

1. Vertrouwd raken met het toestel

1.1 Kenmerken

1.3 resolutie mega pixels sensor
Videoclips
Webcamera
1.3" CSTN display
Intern 16MB geheugen
Gratis driver voor Windows XP/Vista en MAC 9.x en X.x

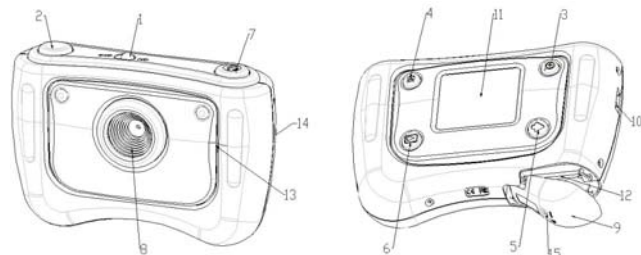
1.2 Specificaties:

Sensor	1.3 Mega pixel CMOS sensor
Beeldresolutie	5 Mega pixels: (2560 x 1920) (hardware-interpolatie)
	3 Mega pixels: (2048x1536) (hardware-interpolatie)
	1.3 Mega pixel: (1280x960)
	VGA Mega pixels: (640x480)
Lens	F/2.8 f=8.5mm
Brandpuntbereik	0.5m. ~ Oneindig
Digitale zoom	4x
LCD-display	1.3" kleuren CSTN
Videomodus	Tot 30fps@QVGA & 20fps@VGA
Ingebouwd geheugen	16MB flash-geheugen
Beeldcapaciteit in 16M-geheugen (het aantal beelden varieert en is afhankelijk van de al dan niet complexe aard van de opname)	5 M: (2560 x 1920)-----15-35 Beelden
	3 M: (2048x1536)-----20-50 Beelden
	1,3 M: (1280x960)-----40-100 Beelden
	VGA: (640x480)-----120-260 Beelden
Bestandsformaat	Beeld: JPEG, Video: AVI
Zelfontspanner	10 seconden
PC-interface	USB 2.0
Krachtbron	2 AAA-alkalinebatterijen

1.3 Systeemvereisten:

Besturingssysteem	Windows XP/Vista of nieuwer
	Mac 9.x of X. X
CPU	Pentium II of nieuwer
RAM	Minstens 64MB
Interface	USB-poort
CD	4x snelheid CD ROM of hoger

2. Functionele onderdelen



1	Power on/off	Ingeschakeld op ON en uitgeschakeld op OFF.
2	Knop sluit / OK	Druk op deze knop voor het maken van foto's of voor het starten/stoppen van een korte videoclip. Kan ook gebruikt worden om wijzigingen te bevestigen.
3	Zoomknop	Digitaal inzoomen
4	Knop Modus/Set	Op drukken om modus DSC / Video-opname te selecteren. 2 seconden lang indrukken om setup-modus binnen te gaan. Op drukken om het toestel uit de slaapstatus te halen.
5	Next-knop	Selectie van "next" en "down".
6	Afspeelknop	Op drukken om tussen modus "afspelen" en "preview" te schakelen.

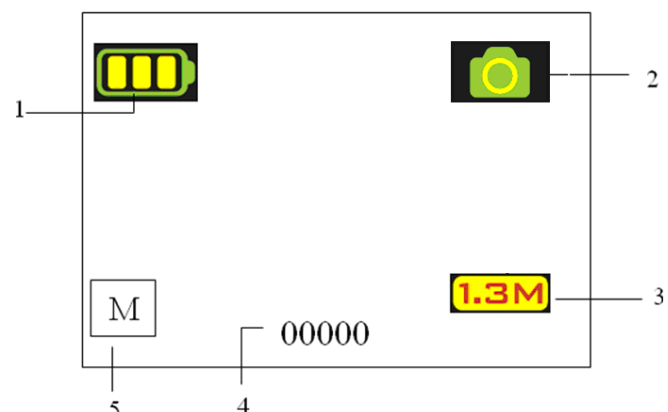
7	Smile-knop	Op drukken voor uitzenden van "smile"-geluid.
8	Lens	Neemt het vast te leggen beeld op. Nota: houd de lens schoon. Vuil en vingerafdrukken verslechteren het beeldresultaat.
9	Batterijdeurtje	2 AAA- alkalinebatterijen
10	Haakje polsriem	Haakje voor bevestiging polsriem aan toestel.
11	LCD-scherm	Toont foto's en videoclips, toont instellingen toestel en menu.
12	Opening SD-kaart	Opening voor SD-kaart
13	Luidspreker	Voor uitzending geluiden.
14	USB-interface	Via deze aansluiting kunnen foto's en videoclips op een computer bewaard worden, of kan het toestel als PC-cam gebruikt worden om in Internet te chatten.
15	Vergrendeling batterijdeksel	Verschuif deze knop om het batterijdeksel te vergrendelen of los te maken.

