

MEDION®

16,0 MP-superzoomcamera

MEDION® LIFE® X44088 (MD 86888)

Heel eenvoudig professionele foto's maken



Handleiding

Inhoudsopgave

1. Over deze handleiding	5
1.1. In deze handleiding gebruikte symbolen en waarschuwingswoorden	5
1.2. Gebruik voor het beoogde doel	6
1.3. Aanwijzingen met betrekking tot de conformiteit.....	6
2. Veiligheidsadviezen	7
2.1. Gevaren voor kinderen en personen met beperkte vermogens om apparaten te bedienen	7
2.2. Waarschuwingen	7
2.3. Tips voor accu's.....	8
2.4. Op de accu gebruikte symbolen	9
2.5. Voorzorgsmaatregelen	10
2.6. Repareer het apparaat nooit zelf.....	12
3. Inhoud verpakking	13
4. Overzicht van het apparaat.....	14
4.1. Voorzijde	14
4.2. Achterkant.....	15
4.3. Bovenkant.....	16
4.4. Onderkant	17
4.5. Pagina.....	18
4.6. Navigatietoets.....	19
5. In gebruik nemen	21
5.1. Draaglus aanbrengen.....	21
5.2. Objectieflklepje aanbrengen.....	21
5.3. Accu's opladen in de oplader	22
5.4. Accu's plaatsen	24
5.5. SD-kaart plaatsen en verwijderen	25
6. Eerste stappen	27
6.1. Camera inschakelen.....	27
6.2. Camera uitschakelen	27
6.3. Taal en datum/tijd instellen	27

6.4. Stroombesparingsfunctie	28
6.5. Opname- en weergavemodus	29
7. Displayaanduidingen	30
7.1. Displayaanduidingen voor de opname	30
7.2. Displayaanduidingen voor het weergeven van foto's.....	31
7.3. Displayaanduidingen voor de videoweergave	32
7.4. Displayaanduidingen in- en uitschakelen	33
8. Eerste opnamen maken.....	35
8.1. Opnamemodus instellen	35
8.2. Tips voor goede foto's.....	35
8.3. Foto maken	36
8.4. Videoclips opnemen.....	40
9. Opnamen bekijken/beluisteren.....	41
9.1. Opnamen afzonderlijk weergeven	41
9.2. Opnamen als miniatures weergeven.....	41
9.3. Video-opnamen en spraaknotities afspelen.....	44
9.4. Opnamen wissen	45
10. De menu's	47
10.1. Navigeren in de menu's.....	47
10.2. Het foto-opnamemenu	47
10.3. Het video-opnamemenu	52
10.4. Het instellingsmenu.....	54
10.5. Het weergavemenu.....	56
11. Het moduswiel	59
11.1. De modus Aangepaste scène gebruiken	60
11.2. De modus Handmatige belichting gebruiken	61
11.3. De modus Serie-opname gebruiken	61
11.4. Gebruikmaken van de opnamemodus	63
12. Verschillende opnamemodi gebruiken	65
12.1. Gebruikmaken van de Kindermodus.....	65
12.2. De modus Sport gebruiken.....	65
12.3. De modus Party gebruiken	65

12.4. De modus Levensmiddelen gebruiken.....	66
12.5. De modus Glimlachherkenning gebruiken.....	66
12.6. Gebruikmaken van de modus Gesloten-ogen-herkenning	67
13. Afspeelfuncties	68
13.1. Foto's weergeven in een diashow	68
13.2. De functies Beveiligen en Deblokkeren	68
13.3. Spraaknotitie opnemen.....	69
13.4. Grootte wijzigen.....	70
13.5. De kopieerfunctie	71
13.6. De functie "Film invoegen".....	73
14. Videobewerking	74
15. Aansluiting op televisie en pc	75
15.1. Foto's laten weergeven op een televisie	75
15.2. Opnamen op een fotoprinter afdrukken.....	76
15.3. Gegevens overzetten naar een computer	79
15.4. USB-kabel aansluiten.....	79
15.5. DCF-geheugenstandaard	80
15.6. Kaartlezer.....	80
15.7. Mappenstructuur in het geheugen.....	80
16. Software installeren	81
17. Foutopsporing	82
18. Onderhoud en verzorging.....	84
19. Recycling.....	85
20. Technische gegevens.....	86
21. Index.....	88

1. Over deze handleiding



Lees zorgvuldig de veiligheidsinstructies, voordat u het apparaat in gebruik neemt. Volg de waarschuwingen op die op het apparaat en in de gebruiksaanwijzing vermeld staan.

Bewaar de handleiding altijd onder handbereik. Geef deze handleiding en het garantiebewijs erbij als u het apparaat verkoopt of aan iemand anders overdoet.

1.1. In deze handleiding gebruikte symbolen en waarschuwingswoorden

	GEVAAR! <i>Waarschuwing voor acuut levensgevaar!</i> WAARSCHUWING! <i>Waarschuwing voor mogelijk levensgevaar en/of ernstig onomkeerbaar letsel!</i> VOORZICHTIG! <i>Waarschuwing voor mogelijk middelzwaar of gering letsel!</i>
	LET OP! <i>Neem de aanwijzingen in acht om materiële schade te voorkomen!</i>
	OPMERKING! Verdere informatie over het gebruik van het apparaat!

	OPMERKING! Volg de aanwijzingen in de bedieningshandleiding op!
	WAARSCHUWING! <i>Waarschuwing voor het risico op elektrische schokken!</i>
•	Opsommingsteken/informatie over gebeurtenissen die zich tijdens de bediening kunnen voordoen
►	Advies over uit te voeren handelingen

1.2. Gebruik voor het beoogde doel

Dit apparaat is niet bedoeld om te worden gebruikt door personen (met inbegrip van kinderen) met beperkte lichamelijke, zintuiglijke of geestelijke vermogens of met onvoldoende ervaring en/of kennis, tenzij deze personen onder toezicht staan van of geïnstrueerd zijn in het gebruik van het apparaat door iemand die verantwoordelijk is voor hun veiligheid.

Het apparaat is bedoeld voor het opnemen en weergeven van foto's en video's in digitaal formaat.

Gebruik het apparaat niet bij extreme warmte of kou.

Het apparaat is niet geschikt voor gebruik onder extreme omstandigheden.

Het apparaat is alleen bedoeld voor particulier gebruik en is niet geschikt voor commercieel gebruik.

1.3. Aanwijzingen met betrekking tot de conformiteit

De camera voldoet aan de richtlijnen voor de elektromagnetische compatibiliteit en elektrische veiligheid.

Uw toestel voldoet aan de elementaire eisen en de relevante voorschriften van de EMC-richtlijn 2004/108/EG.

2. Veiligheidsadviezen

2.1. Gevaren voor kinderen en personen met beperkte vermogens om apparaten te bedienen

- Kinderen moeten onder toezicht staan om er zeker van te zijn dat zij niet met het apparaat gaan spelen. Kinderen mogen het apparaat niet zonder toezicht gebruiken.
- Berg het apparaat en de accessoires buiten het bereik van kinderen op.



GEVAAR!

Houd ook de plastic verpakkingen buiten het bereik van kinderen. Verstikkingsgevaar!

2.2. Waarschuwingen

Voorkom lichamelijk letsel door bij het gebruik van het product rekening te houden met de volgende waarschuwingen:

- Flits niet van dichtbij op de ogen. Dat kan schade aan de ogen van de gefotografeerde persoon veroorzaken.
- Als u de flits gebruikt, blijf dan op minstens een meter afstand van kinderen.
- Open of demonteer het apparaat niet.
- Bij het demonteren van het apparaat is er gevaar voor elektrische schokken. Controles van interne onderdelen, wijzigingen en reparaties mogen alleen door deskundigen worden uitgevoerd. Breng het product voor onderzoek naar een erkend Service Center.

- Als u de camera langere tijd niet gebruikt, verwijdt u de batterijen zodat deze niet kunnen leeglopen.
- De camera mag niet worden blootgesteld aan druipt- of spatwater. Plaats geen voorwerpen die zijn gevuld met vloeistof, bijvoorbeeld vazen, op of naast het apparaat.
- Trek het oplaadapparaat uit het stopcontact, als dit niet in gebruik is of bij onweer.

2.3. Tips voor accu's

De camera werkt op de meegeleverde accu's.

Let op de volgende algemene aanwijzingen voor het omgaan met accu's:

- Houd accu's uit de buurt van kinderen. Raadpleeg meteen een arts als een accu is ingeslikt.



WAARSCHUWING!

Explosiegevaar bij onoordeelkundig vervangen van de accu's.

Vervang accu's alleen door eenzelfde of een gelijkwaardig type.

- Controleer, voordat u de accu's plaatst, of de contacten in het apparaat en op de accu's schoon zijn en reinig deze indien nodig.
- Gebruik in principe alleen accu's van het type AA.
- Let bij het plaatsen van de accu's op de polariteit (+/-).
- Bewaar de accu's op een koele, droge plaats. Door rechtstreekse invloed van warmte kunnen accu's beschadigd raken. Stel het apparaat daarom niet bloot aan intense hittebronnen.

- Vermijd het contact met huid, ogen en slijmvliezen. Spoel bij contact met accu's de desbetreffende lichaamsdelen onmiddellijk met overvloedig schoon water af en raadpleeg onmiddellijk een arts.
- Gooi de accu's niet in het vuur, sluit ze niet kort en haal ze niet uit elkaar.
- Stel de accu's nooit bloot aan overmatige warmte zoals zon, vuur enz.
- Verwijder de accu's als u het apparaat langere tijd niet wilt gebruiken.
- Verwijder leeggelopen accu's onmiddellijk uit het apparaat. Maak de contacten schoon voordat u nieuwe accu's plaatst. Zuren uit accu's kunnen het apparaat aantasten!
- Verwijder ook lege accu's uit het apparaat.
- Bij lage temperaturen kan de capaciteit van de accu's door vertraging van de chemische reactie duidelijk afnemen. Houd tijdens opnamen bij koud weer een tweede set accu's gereed op een warme plek (bijvoorbeeld in uw broekzak).

2.4. Op de accu gebruikte symbolen

		Accu's niet in het vuur gooien
		Accu's niet met geweld openen of demonteren
		Gebruik geen gebruikte, lege of nieuwe batterijen door elkaar

		Accu's uit de buurt van kinderen houden
		Accu's niet kortsluiten.
		Let bij het plaatsen van de accu's op de polariteit (+/-).

2.5. Voorzorgsmaatregelen

Neem de volgende voorzorgsmaatregelen om beschadiging van uw camera te vermijden en een storingsvrije werking te waarborgen:

- Droog bewaren
Deze camera is niet waterdicht en werkt niet goed bij onderdompelen in water of wanneer er vloeistoffen in het binnenste van de camera binnendringen.
- Houd vocht, stof en zout bij de camera uit de buurt
Als u de camera heeft gebruikt op het strand of bij zee, veegt u zout of stof weg met een iets vochtig, zacht doekje. Droog de camera daarna zorgvuldig af.
- Houd de camera uit de buurt van sterke magneetvelden. Houd de camera uit de buurt van apparatuur die sterke elektromagnetische velden opwekt, zoals elektromotoren. Sterke elektromagnetische velden kunnen storingen in de camera veroorzaken of de opname storen.

- Vermijd te veel hitte
Stel de camera niet bloot aan direct zonlicht of hoge temperaturen. Daardoor kunnen accu's gaan lekken of kan de behuizing van de camera gaan vervormen.
- Vermijd grote temperatuurschommelingen
Als u het apparaat snel van een koude naar een warme omgeving brengt, of omgekeerd, kan zich in of op het apparaat condenswater vormen. Dit kan de werking van het apparaat beïnvloeden en schade veroorzaken. Wacht met het gebruik van het apparaat tot het zich heeft aangepast aan de omgevingstemperatuur. Het gebruik van een opbergtas of plastic tas biedt een zekere mate van bescherming tegen temperatuurverschillen.
- Laat het apparaat niet vallen
Harde, bij het vallen veroorzaakte schokken of vibraties kunnen storingen veroorzaken. Leg bij het dragen van de camera de draagriem om uw pols.
- Verwijder de accu's niet tijdens de verwerking van gegevens
Als tijdens het opslaan van afbeeldingenbestanden op de geheugenkaart de stroom uitvalt, kan dat verlies van gegevens tot gevolg hebben of kunnen de interne schakelingen of het geheugen beschadigd raken.
- Ga voorzichtig om met het objectief en alle bewegende onderdelen
Raak het objectief en de objectiefbuis niet aan. Ga voorzichtig om met de geheugenkaart en de accu's. Deze onderdelen kunnen niet tegen sterke belastingen.

- Accu's
Als de contacten van de accu's verontreinigd zijn, kunt u deze reinigen met een droog, schoon doekje of met een vlakgom om resten te verwijderen.
- Geheugenkaarten
Schakel de voeding uit voordat u de geheugenkaart plaatst of verwijdert. Doet u dat niet, dan kan de geheugenkaart eventueel instabiel worden. Geheugenkaarten kunnen tijdens het gebruik warm worden. Neem de geheugenkaart altijd voorzichtig uit de camera.

2.6. Repareer het apparaat nooit zelf



WAARSCHUWING!

Probeer in geen geval het apparaat zelf te openen of te repareren. Daardoor loopt u het risico van een elektrische schok.

- Neem om risico's te vermijden bij storingen contact op met het Medion Service Center of een deskundig reparatiebedrijf.

3. Inhoud verpakking

Controleer de verpakking op volledigheid en stel ons binnen 14 dagen na de aanschaf op de hoogte van eventueel ontbrekende onderdelen.

