

# **HD-DV Camcorder**

**Bedienungsanleitung**

---



---

# Inhaltsverzeichnis

<i>Vorwort</i> .....	v
<i>Über dieses Handbuch</i> .....	v
<i>Copyright</i> .....	v
<i>Vorsichtsmaßnahmen</i> .....	vi
<i>Ehe Sie beginnen</i> .....	vii
<b>1 Funktionen des Camcorders</b> .....	<b>1</b>
1.1 <i>Systemanforderungen</i> .....	1
1.2 <i>Merkmale</i> .....	1
1.3 <i>Auspacken des Camcorders</i> .....	2
1.4 <i>Beschreibung des Camcorders</i> .....	3
1.4.1 Frontseite .....	3
1.4.2 Oberseite .....	3
1.4.3 Unterseite.....	3
1.4.4 Rechte Seite.....	4
1.4.5 Linke Seite.....	5
1.4.6 Rückseite.....	5
1.4.7 Einstellen des LCD-Bildschirms .....	6
1.4.8 Über die LEDs .....	10
<b>2 Erste Schritte</b> .....	<b>11</b>
2.1 <i>Einlegen einer SD-Karte</i> .....	11
2.2 <i>Einlegen des Akkus</i> .....	13
2.3 <i>Aufladen des Akkus</i> .....	15
2.4 <i>Ein-/Ausschalten des Camcorders</i> .....	15
2.5 <i>Umschalten des Betriebsmodus</i> .....	15
2.6 <i>Ehe Sie beginnen</i> .....	16
2.6.1 Einstellen von Datum und Uhrzeit .....	16
2.6.2 Einstellen der Sprache .....	17

2.6.3	Einstellen des Signaltons .....	18
<b>2.7</b>	<b><i>Aufnehmen/Wiedergeben von Video</i></b> .....	<b>19</b>
2.7.1	Video aufnehmen .....	19
2.7.2	Video wiedergeben.....	21
<b>2.8</b>	<b><i>Aufnehmen/Anzeigen von Bildern</i></b> .....	<b>22</b>
2.8.1	Ein Bild aufnehmen .....	22
2.8.2	Bilder anschauen.....	23
<b>2.9</b>	<b><i>Anschluss an einen Computer</i></b> .....	<b>24</b>
<b>2.10</b>	<b><i>Anschluss an ein Fernsehgerät</i></b> .....	<b>24</b>
<b>2.11</b>	<b><i>Anschluss an ein HD-Fernsehgerät</i></b> .....	<b>25</b>
<b>3</b>	<b>Bedienung des Camcorders</b> .....	<b>26</b>
<b>3.1</b>	<b><i>Camcorder- und Sprachaufzeichnungs-Modus</i></b> .....	<b>26</b>
3.1.1	Camcorder and voice recorder mode.....	26
3.1.2	Verwenden der Makro-Funktion.....	27
3.1.3	Verwenden der Zoom-Funktion.....	28
3.1.4	Verwenden des Blitzlichts .....	28
3.1.5	Verwenden des Blitzmoduls (Automatischer Blitz und Immer aktiviert).....	29
3.1.6	Schnellzugriff .....	29
<b>3.2</b>	<b><i>Kamera-Modus</i></b> .....	<b>30</b>
3.2.1	Symbole im Kamera-Modus.....	30
3.2.2	Verwenden der Makro-Funktion.....	31
3.2.3	Verwenden der Zoom-Funktion.....	31
3.2.4	Verwenden des Blitzmoduls .....	31
3.2.5	Verwenden des Blitzmoduls (Automatischer Blitz und Immer aktiviert).....	31
3.2.6	Schnellzugriff .....	31
<b>3.3</b>	<b><i>Camcorder-Wiedergabe-Modus</i></b> .....	<b>31</b>
3.3.1	Symbole im Camcorder-Wiedergabe-	

Modus 31	
<b>3.4 Kamera-Wiedergabe-Modus</b>	<b>34</b>
3.4.1 Symbole im Kamera-Wiedergabemodus	34
<b>3.5 Miniaturansicht</b>	<b>35</b>
<b>4 Die Menüs</b>	<b>36</b>
<b>4.1 Camcorder-Menü</b>	<b>36</b>
4.1.1 Weißabgleich	36
4.1.2 Videoauflösung	37
4.1.3 Farbeffekt	38
4.1.4 Nachtmodus	39
4.1.5 Aufnahmemodus	40
<b>4.2 Camcorder-Wiedergabe-Menü</b>	<b>41</b>
4.2.1 Löschen	41
4.2.2 Schutz	i
<b>4.3 Kamera-Menü</b>	<b>44</b>
4.3.1 Weißabgleich	44
4.3.2 Auflösung	45
4.3.3 Farbeffekt	46
4.3.4 Nachtmodus	47
4.3.5 Selbstauslöser	48
<b>4.4 Kamera-Wiedergabe-Menü</b>	<b>49</b>
4.4.1 Löschen	49
4.4.2 Schutz	51
4.4.3 Diashow	52
4.4.4 DPOF	53
<b>4.5 System-Menü</b>	<b>53</b>
4.5.1 Einstellen des Signaltons	53
4.5.2 Histogramm-Modus	54

4.5.3	Autom. Ausschalten .....	55
4.5.4	TV-Standard .....	56
4.5.5	Formatieren .....	57
4.5.6	Standardeinstellung .....	58
4.5.7	Sprache .....	58
4.5.8	Frequenz .....	59
4.5.9	Datum/Zeit .....	59
<b>5</b>	<b>Installieren der Software und der Treiber .....</b>	<b>60</b>
5.1	<i>Presto! Video Works</i> .....	60
5.2	<i>Presto! Mr. Photo</i> .....	61
5.3	<i>Quick Time</i> .....	62
	<i>Anhang</i> .....	63
	<i>Spezifikationen</i> .....	63
	<i>Fehlerbehebung</i> .....	65

# Vorwort

---

Herzlichen Glückwunsch zum Kauf dieses modernen Camcorders. Lesen Sie dieses Handbuch sorgfältig durch und bewahren Sie es an einem sicheren Ort auf.

## Über dieses Handbuch

Es wurde größte Sorgfalt aufgebracht, um sicherzustellen, dass der Inhalt dieses Handbuchs dem neuesten Stand entspricht. Trotzdem wird keine Gewähr für die Richtigkeit des Inhalts übernommen. Entspricht die Beschreibung nicht der Kamera, nehmen Sie die Kamera als Referenz. Wir behalten uns das Recht vor, Inhalt und Technisches ohne Vorankündigung zu ändern. Auch der Hersteller kann die Spezifikationen ohne Vorankündigung ändern.

Entspricht das beschriebene Zubehör nicht dem beiliegenden Zubehör, nehmen Sie das gelieferte Zubehör als Referenz.

## Copyright

© Copyright 2008.

