



# Bedienungsanleitung

## 1. Die DV-Camera kennenlernen

### 1.1 Merkmale

- 3.1Mega pixels Auflösung
- Digitale Video-Camcorder
- Digitale Stillleben-Camera
- Eingebautes Blitzlicht
- TV-Ausgang
- 1.5" LTPS Echtfarb-Display
- Interne 16MB Flash-Speicher und unterstützt SD-Karten
- Treiberlos für Windows 2000/ME/XP/Vista und MAC 9.x und X.x
- Macromodus

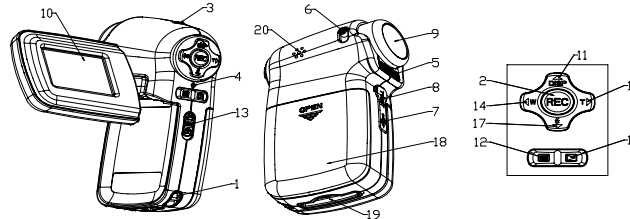
### 1.2 Technische Daten

Sensor	3.1 Mega Pixel CMOS Sensor	
Bildauflösung	DV	VGA (640x480)
		QVGA (320x240)
		12.0 Mega Pixels: (4032x3024) (Hardware-Interpolation)
	DC	8.0 Mega Pixels: (3264x2448) (Hardware-Interpolation)
		5.0 Mega Pixels: (2560x1920) (Hardware-Interpolation)
		3.1 Mega Pixels: (2048x1536)
		2.0 Mega Pixels (1600x1200)
		1.3 Mega Pixels: (1280x960)
		VGA: (640x480)
Linse	F/2.8 f=8.5mm	
Fokusbereich	Ab 0.5m	
Macromodus	11cm – 18cm	
Digitaler Zoom	8x	
Blitzlichtsensor	Eingebaut (auto/ an/ aus)	
LCD Display	1.5" echtfarb-LTPS TFT	
Weißabgleich	Auto/ Tageslicht/ bewölkt/ Kunstlicht/ Neonlicht	
DV-modus	30fps@VGA (Nutzen der SD-Karte)card)	
Interner Speicher	16MB Flash-Memory	
Speicherkapazität in 16M-Speicher (Die Anzahl der Bilder variiert abhängig von der Komplexität der Szene)	DV	VGA 25S
		QVGA 46S
		VGA: (640 x 480) –133 Bilder
	DC	1.3M: (1280 x 960) – 63 Bilder
		2.0 M (1600 x 1200) – 45 Bilder
		3.1M: (2048 x 1536) -- 31 Bilder
		5.0M: (2560 x 1920) -- 26 Bilder
		8.0M: (3264 x 2448) -- 18 Bilder
		12M: (4032 x 3024) --12 Bilder
Externe Speicherkarte	SD-Karte bis zu 2GB	
Dateiformat	Bilder: JPEG, Video: AVI,	
Selbstauslöser	2/10/10+2 Sekunden	
PC-Schnittstelle	USB 1.1	
TV-Ausgang	NTSC/PAL	
Energiequelle	3xAAA alkali-Batterien.	

### 1.3 Systemanforderungen

Betriebssystem	Windows 2000/ME/XP/Vista oder höher Mac 9.x or X.x
CPU	Pentium II oder höher
RAM	mindestens 64MB
Schnittstelle	USB-Port
CD	4x speed CD ROM oder höher