De levering van het door u aangeschafte product omvat:

- Camera MD 86888
- 4 x 1,2V NiMh-accu's, type AA (HR6)
- Oplaadapparaat
- SDHC-geheugenkaart van 4 GB
- USB-kabel
- HDMI-kabel
- AV-kabel
- Draagriem
- Objectieflus
- Objectieflapje
- Opbergtasje
- Software-cd-rom
- Documentatie

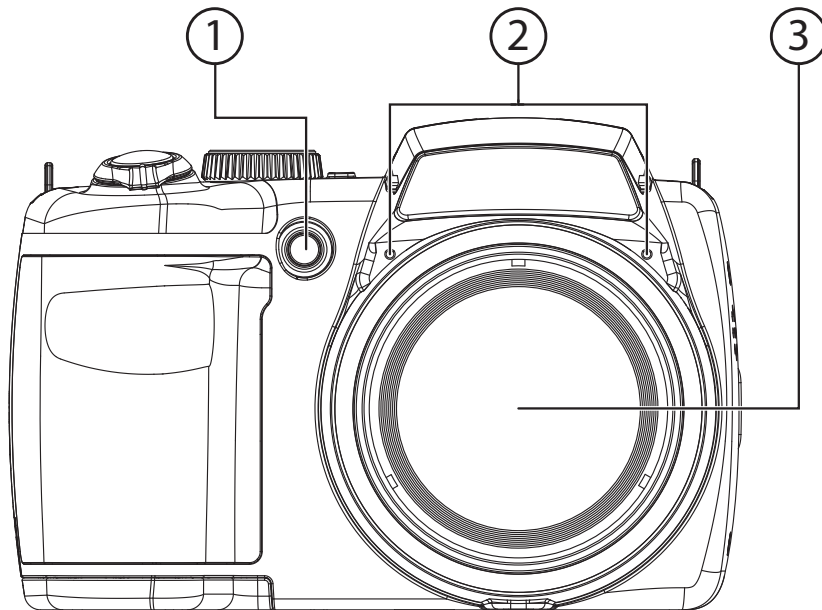


GEVAAR!

Houd ook de plastic verpakkingen buiten het bereik van kinderen. Verstikkingsgevaar!

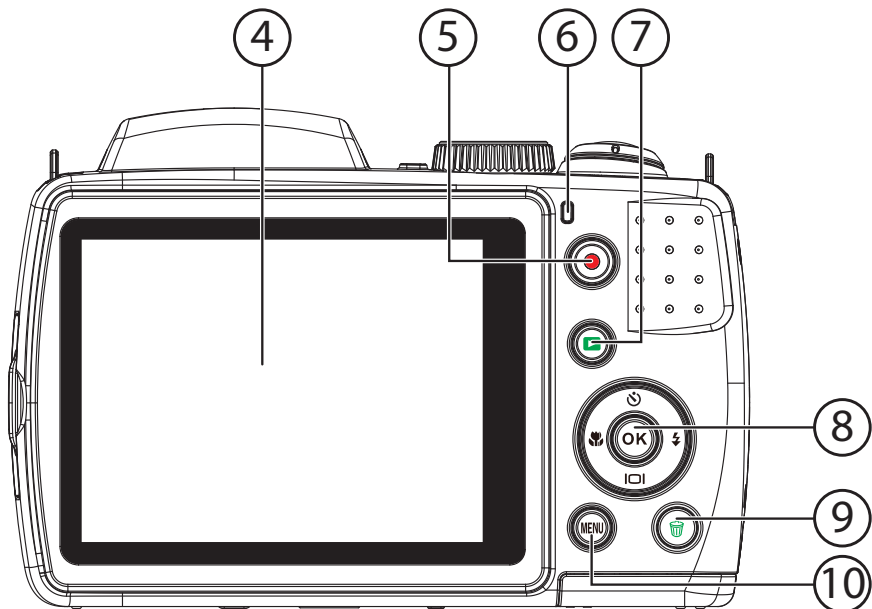
4. Overzicht van het apparaat

4.1. Voorzijde



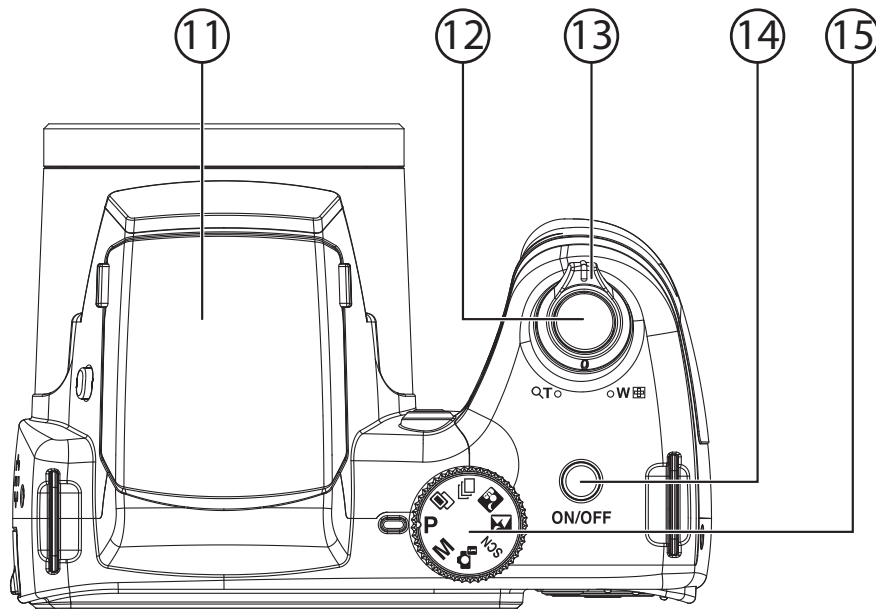
- 1) LED voor zelfontspanner/
AF-lamp
- 2) Microfoon
- 3) Cameralens met objectiefbuis

4.2. Achterkant



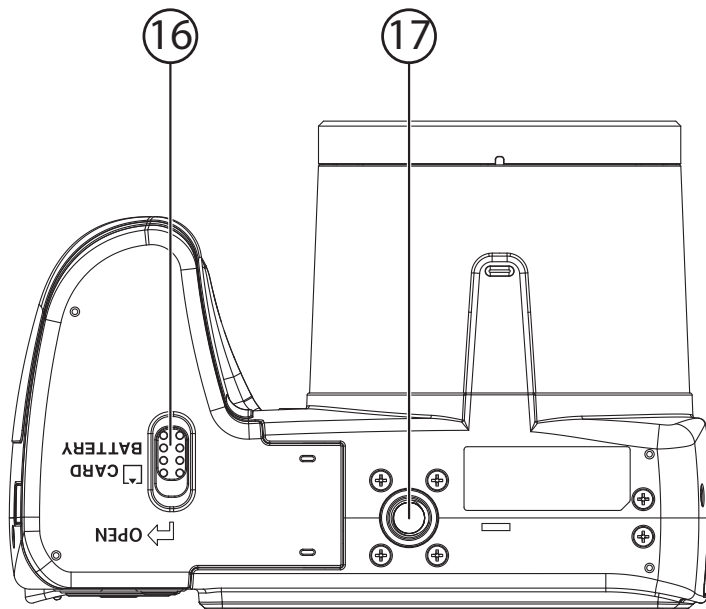
- 4) Lcd-scherm
- 5) Opnametoets voor video
- 6) Bedrijfs-LED
- 7) : Weergavetoets
- 8) **TOETS OK**/navigatietoetsen
- 9) : Papiermand
- 10) **MENU**: Menu openen

4.3. Bovenkant



- 11) Flitser (opklapbaar)
- 12) Sluiterknop (half indrukken: autofocus activeren)
- 13) T Q / W  (Zoomwiel): In- en uitzoomen op onderwerp
- 14) **AAN/UIT**: Camera in- of uitschakelen
- 15) Moduswiel: verschillende foto-/videomodi instellen

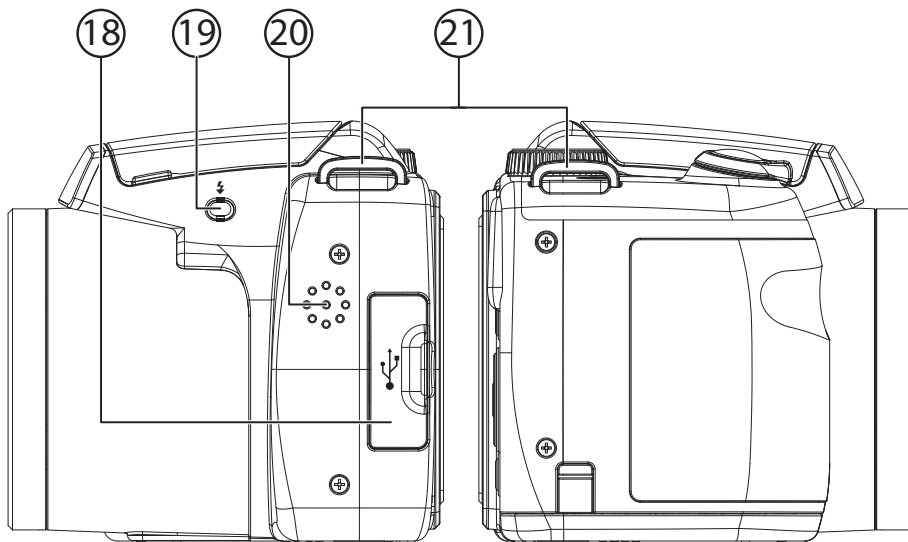
4.4. Onderkant



16) Klepje vak voor batterij/SD-kaart

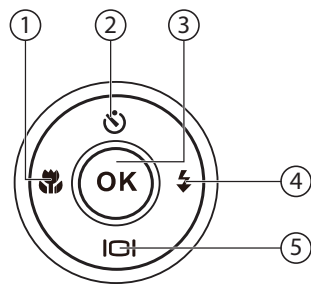
17) Statiefbevestiging

4.5. Pagina



- 18) Micro - USB/HDMI-aansluiting
- 19) Flits uitklappen
- 20) Luidspreker
- 21) Oog voor de draaglus

4.6. Navigatietoets



Toets	Modus	Beschrijving
1) 	In de opname-modus:	Voor close-ups Macro inschakelen
	In de weergave-modus:	Vorige opname weergeven
	Afspelen van video's:	Snel terugspoelen resp. vooruitspoelen in- of uitschakelen
	In het menu	Menu/submenu verlaten, in de menu's/submenu's naar links gaan
2) 	In de opname-modus:	Zelfontspanner instellen
	In de videoweergavemodus:	Weergave starten/onderbreken
	In de weergave-modus voor foto	Foto telkens 90° draaien
	In het menu	In de menu's/submenu's naar boven gaan

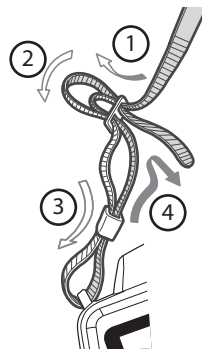
Toets	Modus	Beschrijving
3) OK	In de video/audio-weergave-modus:	Afspelen starten
	In het menu	In de menu's/submenu's een selectie bevestigen
4) ↻	In de opname-modus:	Soort flits kiezen
	In de weergave-modus:	Volgende opname weergeven
	Afspelen van video's:	Snel vooruitspoelen resp. terugspoelen in- of uitschakelen
	In het menu	Menu/submenu openen, in de menu's/submenu's naar rechts gaan
5) IOI	In de opname- en weergave-modus:	OSD-informatie weergeven/verbergen
	Afspelen van video's/audio's:	Afspelen stopzetten
	In het menu	In de menu's/submenu's naar beneden gaan

5. In gebruik nemen

5.1. Draaglus aanbrengen

Bevestig voor een betere bediening van de camera en om veiligheidsredenen de draaglus aan de camera.

- ▶ Leid het uiteinde van de riem vanaf de onderkant door het oogje van de riemhouder en vervolgens in de riemgesp.
- ▶ Vervolgens trekt u de riem door het oogje voor de riem, zoals weergegeven in de afbeelding.
- ▶ Trek de riem strak zodat deze niet loskomt uit het oogje.



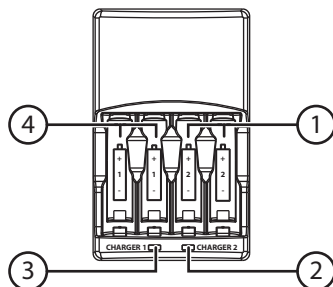
LET OP!

Let er bij het dragen van de camera aan de draaglus op dat de camera dan nergens tegenaan stoot. Leg de camera bij het monteren van de draaglus op een stevige ondergrond zodat hij niet kan vallen en daardoor beschadigd raken.

5.2. Objectiefklepje aanbrengen

- ▶ Leid de kleinere lus door het oog van het objectiefklepje.
- ▶ Trek het andere eind van de draaglus door de kleinere lus van het koordje en trek de draaglus vast.
- ▶ Bevestig het andere uiteinde van de lus aan een van de riemhouders van de camera.

5.3. Accu's opladen in de oplader



- 1) Rechter oplaadvakken
- 2) Oplaad-LED van de rechter oplaadvakken
- 3) Linker oplaadvakken
- 4) Oplaad-LED van de linker oplaadvakken

5.3.1. Oplaadbare batterijen (accu's) plaatsen



WAARSCHUWING!

Gebruik geen oplaadbare batterijen. Deze kunnen namelijk oververhit raken in de oplader en eventueel exploderen.

- Plaats twee of vier oplaadbare accu's van het type AA of AAA in de vier oplaadvakken. Het oplaadapparaat stelt automatisch de geschikte oplaadspanning in.



LET OP!

*Let erop dat de oplaadbare accu's van het NiMH-type zijn!
Gebruik alleen accu's van hetzelfde type (AA (HR6) en met dezelfde capaciteit.)*

*Let erop dat altijd alle vier of de twee rechter resp. linker oplaad-
vakken worden gevuld. Anders wordt het oplaadproces niet uitgevo-
erd.*

*Gebruik tijdens het opladen nooit oplaadbare accu's van de typen
AA en AAA door elkaar.*

*Verzekert u ervan dat de polariteit +/- van de oplaadbare batterijen
(accu's) klopt met de tekst op het oplaadvak .*

5.3.2. Oplaadbare batterijen (accu's) opladen

- ▶ Nadat u de oplaadbare accu's hebt geplaatst, steekt u de stekker van het oplaadap-
paraat in een goed bereikbaar stopcontact van 230 V ~ 50 Hz.
- ▶ De LED van het desbetreffende accuvak brandt rood.



