

# W524 Manual

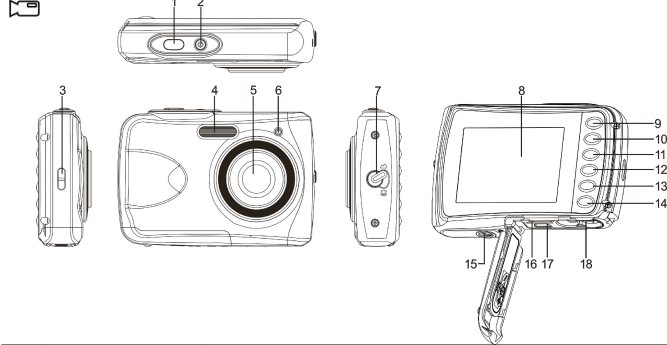
## Wichtiger Hinweis:

**-Waschen Sie die Kamera immer mit klarem Wasser ab, wenn sie aus dem Meer oder dem Schwimmbad kommen.**  
**-Öffnen Sie die Kamera (Batterie- oder Kartenfach) nur, wenn sie trocken ist.**

## 1. Einleitung Ihrer Kamera

- 3M wasserdichtes Design
- 5.0 Mega-Pixel Sensorauflösung
- Digital Standbildkamera
- Digital Video Camcorder
- Integriertes Blitzlicht
- 8x Digital Zoom
- 2.4" TFT Farbe Bildschirm
- Micro SD Karte Unterstützung
- 2x AAA alkalische Batterien
- Smile Erkennung
- Anti-Schütteln stillstand aufnehmen

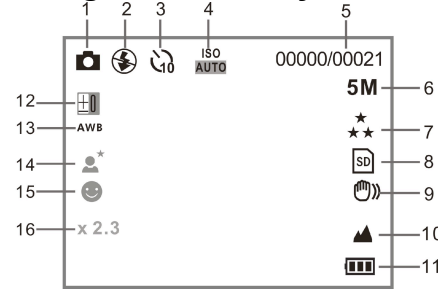
## 2. Komponenten und Bedienungselemente



1	Auslöser	Drücken Sie diese Taste, um zu fotografieren oder Start / Stop von Aufnahme eines Videoclips, oder eine Änderungen des Menü Modus zu bestätigen.
2	Hauptschalter Ein/Aus	Betätigen Sie diese Taste, um einzuschalten; betätigen Sie die Taste nochmals, um auszuschalten.
3	Öse für Trageschlaufe	Öse für Befestigung der Trageschlaufe an der Kamera.
4	Blitzlicht	Verwenden Sie den integrierten Blitz, um den Aufnahmegegenstand bei Dunkelheit besser auszuleuchten (die optimale Blitzdistanz ist bis 1,5m)
5	Objektiv	Dient der Aufnahme von Fotos und Kurzfilmen. <b>Hinweis:</b> Halten Sie das Objektiv stets sauber. Schmutz und Fingerabdrücke können die Aufnahmequalität negativ beeinflussen.
6	Busy- Anzeiger	Die Kamera führt einen Vorgang aus während der Indikator aufleuchtet.
7	Makro-Umschalter	<b>Makro-Modus:</b> Verwenden Sie diesen Modus, um Nahaufnahmen zu machen. (Distanz 11cm - 18cm). <b>Normal-Modus:</b> Verwenden Sie diesen Modus, um Aufnahmen in einer Entfernung von 0,5m – unendlich zu machen.
8	LCD-Bildschirm	Anzeige von Fotoaufnahmen, Kurzvideos sowie der Einstellungen und des Funktionen-Menüs.
9	AUF	Menü-Modus: oben, Foto/Video/Vorschau-Modus: Digital Zoom in..
10	Abwärts	Menü-Modus: unten, Foto/Video/Vorschau-Modus: Digital Zoom in..
11	Links / Blitzlicht	Dienen zur LINK Auswahl im Menü Modus. Dienen zur Blitz Funktion Auswahl im Photographiemodus.
12	Rechts / Wiedergabe	Dienen zur Auswahl taste im Menü Modus. Mittel dieser Taste Wiedergabe Modus einzugehen.
13	Modus	Drücken Sie, FOTO/VIDEO Modus auszuwählen
14	Menü / löschen	durch Drucktaste die Kamera Einstellung einzugehen durch Drucktaste im Wiedergabe Modus um die Fotos/Videos zu löschen