Alle Rechte vorbehalten. Kein Teil dieser Publikation darf ohne vorherige, schriftliche Erlaubnis des Herstellers in irgendeiner Art und Weise - elektronisch, mechanisch, magnetisch, optisch, chemisch, manuell oder anderweitig - vervielfältigt, übertragen, abgeschrieben, in einem Datenaufzeichnungsgerät gespeichert oder in eine beliebige Sprache oder Computersprache übersetzt werden.

# Vorsichtsmaßnahmen

## Allgemeine Sicherheitsvorkehrungen

- Verwenden oder lagern Sie das Produkt nicht an staubigen, schmutzigen oder sandigen Orten, da sonst seine Bauteile Schaden nehmen könnten.
- Lagern Sie das Produkt nicht an heißen Orten. Hohe Temperaturen können die Lebenszeit elektronischer Geräte verkürzen, die Batterien beschädigen oder bestimmte Plastikteile verformen oder schmelzen.
- Lagern Sie das Produkt nicht an kalten Orten. Wärmt sich das Produkt auf seine normale Temperatur auf, kann sich Feuchtigkeit im Innern absetzen und die elektronischen Schaltkreise beschädigen.
- Versuchen Sie nicht das Gehäuse zu öffnen oder das Gerät zu reparieren. Hochspannungsbauteile im Inneren können, wenn Sie frei liegen, zu einem Stromschlag führen.
- Lassen Sie das Produkt nicht fallen und stoßen Sie es auch nicht an. Bei grober Handhabung können die Bauteile beschädigt werden.
- Verwenden Sie zur Reinigung des Produkts keine ätzenden Chemikalien, Lösungsmittel oder starke Reinigungsmittel. Wischen Sie das Produkt mit einem leicht angefeuchteten, weichen Tuch ab.
- Lösen Sie den Blitz nicht aus, wenn er sich zu nah am Auge des Aufzunehmenden befindet. Das starke Licht des Blitzes kann in so einem Fall zu einer Schädigung der Augen führen. Beim Einsatz des Blitzes sollte ein Abstand von mindestens einen Meter eingehalten werden.
- Öffnen Sie nie das Batteriefach, während ein Bild aufgenommen wird. Hierdurch wird das aktuelle Bild dann nicht gespeichert und andere Daten können beschädigt werden.
- Sollte das Produkt oder eines seiner Zubehörteile nicht richtig funktionieren, bringen Sie es zum nächstliegenden, qualifizierten Kundendienst. Das dortige Personal wird Ihnen helfen und ggf. eine Reparatur veranlassen.
- Testen Sie alle Funktionen, bevor Sie die Kamera einsetzen.

## Hinweise zum LCD-Bildschirm

Seien Sie äußerst vorsichtig, dass die Flüssigkeit im LCD-Bildschirm bei einer Beschädigung des Bildschirms nicht austritt. Gehen Sie in einem solchen Fall wie folgt vor:

- Falls die Flüssigkeit auf die Haut gelangt, wischen Sie sie mit einem sauberen Tuch ab und spülen dann mit reichlich Wasser nach.
- Falls die Flüssigkeit in die Augen gelangt, spülen Sie die Augen mindestens 15 Minuten lang unter fließendem Wasser und begeben sich dann umgehend in ein Krankenhaus.



- Bei Verschlucken der Flüssigkeit spülen Sie den Mund zuerst mit Wasser und trinken dann reichlich Wasser, um Erbrechen herbeizuführen. Suchen Sie sobald wie möglich ein Krankenhaus auf.

## Betriebsbedingungen

- Diese Kamera kann bei Temperaturen von 0°C bis 40°C (32°F bis 104°F) eingesetzt werden.
- Verwenden oder lagern Sie die Kamera nicht an folgenden Orten:
  - Bereiche mit direktem Sonnenlicht
  - Bereiche mit hoher Luftfeuchtigkeit oder Staub
  - in der Nähe von Klimageräten, Heizern oder Bereichen mit extremen Temperaturen
  - in geschlossenen Fahrzeugen, besonders solchen, die in der Sonne parken
  - in Bereichen mit starken Vibrationen

## Stromversorgung

- Verwenden Sie nur den Akku, der mit Ihrer Kamera geliefert wurde. Andere Akkus können das Gerät beschädigen und so zu einem Verfall der Garantie führen.
- Vergewissern Sie sich, dass der Akku richtig eingelegt ist. Wird der Akku falsch herum eingelegt, kann das Produkt beschädigt werden und möglicherweise ein Brand entstehen.
- Wird die Kamera längere Zeit nicht benutzt, nehmen Sie den Akku heraus, um ein Ausfließen von Batteriesäure zu vermeiden.
- Ist der Akku zerdrückt oder beschädigt, müssen Sie sie sofort herausnehmen, um ein Ausfließen von Batteriesäure und eine Explosion zu vermeiden.

## Ehe Sie beginnen

Machen Sie einige Probeaufnahmen, ehe Sie mit der richtigen Aufnahme beginnen.

Probieren Sie die DV-Kamera aus, ob sie einwandfrei funktioniert, bevor Sie bei einem wichtigen Anlass damit Bilder aufnehmen (z. B. bei einer Hochzeit oder einer Überseereise). Zusätzliche Verluste, die auf eine Fehlfunktion dieses Produkts zurückzuführen sind (z. B. Fotokosten oder der entgangene Nutzen aus der Fotoaufnahme) liegen nicht in der Verantwortung des Herstellers und werden nicht ersetzt.

## Informationen zum Urheberrecht

Beachten Sie die Hinweise "Fotografieren verboten" an manchen Orten. Sie dürfen dann keine Live-Aufführungen, Stegreifspiele oder Ausstellungen aufnehmen, nicht einmal für private Zwecke. Jegliche Übertragung von Bildern oder auf Speicherkarten hinterlegten Daten muss unter Beachtung des Urheberrechts erfolgen.

# 1 Funktionen des Camcorders

---

Lesen Sie dieses Kapitel, um die Merkmale und Funktionen des Camcorders kennenzulernen. Es beschreibt außerdem die Systemanforderungen, den Lieferumfang und die Bestandteile des Geräts.

## 1.1 Systemanforderungen

Der Camcorder benötigt einen PC mit folgenden Spezifikationen:

- Betriebssystem Windows® Vista / XP / 2000
- Intel® Pentium 4 2,8 GHz-Prozessor oder besser (3 GHz empfohlen)
- Mindestens 512 MB Arbeitsspeicher (1 G empfohlen)
- Standard-USB 1.1-Anschluss oder besser
- Videokarte mit mindestens 64 MB

● **Hinweise:**

Mit einem USB 1.1-Anschluss können Sie Dateien zum und vom Host-PC übertragen, bei einem USB 2.0-Anschluss sind die Übertragungsgeschwindigkeiten jedoch wesentlich besser.