LET OP!

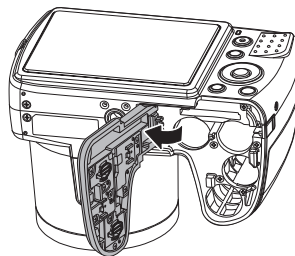
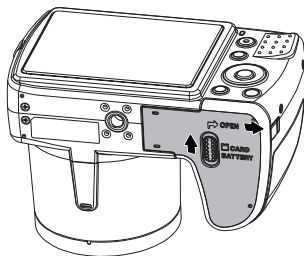
*Plaats de accu's pas weer in de camera wanneer deze volledig zijn
opgeladen. Anders kunnen de accu's niet optimaal presteren.*

*De oplaadtijd van de meegeleverde accu's bedraagt circa 12 uur.
Onderbreek het laadproces niet, anders kan de capaciteit van de
accu's blijvend worden aangetast.*

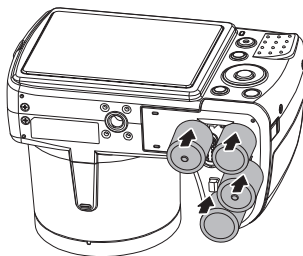
5.4. Accu's plaatsen

Voor de bediening van de camera zijn de meegeleverde accu's vereist.

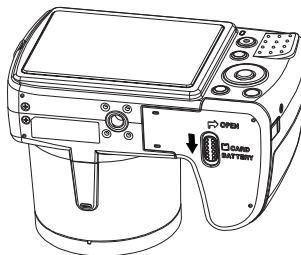
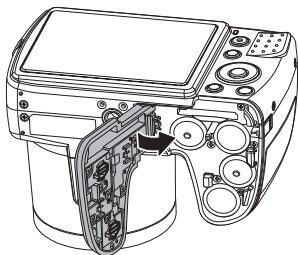
- ▶ Schakel eventueel de camera uit.
- ▶ Schuif het sluitschuijfje van het accuvak open in de richting van de pijl.
- ▶ Houd het sluitschuijfje op zijn plek en schuif het klepje van het accuvak naar boven in de richting van de pijl. Het accuvak gaat open.



- ▶ Plaats de accu zoals aangegeven in het accuvak.



- Sluit het accuvak weer en sluit het schuifje.



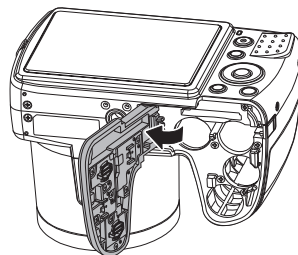
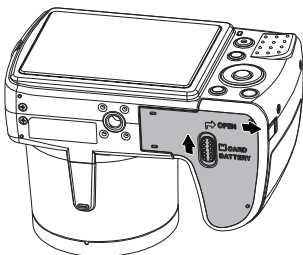
5.5. SD-kaart plaatsen en verwijderen

Als er geen kaart is geplaatst, worden de opnamen opgeslagen in het interne geheugen. Houd er rekening mee dat het interne geheugen beperkt is.

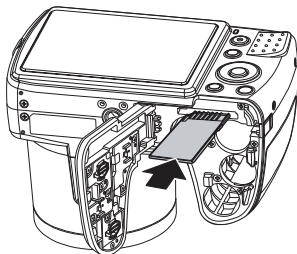
Gebruik daarom een SD-geheugenkaart om de opslagcapaciteit te vergroten. Als er een kaart geplaatst is, worden de opnamen op die kaart opgeslagen.

5.5.1. Kaart plaatsen

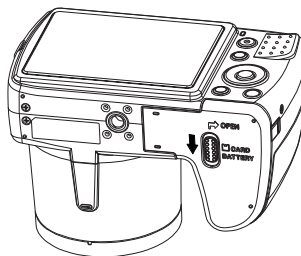
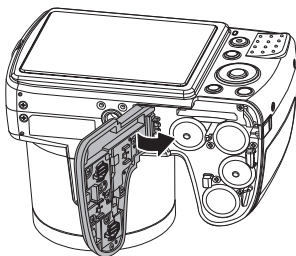
- Schakel eventueel de camera uit.
- Schuif het sluitschuifje van het accuvak open in de richting van de pijl.
- Houd het sluitschuifje op zijn plek en schuif het klepje van het accuvak naar boven in de richting van de pijl. Het accuvak gaat open.



- ▶ Steek de kaart zoals weergegeven in de kaartsleuf en controleer of deze hoorbaar vastklikt.



- ▶ Sluit het accuvak weer en sluit het schuifje.



5.5.2. Kaart verwijderen

- ▶ Als u de kaart wilt verwijderen, opent u eerst het accuvak, zoals hierboven beschreven.
- ▶ Druk de kaart dan kort in om deze te ontgrendelen. De kaart schuift dan een stukje naar buiten en kan worden verwijderd.
- ▶ Sluit het accuvak weer, zoals hierboven beschreven.

6. Eerste stappen

6.1. Camera inschakelen

- ▶ Druk op de toets **ON/OFF** om de camera in te schakelen.

Het objectief schuift uit, de statusindicatie brandt groen en het display schakelt zich in.

De camera staat nu in de opnamemodus.



OPMERKING!

Als de camera niet inschakelt, controleert u of de accu goed is geplaatst en of hij opgeladen is.

6.2. Camera uitschakelen

- ▶ Druk op de toets **ON/OFF** om de camera uit te schakelen.

6.3. Taal en datum/tijd instellen

Als u de camera voor de eerste keer inschakelt, wordt u gevraagd de taal en tijd in te stellen.

6.3.1. Taal instellen

- ▶ Kies met de toetsen **▲** en **▼** de gewenste taal.
- ▶ Bevestig de selectie door op de toets **OK** te drukken.

Na de taalkeuze gaat de camera automatisch naar het menu voor het instellen van de datum en tijd.

6.3.2. Datum en tijd instellen

- ▶ Kies met de toetsen **▲** en **▼** de desbetreffende waarde voor de datum of tijd.
- ▶ Met de toetsen **◀** en **▶** gaat u naar de volgende vermelding
- ▶ Bevestig de instellingen met de toets **OK**.

Naast datum en tijd kunt u ook de notatie van de datum instellen. U hebt de volgende mogelijkheden:

- **JJ-MM-DD** (jaar-maand-dag);
- **MM-DD-JJ** (maand-dag-jaar);
- **DD-MM-JJ** (dag-maand-jaar)



OPMERKING!

Datum en tijd kunnen door de camera alleen in de weergavemodus worden getoond. Deze informatie kan ook rechts onder op de foto ingevoegd worden, nadat eerst de datumstempelfunctie geactiveerd werd (zie Pagina 47 "Opnamemenu").

De tijdstelling blijft opgeslagen via de interne batterij. De instelling gaat echter verloren als de accu meer dan 48 uur uit de camera wordt verwijderd.

6.4. Stroombesparingsfunctie

Als de camera 60 seconden niet wordt gebruikt, dan schakelt deze zichzelf uit. U kunt de automatische uitschakeltijd ook instellen op 3 of 5 minuten.

De stroombesparingsfunctie is niet actief:

- tijdens het opnemen van audio- en videoclips;
- tijdens het weergeven van foto's, videoclips of audio-opnamen;
- wanneer de camera via de USB-aansluiting met een ander apparaat is verbonden.

6.5. Opname- en weergavemodus

Na het inschakelen wordt de opnamemodus ingeschakeld: u kunt direct foto's maken. Bovendien kunt u audio- en videoclips opnemen.

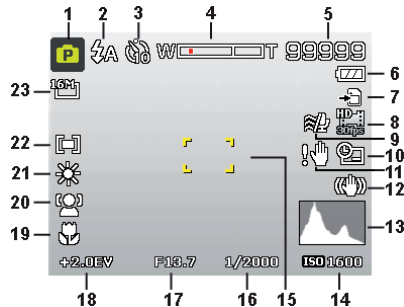
In de weergavemodus kunt u foto's, audio- en videoclips weergeven, bewerken en verwijderen.

- ▶ U kunt naar de weergavemodus gaan door op de toets  te drukken. Het weergavesymbool wordt linksboven in het display weergegeven. De als laatste genomen foto wordt weergegeven.
- ▶ U kunt weer naar de opnamemodus gaan door opnieuw op  te drukken.

7. Displayaanduidingen

7.1. Displayaanduidingen voor de opname

In de opnamemodus zijn de volgende displayaanduidingen mogelijk:

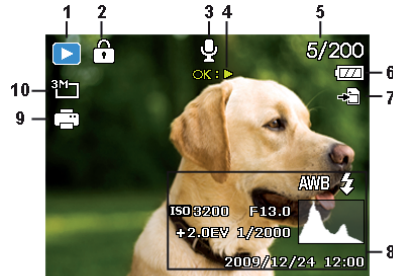


- 1) Aanduiding van de actuele opnamemodus
- 2) Flitsinstelling
- 3) Zelfontspanner
- 4) Zoominstelling
- 5) Nog beschikbare opnamen/opnametijd (bij actuele resolutie)
- 6) Accustatus
- 7) Opslaglocatie (intern geheugen of kaart)
- 8) Weergave van videoresolutie
- 9) Windruisonderdrukking ingeschakeld
- 10) Datumstempel
- 11) Waarschuwing: risico op bewegingsonscherpte!
- 12) Beeldstabilisatie ingeschakeld
- 13) Histogram
- 14) ISO-instelling
- 15) Focusbereik

- 16) Toont de sluitersnelheid
- 17) Diafragma-instelling
- 18) Belichtingsinstelling
- 19) Macro-instelling
- 20) Gezichtsherkenning
- 21) Witbalans
- 22) Belichtingsmeting
- 23) Resolutie

7.2. Displayaanduidingen voor het weergeven van foto's

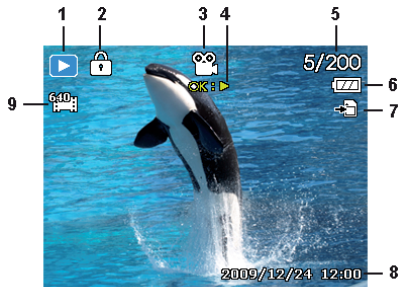
In de weergavemodus zijn de volgende displayaanduidingen mogelijk:



- 1) Weergave van de modus (opname of afspelen)
- 2) Het beeld is beveiligd
- 3) Geluidsopname
- 4) Aanwijzing voor toetsenfunctie
- 5) Actuele opname/totale aantal opnamen
- 6) Accustatus
- 7) Opslaglocatie (intern geheugen of kaart)
- 8) Opnamegegevens
- 9) DPOF ingeschakeld
- 10) Resolutie van het actueel weergegeven beeld

7.3. Displayaanduidingen voor de videoweergave

In de weergavemodus voor videoclipjes zijn de volgende displayaanduidingen mogelijk:

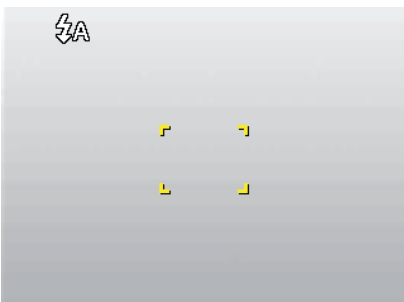
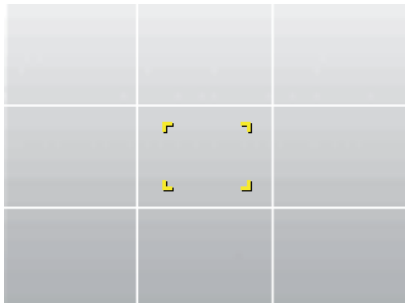


- 1) Weergave van de modus (weergave)
- 2) De video is beveiligd
- 3) Video-opname
- 4) Aanwijzing voor toetsenfunctie
- 5) Actuele opname/totale aantal opnamen
- 6) Accustatus
- 7) Opslaglocatie (intern geheugen of kaart)
- 8) Opnamegegevens
- 9) Resolutie
- 10) Volume-instelling
- 11) Lengte video
- 12) Speelduur
- 13) Toont de weergavestatus (afspelen/pauze)

7.4. Displayaanduidingen in- en uitschakelen

- ▶ Door herhaald indrukken van de toets  kunt u de displayaanduidingen in- en uitschakelen en wijzigen.

7.4.1. In de opnamemodus

	
Met de belangrijkste aanduidingen	Met alle aanduidingen
	
Zonder aanduidingen	Met beeldindelinglijnen voor het eenvoudiger indelen van de foto



OPMERKING!

De displayaanduidingen kunnen per opnamemodus variëren.

7.4.2. In de weergavemodus



Met de belangrijkste aanduidingen



Met alle aanduidingen



Zonder aanduidingen

De displayaanduidingen kunnen niet gewijzigd worden:

- tijdens het opnemen en afspelen van audio- en videoclips;
- terwijl een diashow of miniatuurafbeeldingen worden weergegeven;
- terwijl een foto wordt bijgesneden (in de bewerkingsmodus).

8. Eerste opnamen maken

8.1. Opnamemodus instellen

Als de camera wordt ingeschakeld, wordt automatisch de opnamemodus actief. Linksboven in het display wordt een symbool voor de geselecteerde opnamemodus weergegeven. Meer informatie over de opnamemodi en de symbolen vindt u op Pagina 63.