15	Stativ Anschluss	Dienen zur Befestigung der Kamera auf einem Stativ
16	Mikro SD Karten Steckplatz	SD Karte Lagerort
17	USB Schnittstelle	Mittels diese Verbindung können Sie Fotos und Videoclips auf einen Computer herunterladen.
18	Batterieraum	Batterieraum für 2 x AAA Batterien

## 3. Erklärung der Status-Symbole



Position	Funktion	Beschreibung
1	auszuwählender Modus	Fotografiemodus Videomodus.. Wiedergabe VIDEO Modus. Bild Wiedergabe Modus
2	Blitzlicht-Indikator	<b>Blitz immer ein:</b> Der Blitz ist geeignet für jede Umgebung. <b>Auto-Blitz:</b> Die Kamera bestimmt ob ein Blitz verwendet wird oder nicht. <b>Kein Blitz:</b> Der Blitz bleibt immer aus.
3	Selbstausröser	Die ausgewählte Selbstausröser Einstellung zeigen
4	ISO	Die ausgewählte Empfindlichkeit Einstellung zeigen
5	Foto / Video-Aufnahmezähler	<b>Foto-Modus:</b> Anzahl der aufgenommenen Bilder. <b>Video-Modus:</b> Die Aufnahme in Sekunden. <b>Wiedergabe-Modus:</b> Anzahl der Bilder oder Video Datei.
6	Einstellung Auflösung	12M = 4032x3024; 8M = 3264X2448 5M = 2560x1920; 3M = 2048x1536; 1.3M = 1280x960; VGA = 640x480
7	Bildqualität	☆☆ Super fein. ★★ Fein. ★ Normal.
8	Die mikro SD Karte anzeige	Die SD Karte ist eingelegt und dient zu Speichern von Foto und Video
9	Anti-Schütteln	Anti-Schütteln Ein/Aus darzustellen
10	Normal / Makro Modus-Indikator	Normal-Modus (0.5m – unendlich) Makro-Modus (11cm – 18cm)
11	Batteriestand-Indikator	Die Batterie ist vollständig aufgeladen. Die Batterie ist leer
12	Belichtungswert	Die ausgewählte EV ± Wert darzustellen
13	Weißabgleich	Den ausgewählte Weißabgleich Modus darstellen
14	Szene Modus	Den ausgewählte Szene Modus darstellen (Landschaft/Rücklicht/Nachtaufnahme/Portrait/Sport)
15	Smile Erkennung	Smile Erkennung Ein/Aus darstellen
16	Zoom Indikator	Zoomverhältnis anzeigen

## 4. Technische Details für die kamera-Einstellungen

Einstellung	Modus	Zeitmessung	
		Einzel/10s Zeitmesser	Einzel oder 10s Zeitmesser Auswahl
Auflösung	12M Pixel Auflösung		4032 x 3024
	8.0M Pixel Auflösung		3264 x 2448
	5.0M Pixel Auflösung		2560 x 1920
	3.0M Pixel Auflösung		2048 x 1536
	1.3M Pixel Auflösung		1280 x 960

