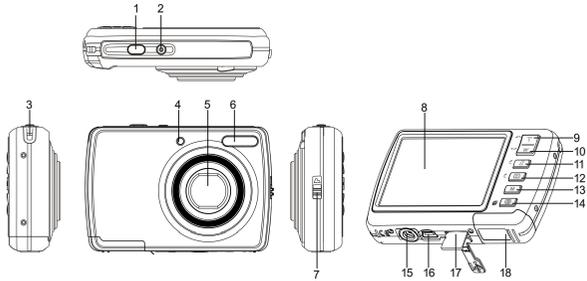


1. Kamera kennenlernen

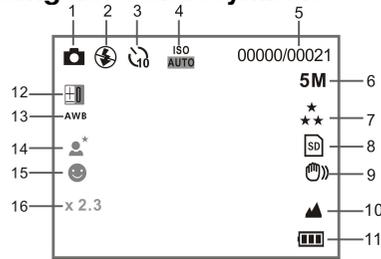
9,0 Megapixel Auflösung
Digitalkamera
Digitaler Camcorder
Integrierter Blitz
8x Digitalzoom
2,7" TFT Farbdisplay
MicroSD-Karte unterstützt
2x AAA Alkali-Batterien
Erkennt Lächeln
Kein Verwackeln der Aufnahmen

2. Bedienelemente und Funktionen



1	Auslöser	Mit Tastendruck nehmen Sie ein Foto oder starten/beenden Sie einen Videoclip; oder Bestätigung von Änderungen im Menümodus.
2	Ein/Ausschalter	Mit Tastendruck Kamera ein- oder ausschalten.
3	Öse für Handschlaufe	Hier befestigen Sie die Handschlaufe für die Kamera.
4	Betriebsanzeige	Blinkt die Anzeige, dann ist die Kamera in Betrieb.
5	Objektiv	Nimmt das Bild auf. Bitte beachten Sie: Halten Sie das Objektiv sauber. Schmutz und Fingerabdrücke beeinträchtigen die Bildqualität.
6	Blitzlicht	Mit dem integrierten Blitzlicht leuchten Sie die Aufnahme in dunkler Umgebung aus (Abstand bis zu 1,5 m).
7	Makroumschalter	Makromodus: Wählen Sie diesen Modus für Nahaufnahmen (Abstand 11 – 18 cm). Normalmodus: Wählen Sie diesen Modus für Aufnahmen zwischen 0,5 m und unendlich.
8	LCD-Bildschirm	Anzeige von Fotos, Videos, Kameraeinstellungen und Menü.
9	Aufwärts	Menümodus: Aufwärts; Foto-/Video-/Anzeigemodus: Digitalzoom vergrößern.
10	Abwärts	Menümodus: Abwärts; Foto-/Video-/Anzeigemodus: Digitalzoom verkleinern
11	Links / Blitzlicht	Navigation LINKS im Menümodus. Auswahl Blitzlichtfunktionen im Fotomodus.
12	Rechts / Wiedergabe	Navigation RECHTS im Menümodus. Zum Aufrufen des Wiedergabemodus drücken.
13	Modus	Umschalten zwischen FOTO-/VIDEO-Modus.
14	Menü / Löschen	Mit Tastendruck Einstellungs Menü der Kamera aufrufen. Mit Tastendruck the Fotos/Videos im Wiedergabemodus löschen.
15	Stativanschluss	Hier schrauben Sie die Kamera auf ein Stativ (nicht mitgeliefert).
16	USB-Port	Über diesen Anschluss schließen Sie die Kamera am Computer an.
17	MicroSD-Kartenschacht	Lage der MicroSD-Karte.
18	Batteriefach	Batteriefach für 2 x AAA-Batterien.