8.2. Tips voor goede foto's

- Bij het indrukken van de sluiterknop mag de camera niet bewegen. Beweeg de camera niet meteen na het indrukken van de sluiterknop. Wacht tot u het sluitergeluid hebt gehoord. Gebruik eventueel een statief of de beeldstabilisator (zie Pagina 37) om de camera een stabiele positie te geven en trillen te voorkomen.
- Bekijk het motief in het display voordat u de sluiterknop indrukt.
- Het hoofdonderwerp dient het grootste deel van het scherm in beslag te nemen en de opname te domineren. Zorg dat u zich altijd dicht genoeg bij het onderwerp bevindt.
- Let er bij opnamen van landschappen en gebouwen op dat u niet te veel van de omgeving in de foto opneemt. Dergelijke foto's kunnen ook interessant zijn. Gebruik in dat geval echter liever de panoramafunctie.
- Denk er bij portretopnamen aan dat het gezicht het hoofdonderwerp is, onderlichaam of schoenen zijn hierbij niet relevant en horen niet in beeld te komen.
- Foto's zijn interessanter om te bekijken als het onderwerp zich niet precies in het midden van het beeld bevindt, maar iets meer naar de rand toe.
- Veel mooie opnamen mislukken omdat de achtergrond te veel afleidt. Verander de opnamehoek zodanig dat u een zo neutraal mogelijke achtergrond verkrijgt.
- Houd u bij opnamen van landschappen aan de derdenregel, waarbij de opname wordt onderverdeeld in drie horizontale gebieden. Door deze onderverdeling kan de fotograaf de werking van de opnamen beïnvloeden. Opnamen met een onderverdeling van 1/3 lucht en 2/3 grond komen rustig en idyllisch over, terwijl foto's met een onderverdeling van 2/3 lucht en 1/3 grond dynamischer en levendiger lijken. Bij dit soort landschapsopnamen zijn de lijnen voor beeldindeling (zie Pagina 33) bijzonder handig, aangezien belangrijke beeldobjecten rond de kruispunten kunnen worden gepositioneerd.

- Geef uw opnamen diepte door meerdere niveaus in beeld vast te leggen, bijvoorbeeld door de keuze van een geschikte voor- en/of achtergrond.
- Kies het beeldformaat dat past bij het onderwerp. Torens en hogen gebouwen zien er bijvoorbeeld nog indrukwekkender uit op staande opnamen.
- Probeer met uw opnamen een verhaal te vertellen. Vaak zijn 4 of 5 foto's voldoende om van een momentopname een kort verhaal te maken.
- Beoordeel de zichthoek als het onderwerp van achteren belicht wordt. Verander zo nodig van positie om de hinder door het tegenlicht te beperken.
- Experimenteer met verschillende perspectieven om opnamen interessanter te maken.
- De genoemde tips voor goede foto's gelden ook voor video-opnamen. Let er hierbij bovendien op dat u de camera langzaam heen en weer beweegt en deze stilhoudt. Als u te snel beweegt, wordt de video-opname onscherp en vaag. Ook bij video-opnamen kan een statief heel goed van pas komen.

8.3. Foto maken

- ▶ Selecteer het gewenste onderwerp in het display.
- ▶ Druk de ontspanknop eerst een klein stukje naar beneden om de autofocus in te schakelen.
Zodra de autofocus de scherpstelling uitgevoerd heeft, worden de beeldsegmenttekens groen.
Als de autofocus niet kan scherpstellen, worden de beeldsegmenttekens rood weergegeven en knippert de statusindicatie.
Getoond worden de waarden voor de sluitersnelheid, het diafragma en de ISO-waarde.
- ▶ Druk de sluiterknop helemaal in om de foto te maken. Een geluid geeft aan dat de opname is gemaakt (wanneer deze functie eerst in het instelmenu onder **Geluiden** is ingesteld (zie Pagina 54).
De opnamen worden als JPEG-bestanden opgeslagen.



OPMERKING!

Als de opname door bewegingsonscherpte dreigt te mislukken, wordt bovendien het symbool  getoond. In dat geval moet u de camera stilhouden, de beeldstabilisator inschakelen of een statief gebruiken.

Schakel de macromodus in door op de toets  te drukken. Zo kunt u close-upfoto's maken.

8.3.1. Gebruikmaken van de beeldstabilisatiefunctie

De beeldstabilisator corrigeert geringe bewegingen van de camera, bijvoorbeeld door trillen en voorkomt zo dat de opname onscherp wordt.

- Selecteer in het cameramenu het item "**Stabiliser**" en schakel daarmee de functie in of uit.



OPMERKING!

Bij het gebruik van een statief of als er voldoende licht is, hoeft u de beeldstabilisator niet te gebruiken.

8.3.2. Gebruikmaken van de flitser

Als er onvoldoende licht is voor een goede foto, kan de ingebouwde flitser voor extra licht zorgen.

Door herhaaldelijk indrukken van de flitserknop  kiest u de volgende flitserinstellingen:

Symbol	Beschrijving
	AUTO: de flitser wordt automatisch ingeschakeld, als de opnameomstandigheden extra belichting vereisen.
	Met de voorflits voor de eigenlijke flits; dit voorkomt rode ogen. De camera herkent de helderheid van de objecten en flitst alleen als dat nodig is.
	Flitser altijd aan
	"Slow Sync": de flitser wordt gesynchroniseerd met een kortere sluitertijd.

Symbool	Beschrijving
	Flitser altijd uit

De flitser werkt alleen in de enkel- en zelfontspannermodus. Hij kan niet gebruikt worden bij fotoreeksen en bij video-opnamen.

Het gebruik van de flitser vraagt extra stroom van de batterij. Als de batterij bijna leeg is, heeft de flitser meer tijd nodig om op te laden.



VOORZICHTIG!

Flits mensen en dieren niet van dichtbij. Houd minstens 1 meter afstand.

8.3.3. Zoom – vergroten of verkleinen

De camera heeft een optische en een digitale zoom. De optische zoom wordt ingesteld door de instelling van de lens, de digitale zoom wordt ingeschakeld via het menu Instellingen.

- Druk de zoomregelaar in de richting **W**  of **T** . Er verschijnt een balk die de zoominstelling **W**  **T** weergeeft.

W : het beeld wordt uitgezoomd ("Groothoek"); het beeld bestrijkt een groter gebied

T : het beeld wordt ingezoomd ("Telelens"); het beeld bestrijkt een kleiner gebied.

Symbool	Beschrijving
W  T	Als de markering in het linker deel van de balk staat, wordt de optische zoom gebruikt.
W  T	Als u opnieuw op T  drukt wordt de digitale zoom automatisch ingeschakeld. U kunt nog eens met een factor 5 verder inzoomen. Daarvoor moet in het Instellingenmenu wel de digitale zoom ingeschakeld zijn!



OPMERKING!

Voor video-opnamen is de digitale zoom niet beschikbaar.

Bij digitale zoom wordt het vergrote beeldsegment door interpolatie vergroot; daardoor kan de beeldkwaliteit iets minder goed worden.

8.3.4. Focusmodus instellen

Met deze functie kunt u het focustype voor een te maken foto of video instellen.

- ▶ Druk herhaaldelijk op de macrotoets  tot het symbool van de gewenste focusmodus links onderin het display wordt weergegeven.

De camera heeft twee focusmodi:

- **Normaal**

Bij de normale focus begint het focusbereik bij 50 cm. Als de camera op de normale modus is ingesteld, wordt geen symbool weergegeven.

- **Macro**

De macromodus is geschikt voor close-ups.

8.3.5. Gebruik van de zelfontspanner

Met de zelfontspanner maakt u foto's na een vooraf ingestelde vertraging. Met de functie voor serie-opnamen kunt u continu achter elkaar foto's maken. Deze functie is alleen beschikbaar bij het maken van foto's. De instelling van de functiemodus wordt automatisch uitgeschakeld wanneer u de camera uitschakelt.

Inschakelen van de zelfontspanner:

- ▶ Druk op de toets **ZELFONTSPANNER** op de camera om de zelfontspanner in te schakelen.
- ▶ Druk op  of  om de gewenste opties voor de zelfontspanner in te stellen. Druk op de toets **OK** om de instellingen over te nemen en op te slaan.

De camera is voorzien van drie modi voor de zelfontspanner:

 Uit	De zelfontspanner is uitgeschakeld.
 10 sec.	De foto wordt 10 seconden na het indrukken van de sluiterknop genomen.
 2 sec.	De foto wordt 2 seconden na het indrukken van de sluiterknop genomen.

8.4. Videoclips opnemen

Behalve fotograferen kunt u met de camera ook videoclips opnemen en dus niet alleen stilstaande maar ook bewegende beelden opslaan.



- ▶ Druk op de opnametoets  om de opname te starten. In het display wordt de opnametijd weergegeven.
- ▶ Druk de zoomregelaar in de richting **W**  of **T**  om in of uit te zoomen en van beeldfragment te veranderen.
- ▶ Druk op de toets  als u de opname wilt onderbreken.
- ▶ Druk opnieuw op de toets  om de opname te hervatten.
- ▶ Om de opname te beëindigen, drukt u opnieuw op de opnametoets .



OPMERKING!

De digitale zoom en de flitser zijn niet beschikbaar voor de opname van videoclips.

Tijdens het opnemen van een video is de microfoon ingeschakeld en wordt er ook geluid opgenomen.

De video-opnamen worden inclusief het geluid als AVI-bestand opgeslagen.

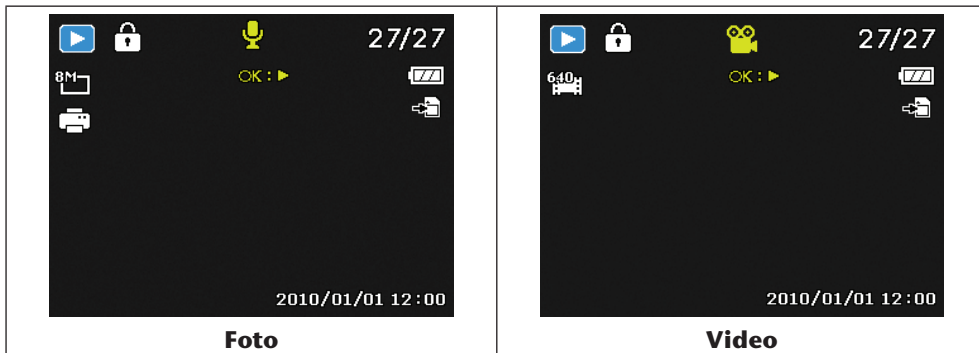
9. Opnamen bekijken/beluisteren

9.1. Opnamen afzonderlijk weergeven

U kunt de als laatste gemaakte opnamen in de weergavemodus na elkaar weergeven.

- Druk op de weergavetoets  om de weergavemodus in te schakelen.

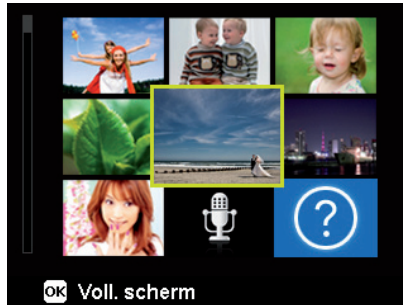
In het display wordt de als laatste gemaakte opname weergegeven, afhankelijk van het type zijn de volgende weergaven mogelijk:



- Druk op de toetsen ◀ of ▶ om de voorgaande of volgende opname te bekijken.

9.2. Opnamen als miniaturen weergeven

- Druk in de weergavemodus het zoomwiel richting W  om maximaal negen kleine voorbeeldopnamen weer te geven.



- ▶ Met de navigatietoetsen **▲** of **▼**, **◀** of **▶** kunt u het gewenste bestand kiezen.
- ▶ Druk op de toets **OK** om de opname schermvullend weer te geven.
- ▶ Druk het zoomwiel richting **T** **Q** om terug te gaan naar de schermvullende weergave.

Sommige miniatuurbeelden bevatten pictogrammen die het bestandstype aangeven.

Pictogram	Bestandstype	Betekenis
	Spraakopname	Geeft een spraakopname aan.
	Foutief bestand	Geeft een foutief bestand aan.

9.2.1. Inzoomen op foto's

Bij foto-opnamen kunt u afzonderlijke beeldsegmenten bekijken.



- ▶ Door bij schermvullende weergave meerdere malen het zoomwiel richting **T**  te drukken, kunt u het beeldsegment tot 10x vergroten. Door herhaaldelijk het zoomwiel richting **W**  te drukken, kunt u de weergave ook weer verkleinen.
- ▶ De vier pijlen aan de rand geven aan dat het beeldsegment vergroot is.
- ▶ Met de richtingstoetsen    of  kunt u het beeldsegment binnen het beeld veranderen.
- ▶ Druk op de toets **MENU** om naar de schermvullende weergave terug te gaan.

9.3. Video-opnamen en spraaknotities afspelen



- ▶ Kies de gewenste opname.
- ▶ Druk op de toets **OK** om het afspelen te starten.
- ▶ Bij het afspelen van videoclips drukt u op de toetsen ◀ of ▶ om snel vooruit of terug te spoelen.
- ▶ Druk de zoomtoets richting **T**  om het volume te verhogen.
- ▶ Druk de zoomtoets richting **W**  om het volume te verlagen.
- ▶ Als u het afspelen wilt stopzetten drukt u op de toets ▲.
- ▶ Druk opnieuw op de toets ▲ om het afspelen te hervatten.
- ▶ Als u het afspelen wilt beëindigen, drukt u op de toets ▼.

9.4. Opnamen wissen



OPMERKING!

Als er een geheugenkaart is geplaatst, kunt u alleen de op de geheugenkaart opgeslagen bestanden wissen.

Als de geheugenkaart tegen schrijfbewerkingen beveiligd is, kunt u de op de geheugenkaart opgeslagen bestanden niet wissen. (Er verschijnt een mededeling "Kaart beveiligd".)

Een gewist bestand kan niet worden hersteld. Wees daarom voorzichtig bij het wissen van bestanden.

9.4.1. Afzonderlijke bestanden

- ▶ Kies in de weergavemodus een foto met de toetsen ◀ of ▶.
- ▶ Druk op de toets Ⓜ om de menuopties voor de wisfunctie weer te geven.
- ▶ Kies "**Afzonderlijk**" en druk op de toets **OK** om de gewenste opname te wissen.
- ▶ Selecteer "**Annuleren**" en bevestig met de toets **OK** om terug te keren naar de weergavemodus.