3. Instelling digitale camera

LETS	Foto	Resolutie	5M, 3M, 1.3M,VGA	Instelling van beeldresolutie.	
		Zelf-ontspanner	10 sec	Instelling zelfontspanner op 10 sec.	
		Fabrieksinstelling	Laden	Bewaring fabrieksinstelling.	
		Licht-frequentie	50/60 60Hz	Europese frequentie elektriciteit Amerikaanse frequentie elektriciteit.	
		USB-aansluiting	Modus mass storage device	Werkt als verwijderbare disk.	
			Modus PC-camera	Werkt als PC-camera.	
		Video	Resolutie	VGA, QVGA	Niveau van pixelresolutie
			Wis	Wis één (fabrieksinstelling)	Wist geselecteerd beeld of video.
		Afspelen	Opslag-formaat	Opslagformaat	Formateert de geheugenkaart

Nota: Bij uitschakeling handhaaft het toestel de laatste instelling

4. Statusiconen op het LCD-scherm



Nr.	Functie	Beschrijving
-----	---------	--------------

1	Batterijaanwijzer	Batterijen vol
		Batterijen leeg
2	Opnamemodus	Instelling voor opname foto's
		Instelling voor opname video's
3	Resolutie toestel	Toont de resolutie. 5M = 2560 x 1920; 3M = 2048 x 1536; 1,3 M = 1280 x 960; VGA = 640 x 480; QVGA = 320 x 240
4	Teller foto's / video's	Fotomodus: Aantal genomen foto's. Videomodus: Tijd video-opname in seconden Afspeelmodus: huidig aantal foto's of videoclips
5	Aanwijzer geheugen of SD-kaart	Duidt op geheugen of SD-kaart.
		Beelden bewaard in ingebouwd geheugen Beelden bewaard in SD-kaart.

5. Gebruik van het toestel

5.1 Installeren van de batterijen

- Open het batterijdeurtje.
- Plaats de 2 AAA-alkalinebatterijen in het toestel aan de hand van de polen die in het batterijvak aangeduid staan.
- Schakel het toestel in.

Verschuif de power-toets om het toestel in te schakelen. Verschuif de toets opnieuw om de digitale camera uit te schakelen.

5.2 Plaatsen van een geheugenkaart (niet bijgesloten)

Dit toestel heeft een ingebouwd intern geheugen. Dit geheugen kan uitgebreid worden met een SD-geheugenkaart (niet bijgesloten). Volg onderstaande instructies voor het plaatsen van de optionele SD-geheugenkaart in het toestel.

- Open het batterijdeurtje van het toestel door dit omlaag te schuiven.
- Plaats de SD-kaart in de opening.
- Druk de SD-kaart volledig in het toestel en sluit het deurtje. Open het deurtje en druk op de geheugenkaart indien u deze wenst weg te nemen.

Nota: De SD-geheugenkaart kan slechts in één richting correct in de opening geplaatst worden. Forceer de kaart niet anders kunnen zowel het toestel als de SD-geheugenkaart beschadigd raken.

Nota: De SD-geheugenkaart moet geformatteerd worden voordat foto's genomen kunnen worden. Zie voor meer informatie de volgende paragrafen.

5.3 Instelling van het toestel

Voor het instellen van alle opties van het toestel

- Druk op MODE om de modus te kiezen die ingesteld moet worden (foto of video).
- Druk op MODE en houd deze ingedrukt om het menu van de systeeminstellingen binnen te gaan.
- Selecteer de uit te voeren instelling met NEXT en druk op OK om te bevestigen.
- Stel de met NEXT geselecteerde optie in en druk opnieuw op OK om te bevestigen.
- Druk op MODE om te verlaten.

5.4 Foto's maken

- Verschuif de power-toets ON/OFF om de digitale camera in te schakelen.
- Zet het toestel op de fotomodus ().
- Gebruik het LCD-scherm om op voorwerpen te richten die u wilt fotograferen.
- Druk op de sluitknop en houd het toestel stevig 2 tot 3 seconden vast tot het LCD-display opnieuw ingeschakeld wordt.
- Druk op MODE en houd deze ingedrukt om de juiste resolutie, de zelfontspanner, enzovoorts, in te stellen. Druk op de sluittoets om te bevestigen en druk opnieuw op MODE om terug te keren.