3. Bedeutung der Statussymbole



Nr.	Funktion	Beschreibung
1	Gewählter Modus	Fotomodus. Video-Aufnahmemodus. BILD Wiedergabemodus. VIDEO Wiedergabemodus.
2	Blitzlichtanzeige	Immer Blitz: Das Blitzlicht ist immer eingeschaltet. Auto Blitz: Die Kamera entscheidet automatisch, ob das Blitzlicht benötigt wird. Kein Blitz: Das Blitzlicht ist immer ausgeschaltet.
3	Selbstausslöser	10-Sekunden-Selbstausslöser.
4	ISO	Anzeige der Einstellung für die Lichtempfindlichkeit.
5	Foto-/Videozählwerk	Fotomodus: Anzahl der aufgenommenen Bilder. Videomodus: Aufnahmezeit in Sekunden. Wiedergabemodus: Anzahl der Bild- oder Videodateien.
6	Gewählte Auflösung	12M = 4032x3024; 9M = 3456 x 2592 5M = 2560x1920; 3M = 2048x1536; 1,3M = 1280x960; VGA = 640x480
7	Bildqualität	☆☆ Super fine. ☆☆ Gut. ☆ Normal.
8	Anzeige MicroSD-Karte	Die MicroSD-Karte ist eingesetzt und wird zur Speicherung von FOTOS und VIDEOS benutzt.
9	Anti-Shaking	Anzeige Anti-Verwackelung Ein/Aus
10	Normal/Makro Modusanzeige	Modus (0,5 m – unendlich). Makromodus (11cm – 18cm).
11	Batteriestatus	Batterien sind voll. Batterien sind leer.
12	Belichtungswert	Anzeige des gewählten Wertes für EV±.
13	Weißabgleich	Anzeige des gewählten Weißabgleichmodus
14	Szenenmodus	Anzeige des gewählten Szenenmodus (Landschaft/Gegenlicht/Nacht/Portrait/Sport).
15	Erkennung Lächeln	Anzeige Erkennung Lächeln Ein/Aus.
16	Zoomanzeige	Anzeige der Vergrößerung.

4. Details zur Kameraeinstellung

SET	Foto	Fotomodus	Einzelbild / 10-Sekunden-Timer	Umschalten zwischen Einzelbild und 10-Sekunden-Selbstausslöser
		Auflösung	12M Pixel Auflösung	4032 x 3024
		9,0M Pixel Auflösung	3456 x 2592	
		5,0M Pixel Auflösung	2560 x 1920	
		3,0M Pixel Auflösung	2048 x 1536	
		1,3M Pixel Auflösung	1280 x 960	
		VGA Auflösung	640 x 480	
	Qualität	Super/Gut/Normal		Einstellung Bildqualität

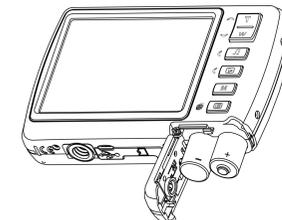
Video	Bildschärfe	Stark/Normal/Sanft	Einstellung Bildschärfe
	Belichtung	±2,±5/3,±4/3,±1, ±2/3,±1/3,0	Einstellung Belichtung
	Weißabgleich	Auto	Automatischer Weißabgleich
		Tageslicht	Weißabgleich gewählt für Tageslicht
		Bewölkt	Weißabgleich gewählt für Bewölkung
		Kunstlicht	Weißabgleich gewählt für künstliche Beleuchtung
	Neonlicht	Weißabgleich gewählt für Neonbeleuchtung	
	Szene	Auto/Landschaft/ Gegenlicht/Nacht/ Portrait/Sport	Einstellung Szene
	ISO	Auto/50/100/200	Auswahl Empfindlichkeit
	Erkennung Lächeln	Ein/Aus	Einstellung Erkennung Lächeln
Anti-Shaking	Ein/Aus	Einstellung Anti-Verwackelung	
Setup	Auflösung	VGA 640 x 480 QVGA 320 x 240	Einstellung Videoauflösung
	Datum/Uhrzeit	JJ/MM/TT	Einstellung Datum und Uhrzeit
	Automatische Abschaltung	Aus / 1Minute / 3 Minuten	Auswahl automatische Abschaltung
	Signalton	Ein/Aus	Einstellung Signalton
	Sprache	Deutsch/Englisch/ Spanisch/Italienisch/ Französisch/ Portugiesisch/Japanisch/ traditionelles und vereinfachtes Chinesisch	Auswahl der Menüsprache
	Datumstempel	Datum & Uhrzeit/Datum/ Aus	Datumstempel
	Frequenz	50 Hz / 60 Hz	Auswahl Stromfrequenz
	Formatieren	Interner Speicher oder MicroSD-Karte	Auswahl des zu formatierenden Speichers (alle Daten werden gelöscht!).
Rückstellung	Abbrechen / OK	Rückstellung zu den Werkseinstellungen	
Version		Anzeige der Firmware Version	

Bitte beachten Sie: Die Kamera speichert beim Ausschalten die letzte Einstellung.