## 2. Funktionsteile:



1	Öhse	Öhse zur Befestigung eines Handgelenk Gurts.
2	REC	Mit dieser Taste können Sie Bilder aufnehmen und Videodrehn starten oder stoppen und bestätigen Veränderungen.
3	Power on/off	Mit dieser Taste schalten Sie das Gerät ein und auch wieder aus.
4	Warten LED	Leuchtet die LED wird die Camera geladen (bitte warten)
5	Blitzlicht	Verwenden Sie die eingebauten Blitz, um die Objekten in Dunkelheit anzustrahlen (bester Abstand für Blitzlicht ist 1,5 m)
6	Macro-Schalter	<b>Macromodus:</b> Wählen Sie diesen Modus für Nahaufnahmen (Abstand 11cm - 18cm). <b>Normalmodus:</b> Wählen Sie diesen Modus für Aufnahmen ab einem Abstand von 0.5m.
7	USB-Schnittstelle	Über diese Verbindung können Bilder und Videos auf einen PC herunter geladen werden.
8	AV-Port	Für eine Fernsehverbindung.
9	Linse	Nimmt das Bild auf. <b>Anmerkung:</b> Halten Sie die Linse sauber. Dreck und Fingerabdrücke verringern die Bildqualität.
10	LCD-Bildschirm	Zeigt die Aufnahmen, Videos, Cameraeinstellungen und das Menü.
11	Hoch/ Display	Hoch und LCD-Display an/ aus
12	Menü	Für Camera-Einstellung
13	Modus	Schieben, um verschiedene Modi auszuwählen
14	Links	Für das Menü wählen Sie Links und digital einzoomen
15	Wiedergabe	Drücken Sie hier um die Wiedergabe zu starten.
16	Rechts	Für das Menü wählen Sie Rechts und digital auszoomen
17	Runter/ Blitzlicht	Runter und Auswahl Blitzlichtmodus
18	Batteriedeckel	3xAAA alkali-Batterien.
19	SD-Karten-Schlitz	SD-Karten-Schlitz.
20	Lautsprecher	Lautsprecher

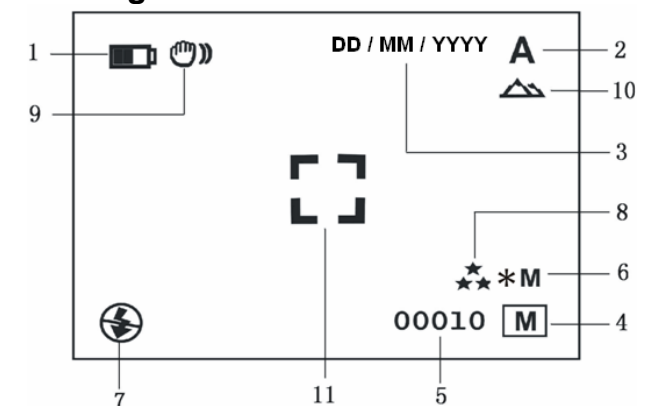
## 3. Details der DV-Camera-Einstellungen

EINSTELLUNGEN	DC-Camera-Aufnahmen	Größe	12M Pixel Auflösung	4032 x 3024
			8.0M Pixel Auflösung	3264 x 2448
			5.0M Pixel Auflösung	2560 x 1920
			3.1M Pixel Auflösung	2048 x 1536
			2.0M Pixel Auflösung	1600 x 1200
			1.3M Pixel Auflösung	1280 x 960
			VGA Auflösung	640 x 480
		Qualität	Sehr gut(Voreingestellt)/ Standard/ Economy	Einstellung der Bildqualität
		Szenemodus	Auto(Voreingestellt)/ Sport/ Landschaft/	SzeneEinstellung
		Beleuchtungswerte	+/-2, +/-5/3, +/-4/3, +/-2/3, +/-1/3 +/-1, 0 (Voreingestellt)	Beleuchtungsintensität
			Auto (Voreingestellt)	Automatischer Weißabgleich
		Weißabgleich	Tageslicht	Weißabgleich mit dem umgebenden Tageslicht abgestimmt
			Bewölkt	Weißabgleich für bewölkte Umgebung
			Kunstlicht	Weißabgleich für Umgebung im Kunstlicht
			Neonlicht	Weißabgleich für Umgebung im Neonlicht
		ISO	Auto(Voreingestellt)/100/200 Standard (Voreingestellt) / Vivid / Sepia / Monochrome	Auswahl der Empfindlichkeit
		Farbe	Normal(Voreingestellt) / Hoch / Niedrig	Farbeeinstellung
		Sättigung	Normal(Voreingestellt) / Hoch / Niedrig	Sättigungseinstellung
		Schärfe	Normal(Voreingestellt) / Hart / Weich	Schärfe einstellen
Selbstauslöser	2s	Selbstauslöser nach 2 Sekunden		
	10s	Selbstauslöser nach 10 Sekunden		