9.4.2. Meerdere bestanden

- ▶ Druk op de toets Ⓜ om de menuopties voor de wisfunctie weer te geven.
- ▶ Kies "**Multi**" en druk op de toets **OK** om de te wissen opnamen te selecteren in de miniatuurweergave.
- ▶ Kies een foto met de toetsen ◀ of ▶ en stel met de toets ▲ een wismarkering in of maak een reeds vastgelegde wismarkering weer ongedaan met de toets ▼.
- ▶ Als u de miniatuurweergave wilt verlaten zonder te wissen, drukt u op de toets **MENU**. Alle reeds geplaatste wismarkeringen gaan verloren.
- ▶ Bevestig nu de selectie met de toets **OK** en selecteer "**Ja**" en druk op de toets **OK** om alle gemarkeerde bestanden te wissen.
- ▶ Selecteer "**Annuleren**" en bevestig met de toets **OK** om terug te keren naar de weergavemodus.

9.4.3. Alles bestanden

- ▶ Kies in de weergavemodus een foto met de toetsen ◀ of ▶.
- ▶ Druk op de toets **Ⓢ** om de menuopties voor de wisfunctie weer te geven.
- ▶ Kies "**Alles**" en druk op de toets **OK**.
- ▶ Kies "**Ja**" en bevestig met de toets **OK** om alle bestanden te wissen.
- ▶ Selecteer "**Annuleren**" en bevestig met de toets **OK** om terug te keren naar de weergavemodus.



OPMERKING!

Beveiligde bestanden kunnen niet worden gewist, in dat geval wordt de mededeling "**Bestand beveiligd**" in het display weergegeven.

Als er een geheugenkaart is geplaatst, kunt u alleen de op de geheugenkaart opgeslagen bestanden wissen.

Als de geheugenkaart beveiligd is, kunt u de op de geheugenkaart opgeslagen bestanden niet wissen.

Een gewist bestand kan niet worden hersteld. Wees daarom voorzichtig bij het wissen van bestanden.

10. De menu's

10.1. Navigeren in de menu's

- ▶ Druk op de toets **MENU** om de menu's te openen.
- ▶ Kies met de navigatietoetsen **▲** of **▼** de instelling die u wilt wijzigen.
- ▶ Druk op de toets **OK** of de toets **▶**. Het desbetreffende submenu wordt geopend.
- ▶ Kies met de richtingstoetsen **▲** of **▼** de gewenste optie en bevestig dit met de toets **OK**.
- ▶ Met de toets **MENU** kunt u op elk moment teruggaan naar het vorige niveau.

10.2. Het foto-opnamemenu



Instelling	Symbool	Betekenis
Serie-opname		Met deze functie kunt u de verschillende modi van de serie-opname vastleggen (zie Pagina 61).

Instelling	Symbool	Betekenis
Beeldformaat		De resolutie is bepalend voor de kwaliteit van de foto. Hoe hoger de resolutie, des te meer geheugen er nodig is voor een opname. De hoogste resoluties zijn vooral aan te raden voor grote afdrucken (groter dan A4-formaat) of beeldfragmenten achteraf.
	16 M*	4608 x 3456 (lagere compressiewaarde, groter bestand)
	16 M	4608 x 3456 (hogere compressiewaarde, kleiner bestand)
	3:2	4608 x 3072
	8 M	3264 x 2448
	5 M	2592 x 1944
	3 M	2048 x 1536
	16:9	1920 x 1080
	VGA	640 x 480
Belichtingscorrectie		De belichtingscorrectie is een hulpmiddel dat het mogelijk maakt om bewust af te wijken van de belichtingswaarden van de belichtingsmeter. Door correctie van de belichtingswaarde (EV = Exposure Value) kunt u foto's aanpassen die zonder instelling te licht of te donker worden. ▶ U kunt de waarde met de toetsen ▲ ▼ in twaalf stappen tussen +2,0 EV en -2,0 EV instellen. ▶ Gebruik bij weinig licht een positieve waarde en bij veel licht een negatieve waarde. ▶ Gebruik de belichtingscorrectie niet als het motief zich in een zeer heldere of zeer donkere omgeving bevindt of als u de flits gebruikt. Kies in dat geval de instelling OEV.

Instelling	Symbool	Betekenis	
Witbalans	AWB	Auto. Wit-balans	De witbalans wordt automatisch aangepast.
		Daglicht	Geschikt voor foto's bij helder daglicht.
		Bewolkt	Geschikt voor opnamen bij een bewolkte hemel, tijdens de schemering of in de schaduw.
		Gloeilamp	Geschikt voor foto's bij gloeilamplicht.
		Neon_H.	Geschikt voor opnamen bij roodachtig TL-licht.
		Neon_L.	Geschikt voor opnamen bij blauwachtig TL-licht.
Witbalans		Gebruiker	Voor meer nauwkeurige aanpassing of wanneer er voor de lichtbron geen keuze is.  OPMERKING! U kunt de juiste instelling vinden door de camera bij de lichtverhoudingen waarvoor u een witbalans wilt instellen, op een wit vel papier of een vergelijkbaar object te richten en een proefopname te maken.

Instelling	Symbool	Betekenis
ISO (lichtgevoeligheid)	Deze instelling verandert de lichtgevoeligheid van de sensor. Een hogere waarde verhoogt de lichtgevoeligheid maar veroorzaakt ook meer ruis, en dit kan een negatief effect hebben op de beeldkwaliteit. Stel daarom de ISO-waarde op basis van de opnameomstandigheden zo laag mogelijk in.	
	ISO AUTO	Automatische ISO-waarde.
	ISO 160	Stelt de gevoeligheid in op ISO 160.
	ISO 200	Stelt de gevoeligheid in op ISO 200.
	ISO 400	Stelt de gevoeligheid in op ISO 400.
	ISO 800	Stelt de gevoeligheid in op ISO 800.
	ISO 1600	Stelt de gevoeligheid in op ISO 1600.
	ISO 3200	Stelt de gevoeligheid in op ISO 3200.
	ISO 6400	Stelt de gevoeligheid in op ISO 6400.
	 OPMERKING! Als u een ISO-waarde van ISO 3200 of ISO 6400 wilt instellen, moet u eerst resolutieniveau 3M instellen!	
10.2.1. Meting	Met deze functie stelt u in waar de lichtmetingen voor de foto- of video-opname zullen plaatsvinden.	
		Meermalen Kiest een belichting op basis van de meetresultaten van meerdere plaatsen in de opname.
		Midden Het licht wordt gemeten over het gehele opnamebereik, maar de waarden rond het midden tellen zwaarder.
		Punt Kiest een belichting op basis van een enkel meetresultaat in het midden van het beeld.

Instelling	Symbool	Betekenis	
AF-bereik	Hier kunt u het autofocusgebied (AF) kiezen.		
		Portret	
		Breed	Er wordt een breed bereik scherp ingesteld.
		Midden	Het centrale deel wordt scherp ingesteld.
AF-verlichting	Hier kunt u de AF-lamp op automatisch of handmatig instellen (Uit).		
Digitale zoom	Hier kunt u de digitale zoom instellen of de functie uitschakelen (Uit).		
Datumstempel	Hier kunt u de datum en tijd op de foto's laten weergeven.		
	Datum	Alleen de datum wordt mee opgeslagen.	
	Datum/tijd	Datum en tijd worden met de opname opgeslagen.	
	Uit	Er vindt geen opslag van de datum plaats.	
Auto-preview	Na de opname wordt de gemaakte foto een paar seconden weergegeven. Deze functie kunt u in- of uitschakelen.		
Beeldstabilisatie	Hier kunt u de automatische beeldstabilisatie in- of uitschakelen.		
Nachtscène	Met de hand ingesteld	Kies deze optie als u nachtopnamen wilt maken zonder statief.	
	Statief	Kies deze optie als u een statief gebruikt voor uw nachtopnamen.	



OPMERKING!

De in de tabel weergegeven opties "**Serie-opname**" en "**Nachtscène**" worden alleen in het opnamemenu weergegeven als de desbetreffende opnamemodus is ingesteld.

10.3. Het video-opnamemenu



Instelling	Symbool	Betekenis
Filmmodus	De resolutie is bepalend voor de kwaliteit van de foto. Hoe hoger de resolutie, des te meer geheugen er nodig is voor een opname.	
	1080p60	Videoresolutie 1920x1080 60 beelden per seconde
	1080p30	Videoresolutie 1920x1080 30 beelden per seconde
	720p60	Videoresolutie 1280x720 60 beelden per seconde
	720p30	Videoresolutie 1280x720 30 beelden per seconde
	VGAp30	Videoresolutie 640x480 30 beelden per seconde
	QVGAP 120	Videoresolutie 320x240 120 beelden per seconde
	QVGAP 240	Videoresolutie 320x240 240 beelden per seconde

Instelling	Symbool	Betekenis
AF-modus		Hier kunt u het autofocusgebied (AF) kiezen.
	Afzonderlijke AF	Met deze optie meet de camera de focus alleen aan het begin van de opname.
	Duur-AF	Met deze optie meet de camera de focus continu en past deze op basis van de metingen aan.  OPMERKING! Aangezien bij deze optie de focus duurzaam is ingeschakeld, wordt de levensduur van de accu's hierdoor negatief beïnvloed.
Windruisonderdrukking		Met deze functie vermindert u de windruis bij video-opnamen.

10.4. Het instellingsmenu



Instelling	Symbool	Betekenis
Geluiden	Starttoon	Hier kunt u een van 3 tonen als starttoon kiezen of de starttoon uitschakelen.
	Sluiterknop	Hier kunt u de toon bij het indrukken van de sluiterknop instellen
	Signaalvolume	Volume voor tonen instellen
Energie besparen	Om de accu te sparen, schakelt de camera zichzelf na de ingestelde tijd automatisch uit. Maak een keuze uit: 1 min., 3 min. of 5 min. De stroombesparingsfunctie is niet actief: • tijdens het opnemen van audio- en videoclips; • tijdens het weergeven van foto's, videoclips of audio-opnamen; • wanneer de camera via de USB-aansluiting met een ander apparaat is verbonden.	
Datum / tijd	Hier kunt u de datum en uurtijd instellen en het weergaveformaat van de datum kiezen. (zie Pagina 27)	
Taal	Hier kunt u de taal van de menu's instellen. (zie Pagina 27)	

Instelling	Symbool	Betekenis
TV-instellingen	Met de meegeleverde AV-kabel kunt u de foto's op een televisietoestel laten zien.	
	TV-output	Selecteer het tv-systeem van uw regio. Maak een keuze uit " PAL " of " NTSC ".
	HDMI	Kies de resolutie voor uw tv-apparaat. (Autom.; 576p; 720p; 1080i; 1080p)
LCD-helderheid	Hier kunt u de helderheid van het display instellen.	
	Autom.	Automatische aanpassing van de helderheid van het LCD-scherm
	Licht	Display is licht
	Normaal	Standaard helderheid
Startfoto	Hier kunt u opgeven of bij het starten van de camera een foto moet worden weergegeven of niet.	
Formatteren	Formateert de geheugenkaart of het interne geheugen. Daarbij worden alle opnamen gewist.	
	 OPMERKING! Als u het geheugen formateert, worden alle daarin opgeslagen gegevens gewist. Controleer of er geen belangrijke gegevens in het geheugen of op de SD-kaart staan.	
Batterijtype	Hier kunt u het batterijtype van de geplaatste accu's instellen.	
	Alkaline	Alkalinebatterijen
	Ni-MH	Nikkelmetaalhydridebatterijen
	Lithium	Lithiumbatterijen
Alles terugzetten	Hier kunt u alle individuele instellingen terugzetten naar de fabrieksinstellingen. Bevestig in dat geval de vraag met " Ja ". De volgende instellingen worden niet teruggezet: • Datum en tijd • Taal • TV-systeem	

10.5. Het weergavemenu

Als u het weergavemenu wilt openen, schakelt u eerst over naar de weergavemodus door op de toets **▶** te drukken.

Instelling	Symbool	Betekenis
Diashow	U kunt beeldopnamen (alleen foto's) laten weergeven als diashow. (zie Pagina 68)	
Beveiligen	Met deze functie beveiligt u foto's tegen onbedoeld wissen. U hebt de volgende mogelijkheden:	
	Afzonderlijk	Eén opname beveiligen
	Multi	Meerdere opnamen beveiligen die u in de miniatuurweergave kiest.
	Alle beveiligen	Alle opnamen beveiligen
Spraaknotitie	Alle beveiligingen ongedaan maken	De beveiliging voor alle opnamen opheffen.
	U kunt voor elke opgenomen foto een spraaknotitie opslaan (zie Pagina 69).	
	Start de opname waarbij u een spraaknotitie wilt opnemen door op de toets OK te drukken.	
	De maximale duur van de spraaknotitie is 30 seconden. De resterende looptijd wordt in het display weergegeven.	
	Als er al een spraaknotitie voor de gekozen foto bestaat, wordt deze overschreven.	

Instelling	Symbool	Betekenis
Grootte wijzigen	U kunt de resolutie van foto's verlagen en daardoor het bestand verkleinen.  OPMERKING! De resolutie van foto's in VGA kan niet gewijzigd worden. U hebt de volgende mogelijkheden om de foto op te slaan:	
		Opslaan als U slaat de foto onder een nieuwe naam op. Het oorspronkelijke bestand blijft behouden.
		Overschrijven Het oorspronkelijke bestand wordt overschreven.
		Annuleren De functie wordt afgesloten en de wijzigingen worden niet overgenomen.
DPOF	DPOF staat voor "Digital Print Order Format". Hier kunt u de afdrukinstellingen voor foto's selecteren als u de foto's wilt laten afdrukken op een printer die compatibel is met Fotostudio of DPOF. Met een printer die DPOF ondersteunt, kunt u de foto's direct afdrukken zonder deze eerst op de computer te zetten. U kunt alle foto's of een individuele foto afdrukken of de DPOF-instellingen resetten. ► Sluit de camera via een USB kabel op de printer aan. ► Bevestig nu de verbinding. ► Met de toets ▲ of ▼ stelt u het aantal afdrukken van elke foto in.	 OPMERKING! U kunt bij DPOF tot 99 kopieën instellen. Als u 0 kopieën instelt, wordt de DPOF-instelling van dit beeld automatisch uitgeschakeld.