5. Bedienungshinweise Kamera

5.1 Batterien einsetzen

- Öffnen Sie das Batteriefach
- Setzen Sie 2x AAA Alkali-Batterien ein.
- Schließen Sie das Batteriefach wieder.



5.2 Speicherkarte einsetzen (nicht mitgeliefert)

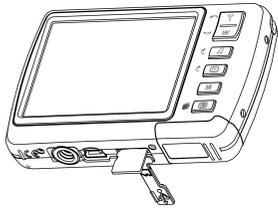
Die Kamera hat einen integrierten Speicher. Dieser Speicher kann mit einer MicroSD-Speicherkarte erweitert werden (nicht mitgeliefert). Bitte folgen Sie den nachstehenden Anleitungen zum Einsetzen der optionalen MicroSD-Speicherkarte in die Kamera.

- Schalten Sie die Kamera aus.
- Öffnen Sie das Batteriefach.
- Setzen Sie die MicroSD-Karte in die Kamera ein.

Bitte beachten Sie: Die MicroSD-Karte kann nur in einer Richtung in den Kartenschacht

eingesetzt werden. Wenden Sie beim Einsetzen der Speicherkarte keine Kraft auf, dadurch können Sie Karte oder Kamera beschädigen.

Bitte beachten Sie: Die MicroSD-Karte muss formatiert werden, bevor Sie darauf Fotos speichern können. Siehe nachstehender Abschnitt für weitere Informationen.



5.3 MicroSD-Karte oder Speicher formatieren

1. Drücken Sie im FOTO- oder VIDEO-Modus Menü(☰) .
2. Wählen Sie den Einstellungsmodus, indem Sie die Taste Rechts drücken.
3. Wählen Sie das Formatierungssymbol mit **W** (↘) und drücken Sie den AUSLÖSER zur Bestätigung.
4. Wählen Sie den internen Speicher oder die MicroSD-Karte und bestätigen Sie mit dem AUSLÖSER.

5.4 Auflösung einstellen

Die Kamera kann auf unterschiedliche Auflösungen eingestellt werden.

1. Drücken Sie im FOTO-Modus Menü(☰) wählen Sie das Formatierungssymbol mit **W** (↘) und drücken Sie den AUSLÖSER zur Bestätigung.
Auflösungen: VGA (640 x 480), 1.3M (1280 x 960), 3M (2048 x 1536), 5M (2560 x 1920), 9M (3456x2592), 12M (4032 x 3024)
2. Sechs unterschiedliche Auflösungen werden angezeigt. Wählen Sie die gewünschte Auflösung mit den Tasten Aufwärts/Abwärts und drücken Sie den AUSLÖSER zur Bestätigung.

5.5 Fotografieren

1. Schalten Sie Kamera ein.
2. Abhängig vom Abstand zum zu fotografierenden Objekt benutzen Sie den Makroumschalter zum Einstellen der Entfernung. Wählen Sie das Blumensymbol (🌸) für Nahaufnahmen (11 bis 18 cm).
Für einen Videoclip oder ein Foto der Umgebung oder von Menschen (0,5 m bis unendlich) stellen Sie den Makroumschalter auf Normalmodus (📷).
3. Sind Sie sich nicht sicher, ob das Licht ausreicht, so stellen Sie mit der Blitzlichttaste den automatischen Blitz (⚡) ein (bei geringer Batteriekapazität wird das Blitzlicht nicht aktiviert).
4. Auf dem LCD-Bildschirm sehen Sie, was Sie fotografieren.
Die Gesichtserkennung ist automatisch aktiviert, wenn Sie Menschen fotografieren.
5. Drücken Sie den AUSLÖSER und warten Sie, bis sich der LCD-Bildschirm einschaltet.
6. Ist die 'Erkennung LÄCHELN' aktiviert, so wird der Auslöser automatisch aktiviert, sobald ein Lächeln erkannt wird.