Nota: indien u met de fabrieksinstellingen van het toestel foto's maakt, kan het zijn dat de kwaliteit van de foto's niet altijd optimaal is. Een andere omgeving kan een ander resultaat tot gevolg hebben. Stel het toestel in zoals vereist wordt.

5.5 In- en uitzoomen

Het toestel kan in de preview-modus tot 4 keer inzoomen door op ZOOM te drukken (1x-4x-1x). Deze functie kan ook gebruikt worden om in de afspeelmodus op foto's in- of uit te zoomen.


5.6 Foto's maken met de zelfontspanner

De zelfontspanner kan gebruikt worden indien u een foto van u zelf wilt maken of indien u een onderwerp wilt fotograferen waarbij het toestel zo stil mogelijk gehouden moet worden, op het statief bijvoorbeeld.

- Zet het toestel op de fotomodus ().

- Druk op de MODE-knop en houd deze ingedrukt. Het snelmenu verschijnt.
- Druk op NEXT om de zelfontspanner te selecteren en druk op OK om dit te bevestigen.
- Stel de tijd in met de NEXT-knop (10 sec). Druk op OK om te bevestigen.
- Druk op MODE om de instelling te voltooiën. Nu is de zelfontspanner gereed voor gebruik en zal de ICOON bovenaan het LCD-scherm verschijnen.
- Richt op het voorwerp dat u wenst te fotograferen.
- Druk op de sluitknop om de foto te maken.
- De foto wordt genomen na het verstrijken van de tijdsvertraging en het toestel laat een pieptoon horen.

5.7 Opnemen van videoclips

- Druk op de MODE-knop om de videomodus () in te stellen.
- Druk op de sluitknop om de video-opname te starten, druk er opnieuw op om de opname te pauzeren. De videoclip wordt nu als AVI-bestand in het geheugen van het toestel bewaard.
- Druk op MODE en houd de knop ingedrukt voor het instellen van de juiste resolutie en druk op de sluitknop om dit te bevestigen.



5.8 Afspelen van foto's of videoclips

- Druk op de afspeltoets waarna videoclips of foto's op het LCD-scherm getoond worden.
- Druk op NEXT om de volgende foto of videoclip te zien.
- Druk opnieuw op MODE om de afspelmodus te verlaten.

Nota: de videoclip zal automatisch afgespeeld worden indien auto run geselecteerd is, zolang geen andere instelling geselecteerd wordt.

5.9 Wissen van foto's en videoclips

Het is mogelijk een enkele foto / videoclip te wissen of het geheugen te formatteren. Volg onderstaande instructies om foto's/videoclips te wissen.

- Druk op de afspelknop om de afspelmodus binnen te gaan.
- Selecteer de te wissen foto of videoclip met de NEXT-knop.
- Druk op de MODE-knop. Blijf erop drukken om het menu binnen te gaan.
- Selecteer "Wis één"  / "Formateer geheugen"  met de NEXT-knop en druk op OK om te bevestigen.
- Selecteer $\sqrt{\quad}$. Druk op OK om weer te bevestigen. Het menu wordt verlaten.
- U kunt ook op MODE drukken en blijven drukken om het menu te verlaten.

NOTA: "Formateer geheugen"  : alle bestanden in het toestel worden gewist.

6. Druk op de smile-knop voor een "smile"-geluid voordat de foto genomen wordt

7. Installeren van de camera driver

De driver in de CD moet geïnstalleerd worden voor Windows ME, Windows 2000, Windows XP, Windows Vista alleen om als PC-cam gebruikt te worden (het downloaden van afbeeldingen/video's vereist geen driver).

7.1 Ongedaan maken van installatie oude drivers en apparatuur

Er kan een conflict ontstaan tussen de nieuwe driver en de bestaande driver in de computer. In dat geval is het beter om de oude drivers te verwijderen alvorens de nieuwe driver te installeren.

- Ga de "Safe Mode" van Windows binnen (druk op F8 terwijl Windows gestart wordt en selecteer vervolgens "Safe Mode" uit het menu dat dan getoond wordt).
- Klik op 'Start – Instellingen – Controlepaneel' en dubbelklik op de icoon "Toevoegen/Verwijderen Programma's".
- Zoek alle programma's van gelijkaardige, oude apparatuur op en verwijder deze door op de knop "Toevoegen/Verwijderen" te klikken. Wanneer u zich in de "Safe Mode" bevindt, kunnen sommige programma's twee keer verschijnen. In dat geval moeten alle programma's die twee keer verschijnen, verwijderd worden.
- Herstart de computer.