Instelling	Symbool	Betekenis
Kopiëren	Kopiëren naar kaart	Kopieert opnamen van het interne geheugen naar de geheugenkaart. Kies met ▲ of ▼ Ja en druk op de toets OK , als u de gekozen functie wilt uitvoeren.
	Kopiëren naar camera	Kopieert opnamen vanaf de geheugenkaart naar het interne geheugen.
Film invoegen	Gebruik deze functie om twee video's met dezelfde specificaties (videoformaat en resolutie) aan een opname te koppelen. Selecteer met ▲ de film die u aan een andere film wilt toevoegen (Aan). Met de toets ▼ verwijdert u de markering weer. Kies vervolgens de film waaraan de film moet worden toegevoegd en druk op de toets OK .	

11. Het moduswiel

Door aan het moduswiel te draaien kunt u 8 verschillende opnamemodi instellen; de modi Aangepaste scène , Programma **P**, Handmatige belichting **M**, Nachtsène , Nachtopname , Seriefunctie  en D-verlichting  kunnen direct worden gebruikt.

In de scènemodus **SCN** kunt u kiezen uit verschillende opnamewijzen om een beter resultaat te verkrijgen bij de gewenste scène.

De volgende functies zijn beschikbaar:

Symbol	Modus	Beschrijving
	Aangepaste scène	De camera analyseert de opnamesituatie en schakelt automatisch naar de passende scènemodus (zie Pagina 60).
SCN	Opnamemodus	Voor bepaalde opnamesituaties of motieven kunt u vooraf ingestelde opnamemodi selecteren waarin een voorgeprogrammeerde automatische instelling gebruikt wordt (zie Pagina 63).
	Nachtsène	Optimaliseert de instellingen voor de opname van nachtsènes
	Nachtportret	Geschikt voor portretopnamen met donkere achtergrond.
	Seriefunctie	Met deze functie kunt u een reeks van opnamen maken (zie Pagina 61).
	D-verlichting	Deze functie verhoogt de dynamiek van een foto door hogere helderheids- en contrastwaarden.
P	Programma	De camera stelt automatisch de juiste opname-instellingen in, bijv. belichtingstijd en diafragma waarde.
M	Handmatige belichtingsinstelling	Met deze functie kunt u de sluitersnelheid en de diafragma waarde instellen (zie Pagina 61).

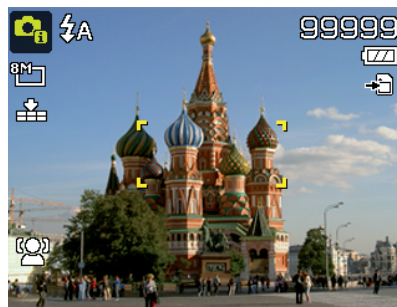
11.1. De modus Aangepaste scène gebruiken

Deze functie is vooral handig voor beginnende fotografen. U behaalt behoorlijke resultaten zonder over veel kennis van fotografie en fototechniek te beschikken.

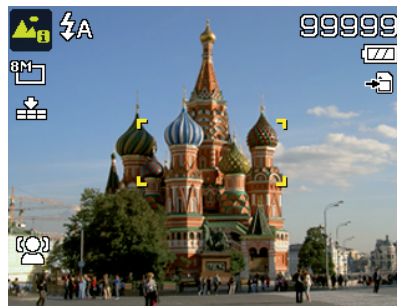
Als u de camera instelt op deze modus, worden 11 verschillende soorten opnamen automatisch herkend en wordt hieruit het optimale opnametype geselecteerd.

De camera herkent automatisch de 11 verschillende scènes portret, landschap, zonsondergang, macro, sneeuw, tegenlicht, tegenlicht-portret, nachtsce ne, nachtsce ne-portret, tekst en gebladerde.

- ▶ Draai het moduswiel in de stand . In het display wordt in de linkerbovenhoek het symbool voor de modus Aangepaste scène  weergegeven.



- ▶ Focus de camera voor het maken van de foto op het geselecteerde onderwerp door de sluiterknop half in te drukken.
- ▶ De camera analyseert het onderwerp en selecteert de meest geschikte soort opname. In het display verschijnt in de linkerbovenhoek het symbool voor de herkende modus.



- ▶ Druk de sluiterknop helemaal in om de opname te starten.

11.2. De modus Handmatige belichting gebruiken

Deze modus maakt het mogelijk om de diafragmawaarde en/of de instellingen voor de sluitertijd handmatig te regelen.

- ▶ Draai het moduswiel in de stand **M**. In het display wordt in de linkerbovenhoek het symbool voor de modus Handmatige belichting **M** weergegeven.
- ▶ Druk op de toets **OK** om de instellingsmodus op te roepen.
- ▶ Kies met de toetsen ◀ ▶ de gewenste sluitervoorwaarde.
- ▶ Kies met de toetsen ▲ ▼ de gewenste diafragmawaarde.
- ▶ Druk op de toets **OK** om over te schakelen tussen de beide instellopties.
- ▶ Druk de sluiterknop helemaal in om de opname te starten.



11.3. De modus Serie-opname gebruiken

- ▶ Draai het moduswiel in de stand
- ▶ Kies met de toetsen ▲ ▼ de gewenste serie-opname.
De volgende opties zijn beschikbaar:

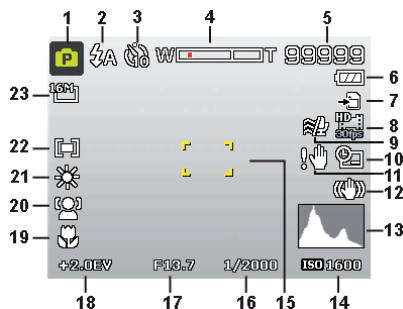
Symbool	Modus	Beschrijving
	Snelle serie	Bij deze instelling maakt de camera een reeks opname met een snelheid van 10 foto's per seconde. (Er worden maximaal 10 foto's gemaakt.)
	Vooropname	De camera begint al terwijl de ontspanknop nog maar half is ingedrukt met de opname en gaat hiermee door als de ontspanknop helemaal wordt ingedrukt. (Er worden maximaal 5 foto's gemaakt.)

Symbool	Modus	Beschrijving
	Sportserie 120	De camera maakt een serie van 54 foto's met een sluitertijd van 1/120. De resolutie is vooraf ingesteld op 1M en kan niet worden gewijzigd.
	Sportserie 240	De camera maakt een serie van 54 foto's met een sluitertijd van 1/240. De resolutie is vooraf ingesteld op 1 megapixel en kan niet worden gewijzigd.
	Intelligente selectie	Bij deze instelling maakt de camera een reeks van foto's en slaat alleen de meest scherpe foto op. De overige foto's in de serie worden gewist.
	Meervoudige opname 16	Met deze optie neemt de camera in ongeveer een halve seconde 16 foto's op en combineert deze tot een totaalbeeld. De resolutie voor deze optie is vooraf ingesteld op 5M. De opnamen worden weergegeven in een automatische preview. Deze weergave vindt ook plaats als de automatische preview is uitgeschakeld.

11.4. Gebruikmaken van de opnamemodus

De camera biedt 27 modi voor het maken van opnamen met de meest geschikte instellingen.

- ▶ Draai het moduswiel in de stand **SCN**. In het display wordt in de linkerbovenhoek het symbool voor de geselecteerde modus weergegeven.
- ▶ Druk op de toets **MENU** om het selectiemenu te openen.
- ▶ Schakel met de toets **▼** over naar de selectielijst voor de opnamemodi.
- ▶ Kies met de toetsen **◀ ▶** de gewenste opnamemodus.
- ▶ Druk op de toets **OK** om de keuze te bevestigen.



11.4.1. De volgende opnamemodi zijn beschikbaar:

Bij de volgende bijzondere soorten opnamen zijn bepaalde instellingen (bijvoorbeeld flitser, macro) niet te wijzigen omdat ze vooringesteld zijn voor dat type opname.

Symbol	Instelling	Betekenis
	Portret	Maakt de achtergrond onscherper en focust op het midden van de foto.
	Landschap	Geschikt voor grote landschapsfoto's.
	Zonsondergang	Versterkt de rode kleur bij foto's van zonsondergangen.
	Tegenlicht	Past de instelling "Meting" aan het tegenlicht aan.
	Kinderen	Geschikt voor het fotograferen van mensen in beweging.
	Vuurwerk	Verlaagt de sluitersnelheid om opnamen van vuurwerk te maken.

Symbol	Instelling	Betekenis
	Sneeuw	Geschikt voor strand- en sneeuwfoto's.
	Sport	Geschikt voor foto's met snelle bewegingen.
	Party	Geschikt voor binnenopnamen en party's.
	Kaarslicht	Maakt opnamen bij warm licht.
	Stromend water	Zorgt voor een zacht effect bij snelle bewegingen.
	Levensmiddelen	Verhoogt de kleurverzadiging.
	Tekst	Versterkt het contrast tussen zwart en wit
	Glimlachherkenning	Gebruikt de gezichtsherkenning om automatisch een lachend gezicht vast te leggen.
	Knipperdetectie	De camera herkent of de ogen van uw motief bij het maken van de foto gesloten waren en vraagt of de foto moet worden opgeslagen.
	Romantisch portret	Deze functie gebruikt de gezichtsherkenning voor het automatisch vastleggen van gezichten om zo zonder hulp van derden portretfoto's te maken. Als er meer dan één gezicht wordt herkend, wordt automatisch de autofocus ingeschakeld. De camera begint met de countdown en maakt na 2 seconden een foto.
	Zelfportret	Deze functie zet de zoom op groothoek. Als een gezicht herkend wordt, wordt automatisch de AF ingeschakeld en klinkt er een waarschuwingsgeluid. De camera start een countdown van 2 seconden en maakt de foto.

12. Verschillende opnamemodi gebruiken

12.1. Gebruikmaken van de Kindermodus

Kinderen zijn bijzonder moeilijk te fotograferen, omdat zij vrijwel altijd in beweging zijn en daardoor een echte uitdaging vormen. Gebruik bij foto's van kinderen de Kindermodus.

Deze modus gebruikt een kortere sluitersnelheid en stelt altijd scherp op het bewegend onderwerp.

- ▶ Kies in de opnamemodus de optie .
- ▶ Bevestig uw keuze met de toets **OK**.
- ▶ Stel de camera scherp op het onderwerp en druk de sluiterknop in.



12.2. De modus Sport gebruiken

Sportieve bewegingen zijn vaak alleen met een korte sluitertijd op een foto vast te leggen. Hierbij komt de Sportmodus uitstekend van pas. In deze modus maakt de camera een foto met een extreem korte sluitertijd.

- ▶ Kies in de opnamemodus de optie .
- ▶ Bevestig uw keuze met de toets **OK**.
- ▶ Stel de camera scherp op het onderwerp en druk de sluiterknop in.

12.3. De modus Party gebruiken

Als u foto's van groepen wilt maken, is de modus Party daarvoor heel geschikt.

- ▶ Kies in de opnamemodus de optie .
- ▶ Bevestig uw keuze met de toets **OK**.

- ▶ Stel de camera scherp op het onderwerp en druk de sluiterknop in.
- ▶ Veel plezier tijdens uw party.

12.4. De modus Levensmiddelen gebruiken

Met behulp van deze modus kunt u snel en gemakkelijk foto's van levensmiddelen maken. Bij deze modus wordt de macrofocus gebruikt en wordt het flitslicht aangepast voor close-ups.

- ▶ Kies in de opnamemodus de optie .
- ▶ Bevestig uw keuze met de toets **OK**.
- ▶ Stel de camera scherp op het onderwerp en druk de sluiterknop in.

12.5. De modus Glimlachherkenning gebruiken

De modus Glimlachherkenning maakt automatisch foto's als er een glimlach wordt herkend. Dit kan vooral bij opnamen met kinderen heel handig zijn.

- ▶ Kies in de opnamemodus de optie .
- ▶ Stel de camera scherp op het onderwerp.
- ▶ Zo gauw er een glimlach wordt herkend, begint de camera met het maken van de foto.



12.6. Gebruikmaken van de modus Gesloten-ogen-herkenning

Als u foto's maakt met deze modus, analyseert de camera het opgenomen onderwerp en stelt u in staat om, als gesloten ogen worden herkend, de foto weg te gooien en meteen een nieuwe te maken.

- ▶ Kies in de opnamemodus de optie .
- ▶ Stel de camera scherp op het onderwerp en druk de sluiterknop half in. De camera stelt vervolgens de focus in.
- ▶ Druk de sluiterknop nu helemaal in om de opname op te slaan.
- ▶ De camera analyseert de opname
- ▶ Zo gauw er een glimlach wordt herkend, begint de camera met het maken van de foto.



13. Afspeelfuncties

13.1. Foto's weergeven in een diashow

U kunt de foto's in het geheugen van de camera als diashow laten weergeven.

- ▶ Kies in het weergavemenu de optie **Diashow**. Het menu **Diashow** wordt geopend.

De volgende instellingen zijn beschikbaar:

- **Start**: kies deze optie om de diashow te starten.
- **Annuleren**: kies deze optie om het menu af te sluiten.
- **Interval**: leg met deze optie de duur van de fotoweergave vast (**1**, **3**, **5** of **10** seconden).
- **Herhalen**: selecteer of de fotoreeks steeds herhaald moet worden (↺) of na de laatste foto moet stoppen (↻).
- ▶ Als alle instellingen zijn ingevoerd, kiest u de optie **Start** en druk op de toets **OK** om de diashow te starten.
- ▶ Tijdens de weergave kunt u de show met **OK** stilzetten en weer hervatten.