Vorsicht: 1) Die Aufnahme sich schnell bewegender Objekte wird nicht empfohlen.
2) Das Bild ist möglicherweise verschwommen, wenn Sie ein Fahrzeug in Bewegung fotografieren.

5.6 Vergrößern und verkleinern

Die Kamera kann bis zu 8-fach vergrößern.
Vergrößern oder verkleinern Sie mit den Tasten Aufwärts/Abwärts, die Vergrößerung wird auf dem Bildschirm angezeigt, 8-fach ist die maximale Vergrößerung.

5.7 Selbstauslöser einstellen

Sie können mit dem Selbstauslöser fotografieren, wenn Sie selbst mit auf das Bild kommen möchten oder wenn Sie ein Foto ohne Blitzlicht von einem feststehenden Objekt machen. Um das Bild nicht zu verwackeln, empfehlen wir ein Kamerastativ.

1. Stellen Sie die Kamera auf Fotomodus.
2. Drücken Sie MENU(☰), um das Menü anzuzeigen.
3. Drücken Sie **W** (↘) um den Bildmodus zu wählen und drücken Sie den AUSLÖSER zur Bestätigung.
4. Drücken Sie **W** (↘) um die Verzögerung einzustellen: 10-Sekunden-Timer.
um die Verzögerung einzustellen: 10-Sekunden-Timer.
6. Richten Sie die Kamera auf das zu fotografierende Objekt aus.
7. Drücken Sie den AUSLÖSER und nehmen Sie das Foto.

8. Das Foto wird erstellt, nachdem der Timer die Verzögerung von 10 Sekunden erreicht hat. Während der Verzögerung gibt die Kamera Signaltöne ab.

5.8 Videoclips aufnehmen

1. Drücken Sie MODUS und wählen Sie den Videomodus (📹).
2. Zum Einstellen der Auflösung drücken Sie MENU(☰) dann drücken Sie den AUSLÖSER zur Bestätigung. Zwei Auflösungen werden angezeigt.
VGA (640 x 480) QVGA(320 x 240).
3. Drücken Sie den AUSLÖSER, um die Videoaufnahme zu starten und drücken Sie den AUSLÖSER erneut, um die Aufnahme zu beenden. Der Videoclip wird als AVI-Datei im Speicher der Kamera gespeichert.

5.9 Fotos anzeigen

1. Drücken Sie (▶) zum Aufrufen des Wiedergabemodus.
2. Drücken Sie die linke oder rechte Taste, um zu sehen Fotografieren.
3. Im Vollbildmodus drücken Sie zum Vergrößern des Bildes **T** (↗).
4. Zur Anzeige von Miniaturbildern drücken Sie **W** (↘).
5. Zum Verschieben des vergrößerten Bildes auf dem Bildschirm drücken Sie den AUSLÖSER, dann verschieben Sie das Bild mit den Tasten Aufwärts/Abwärts/Links/Rechts.
6. Drücken Sie MENU(☰) im Wiedergabemodus, und halten Sie dann MENU gedrückt, bis die Menüoptionen angezeigt werden. Wählen Sie DIASHOW und wählen Sie die gewünschte Intervallzeit. Drücken Sie den AUSLÖSER zur Bestätigung. Die im Speicher der Kamera oder auf der MicroSD-Karte gespeicherten Bilder werden automatisch nacheinander angezeigt. Zur Beendigung der Diashow drücken Sie erneut den AUSLÖSER.

5.10 Videoclips anzeigen

1. Zur Anzeige von Videoclips drücken Sie den AUSLÖSER, um das Video zu starten. Drücken Sie erneut den AUSLÖSER, um die Wiedergabe des Videos zu unterbrechen (Pause).
2. Mit der Taste Rechts aktivieren Sie den schnellen Vorlauf, mit der Taste Links den Rücklauf.
3. Mit der Taste Abwärts beenden Sie die Wiedergabe.
4. Mit Modus verlassen Sie die Funktion.