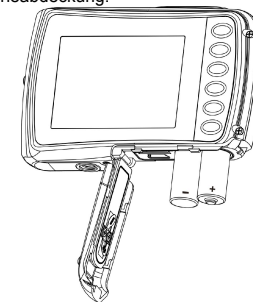
Kategorie	Einstellung	Werte		
		Standard	Wahl	
Foto	VGA Auflösung	640 x 480		
	Qualität	Super Fein/Fein/Normal	Einstellung der Bildqualität	
	Schärfe	Starke/Normal/Weich	Kantenschärfe Einstellungen	
	Belichtungswert	±2.0, ±5/3, ±4/3, ±1.0, ±2/3, ±1/3, 0	Belichtungswert einstellen	
	Weißabgleich	Auto	Automatischer Weißabgleich	
		Tageslicht	Weißabgleich für Tageslichtumgebung	
Wolken		Weißabgleich für Wolken		
Tungsten		Weißabgleich für Tungsten-Licht		
	Neonlicht	Weißabgleich für Neonlicht		
Szene	Auto/Smart Modus/Landschaft/Rücklicht/Nachtaufnahme/Portrait/Sport	Szene Einstellungen		
ISO	Auto/50/100/200	Empfindlichkeit Auswahl		
Smile Erkennung	Ein / Aus	Smile Erkennung Einstellungen		
Anti-Schütteln	Ein / Aus	Anti-Schütteln Einstellungen		
Video	Auflösung	VGA 640 x 480 QVGA 320 x 240	Video Auflösung einstellen	
	Datum / Zeit	YY/MM/DD	Datum oder Zeit einstellen	
Speicher	Auto "Aus"	Aus / 1 Minuten / 3 Minuten	Auswahl der automatische Abschaltung	
	Piepton	Aus/Ein	Piepton einstellen	
	Sprache	deutsch/englisch/spanisch/italienisch/ französisch/portugiesisch/ T-Chinesisch / S-Chinesisch / Japanisch	Auswahl der Anzeigesprache	
	Datumsstempel	Datum & Uhrzeit/Datum/Aus	Datumsstempel	
	Frequenz	50Hz / 60Hz	Wählen Sie Netzfrequenz an Ihrem Standort	
	Formatierung	Interner Speicher / SD Karte	Formatieren Sie den Speicherort Auswahl.	
	Standard Einstellung	Abbrechen / OK	Standard Einstellung	
	Version		Siehe in der Firmware-Version	

**Hinweis:** Die Kamera kann den letzten Betriebsmodus und die Einstellungen beim Ausschalten speichern.

## 5. Der Einsatz der Kamera

### 5.1 Batterien Installation

- Öffnen Sie das Batteriefach.
- Legen Sie 2 Alkaline-Batterien des Typs "AAA" in die Kamera ein.
- Schließen Sie die Batterieabdeckung.



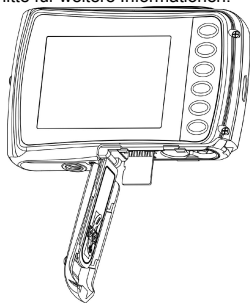
### 5.2 Speicherkarte installieren (nicht mitgeliefert)

Diese Kamera hat einen eingebauten internen Speicher. Dieser Speicher kann mit einer Micro SD Speicherkarte erweitert werden (nicht im Lieferumfang mitgeliefert). Nach folgenden Anweisungen, um die optionale SD Speicherkarte in die Kamera einzulegen.

- Schalten Sie die Kamera zuerst aus.
- die Karte Stange zu eröffnen
- Führen Sie die SD-Karte in die Kamera ein.

**Achtung:** Es gibt nur eine richtige Richtung, um die Micro SD Speicherkarte in den Steckplatz einzusetzen. Es ist verboten, mit Kraft die Karte in den Steckplatz zu schieben, sonst

kann es sowohl die Kamera als auch die Mikro SD Speicherkarte beschädigen.  
**Hinweis:** Die Mikro SD Speicherkarte muss vor der Aufnahme formatiert werden. Lesen Sie die folgenden Abschnitte für weitere Informationen.



### 5.3 Formatieren der SD-Speicherkarte

1. Drücken Sie die Menütaste ( Foto oder Video Modus.
2. Wählen Sie den Setup Modus durch der rechten Drücktaste.
3. Wählen Sie das Format Symbol durch der Drücktaste **W**() und drücken Sie die Taste Verschluss, um zu bestätigen.
4. Wählen Sie Interner Speicher or SD Karte und drücken Sie dann die Taste Verschluss.