## 1.2 Merkmale

Der Camcorder verfügt über eine umfangreiche Ausstattung und zahlreiche Funktionen:

- Digitaler HD-Camcorder
- Digitale Fotokamera (max. 8 Megapixel)

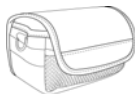
Zusätzlich bietet der Camcorder 5-fachen optischen Zoom, Sprachaufzeichnung und USB-Massenspeicherung.

## 1.3 Auspacken des Camcorders

Die folgenden Teile werden mitgeliefert. Sollte ein Gegenstand fehlen oder beschädigt sein, benachrichtigen Sie sofort Ihren Händler.



**Videokamera**



**Kameratasche**



**Bedienungsanleitung**



**Component-  
Videokabel**



**USB-Kabel**



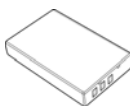
**AV-Kabel**



**Netzleitung**



**Batterieladegerät**



**Lithium-Ionen-  
Akku NP-120  
Batterie**

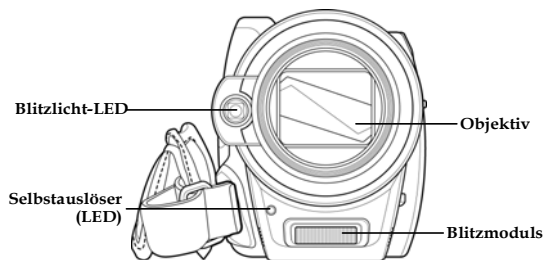


**CD-ROM  
(Anwendungssoftware)**

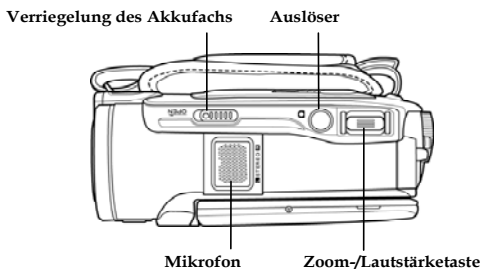
## 1.4 Beschreibung des Camcorders

Machen Sie sich anhand der folgenden Abbildungen mit den Tasten und Reglern des Camcorders vertraut.

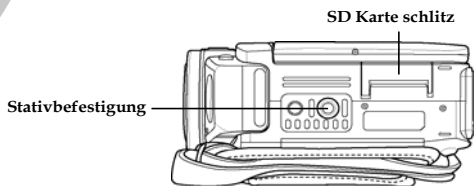
### 1.4.1 Frontseite



### 1.4.2 Oberseite

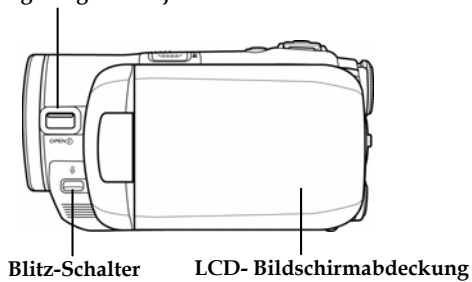


### 1.4.3 Unterseite

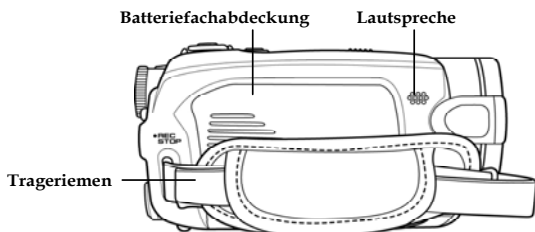


#### 1.4.4 Rechte Seite

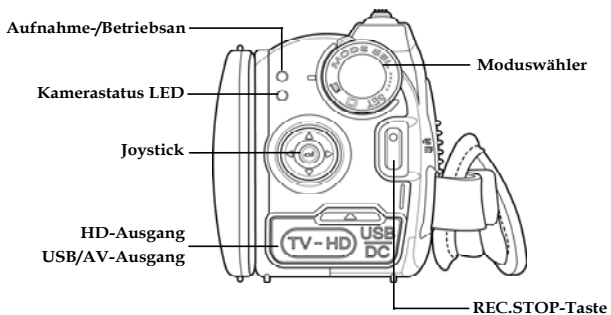
Verriegelung des Objektiv



## 1.4.5 Linke Seite

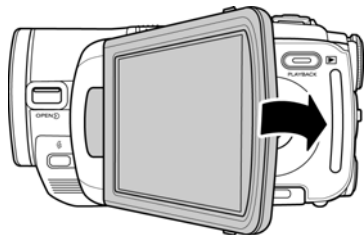
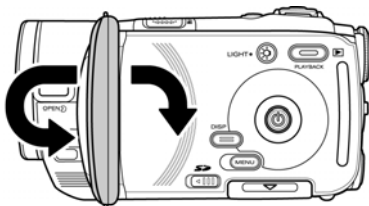
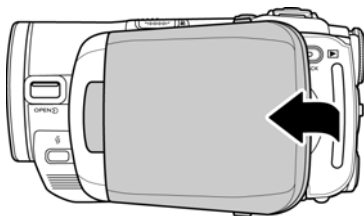


## 1.4.6 Rückseite








## 1.4.7 Einstellen des LCD-Bildschirms




Klappen und drehen Sie den LCD-Bildschirm wie dargestellt, um ein Bild oder ein Video aufzunehmen.








Die folgende Tabelle beschreibt die Funktion jeder einzelnen Taste.

Taste	Name	Funktion
	Ein-/Aus-Taste	Halten Sie diese Taste gedrückt, um die Kamera ein- oder auszuschalten.
	Menü-Taste	Drücken Sie diese Taste, um das Bildschirmmenü anzuzeigen.
	Moduswähler	Verwenden Sie den Moduswähler, um den Camcorder in den <b>Camcorder</b> , <b>Kamera</b> - oder <b>Einstell</b> -Modus zu schalten. Drücken Sie im <b>Camcorder</b> -Modus auf die Taste <b>AUFN.STOPP</b> , um die Aufnahme zu starten und zu stoppen. Drücken Sie im <b>Camcorder-Wiedergabe</b> -Modus auf die Taste <b>AUFN.STOPP</b> , um die Wiedergabe zu unterbrechen und wieder fortzusetzen.
	Joystick	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Im <b>Camcorder</b>- oder <b>Kamera</b>-Modus:               <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bewegen Sie den Joystick nach oben oder unten, um die Belichtungseinstellungen anzupassen.</li> <li>2. Bewegen Sie den Joystick nach , rechts um die Makrofunktion zu aktivieren. Als Zeichen für die Aktivierung erscheint das Symbol  im LCD-Bildschirm.</li> <li>3. Bewegen Sie den Joystick nach links, um die Weißabgleicheneinstellungen anzupassen.</li> </ol> </li> <li>● Im <b>Kamera-Wiedergabe</b>-Modus:               <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bewegen Sie den Joystick nach oben oder unten, um die gespeicherten Bilder anzuzeigen.</li> <li>2. Bei Vergrößerung des Bildes erscheinen auf dem LCD-Bildschirm Richtungstasten (auf/ab). Das Bild kann mit dem Joystick verschoben werden. Sie können dann mit der mittleren Joystick-Taste die Bewegungsrichtung umschalten (auf/ab ↔ links/rechts).</li> </ol> </li> </ul>