DV-Video-Aufnahmen		10+2s	Selbstauslöser nach 10 Sekunden und danach alle 2 Sekunden automatisch
	Datumseingabe	Aus (Voreingestellt)/ Einstellung	TT,MM,JJJJ
	Zeitanzeige	Aus (Voreingestellt)/ nur Datum/Datum & Zeit	Anzeige des Datums und/ oder der Uhrzeit auf den Bildern
	Burst	Aus (Voreingestellt)/ An	Drücken Sie REC,um drei Bilder zumachen
	Größe	VGA	640 x 480
		QVGA	320 x 240
	Belichtungswerte	+/-2, +/-5/3, +/-4/3, +/-2/3, +/-1/3 +/-1, 0(Default)	Auswahl der Empfindlichkeit
		Auto (Voreingestellt)	Automatischer Weißabgleich
		Tageslicht	Weißabgleich mit dem umgebenden Tageslicht abgestimmt
		Bewölkt	Weißabgleich für bewölkte Umgebung
White balance	Kunstlicht	Weißabgleich für Umgebung im Kunstlicht	
	Neonlicht	Weißabgleich für Umgebung im Neonlicht	
Format	Ausführen/ Abbrechen	Format der Speicherkarte.	
Sprache	Englisch/ T-Chinesisch/ S-Chinesisch/Französisch/ Deutsch/Italienisch/ Spanisch/Portugiesisch/ Japanisch	Auswahl der Display-Sprache	
Setup	Automatisches Ausschalten	1/3/5 min und Off	Automatisches Ausschalten nach 1min, 3min (Voreingestellt) oder 5 min, wenn keine Betätigung erfolgt
	System zurücksetzen	Ausführen/ Abbrechen	Werkseinstellung wieder herstellen
	Lichtfrequenz (Flimmern)	50Hz 60Hz	Mitteuropäische Stromfrequenz Amerikanische Stromfrequenz
	TV-Ausgang	NTSC	Amerikanisches und Japanisches Videoformat
		PAL	Europäisches Videoformat.

**Anmerkung:** Die Camera behält die letzten Einstellungen bei, wenn Sie ausgeschaltet wird.

## 4. Erklärung der Status-Icons



Nr.	Funktion	Beschreibung
1	Batterieanzeige	Die Batterien sind voll.
		Die Batterien sind leer.
2	Aufnahmemodus	<b>A</b> Einstellung zur Aufnahme von Bildern
		Einstellung zur Aufnahme von Videos
3	Zeitanzeige	Zeigt das Datum in der Form Tag/ Monat/ Jahr an

4	Anzeige Speicher oder SD-Karte	Zeigt an, ob Speicher oder SD-Karte benutzt werden : Bild auf interim Speicher abgelegt : Bild auf SD-Karte abgelegt
5	Foto-/ Videoaufnahme	Fotomodus :Freier Speicher für x Bilder; Videomodus: Freier Speicher für x Sekunden; Wiedergabemodus: Anzahl Bilder oder Videos
6	Auswahl der Auflösung	<b>12M= 4032x3024</b> <b>8M= 3264x2448</b> <b>5M= 2560x1920;</b> <b>3.1M = 2048x1536;</b> <b>2M= 1600x1200</b> <b>1.3M= 1280x960;</b> <b>VGA= 640x480;</b> <b>QVGA= 320x240</b>
7	Blitzanzeige	: Blitz ein :Automatischer Blitz: Die Camera schaltet den Blitz automatisch ein oder aus. :Kein Blitz: Der Blitz ist ausgeschaltet.
8	Fotoqualität	Die Qualität ist gut (voreingestellt). Die Qualität ist Standard. Die Qualität ist Economy.
9	Warnung Helligkeit	Erinnert den Nutzer, die Camera ruhig zu halten.
10	Modusanzeige Normal/ Nahaufnahme	Normalmodus (ab 0.5m) Macromodus (11cm –18cm)
11	View center	