13.2. De functies Beveiligen en Deblokkeren

13.2.1. Afzonderlijke bestanden

- ▶ Kies in de weergavemodus een foto met de toetsen ◀ of ▶.
- ▶ Kies in het weergavemenu de optie "**Beveiligen**" en dan de optie "**Afzonderlijk**".
- ▶ Kies "**Beveiligen**" resp. "**Deblokkeren**" en druk op de toets **OK** om het geselecteerde bestand te beveiligen resp. te deblokkeren.
- ▶ Selecteer "**Beëindigen**" en bevestig met de toets **OK** om terug te keren naar de weergavemodus.

13.2.2. Meerdere bestanden

- ▶ Kies in het weergavemenu de optie "**Beveiligen**" en dan de optie "**Multi**".
- ▶ Kies een foto met de toetsen ◀ of ▶ en stel met de toets ▲ een blokkeringsmarkering in of maak een reeds vastgelegde blokkeringsmarkering weer ongedaan met de toets ▼.
- ▶ Als u de miniatuurweergave wilt verlaten zonder de blokkeringsmarkeringen op te slaan, drukt u op de toets **MENU**. Alle reeds geplaatste blokkeringsmarkeringen

gaan verloren.

- ▶ Bevestig nu de keuze met de toets **OK**.

13.2.3. Alles bestanden

- ▶ Kies in de weergavemodus een foto met de toetsen ◀ of ▶.
- ▶ Kies in het weergavemenu de optie "**Beveiligen**" en dan de optie "**Alles beveiligen**" resp. "**Alles deblokkeren**".
- ▶ Kies "**Ja**" en bevestig met de toets **OK** om alle bestanden te beveiligen resp. te deblokkeren.
- ▶ Selecteer "**Annuleren**" en bevestig met de toets **OK** om terug te keren naar de weergavemodus.

13.3. Spraaknotitie opnemen

- ▶ Kies in de weergavemodus de gewenste foto.



OPMERKING!

Als de foto al een spraaknotitie bevat, verschijnt het spraaknotitiesymbool .

- ▶ Open het weergavemenu met de toets **MENU** en selecteer de optie **Spraaknotitie**. In het display worden de beeldpreview en een keuzemenu weergegeven.
- ▶ Kies **Start** en druk op de toets **OK** om de opname te starten. De microfoon bevindt zich onder de lens.
- ▶ De opname wordt automatisch na 30 seconden beëindigd. Als u de opname eerder wilt beëindigen, kiest u **Stop** en drukt u opnieuw op de toets **OK**.



OPMERKING!

U kunt spraaknotities alleen aan foto's toevoegen, niet aan videoclips. Aan beveiligde foto's kunt u geen spraaknotities toevoegen.

13.4. Grootte wijzigen



- ▶ Kies in de weergavemodus de gewenste foto.
- ▶ Open het weergavemenu met de toets Menu en selecteer de optie **Grootte wijzigen**. In het display wordt het keuzemenu weergegeven.
- ▶ Kies een van de volgende resoluties: **640**, **320** of **160** en bevestig de selectie met de toets **OK**.



OPMERKING!

De beschikbare resoluties kunnen variëren, afhankelijk van de originele bestandsgrootte van de foto. Instellingen die niet beschikbaar zijn worden grijs weergegeven.

- ▶ Na het afsluiting van de functie wordt er een keuzemenu weergegeven. Maak een keuze uit:
 - **Ja**: Het nieuwe bestand wordt opgeslagen door het oudere te overschrijven.
 - **Annuleren**: De functie wordt afgebroken.
- ▶ Bevestig uw keuze met de toets **OK**.

13.5. De kopieerfunctie

Met deze functie kunnen de opnamen worden gekopieerd vanuit het interne geheugen naar de geheugenkaart resp. vanaf de geheugenkaart naar het interne geheugen.

- ▶ Schakel met de toets **OK** over naar de weergavemodus.
- ▶ Open het weergavemenu met de toets **MENU** en selecteer de menuoptie "**Kopiëren**".
- ▶ Kies nu de kopieeroptie "**Kopiëren naar kaart**" resp. "**Kopiëren naar camera**" en bevestig de keuze met de toets **OK**.
- ▶ Bij elke kopieeroptie kunt u kiezen uit twee selectiemogelijkheden:
 - **Geselecteerde foto's**: hiermee markeert u de te kopiëren foto's in eerste instantie naar een miniatuuroverzicht.
 - **Alle foto's**: met deze functie worden alle opgeslagen foto's naar het gewenste medium gekopieerd.



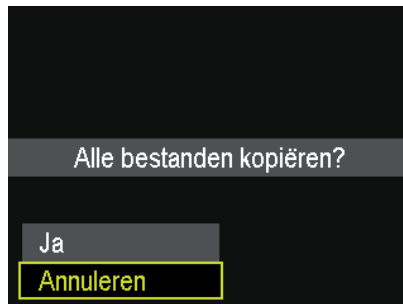
13.5.1. Geselecteerde foto's kopiëren

- ▶ Kies in het submenu van de kopieerfunctie de optie "**Geselecteerde foto's**".
- ▶ Kies een foto met de toetsen **◀** of **▶** en stel met de toets **▲** een selectiemarkering in of maak een reeds vastgelegde selectiemarkering weer ongedaan met de toets **▼**.
- ▶ Bevestig de keuze met de toets **OK**.
- ▶ Kies "**Ja**" en bevestig met de toets **OK** om alle bestanden te beveiligen resp. te deblokkeren.
- ▶ Selecteer "**Annuleren**" en bevestig met de toets **OK** om terug te keren naar de weergavemodus.



13.5.2. Alle foto's kopiëren

- ▶ Kies in het submenu van de kopieerfunctie de optie "**Alle foto's**".
- ▶ Bevestig de keuze met de toets **OK**.
- ▶ Kies "**Ja**" en bevestig met de toets **OK** om alle bestanden te beveiligen resp. te deblokkeren.
- ▶ Selecteer "**Annuleren**" en bevestig met de toets **OK** om terug te keren naar de weergave-modus.



13.6. De functie "Film invoegen"

Met deze functie kunt u twee opgeslagen films met dezelfde specificaties (videoformaat en resolutie) tot één video combineren.

► Kies in de weergavemodus een video met de toetsen ◀ of ▶.

► Open het weergavemenu met de toets **MENU** en selecteer de menuoptie "**Film invoegen**".

► In het display wordt een miniatuurweergave van alle video's weergegeven met dezelfde specificatie als de originele video.

► Kies de tweede video met de toetsen ◀ of ▶ en stel met de toets ▲ een selectiemarkering in of maak een reeds vastgelegde selectiemarkering weer ongedaan met de toets ▼.

► Bevestig de keuze met de toets **OK** en selecteer "**Ja**" om de video te koppelen.



OPMERKING!

Na de combinatie van de video's bevindt zich alleen nog de nieuwe, langere video in het geheugen. De twee afzonderlijke video's worden gewist.

De totale lengte van de gecombineerde video mag niet meer dan 30 minuten bedragen.

14. Videobewerking

U kunt een opgenomen video achteraf monteren met uw digitale camera.

De camera biedt u hiervoor een ingebouwde montagefunctie. Deze kunt u als volgt gebruiken:

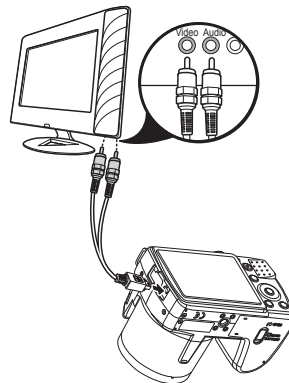
- ▶ Kies in de weergavemodus de video die u wilt bewerken.
- ▶ Start de video en stop deze op de gewenste montagepositie.
- ▶ Druk op de toets  om het videomontagemenu te openen.
- ▶ Kies met de toetsen   de optie  (Beginpunt).
- ▶ Met de pijltoetsen   kunt u de montagemarkering achteraf nog enigszins verplaatsen. De montagemarkering wordt met elke druk op de toets 1/30 seconden verder verplaatst.
- ▶ Kies met de toetsen   de optie  (Eindpunt).
- ▶ Met de toetsen   kunt u de montagemarkering naar de volgende positie verplaatsen. De montagemarkering wordt met elke druk op de toets 1/30 seconden verder verplaatst.
- ▶ Met de menuoptie  (Preview) kunt u de gemonteerde video eenmaal bekijken.
- ▶ Kies tot slot de optie  (Opslaan), om de video op te slaan.
- ▶ Met  verlaat u het videomontagemenu zonder de wijzigingen op te slaan.

15. Aansluiting op televisie en pc

15.1. Foto's laten weergeven op een televisie

U kunt de foto's op de camera laten weergeven op een televisie.

- ▶ Schakel camera en televisie uit.
- ▶ Sluit de meegeleverde AV-kabel aan op de USB-aansluiting van de camera en de video-ingang (geel) en audio-ingang (wit) van de televisie.
- ▶ Bij een televisie met HDMI-aansluiting sluit u de meegeleverde HDMI-kabel aan op de HDMI-aansluiting van de camera en de HDMI-aansluiting van de televisie.
- ▶ Schakel de camera en de televisie in.
- ▶ Zet de camera in de weergavemodus en start de gewenste weergave.
- ▶ Als de televisie het camerabeeld niet vanzelf herkent, schakelt u op de televisie de video-ingang in (meestal met de toets **AV** of **HDMI**).
- ▶ Eventueel moet u in het cameramenu "**Instellingen**", in het submenu "**TV-output**", kiezen tussen **PAL** en **NTSC**.
- ▶ Pas de HDMI-resolutie voor de uitvoer aan de uitvoer van de televisie aan door in het cameramenu "**Instellingen**", in het submenu "**HDMI**", de bijbehorende resolutie te selecteren of de optie "**Autom.**" te kiezen, waarmee de resolutie automatisch wordt aangepast.



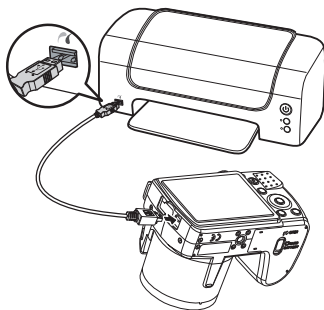
OPMERKING!

Schakel de camera in voordat u de HDMI-kabel op de televisie aansluit. Als u de camera inschakelt na aansluiting van de HDMI-kabel, kan het voorkomen dat de televisie niet reageert of dat de beeldkwaliteit negatief wordt beïnvloed.

15.2. Opnamen op een fotoprinter afdrukken

U kunt uw foto's via PictBridge rechtstreeks op een PictBridge-compatibele fotoprinter afdrukken.

- ▶ Sluit de printer en camera op elkaar aan met de meegeleverde USB-kabel.



- ▶ Schakel de camera en de fotoprinter in.

De camera herkent dat er een USB-apparaat is aangesloten.

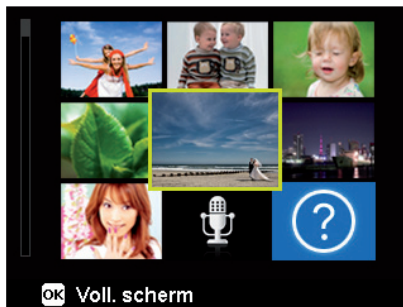
- ▶ Kies in de USB-modus de optie "**Printer**" en bevestig met **OK**.



AANWIJZING!

De hieronder beschreven functies moeten worden ondersteund door de PictBridge-compatibele printer om te kunnen worden gebruikt.

Nadat de verbinding tussen printer en camera tot stand gebracht is, verschijnt het keuzemenu van de afdrukmodus.



De afdrukmodus heeft drie keuzemogelijkheden:

- **Selectie afdrukken:** u kunt uit alle opgeslagen foto's de exemplaren kiezen die afgedrukt moeten worden.
- **Alles afdrukken:** alle opgeslagen foto's worden afgedrukt.
- **DPOF afdrukken:** hiermee worden alle foto's afgedrukt die met DPOF zijn ingesteld.

15.2.1. De optie "Selectie afdrukken" instellen

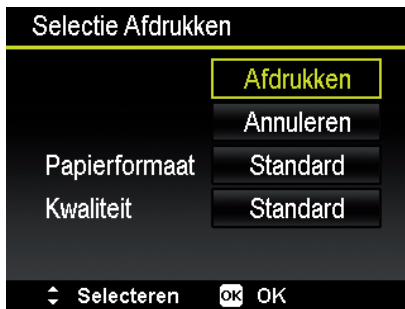
- ▶ Selecteer de gewenste foto met de richtingstoetsen ◀ of ▶.
- ▶ Leg het aantal af te drukken exemplaren vast met de toetsen ▲ of ▼.
- ▶ Met **OK** gaat u naar de printerinstellingen.

15.2.2. De opties "Alles afdrukken" en "DPOF afdrukken" instellen

- ▶ Leg het aantal af te drukken exemplaren vast met de toetsen ▲ of ▼.
- ▶ Met **OK** gaat u naar de printerinstellingen.

15.2.3. De afdrukinstellingen vastleggen

- ▶ Selecteer met de richtingstoetsen **▲** of **▼** de gewenste instelling.
- ▶ Leg het papierformaat (**Standaard; A4; 4"x6"**) en de kwaliteit (**Standaard, Fijn, Normaal**) vast met de toetsen **▲** of **▼**.
- ▶ Leg vast of de opnamedatum (**Ja; Nee**) en de opnamegegevens (**Ja; Nee**) mee moeten worden afgedrukt.



- ▶ Selecteer **Afdrukken** om het afdrukken te starten of verlaat de printerinstellingen met **Annuleren**.

15.2.4. Afdrukken starten

In het display wordt de mededeling "**Bezig met afdrukken...**" weergegeven.

- ▶ U kunt dit proces op elk moment annuleren met de toets **MENU**.

15.3. Gegevens overzetten naar een computer

U kunt de opnamen overzetten naar een computer.