		<p>3. Bewegen Sie den Joystick im <b>Miniatur</b>-Modus auf oder ab, um ein Miniaturbild auszuwählen und drücken Sie dann auf die mittlere Joystick-Taste, um das Bild als Vollbild anzuzeigen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Im <b>Camcorder-Wiedergabe</b>-Modus: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bewegen Sie den Joystick auf und ab, um die gespeicherten Videoclips anzuzeigen und drücken Sie auf die mittlere Joystick-Taste, um die Videoclips wiederzugeben bzw. die Wiedergabe anzuhalten.</li> <li>2. Bewegen Sie den Joystick im <b>Wiedergabe</b>-Modus nach oben, um einen Videoclip zurückzuspulen oder nach unten, um den schnellen Vorlauf zu aktivieren.</li> <li>3. Bewegen Sie den Joystick im <b>Miniatur</b>-Modus nach oben und unten, um den gewünschten Videoclip auszuwählen und drücken Sie dann auf die mittlere Joystick-Taste, um den Videoclip anzuzeigen.</li> </ol> </li> <li>● Drücken Sie den Joystick im <b>Einstell</b>-Modus nach oben oder unten, um Menüpunkte hervorzuheben und drücken Sie dann zur Bestätigung die mittlere Joystick-Taste.</li> </ul>
	Auslöser	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Drücken Sie im <b>Kamera</b>-Modus auf diese Taste, um ein Foto aufzunehmen.</li> <li>● Im <b>Camcorder</b>-Modus kann die Taste ebenfalls gedrückt werden, um vor der Aufnahme eines Videoclips ein Foto aufzunehmen.</li> </ul>
	Wiedergabe-Taste	Drücken Sie im <b>Camcorder</b> - oder <b>Kamera-Modus</b> auf diese Taste, um den Wiedergabemodus zu öffnen.
	Anzeigetaste	Drücken Sie einmal, um alle Bildschirmsymbole einzuschalten und drücken Sie noch einmal, um alle Bildschirmsymbole auszuschalten.

	Zoom-Taste	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Drücken Sie die Zoom-Taste im <b>Camcorder-</b> oder <b>Kamera-</b>Modus nach links oder rechts, um das Bild zu vergrößern oder zu verkleinern.</li> <li>● Im <b>Kamera-Wiedergabe-</b>Modus:             <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Drücken Sie die Zoom-Taste nach rechts, um Ihr Foto zu vergrößern.</li> <li>2. Drücken Sie die Zoom-Taste nach links, um alle gespeicherten Fotos in einer 3x2-Miniaturansicht anzuzeigen.</li> </ol> </li> <li>● Im <b>Camcorder-Wiedergabe-</b>Modus:             <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Drücken Sie die Zoom-Taste nach links, um alle gespeicherten Videoclips in einer 3x2-Miniaturansicht anzuzeigen.</li> <li>2. Drücken Sie die Zoom-Taste nach links oder rechts, um die Lautstärke des wiedergegebenen Videoclips zu erhöhen oder zu vermindern.</li> </ol> </li> </ul>
	LED-Flash-Taste	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Drücken Sie im <b>Camcorder-</b> oder <b>Kamera-</b>Modus auf diese Taste, um das Licht ein- oder auszuschalten.</li> </ul>
	SD-Kartenfachverriegelung	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Öffnen Sie die Verriegelung des SD-Kartenfachs, um eine SD -Karte einzustecken.</li> </ul>

## 1.4.8 Über die LEDs

Die folgende Tabelle beschreibt die LEDs der Kamera:

LED	Farbe	Definition
Netz / Aufn.	Grün	Eingeschaltet
	Blinkt grün	Aufnahme
Kamerastatus	Rot	Kamera belegt
	Blinkt rot	Selbstausröser ist aktiviert und Blitz wird geladen.
	Blinkt schnell rot	2 Sekunden bis zur Selbstausrösung.
Selbstausröser	Blinkt rot	Selbstausröser ist aktiviert.
	Blinkt schnell rot	2 Sekunden bis zur Selbstausrösung.

## 2 Erste Schritte

---

Lesen Sie dieses Kapitel, um den Gebrauch des Camcorders zu erlernen. In diesem Kapitel werden die Grundfunktionen, wie Einschalten, Batterien und Speicherkarten einlegen sowie die Konfiguration der Grundeinstellungen beschrieben. Weiter hinten finden Sie Informationen zu den erweiterten Funktionen.

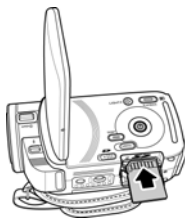
### 2.1 Einlegen einer SD-Karte

Als Zusatzspeicher für Fotos, Videos oder sonstige Dateien kann eine SD-Karte in den Camcorder eingelegt werden.

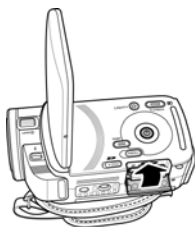
1. Öffnen Sie den LCD-Bildschirm und schieben Sie die Verriegelung am SD-Kartenfach in Pfeilrichtung, um das SD-Kartenfach zu öffnen.



2. Stecken Sie eine SD-Karte ein und achten Sie dabei darauf, dass die Kontakte nach oben weisen.



3. Schließen Sie den Deckel des SD-Kartenfachs.



## 2.2 Einlegen des Akkus

er Camcorder benötigt einen wiederaufladbaren LI-Ionen-Akku. Verwenden Sie nur den mitgelieferten Akku oder Akkus, die vom Hersteller empfohlen werden.

● **Hinweis:**

Legen Sie den Akku genau so ein, wie hier beschrieben ist. Werden Akkus falsch herum eingelegt, kann der Camcorder beschädigt werden und möglicherweise ein Brand entstehen.

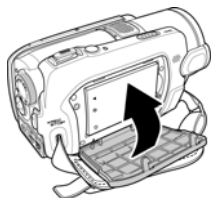
1. Schieben Sie die Verriegelung des Akkufachs in die gezeigte Richtung; das Akkufach öffnet sich dann automatisch.



2. Legen Sie den Akku gemäß Abbildung ein.



3. Schließen Sie die Akkufachabdeckung wie gezeigt.

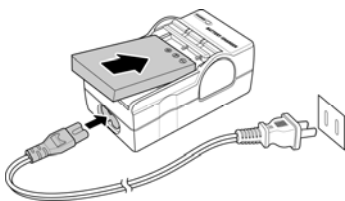




## 2.3 Aufladen des Akkus

Der Akku kann in der mitgelieferten Ladestation aufgeladen werden. Gehen Sie folgendermaßen vor, um den Akku aufzuladen.