### 5.4 Einstellen der Bildauflösung

Diese Kamera kann Aufnahmen mit unterschiedlicher Bildauflösung erstellen.

1. Drücken Sie die Menütaste ( Fotografiemodus. Wählen Sie das Symbol Auflösungen von der Taste **W** () und drücken Sie den Verschluss, um zu bestätigen.  
 Auflösung: VGA (640 x 480), 1.3M (1280 x 960), 3M (2048 x 1536), 5M (2560 x 1920), 8M (3264x2448), 12M (4032 x 3024)
2. Sechs verschiedene Auflösungen werden angezeigt. Wählen Sie die gewünschte Auflösung, indem Sie die Taste nach oben oder unten drücken, und durch die Taste Verschluss die Auswahl zu bestätigen.

### 5.5 Fotos aufnehmen

1. Schalten Sie die Kamera ein.
  2. Benutzen Sie den Makro Schalter, abhängig von der Entfernung zum Objekt, um die Entfernung korrekt einzustellen. Wählen Sie das Blumen Symbol ( wenn Sie eine Nahaufnahme (11cm – 18cm) machen möchten.  
 Wenn Sie Video oder Fotografie der Umgebung oder Personen (0,5 m - unendlich) aufnehmen wollen, wählen Sie den Makro Schalter in den normalen Modus aus ( )
  3. Wenn Sie unsicher sind, ob die Beleuchtung der Aufnahme ausreichend ist, dann schalt Sie den Automatik Blitz ( ein, indem Sie die Blitz Taste bestätigen. (Der Blitz wird nicht ausgelöst, wenn die Batterie dafür zu schwach ist).
  4. Verwenden Sie den LCD Bildschirm, auf das fotografierenden Objekt zu zielen  
 Verwenden Sie die Gesichtserkennung, auf die fotografierenden Menschen zu zielen
  5. Drücken Sie die Taste Verschluss und warten, bis die LCD Anzeige wieder einschaltet.
  6. Wenn 'SMILE' Erkennung eingeschaltet ist, wird Verschlusszeit automatisch aktiviert, sobald ein Lächeln das Gesicht erkannt wird
- Vorsicht: 1) Wir empfehlen kein Aufnahmen von schnell bewegten Objekten zu machen.  
 2) Das Bild könnte verzerrt aufgenommen werden, wenn Sie Aufnahmen aus einem schnell fahrenden Fahrzeug heraus machen.

### 5.6 Zoom in und out

Diese Kamera ist mit einem 8-fach Zoom ausgerüstet.  
 Vergrößern oder Verkleinern ist durch Drücktaste nach oben oder unten realisiert, wird eine Nummer auf dem Display erscheint, 8-fach ist die maximale Zoomverhältnis.

### 5.7 Selbstausröser Einstellung

- Sie können den Selbstausröser Funktion benutzen im Falle des Aufnehmens von einem Foto für sich oder für ein Objekt ohne Blitzlicht. Um Erschütterung der Kamera zu vermeiden, ein Stativ wird empfohlen.
1. Stellen Sie den Fotografiemodus ein.
  2. Drücken Sie die MENÜ Taste ( wird das Menü dann angezeigt.
  3. Drücken Sie die Taste **W** () , um Aufnahme Modus auszuwählen und durch die Taste Verschluss zu bestätigen.
  4. Drücken Sie die Taste **W** () , um die Delay Zeit einzustellen: 10s Timer.
  5. Drücken Sie die Taste Verschluss zu bestätigen. Die Selbstausröser Funktion ist nun einsatzbereit.
  6. Zielen Sie auf das Objekt beim Aufnahmen.
  7. Betätigen Sie den Verschluss, um eine Aufnahme zu machen.
  8. Das Foto wird aufgenommen, nachdem der Timer die vorher gesetzte Delay Zeit erreicht und die Kamera piept während der Verzögerungszeit.