## 5. Gebrauch der DV-Camera

### 5.1 Batterien einlegen

- Öffnen Sie das Batteriefach.
- Legen Sie 3x AAA alkali-Batterien in die Camera.
- Schalten Sie die Camera ein.  
Drücken Sie POWER oder öffnen Sie den LCD, um das Gerät einzuschalten

### 5.2 Speicherkarte einlegen (nicht beinhaltet)

Diese DV –Camera besitzt einen eingebauten Speicher. Dieser Speicher kann mit einer SD-Karte (nicht beinhaltet) erweitert werden.

Folgen Sie den Schritten unten zum Einlegen der SD-Karte in die Camera.

- Schalten Sie zuerst die Camera aus.
- Legen Sie die SD-Karte in die Camera ein.

**Anmerkung:** Die Karte kann nur in einer Richtung eingelegt werden. Stecken Sie die Karte nicht gewaltsam in den Schlitz, dabei könnte die Camera oder die Karte beschädigt werden.

**Anmerkung:** Die SD-Karte muss vor dem Fotografieren formatiert werden. Befolgen Sie dazu die Informationen im nächsten Abschnitt.

### 5.3 Die SD-Speicherkarte formatieren:

- Drücken Sie Menü
- Wählen Sie das Einstellungsmenü mit der Menütaste.
- Drücken Sie REC zur Bestätigung und wählen Sie mit den Pfeiltasten.
- Drücken Sie REC zum Formatieren der SD-Karte oder des Speichers.

### 5.4 Die Auflösung einstellen

Die DV-Camera kann auf verschiedenen Auflösungen eingestellt werden.

- Wählen Sie mit Menü die richtige Auflösung.  
Auflösung: VGA (640 x 480) , 1.3M (1280 x 960) , 2.0M (1600 x 1200) ,  
3.1M (2048 x 1536), 5M (2560 x 1920), 8M (3264 x 2448), 12M (4032 x 3024)
- Verschiedene Auflösungen werden angezeigt. Wählen Sie die gewünschte Auflösung mit den Pfeiltasten oder aus und bestätigen Sie die Auswahl mit REC.

## 5.5 Videos oder Fotos aufnehmen

- Schalten Sie die DV-Camera ein.
- Drücken Sie Mode, um die DV in den Fotomodus () oder den Videomodus() zu stellen.
- Abhängig vom Abstand zum Fotoobjekt, nutzen Sie Macro. Wählen Sie das ()-Symbol, wenn Sie Nahaufnahmen machen möchten (11cm –18cm).  
Machen Sie Bilder oder Videos von Personen oder der Umgebung (ab 0.5m), schalten Sie den Macro-Schalter auf Normal () .
- Sollten Sie nicht sicher sein, ob das Licht ausreichend ist, schalten Sie den Blitz auf automatisch () mit der Taste ( / ).
- Zielen Sie auf das Objekt, was Sie aufnehmen wollen mit dem LCD.
- Drücken Sie REC.

**Caution: 1) Taking picture for fast-moving object is not recommended.**  
**2) Image may be distorted when taking picture in a moving vehicle.**

### 5.6 Ein- oder Auszoomen

Mit der DV kann man bis zu 8 Mal einzoomen  
Ein- oder Auszoomen können sie mit den Pfeiltasten oder , die Zahlauf Dem Display zeigt den Zoom-Faktor an, 8,00 ist dabei der maximal mögliche Zoom.

### 5.7 Fotos mit dem Selbstauslöser machen

Man kann Fotos mit dem Selbstauslöser machen, wenn man z.B. sich selbst fotografieren will, oder etwas fotografieren möchte, wobei di Camera absolute still gehalten werden muss..