1. Legen Sie den Lithium-Ionen-Akku in das Ladefach ein. Schließen Sie ein Ende des Netzkabels an der Ladestation und das andere Ende an einer Netzsteckdose an, siehe Abbildung.



## 2.4 Ein-/Ausschalten des Camcorders

Halten Sie den Ein-/Ausschalter gedrückt, um den Camcorder ein- bzw. auszuschalten.

## 2.5 Umschalten des Betriebsmodus

Der Camcorder verfügt über drei Betriebsmodi: **Camcorder**, **Kamera** und **Einstellung**. Bewegen Sie den Moduswähler, um zwischen den verschiedenen Betriebsmodi umzuschalten.



## 2.6 Ehe Sie beginnen

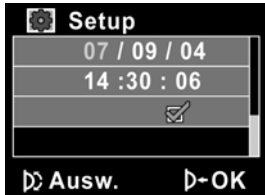
Bevor Sie den Camcorder einsetzen, müssen einige Grundeinstellungen, wie Datum und Uhrzeit sowie die Sprache und die Pieper-Funktion, konfiguriert werden.

### 2.6.1 Einstellen von Datum und Uhrzeit

1. Schalten Sie den Camcorder ein und stellen Sie den Moduswähler auf **Setup**. Bewegen Sie den Joystick nach oben oder unten und heben Sie **Dat. / Zeit** hervor. Drücken Sie zur Bestätigung die mittlere Joystick-Taste.



2. Bewegen Sie Joystick nach oben oder unten, um jedes Feld hervorzuheben und drücken zur Auswahl eines Feldes auf die mittlere Joystick-Taste.



3. Stellen Sie die Werte ein, indem Sie den Joystick auf und ab bewegen. Drücken Sie zum Speichern auf die mittlere Joystick-Taste.
4. Drücken Sie den Joystick nach unten, um **✓** hervorzuheben und das **Dat./Zeit**-Menü zu verlassen.

## 2.6.2 Einstellen der Sprache

1. Schalten Sie den Camcorder ein und stellen Sie den Moduswähler auf **Setup**. Bewegen Sie Joystick nach oben oder unten, um **Sprache** hervorzuheben. Drücken Sie zur Auswahl auf die mittlere Joystick-Taste.



2. Bewegen Sie den Joystick nach links oder rechts, um folgende Sprachen zu wählen. **Englisch, Traditionelles Chinesisch, Vereinfachtes Chinesisch, Deutsch, Italienisch, Spanisch, Französisch, Türkisch, Portugiesisch, Niederländisch, Japanisch, Russisch, Koreanisch** und **Arabisch**. Drücken Sie danach zur Bestätigung die mittlere Joystick-Taste.



## 2.6.3 Einstellen des Signaltons

1. Schalten Sie den Camcorder ein und stellen Sie den Moduswähler auf **Setup**. Bewegen Sie den Joystick nach oben und heben Sie **Piep** hervor. Drücken Sie zur Auswahl auf die mittlere Joystick-Taste.



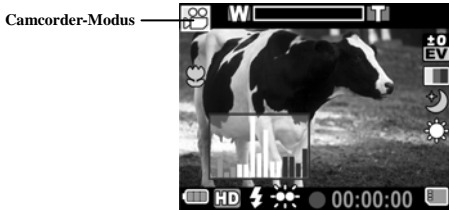
2. Bewegen Sie den Joystick nach links oder rechts, um X (Signalton aus) oder ✓ (Signalton ein) auszuwählen und drücken Sie dann zur Bestätigung auf die mittlere Joystick-Taste.



## 2.7 Aufnehmen/Wiedergeben von Video

### 2.7.1 Video aufnehmen

1. Schalten Sie den Camcorder ein und stellen Sie den Moduswähler auf **Camcorder**.







2. Wählen Sie mit Hilfe des LCD-Bildschirms ein Motiv.
3. Drücken Sie auf die **AUFN.STOPP**-Taste, um die Aufnahme zu starten.
4. Drücken Sie erneut auf die **AUFN.STOPP**-Taste, um die Aufnahme zu stoppen.
5. Das Video wird automatisch unter einem eindeutigen Dateinamen gespeichert.

#### Hinweise:

1. Die maximale Dateigröße für jede Videoaufnahme beträgt 2 GB.
2. Höhere Auflösungen erzeugen größere Dateien und verkürzen deshalb die Aufnahmezeit.

3. Die LCD-Vorschau und das Bildformat von Fotoaufnahmen richtet sich nach der eingestellten Videoauflösung.  
Siehe die nachfolgende Tabelle:

Videoauflösung	Vorschau	Fotoaufnahmen und Scharfstellen
HD (1280 x 720)	Verhältnis 16:9 	Verhältnis 4:3 
D1 (720 x 480)	Verhältnis 4:3 	Verhältnis 4:3 
CIF (352 x 240)		

4. Vor der Aufnahme eines Videoclips können

## 2.7.2 Video wiedergeben

1. Drücken Sie im **Camcorder-Modus** auf die **Wiedergabe-** Taste. Die zuletzt aufgenommene Datei wird auf dem LCD-Bildschirm angezeigt.



2. Bewegen Sie den Joystick nach oben oder unten, um den gewünschten Videoclip auszuwählen und drücken Sie auf die mittlere Joystick-Taste. Die Wiedergabe des Videoclips beginnt.
3. Bewegen Sie den Joystick nach oben, um den Videoclip zurückzuspulen oder nach unten, um den schnellen Vorlauf zu aktivieren.
4. Drücken Sie auf die **AUFN. STOPP-**Taste, um die Videowiedergabe anzuhalten. Drücken Sie noch einmal auf die **AUFN. STOPP-**Taste, um die Videowiedergabe fortzusetzen.
5. Bewegen Sie während der Wiedergabe die **Zoom-**Taste nach links oder rechts, um die Lautstärke einzustellen.
6. Drücken Sie auf die mittlere Joystick-Taste, um die Wiedergabe zu beenden.
7. Drücken Sie noch einmal auf die **Wiedergabe-**Taste, um in den **Camcorder-Modus** zurückzukehren.

## 2.8 Aufnahmen/Anzeigen von Bildern

### 2.8.1 Ein Bild aufnehmen

1. Schalten Sie den Camcorder ein und stellen Sie den **Moduswähler** auf **Kamera**.

Kamera-Modus



2. Wählen Sie mit Hilfe des LCD-Bildschirms ein Motiv.
3. Drücken Sie den **Auslöser**, um das Bild aufzunehmen.
4. Das Bild wird automatisch unter einem eindeutigen Dateinamen gespeichert.



## 2.8.2 Bilder anschauen

1. Drücken Sie im **Kamera**-Modus auf die **Wiedergabe**-Taste. Das zuletzt aufgenommene Bild wird auf dem LCD-Bildschirm angezeigt.