### 5.8 Aufnahme von Video-Clips

1. Betätigen Sie die Taste MODUS, um den Video Clip Modus ( ) auszuwählen.

2. Zur Einstellung der Auflösung, drücken Sie Menütaste ( wählen Sie Auflösung, und drücken Sie die Taste Verschluss zu bestätigen. Zwei Auflösungen werden angezeigt.  
 VGA (640 x 480), QVGA ( 320 x 240).
3. Betätigen Sie die Taste Verschluss, um die Video Aufnahme zu beginnen, und betätigen Sie die Taste Verschluss nochmals, um die Aufnahme wieder zu beenden. Der Video Clip wird als AVI Datei in der Kamera gespeichert.

### 5.9 Vorschau der Fotoaufnahmen

1. Drücken Sie die Taste ( den Wiedergabe Modus einzustellen.
2. Das letzte Bild oder der letzte Videoclip wird angezeigt. Drücken Sie die linke oder rechte Taste, um Fotos durchzublätern
3. Im Vollbildmodus, drücken Sie die Taste **T**() um die Bildanzeige zu vergrößern
4. Um Bilder in der Miniaturansicht anzuschauen,, drücken Sie die Taste **W**()
5. Zum wechseln des Bildes im Zoom-In Modus, drücken die Taste Verschluss, dann verwenden Sie die oben / unten / links / rechts Tasten.
6. Drücken Sie die Taste MENÜ ( im Wiedergabe Modus und erneut drücken und halten Sie die Taste MENÜ, bis die Menü Optionen anzeigt. Wählen Sie SLIDE SHOW und gewünschte Diashow Zeit aus und drücken Sie dann die Taste Verschluss zu bestätigen. Die Bilder in der Kamera wird gespeichert oder Ihre Mikro SD Karte wird automatisch in der Reihenfolge nach angezeigt werden. Um die Diaschau zu stoppen, drücken Sie Taste Verschluss.

### 5.10 Video Clip Abspielen

1. Wenn die Videoclips anzeigen, drücken Sie die Taste Verschluss, um das Video zu spielen, und drücken Sie den Verschluss wieder, um die Wiedergabe zu unterbrechen.
2. Drücken Sie die rechte Taste, um vorwärts abzuspielen oder durch linke Drucktaste zurückzuspulen.
3. Drücken Sie die Taste nach unten zu stoppen
4. Drücken Sie die Taste Modus zum Beenden.

### 5.11 Löschen der Fotos und Kurzvideos

- Sie können eine einzelne Aufnahme/Video Clip oder alle Fotoaufnahmen/Video Clips von dem Speicher löschen.  
 Beachten Sie die nachfolgenden Hinweise zum Löschen von Fotos aus dem Speicher.
1. Drücken Sie die Taste ( im die Wiedergabe Modus einzutreten.
  2. Drücken Sie die linke oder rechte Taste, um ausgewähltes Foto/Videoclip zu löschen.
  3. Drücken Sie die Taste MENÜ/Löschen ( wählen Sie "Löschen dieses Bild (Video) " oder "Alles"
  4. Drücken Sie die Taste Verschluss und wählen Sie dann OK zu bestätigen.
  5. Drücken Sie die Taste Modus zum Beenden.
- HINWEIS:** Wählen Sie "Alles" und drücken Sie die Taste Verschluss zu bestätigen, werden alle Bilder und Videos gelöscht.

## 6. Anschluss an PC

Das Gerät kann an dem Computer als Massenspeichergerät und Foto/Video Dateien angeschlossen und übertragen werden.