Ondersteunde besturingssystemen:

- Windows XP SP3
- Windows Vista SP1
- Windows 7

15.4. USB-kabel aansluiten

- ▶ Schakel de camera uit.
- ▶ Sluit de bijgeleverde USB-kabel bij ingeschakelde computer aan op de USB-aansluiting van de camera en een USB-aansluiting op de pc.
- ▶ Zet de camera aan.
- ▶ Selecteer "**Computer**" en druk op de toets **OK** om de keuze te bevestigen.

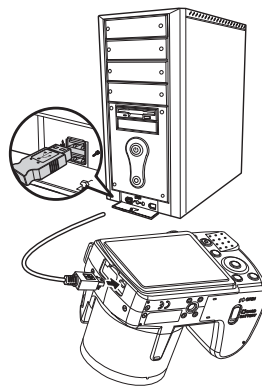
In het cameradisplay verschijnt "**Verbinding maken**".

De camera wordt door de computer herkend als apparaat voor massaopslag (verwisselbare schijf).

Onder Windows XP, Windows Vista en Windows 7 heeft u directe toegang tot de inhoud van het camerageheugen of de geheugenkaart.

Bij andere Windows-versies opent u Windows Verkenner of dubbelklikt u op "Deze computer" (bij Vista/Windows 7: "Computer").

- ▶ Dubbelklik op het mediasymbool voor de camera.
- ▶ Navigeer naar de map "DCIM" en eventueel naar de daarin staande map om de bestanden weer te geven (*.jpg = foto's; *.avi = geluidsopnames; *.wav = video-opnames). Zie ook de mappenstructuur in het geheugen.
- ▶ Sleep de gewenste bestanden vervolgens met een ingedrukte linkermuisknop naar de gewenste map op de pc, bijvoorbeeld naar de map "Mijn documenten". U kunt de bestanden ook selecteren en de Windows-opdrachten "Kopiëren" en "Plakken" gebruiken.



De bestanden worden naar de pc overgezet en daar opgeslagen. U kunt de bestanden met geschikte toepassingssoftware weergeven, afspelen en bewerken.

15.5. DCF-geheugenstandaard

De opnamen op uw camera worden opgeslagen en benoemd volgens de DCF-standaard (DCF = Design Rule for Camera File System). Opnamen op geheugenkaarten van andere DCF-camera's kunnen op uw camera worden weergegeven.

15.6. Kaartlezer

Als uw PC een kaartlezer heeft of er een kaartlezer op aangesloten is en u de foto's op de geheugenkaart hebt opgeslagen, kunt u de foto's natuurlijk ook op die manier naar de pc kopiëren.

De kaartlezer wordt op het bureaublad van Windows eveneens herkend als verwisselbare schijf (of onder Vista/Windows 7 bij "Computer").

15.7. Mappenstructuur in het geheugen

De camera slaat de opgenomen foto's, video's en audiobestanden in twee verschillende lijsten op, in het interne geheugen of op de geheugenkaart.

De volgende mappen worden automatisch aangemaakt:

- Map **DCIM**: In deze map bevinden zich de volgende twee submappen:
- **100DICAM**.: alle opgenomen foto's, video's en audiobestanden worden in deze map opgeslagen. Uitzonderingen zijn video's die in internetkwaliteit opgenomen worden.
- **101UTUBE**: de in internetkwaliteit opgenomen video's worden in deze map opgeslagen.

Normale opnamen staan in de map "**100DICAM**" en krijgen automatisch de aanduiding "DSCI" en een viercijferig nummer.

Als het hoogste nummer "DSCI9999" is bereikt, wordt voor volgende opnamen de volgende map "**101DICAM**" aangemaakt, enz.

16. Software installeren

Op de meegeleverde cd staat “CyberLink PhotoDirector”, een programma waarmee u uw foto’s kunt bewerken.

Installeer CyberLink PhotoDirector als volgt:

- ▶ Leg de installatie cd in het cd-rom-station.
- ▶ De cd wordt automatisch uitgevoerd en er verschijnt een selectiescherm.
- ▶ Selecteer in het keuzescherm de optie “CyberLink PhotoDirector installeren”.
- ▶ Volg de aanwijzingen voor het afsluiten van de installatie op.
- ▶ Start indien nodig het programma via het pictogram op het bureaublad.
- ▶ Als het programma voor het eerst wordt opgestart, moet het programma worden geactiveerd. Voer daartoe het volgende serienummer in: DEHEU-G2BT5-7XT6G-D2FFZ-3S9TH-D7VDQ.



OPMERKING!

Hulp om het programma te gebruiken vindt u in de helpsysteemsoftware. Open deze door op **F1** te drukken.

Als de cd niet automatisch wordt gestart, installeert u de software volgens de onderstaande stappen:

- ▶ Dubbelklik op “Deze Computer”.
- ▶ Ga met de muis naar het dvd/cd-station.
- ▶ Klik met de rechtermuisknop op Openen.
- ▶ Dubbelklik op Setup.exe.
- ▶ Er wordt een hulpprogramma weergegeven die u door de installatie leidt.
- ▶ Volg de aanwijzingen voor het afsluiten van de installatie op.
- ▶ Start het programma via het pictogram op het bureaublad.
- ▶ Als het programma voor het eerst wordt opgestart, moet het programma worden geactiveerd. Voer daartoe het volgende serienummer in: DEHEU-G2BT5-7XT6GD2F-FZ-3S9TH-D7VDQ.

17. Foutopsporing

Als de camera niet foutloos functioneert, controleert u de volgende punten. Als het probleem blijft bestaan, neemt u contact op met MEDION-Service.

17.7.1. De camera kan niet worden ingeschakeld.

- De accu's zijn onjuist geplaatst.
- De accu's zijn leeg.

17.7.2. De camera maakt geen foto's.

- De flits is nog bezig met opladen.
- Het geheugen is vol.
- De SD-kaart is niet correct geformatteerd of defect.

17.7.3. De flitser gaat niet af.

- De flitser is niet opgeklapt.
- De flitser is nog niet volledig opgeladen.
- De automatische modus is uitgeschakeld.

17.7.4. Het beeld is onscherp.

- De camera is tijdens de opname bewogen.
- Het motief was buiten het instelbereik van de camera. Gebruik eventueel de macro-modus voor close-ups.
- Verbeter de lichtomstandigheden.

17.7.5. De foto wordt niet op het display weergegeven.

- Er is een SD-kaart ingevoerd waarop met een andere camera foto's gemaakt zijn in een niet-DCF-formaat. Deze foto's kan de camera niet weergeven.

17.7.6. De tijdsduur tussen foto's is langer bij foto's in het donker

- Bij minder licht werkt de sluiters normaal gesproken langzamer. Wijzig de positie van de camera of zorg voor beter licht.

17.7.7. De camera wordt uitgeschakeld.

- De accu's zijn leeg.
- Het accutype is niet correct ingesteld.
- De camera schakelt na een ingestelde tijd uit om de accu's te sparen. Start de camera opnieuw.

17.7.8. De opname is niet opgeslagen.

- De camera is uitgeschakeld voordat de opname kon worden opgeslagen.
- De geheugenkaart is vol.

17.7.9. De foto's kunnen via de USB-kabel niet naar de pc worden overgezet.

- De camera is niet ingeschakeld.

17.7.10. Bij het voor het eerst aansluiten van de camera op de pc wordt geen nieuwe hardware gevonden

- De USB-aansluiting van de pc is gedeactiveerd.
- Het besturingssysteem is niet compatibel.

18. Onderhoud en verzorging

Reinig de behuizing, het objectief en het display als volgt:

- ▶ Reinig de behuizing van de camera met een zacht droog doekje.
- ▶ Gebruik geen verdunners of schoonmaakmiddelen die olie bevatten. Daardoor kan de camera beschadigd raken.
- ▶ Om het objectief of het display te reinigen, verwijdt u het stof eerst met een objectiefkwastje. Reinig daarna met een zacht doekje. Druk niet op het display en gebruik voor het schoonmaken ervan geen harde voorwerpen.
- ▶ Gebruik voor de behuizing en het objectief geen sterke schoonmaakmiddelen (vraag advies aan de MEDION-Service of een gekwalificeerd bedrijf als vuil niet verwijderd kan worden).

19. Recycling

19.7.1. Verpakking



Uw digitale camera bevindt zich in een verpakking ter bescherming tegen schade bij het transport. Verpakkingen zijn grondstoffen en kunnen worden hergebruikt of teruggebracht in de grondstoffenkringloop.

19.7.2. Apparaat



Gooi het apparaat aan het einde van zijn levensduur in geen geval bij het gewone huisvuil. Verwijder de camera op milieubewuste wijze via een plaatselijk inzamelpunt voor oude apparaten. Vraag bij de plaatselijke autoriteiten naar de locatie van de inzamelpunten.



19.7.3. Batterijen/accu's



Leg batterijen/accu's horen niet thuis in het huisvuil. De batterijen of accu's moeten bij een verzamelpunt voor oude batterijen worden ingeleverd.

20. Technische gegevens

20.7.1. Camera

Pixels:	16 megapixel
Sensor:	Sony 16M CMOS
Diafragma:	F = 1:3,1 ~ 5,8
Sluitersnelheid:	1/2000 ~ 15 sec.
Brandpuntsafstand:	f = 4,5 mm ~ 94,5 mm
Optische zoom	21-voudig
Digitale zoom:	5-voudig
Lcd-monitor:	7,62 cm / 3" lcd-display
Bestandsformaat	JPEG (EXIF 2.2), DPOF, AVI, WAV
Max. resoluties:	
Cameramodus:	4608 x 3456 pixels
Videomodus:	1920x1080 (60 beelden per seconde)
	1920x1080 (30 beelden per seconde)
	1280x720 (60 beelden per seconde)
	1280x720 (30 beelden per seconde)
	640x480 (30 beelden per seconde)
	320x240 (120 beelden per seconde)
	320x240 (240 beelden per seconde)
Beeldgeheugen:	
Intern:	128 MB intern geheugen (het bruikbare geheugen kan variëren)
Extern:	SD/SDHC-kaart (tot 32 GB)
Aansluiting:	Micro-USB 2.0
	Mini-HDMI
Afmetingen:	ca. 112,5 x 75,9 x 78,7 mm (B x H x D)
Gewicht:	ca. 455 g (incl. accu's)
Omgevingstemperatuur:	0° - 40°C bij 0% - 90% rel. luchtvochtigheid

20.7.2. Oplaadapparaat

Modelnummer:	TL-2000XP
Fabrikant:	Samya
Ingangsspanning:	100 - 240 V ~ 50/60 Hz 4,5 W
Uitgangsspanning	2,8 V  250 mA (2 x AA/AAA)

Technische wijzigingen en drukfouten voorbehouden!



21. Index

A

Aansluiting op televisie en pc 75

Accu

Aanwijzingen voor de omgang met
accu's 8

Accu's opladen in de oplader 22

Accu's plaatsen 24

Accutype 55

Afdrukinstellingen 78

AF-verlichting 51

Automodus 60

Auto-preview 51

B

Beeldformaat 48

Beeldstabilisatie 51

Belichtingscorrectie 48

Beveiligen 56

Afzonderlijke bestanden 45

Alle bestanden 46, 69

Meerdere bestanden 45, 68

D

Datum instellen 54

Datumstempel 51

DCF-geheugenstandaard 80

Deblokkeren

Afzonderlijke bestanden 45

Alle bestanden 46, 69

Meerdere bestanden 45, 68

Diashow 56

Diashow vertonen 68

Digitale zoom 51

Displayaanduidingen

Fotoweergave 31

in- en uitschakelen 33

Opnamemodus 30

Videoweergave 32

DPOF 57

D-verlichting 59

F

Fabrieksinstellingen 55

Film invoegen 58

Flitser 37

Focus

AF-bereik 51

Focusmodus instellen 39

Formatteren 55

Foto maken 36

Foutopsporing 82

G

Gegevens overzetten naar een compu-
ter 79

Geluiden 54

Glimlachherkenning 64, 66

Grootte wijzigen 57

H

Handmatige belichtingsinstelling 61

I

Inhoud van de verpakking 13

ISO (lichtgevoeligheid) 50

K

Kaarslicht 64

Kaartlezer 80

Kinderen 63
Knipperdetectie 64, 67
Kopiëren 58
 Kopiëren naar camera 58
 Kopiëren naar kaart 58
 L
Landschap 63
Lcd-helderheid 55
Levensmiddelen 64
 M
Macro 19, 37
Mappenstructuur in het geheugen 80
MediaImpression 81
Menu's
 Foto-opnamemenu 47
 Instellingsmenu 54
 Video-opnamemenu 52
 Weergavemenu 56
Meting 50
 N
Nachtopname 51, 59
Nachtscène 59
Navigatietoets 19
 O
Opnamemodus 29, 33, 63
Opnamen op een fotoprinter afdrukken
76
 P
Party 64
PictBridge 76
Portret 63
Previewbeelden 41

Programma 59
 R
Romantisch portret 64
 S
SD-kaart 25
Serie-opname 47
Sneeuw 64
Sport 64
Spraknotitie 56
Startfoto 55
Stromend water 64
Stroom besparen 54
Stroombesparingsfunctie 28
 T
Taal 54
Technische gegevens 86
Tegenlicht 63
Tekst 64
Tijd instellen 27
TV-output 55
 V
Videoclips opnemen 40
Vuurwerk 63
 W
Weergavemodus
 Opnamen afzonderlijk afspelen 41
 Opnamen als miniaturen afspelen 41
 Video- en geluidsopnamen / spraaknoti-
 ties afspelen 44
Wissen
 Afzonderlijke bestanden wissen 45
 Alle bestanden wissen 46, 69

Meerdere bestanden 45, 68

Opnamen wissen 45

Witbalans 49

Z

Zelfportret 64

Zonsondergang 63

Zoom 38

MEDION®

Medion B.V.
John F. Kennedylaan 16a
5981 XC Panningen
Nederland

Hotline: 0900 - 2352534 (0,15 EUR/Min)
Fax: 0900 - 3292534 (0,15 EUR/Min)

Gebruikt u a.u.b. het contactformulier
op onze website www.medion.nl onder „service“ en
„contact“.