Kamera-Wiedergabe  
-Modus

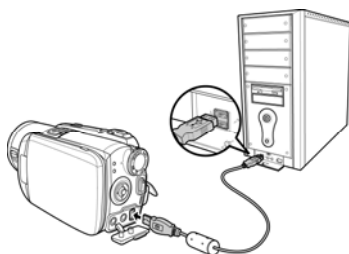


2. Drücken Sie den Joystick nach oben oder unten, um durch die Bilder zu blättern.
3. Bewegen Sie die **Zoom**-Taste nach rechts, um das Bild zu vergrößern. Auf dem LCD-Bildschirm erscheinen zwei Richtungstasten. Sie können den Joystick benutzen, um über das Bild zu schwenken. Drücken Sie die mittlere Joystick-Taste, um die Schwenkrichtung umzuschalten(auf/ ab ↔ links/ rechts).
4. Drücken Sie die **Zoom**-Taste ganz nach links, um alle gespeicherten Bilder in einer Miniaturansicht anzuzeigen und drücken Sie dann den Joystick nach oben und unten, um ein Bild auszuwählen.
5. Drücken Sie auf die mittlere Joystick-Taste, um das Bild als Vollbild anzuzeigen.
6. Drücken Sie noch einmal auf die **Wiedergabe**-Taste, um in den **Kamera**-Modus zurückzukehren.

## 2.9 Anschluss an einen Computer

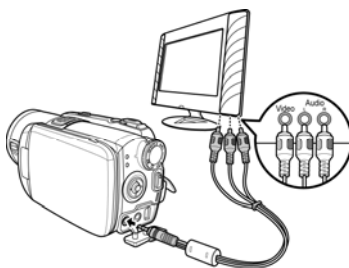
Lesen Sie diesen Abschnitt, um sich mit dem Übertragen von Dateien zu einem PC und dem Anzeigen von Videoclips oder Fotos auf einem Fernsehgerät vertraut zu machen.

Schließen Sie den Camcorder über das mitgelieferte USB-Kabel an einen Computer an.



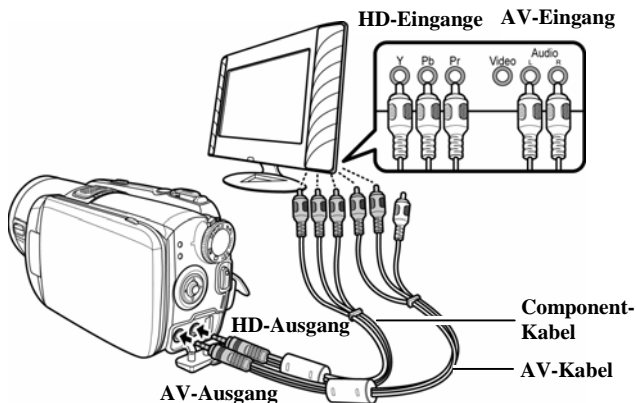
## 2.10 Anschluss an ein Fernsehgerät

Schließen Sie den Camcorder über das mitgelieferte AV-Kabel wie abgebildet an ein Fernsehgerät an.



## 2.11 Anschluss an ein HD-Fernsehgerät

Lesen Sie diesen Abschnitt, um zu erfahren, wie Videoclips oder Fotos auf einem HD-Fernsehgerät wiedergegeben werden können. Indem Sie den Camcorder an ein HD-Fernsehgerät anschließen, steht Ihnen die hohe Auflösung des HD-Fernsehgeräts für die Anzeige von Videoclips oder Fotos zur Verfügung. Schließen Sie den Camcorder über das mitgelieferte Component Video-Kabel und das AV-Kabel an einem HD-Fernsehgerät an.



## 3 Bedienung des Camcorders

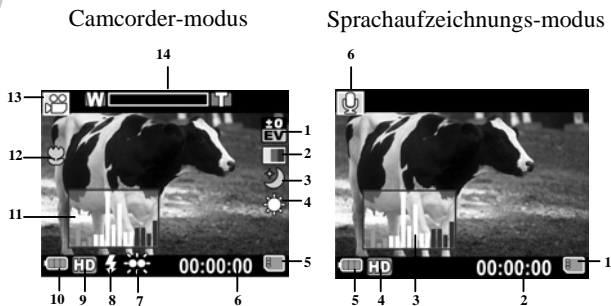
Lesen Sie dieses Kapitel, um zu sehen, wie Sie mit der Kamera arbeiten können.

### 3.1 Camcorder- und Sprachaufzeichnungs-Modus

Benutzen Sie diesen Modus, um Videoclips oder Sprache aufzunehmen und im internen Speicher oder auf eine SD-Karte zu speichern.

#### 3.1.1 Camcorder and voice recorder mode










Machen Sie sich anhand der folgenden Abbildung mit den Symbolen und Zeichen im **Camcorder- und Sprachaufzeichnungs-Modus** vertraut.



#### Camcorder-Modus:









Die folgende Tabelle beschreibt die Funktion der einzelnen Symbole und Zeichen.

1		Belichtungskorrektur
2		Effekt
3		Nachtmodus
4		Weißabgleich
5		Speicherzustand : SD-Karte : Eigenspeicher

6		Verbleibende Aufnahmezeit
7		LED-Blitz
8		Immer aktiviert und Automatischer Blitz
9		Auflösung
10		Akku
11		Histogramm
12		Makro
13		Camcorder-Modus
14		Zoom


### Sprachaufzeichnungs-Modus:

Die folgende Tabelle beschreibt die Funktion der einzelnen Symbole und Zeichen.

1		Speicherzustand  : SD-Karte  : Eigenspeicher
2		Verbleibende Aufnahmezeit
3		Histogramm
4		Auflösung
5		Akku
6		Sprachaufzeichnungs-Modus

### 3.1.2 Verwenden der Makro-Funktion

Mit dieser Funktion können sehr nahe Motive aufgenommen werden. Im Makromodus können Objekte bis zu 5 cm vor dem Objektiv sein.

Bewegen Sie den Joystick im **Kamera-, Camcorder- oder Sprachaufzeichnungs-**Modus nach rechts, um die Makro-Funktion zu aktivieren. Daraufhin erscheint im LCD-Bildschirm das Symbol . Bewegen Sie den Joystick noch einmal, um in den Normalmodus zurückzukehren.

### 3.1.3 Verwenden der Zoom-Funktion

Der Camcorder verfügt über ein 5faches **optischen zoom**.

Bewegen Sie die **Zoom**-Taste nach **rechts**, um näher an das Motiv zu gelangen.



Bewegen Sie die **Zoom**-Taste nach **links**, um weiter vom Motiv weg zu gelangen.

### 3.1.4 Verwenden des Blitzlichts

Verwenden Sie das LED-Blitzlicht, um dunkle Motive auszuleuchten.

Drücken Sie auf die **Licht**-Taste, um das Blitzlicht einzuschalten und drücken Sie noch einmal auf die Taste, um das Blitzlicht auszuschalten.