## 7. Technische Daten

Sensor	5.0 Mega-Pixel CMOS-Sensor
Bildauflösung	12.0 Mega-Pixel: (4032x3024)
	8.0 Mega-Pixel: (3264x2448)
	5.0 Mega-Pixel: (2560x1920)
	3.0 Mega-Pixel: (2048x1536)
	1.3 Mega-Pixel: (1280x960)
	VGA: (640x480)
Objektiv	F/2.8 f=8.5mm
Fokusbereich	0.5m. ~ unendlich
Makro-Modus	11cm – 18cm
Digital-Zoom	8 x
Blitzlicht	Integriert (Auto/Ein/Aus)
LCD-Display	2.4" TFT Farbe Bildschirm
Weißabgleich	Auto/Tageslicht/Wolken/Tungsten/Neon
Video-Mode	30FPS@VGA / 30fps@QVGA mit mikro SD Karte
Externe Speicherkarte	SD Karte Unterstützung bis zu 8GB
Datei-Format	Bild: JPEG, Video: AVI
Selbstausröser	10 Sekunden
PC-Schnittstelle	USB 2.0
Stromversorgung	2 x AAA Alkaline-Batterien.

## 8. Systemanforderungen

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

## 9. Störungssuche

Störung	Ursache	Abhilfe
Die Kamera kann nicht eingeschaltet werden.	Schwache Batterie. Batterie wurde verkehrt eingelegt.	Alle Batterien korrekt einlegen und auswechseln.
Fotos können bei der Aufnahme nicht gespeichert werden.	Die Speicherkarte, oder der integrierte Speicher wurden nicht korrekt formatiert.	Formatieren Sie den Speicher im SETUP-Modus für die Kamera. Bitte beachten Sie Abschnitt 5.3.
Wechsellaufwerk kann nach dem Anschluss der Kamera an den Computer nicht gefunden werden.	Verbindung Fehler.	Stellen Sie sicher, dass alle Kabelverbindungen sicher und korrekt ausgeführt wurden, und führen Sie einen Neustart des Computers aus, falls nötig.
Blitz funktioniert nicht.	Batterie ist zu schwach.	Ersetzen durch neue 2xAAA alkaline Batterien
Batterien sind sehr schnell leer.	Falsche oder alte, verbrauchte Batterien	Ersetzen durch neue 2xAAA alkaline Batterien
Fotos sind unscharf	1. Die Kamera wurde nicht ruhig gehalten. 2. Das Objektiv ist verschmutzt.	1. Halten Sie die Kamera bei der Aufnahme so ruhig wie möglich bis Sie einen Piepton hören. 2. Reinigen Sie das Objektiv mittels eines weichen, trockenen Tuchs.

### Entsorgungshinweise Altbatterie- Rücknahme

Altbatterien dürfen nicht in den Hausmüll. Verbraucher sind verpflichtet, Batterien zu einer geeigneten Sammelstelle bei Handel oder Kommune zu bringen.  
 Bitte kleben Sie bei Lithiumbatterien die Pole ab und achten bitte auf völlige Entladung der Batterie.

Altbatterien enthalten möglicherweise Schadstoffe oder Schwermetalle, die Umwelt und Gesundheit schaden können. Batterien werden wieder verwertet, sie enthalten wichtige Rohstoffe wie Eisen, Zink, Mangan oder Nickel.

Die Umwelt sagt Dankeschön.  
 Die Mülltonne bedeutet: Batterien und Akkus dürfen nicht in den Hausmüll.  
 Die Zeichen unter den Mülltonnen stehen für:  
 Pb: Batterie enthält Blei  
 Cd: Batterie enthält Cadmium  
 Hg: batterie enthält Quecksilber

### Hinweise zum Umweltschutz

Dieses Produkt darf am Ende seiner Lebensdauer nicht über den normalen Haushaltsabfall entsorgt werden, sondern muss an einem Sammelpunkt für das Recycling von elektrischen und elektronischen Geräten abgegeben werden. Das Symbol auf dem Produkt, der Gebrauchsanleitung oder der Verpackung weist darauf hin.  
 Die Werkstoffe sind gemäß ihrer Kennzeichnung wiederverwertbar. Mit der Wiederverwendung, der stofflichen Verwertung oder anderen Formen der Verwertung von Altgeräten leisten Sie einen wichtigen Beitrag zum Schutze unserer Umwelt.



For EU only  
AM-TDC5M2-ADE-CLV-1