5.11 Fotos und Videoclips löschen

Sie können ein einzelnes Foto/Videoclip löschen oder löschen Sie alle Fotos/Videoclips im Speicher.

Bitte folgen Sie den nachstehenden Anleitungen zum Löschen von Fotos.

1. Drücken Sie (▶) zum Aufrufen des Wiedergabemodus.
2. Drücken Sie die Taste Links oder Rechts zur Auswahl des zu löschenden Fotos/Videos.
3. Drücken Sie MENU/Löschstaste (🗑) und wählen Sie „Dieses Bild (Video) löschen“ oder „Alle“.
4. Drücken Sie den AUSLÖSER und wählen Sie OK zur Bestätigung.
5. Mit Modus verlassen Sie die Funktion.

BITTE BEACHTEN SIE: Wählen Sie „Alle“ und drücken Sie dann den AUSLÖSER zur Bestätigung, so werden alle Bilder und Videos gelöscht.

6. Anschluss am PC

Das Gerät kann als Massenspeicher am Computer angeschlossen werden und Foto-/Videodateien können übertragen werden.

7. Spezifikationen

Sensor	9.0 Megapixel CMOS-Sensor
Image resolution	12.0 Megapixel: (4032x3024)
	9.0 Megapixel: (3456 x 2592)
	5.0 Megapixel: (2560x1920)
	3.0 Megapixel: (2048x1536)
	1.3 Megapixel: (1280x960)
	VGA: (640x480)
Objektiv	F/2.8 f = 8,5 mm
Brennweite	0,5 m ~ unendlich
Makromodus	11cm – 18cm
Digitalzoom	8x
Blitzlicht	Integriert (Auto / ein / aus)
LCD-Bildschirm	2,7" TFT-Farbdisplay
Weißabgleich	Auto / Tageslicht / Bewölkt / Neon / Kunstlicht

Videomodus	20 fps für VGA und 30 fps für QVGA mit MicroSD-Karte
Externe Speicherkarte	MicroSD-Speicherkarte bis zu 8 GB
Dateiformat	Bild: JPEG, Video: AVI
Selbstauslöser	10 Sekunden
PC-Schnittstelle	USB 2.0
Spannungsversorgung	2x AAA Alkali-Batterien

8. Systemanforderungen

Betriebssystem	Windows XP / Vista oder höher Mac 9.x oder X.x
Zentralprozessor	Pentium III oder höher
RAM	Min. 64 MB
Schnittstelle	USB-Port
CD	4x CD ROM oder höher

9. Störungserkennung

Problem	Ursache	Lösungsvorschlag
Kamera kann nicht eingeschaltet werden.	Geringe Batteriekapazität. Batterien mit falscher Polarität eingesetzt.	Tauschen Sie die Batterien aus oder setzen Sie diese korrekt ein.
Fotos können nicht gespeichert werden.	Speicherkarte oder integrierter Speicher nicht korrekt formatiert.	Formatieren Sie den Speicher im Einstellmodus der Kamera. Siehe Abschnitt 5.3.
Kamera wird nach Anschluss am Computer nicht als Wechsellaufwerk erkannt.	Anschluss nicht erfolgreich.	Achten Sie darauf, dass alle Kabel korrekt angeschlossen sind und starten Sie den Computer nötigenfalls neu.
Blitzlicht funktioniert nicht.	Geringe Batteriekapazität.	Tauschen Sie 2xAAA Alkali-Batterien aus.
Die Batterien sind schnell leer.	Falsche, alte oder erschöpfte Batterien.	Tauschen Sie 2xAAA Alkali-Batterien aus.
Die Fotos sind verschwommen.	1. Kamera wurde nicht ruhig gehalten. 2. Das Objektiv der Kamera ist verschmutzt.	1. Halten Sie die Kamera ruhig, bis ein Signalton ertönt. 2. Reinigen Sie das Objektiv mit einem weichen Tuch.



For EU only
AM-TDC9J4-ADE-CLV-1