### 3.1.5 Verwenden des Blitzmoduls (Automatischer Blitz und Immer aktiviert)

Verwenden Sie die Blitzmodule Automatischer Blitz und Immer aktiviert, um Motive in dunkler Umgebung auszuleuchten, wenn der Auslöser betätigt wird. Mit dem **Blitz-Schalter** können Sie zwischen Automatischem Blitz und Immer aktiviert umschalten. Die Aktivierung der Funktionen wird durch die Symbole  oder  im LCD-Bildschirm angezeigt.

### 3.1.6 Schnellzugriff

Zur Einstellung der Belichtung können Sie auch den Joystick nach oben oder unten drücken.

Drücken Sie den Joystick im **Camcorder**- oder **Kamera**-Modus nach oben oder unten, um die Einstellungen der Belichtungskorrektur anzupassen. Drücken Sie den Joystick nach rechts, um die Weißabgleichereinstellungen auszuwählen.

## 3.2 Kamera-Modus

Benutzen Sie den **Kamera-Modus**, um Bilder aufzunehmen und im internen Speicher oder auf eine SD-Karte zu speichern.

### 3.2.1 Symbole im Kamera-Modus









Machen Sie sich anhand der folgenden Abbildung mit den Symbolen und Zeichen im **Kamera-Modus** vertraut.



Die folgende Tabelle beschreibt die Funktion der einzelnen Symbole und Zeichen.

1	<b>0003</b>	Verbleibende Anzahl an Fotos
2	<b>+0 EV</b>	Belichtungskorrektur
3		Effekt
4		Nachtmodus
5		Weißabgleich
6		Speicherzustand : SD-Karte : Eigenspeicher
7		LED-Blitz



8		Immer aktiviert und Automatischer Blitz
9		Dateigröße
10		Akku
11		Histogramm
12		Makro
13		Selbstauslöser
14		Kamera-Modus
15		Zoom

### 3.2.2 Verwenden der Makro-Funktion

Siehe Abschnitt 3.1.2 „Verwenden der Makro-Funktion“.

### 3.2.3 Verwenden der Zoom-Funktion

Siehe Abschnitt 3.1.3 „Verwenden der Zoom-Funktion“.

### 3.2.4 Verwenden des Blitzmoduls

Siehe Abschnitt 3.1.4 „Verwenden des Blitzlichts“.

### 3.2.5 Verwenden des Blitzmoduls (Automatischer Blitz und Immer aktiviert)

Siehe Abschnitt 3.1.5 „Verwenden des Blitzmoduls (Automatischer Blitz und Immer aktiviert)“.

### 3.2.6 Schnellzugriff

Siehe Abschnitt 3.1.6 „Schnellzugriff“.

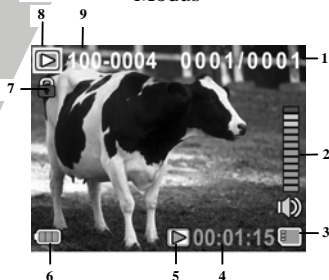
## 3.3 Camcorder-Wiedergabe-Modus

Im **Camcorder-Wiedergabe-Modus** können Sie alle auf dem Camcorder gespeicherten Filmdateien betrachten.

### 3.3.1 Symbole im Camcorder-Wiedergabe-Modus

Machen Sie sich anhand der folgenden Abbildung mit den Symbolen und Zeichen im **Camcorder-Wiedergabe-Modus** vertraut.

### Camcorder-Wiedergabe-Modus











### Sprachaufzeichnungs-Wiedergabe-Modus



#### Camcorder-Modus:











Die folgende Tabelle beschreibt die Funktion der einzelnen Symbole und Zeichen.

1	<b>0001/0001</b>	Zeigt die Nummer des aktuellen Camcorderclips/Gesamtzahl der insgesamt aufgenommenen Videoclips an
2		Lautstärkepegel
3		Speicherzustand  : SD-Karte  : Eigenspeicher
4	<b>00:00:00</b>	Die Dauer der einzelnen Videoclips
5		Wiedergabe/Pause
6		Akkustatus
7		Dateischutz
8		Camcorder-Wiedergabe-Modus

9	<b>100-0001</b>	Zeigt die Dateinummer des Videoclips an.
---	-----------------	--

### Sprachaufzeichnungs-Modus:

Die folgende Tabelle beschreibt die Funktion der einzelnen Symbole und Zeichen.

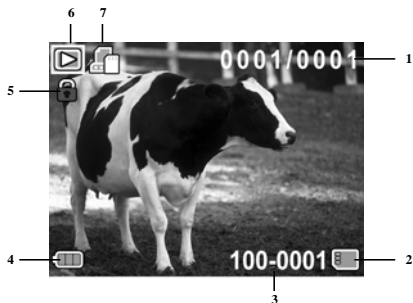
1	<b>0001/0001</b>	Zeigt die Nummer des aktuellen Audioclips/Gesamtzahl der insgesamt aufgenommenen Audioclips an
2		Lautstärkepegel
3	 	Speicherzustand  : SD-Karte  : Eigenspeicher
4	<b>00:00:00</b>	Die Dauer der einzelnen Audioclips
5		Wiedergabe/Pause
6		Zeigt an: Hier drücken, um die Wiedergabe zu starten/stoppen
7		Akkustatus
8		Dateischutz
9		Sprach-Wiedergabe-Modus
10	<b>100-0001</b>	Zeigt die Dateinummer des Audioclips an

## 3.4 Kamera-Wiedergabe-Modus








Im **Camera-Wiedergabe-Modus** können Sie alle auf dem Camcorder gespeicherten Bilddateien betrachten.

### 3.4.1 Symbole im Kamera-Wiedergabemodus

Machen Sie sich anhand der folgenden Abbildung mit den Symbolen und Zeichen im **Kamera-Wiedergabe-Modus** vertraut.



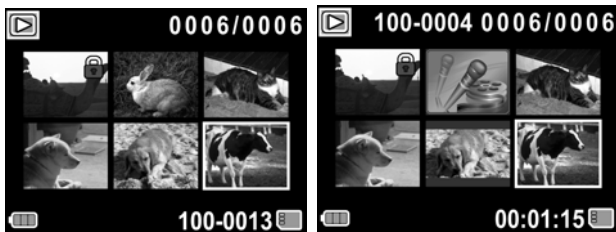
Die folgende Tabelle beschreibt die Funktion der einzelnen Symbole und Zeichen.

1	0001/0001	Zeigt die Nummer des aktuellen Bildes/Gesamtzahl der insgesamt gespeicherten Bilder an
2		Speicherzustand  : SD-Karte  : Eigenspeicher
3	100-0001	Zeigt die Dateinummer des Fotos an
4		Akkustatus
5		Dateischutz
6		Wiedergabe-Modus
7		DPOF (Digital Print Order Format)

## 3.5 Miniaturansicht

Drücken Sie im **Kamera-Wiedergabe-** oder **Camcorder-Wiedergabe-**Modus die **ZOOM**-Taste nach links, um die Bilder als Miniatur anzuzeigen.

