnamemodus) 2x en 4x vergroting(foto afspeelmodus)
Effectief bereik flits	0,5 m -2,7 m
Interface	DC IN 5V-aansluiting A/V-OUT aansluiting USB-aansluiting (USB 2,0 geschikt)
Voeding Oplaadbare	Lithium-ion batterij (3,7V, optioneel) Voedingsadapter (5V/3A, optioneel)
Afmetingen (BxHxD)	Circa 91 x 57 x 27mm (zonder uit stekende delen)
Gewicht	Circa 150 gram (zonder batterij & SD-kaart)

* Ontwerp en specificaties kunnen zonder opgaaf van redenen worden gewijzigd.