7.2 Installeren van driver voor Windows ME / Windows 2000 / Windows XP / Windows Vista

Nota: Controleer of alle andere programma's gesloten zijn tijdens het installatieproces.

Nota: Tijdens de installatie voor Windows XP kan een bericht ontvangen worden dat vermeldt dat de driver niet geregistreerd is. Dit vormt geen probleem voor de werking van het programma. Klik op "Yes" om verder te gaan.

Nota: 'D: \' wordt bijvoorbeeld gebruikt om de CD-ROM drive aan te duiden. Dit kan voor uw computer anders zijn.

- Doe de CD-ROM in de CD-ROM drive van de computer. Het installatieprogramma zal automatisch starten. Handel als volgt indien dat niet het geval is:
 - Selecteer 'Uitvoeren' in het Startmenu van Windows.
 - Type [D:\SETUP.EXE]. Klik op 'OK' om de Software Installer te starten.
 - De Software Installer zal verschijnen.
 - Selecteer de taal die u voor de installatie wilt gebruiken.
 - Klik op 'Installeer driver' om de installatie van de camera driver te starten.

- Volg de instructies die op het scherm verschijnen.

7.3 Aansluiten van het toestel

Het toestel kan op twee verschillende manieren op de computer aangesloten worden: mass storage device en PC camera.

7.3.1 Aansluiting als mass storage device

Met deze optie kunt u foto's en videoclips op uw computer downloaden.

- Verschuif de power ON/OFF-schakelaar om uw digitale camera te activeren.
- Druk op de MODE-knop en blijf drukken om het menu van de systeeminstellingen binnen te gaan.
- Druk op de NEXT-knop om de USB-aansluiting te kiezen en druk op OK om te bevestigen.
- Druk op de NEXT-knop om de mass storage mode te kiezen.
- Druk op OK om te bevestigen.
- Sluit de camera aan op de computer.
- Windows zal de camera automatisch lezen. U kunt deze camera als verwijderbare schijf gebruiken.

7.3.2 Aansluiting als PC-camera

Indien de camera als een PC-camera aangesloten wordt, kan het toestel als web cam gebruikt worden voor videoconferenties in internet, met gebruik van NetMeeting of Windows Messenger. (de driver moet geïnstalleerd worden alvorens de digitale camera op de computer aan te sluiten).

- Verschuif de power ON/OFF-schakelaar om uw digitale camera te activeren.
- Druk op de MODE-knop en blijf drukken om het menu van de systeeminstellingen binnen te gaan.
- Druk op de NEXT-knop om de USB-aansluiting te kiezen en druk op OK om te bevestigen.
- Druk op de NEXT-knop om de PC-camera modus te kiezen.
- Druk op OK om te bevestigen.
- Sluit de camera op de computer aan.
- Windows zal de camera automatisch lezen. Deze camera kan als web camera gebruikt worden.

8. Verhelpen van problemen

Probleem	Oorzaak	Oplossing
Het toestel wordt niet ingeschakeld wanneer op de "power"-knop gedrukt wordt.	Lage batterijstroom, batterij ontbreekt of is onjuist geplaatst.	Installeer de batterij of plaats de batterij correct.
De foto's worden niet bewaard of ontbreken na het fotograferen.	Het ingebouwde geheugen is niet correct in de camera geformatteerd.	Formateer het geheugen in de de systeeminstellingen modus van de camera, Raadpleeg paragraaf 5.4.
De verwijderbare schijf kan niet gevonden worden nadat de camera via USB op de computer aangesloten is.	1. Mislukte aansluiting. 2. The modus van het toestel staat niet correct op verwijderbare schijf	1. Controleer of alle kabelaansluitingen stevig vast zijn en herstart de computer. 2. Zet het toestel op verwijderbare schijf, raadpleeg paragraaf 7.3.1 (systeeminstellingen, USB-aansluiting).
De foto's zijn vaag	1. De camera wordt niet stevig vastgehouden 2. De lens van het toestel is vuil	1. Houd de camera bij het fotograferen stevig vast tot de pieptoon klinkt.. 2. Reinig de lens met een zachte, droge doek.
Ontvangst van een waarschuwingsbericht: "Opnameapparaat wordt niet gelezen" bij het openen van de PC-cam.	1. Conflict met andere camera of opnametoestel. 2. De modus van de camera staat niet correct op PC-cam.	1. Verwijder alle andere cameradivers geheel uit het systeem. Soms moet het systeem opnieuw geïnstalleerd worden. 2. Zet de camera op de modus PC-cam. Raadpleeg paragraaf 7.3.2 (systeeminstellingen, USB-aansluiting).