- Stellen Sie die Camera in den Foto-Modus.
- Drücken und halten Sie die Taste Mode. Das Schnell-Menü erscheint.
- Drücken Sie die Pfeiltasten oder zur Auswahl des Selbstauslösermodus, bestätigen Sie mit REC und wählen Sie mit den Pfeiltasten oder die Verzögerung von: 2/ 10/ 10+2 Sekunden oder aus.
- Bestätigen Sie mit REC. Die Funktion Selbstauslöser ist nun betriebsbereit.
- Zielen Sie auf das zu fotografierende Objekt.
- Drücken Sie REC, um das Foto zu machen.
- Das Foto wird nach de rim Selbstauslöser eingestellten Zeit gemacht, dabei piept die Camera einmal.

### 5.8 Bilder ansehen

- Drücken Sie für den Wiedergabemodus. Mit oder wählen Sie die Bilder/ Videos aus.
- Drücken Sie oder zum ein- bzw. Auszoomen des Bildes.
- Drücken Sie Menü für die Diashow, dann bestätigen Sie mit REC. Die Bilder auf der Camera oder auf der SD-Karte werden der Reihe nach angezeigt.

### 5.9 Abspielen von Videos

- WERden Videos angezeigt, drücken Sie REC zum Abspielen oder stoppen Sie wieder mit der Taste RUNTER.
- Für eine Unterbrechung drücken Sie REC.
- Zum Beenden drücken Sie Wiedergabe.

### 5.10 Bilder oder Videos löschen

Befolgen Sie die Schritte zum Löschen von Bildern oder Videos.

- Drücken Sie Wiedergabe für den Wiedergabemodus.
- Drücken Sie Menü zur Auswahl Löschen einzelner Bilder/ Löschen aller Bilder und bestätigen Sie mit REC.
- Wählen Sie „Protect picture“ (=Bild schützen), dann kann diese Datei nicht gelöscht werden.
- Mit MENU beenden Sie.

**Anmerkung:** Wählen Sie Löschen aller Bilder und bestätigen, werden alle Bilder gelöscht.

## 6. Anschluss der DV-Camera

Die Camera kann als MAssenspeicher an einem PC angeschlossen werden.

**Anmerkung:** Unter dem Einfluß elektrostatischer Aufladung können einzelne Funktionen fehlschlagen und der Speicher gelöscht werden. In diesem Fall müssen die Batterien neu eingelegt werden und das Beispiel neu gestartet werden.

## 7. Fehler beheben

Problem	Ursache	Lösung
Die Camera lässt sich durch das Öffnen des LCD nicht einschalten.	Niedriger Batteriestand. Batterien falsch eingelegt.	Ersetzen Sie die Batterien bzw. legen Sie sie korrekt ein Versuchen Sie erneut, das LCD zu öffnen, indem Sie die Power-Taste drücken.
Bilder können nach der Aufnahme nicht gespeichert werden.	Der interne Speicher oder die SD-Speicherkarte wurden nicht korrekt formatiert.	Formatieren Sie die Speicher im SETUP-Modus der Camera. Lesen Sie dazu unter 5.3 weiter.
Die Camera wird am PC nicht erkannt	Falsche Verbindung.	Überprüfen Sie die Kabelverbindungen und starten Sie ggf. Den PC neu.
Blitz funktioniert nicht.	Batterien sind zu schwach.	Legen Sie neue ALKALINE-Batterien ein.
Die Batterien werden sehr schnell leer	Sie verwenden die falschen Batterien	Ersetzen Sie die Batterien mit neuen ALKALI-Batterien.
Die Bilder sind unterbelichtet.	Stellen Sie den Blitz auf Blitz ein  in heller Umgebung.	Stellen Sie den Blitz auf Auto-Blitz ein .
Die Videos und Fotos sind verschwommen	1. Die DV-Camera wird nicht still gehalten. 2. Die Linse der DV-Camera ist verdeckt. 3. Die DV-Camera ist in den falschen Modus eingestellt.	1. Halten Sie die DV-Camera still, bis der Piepton beim Fotografieren ertönt. 2. Reinigen Sie die Linse mit einem weichen trockenen Tuch. 3. Stellen Sie den Macro-Modus entsprechend der Entfernung zum Objekt ein.



Nur für die EU

AM-DV310-AGB-CLV-R