1. Schalten Sie den Camcorder ein und prüfen Sie, ob er sich im **Kamera-Wiedergabe-** und **Camcorder-Wiedergabe-**Modus befindet.
2. Das zuletzt aufgenommene Bild/der zuletzt aufgenommene Videoclip wird auf dem Bildschirm angezeigt. Drücken Sie die **Zoom**-Taste nach links, um **sechs** Miniaturbilder/-videoclips auf dem LCD-Bildschirm anzuzeigen.



3. Drücken Sie den Joystick nach oben oder unten, um ein Bild oder einen Videoclip hervorzuheben und drücken Sie auf die mittlere Joystick-Taste, um das Bild im Vollbildmodus anzuzeigen oder den Videoclip bzw. die Sprachdatei im Vollbildmodus wiederzugeben.
4. Drücken Sie die **ZOOM**-Taste nach links, um in die Miniaturansicht zurückzukehren.

## 4 Die Menüs

Lesen Sie dieses Kapitel, um die Konfiguration des Camcorders und seine erweiterten Funktionen zu erlernen.

### 4.1 Camcorder-Menü

Drücken Sie im **Camcorder**-Modus die **Menü**-Taste, um das Menü mit den Camcorderoptionen aufzurufen.

#### 4.1.1. Weißabgleich

Mit dieser Option korrigieren Sie die Farbe bei unterschiedlichen Lichtverhältnissen. Ist Weißabgleich auf **Auto** gesetzt, gleicht der Camcorder unterschiedliche Lichtverhältnisse automatisch aus.

1. Schalten Sie den Camcorder ein und prüfen Sie, ob er sich im **Camcorder**-Modus befindet.
2. Drücken Sie auf die **Menü**-Taste und wählen Sie mit dem Joystick die Option **Weissabgleich**. Drücken Sie auf die mittlere Joystick-Taste, um das Untermenü aufzurufen.
3. Bewegen Sie den Joystick nach links oder rechts, um zwischen **Auto**, **Sonnig**, **Bewölkt**, **Glühlampe** oder **Leuchtstoffröhre** auszuwählen. Drücken Sie zur Bestätigung auf die mittlere Joystick-Taste.



4. Drücken Sie noch einmal auf die **Menü**-Taste, um das Menü zu verlassen.

## 4.1.2. Videoauflösung

Mithilfe der Option Auflösung können Sie die Auflösung des aufzunehmenden Videos einstellen. Je größer der Bildschirm ist, desto mehr Speicherplatz wird benötigt.

1. Schalten Sie den Camcorder ein und prüfen Sie, ob er sich im **Camcorder-Modus** befindet.
2. Drücken Sie auf die **Menü**-Taste und wählen Sie mit dem Joystick die Option **Auflösung**. Drücken Sie auf die mittlere Joystick-Taste, um das Untermenü aufzurufen.
3. Drücken Sie den Joystick nach links oder rechts, um **CIF**, **D1** oder **HD** auszuwählen. Drücken Sie zur Bestätigung auf die mittlere Joystick-Taste.



4. Drücken Sie noch einmal auf die **Menü**-Taste, um das Menü zu verlassen.

### ● Hinweise:

1. Der LCD-Bildschirm zeigt das Bildformat 16:9 an, wenn HD als Videoauflösung eingestellt ist.
2. Der LCD-Bildschirm zeigt das Bildformat 4:3 an, wenn CIF als Videoauflösung eingestellt ist.

### 4.1.3. Farbeffekt

Der Camcorder kann standardmäßige Farbbilder, Schwarzweißbilder oder Bilder mit einem Sepia-Ton, die ihnen ein altmodisches Aussehen geben, aufnehmen.

1. Schalten Sie den Camcorder ein und prüfen Sie, ob er sich im **Camcorder**-Modus befindet.
2. Drücken Sie auf die **Menü**-Taste und wählen Sie mit dem Joystick die Option **Effekt**. Drücken Sie auf die mittlere Joystick-Taste, um das Untermenü aufzurufen.
3. Bewegen Sie den Joystick nach links oder rechts, um **Farbe**, **S/W** oder **Sepia** auszuwählen. Drücken Sie zur Bestätigung auf die mittlere Joystick-Taste.



4. Drücken Sie noch einmal auf die **Menü**-Taste, um das Menü zu verlassen.



#### 4.1.4. Nachtmodus

Mit dieser Option können Sie in dunklen Umgebungen eine bessere Videoclipqualität erzielen.

1. Schalten Sie den Camcorder ein und prüfen Sie, ob er sich im **Camcorder**-Modus befindet.
2. Drücken Sie auf die **Menü**-Taste und wählen Sie mit dem Joystick die Option **Nacht-Auslöser**. Drücken Sie auf die mittlere Joystick-Taste, um das Untermenü aufzurufen.
3. Bewegen Sie den Joystick nach links oder rechts, um **Aus** oder **Nacht-Auslöser** auszuwählen. Drücken Sie zur Bestätigung auf die mittlere Joystick-Taste.

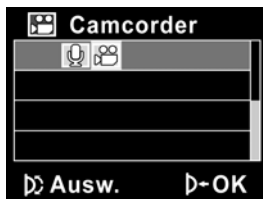


4. Drücken Sie noch einmal auf die **Menü**-Taste, um das Menü zu verlassen.

### 4.1.5. Aufnahmemodus

Mit dieser Funktion geben Sie an, ob Sie Sprache oder Bilder aufzeichnen möchten.

1. Schalten Sie den Camcorder ein und prüfen Sie, ob er sich im **Camcorder**-Modus befindet.
2. Drücken Sie auf die **Menü**-Taste und wählen Sie mit dem Joystick die Option **Aufnahmemodus**. Drücken Sie auf die mittlere Joystick-Taste, um das Untermenü aufzurufen.
3. Bewegen Sie den Joystick nach links oder rechts, um **Sprachaufzeichnung** oder **Video** auszuwählen. Drücken Sie zur Bestätigung auf die mittlere Joystick-Taste.



4. Drücken Sie noch einmal auf die **Menü**-Taste, um das Menü zu verlassen.

## 4.2 Camcorder-Wiedergabe-Menü

Mit dem Wiedergabe-Menü verwalten Sie Dateien, die sich im Speicher des Camcorders oder auf der SD-Karte befinden.

### 4.2.1 Löschen

Diese Funktion wird zum Löschen von Dateien verwendet.

1. Schalten Sie den Camcorder ein und prüfen Sie, ob er sich im **Camcorder-Modus** befindet. Drücken Sie auf die **Wiedergabe-Taste** und dann auf die **Menü-Taste**, um das **Camcorder-Wiedergabe-Menü** aufzurufen.
2. Bewegen Sie den Joystick nach oben oder unten, um **Eins löschen** oder **Alle löschen** auszuwählen.

Bei Auswahl von **Eins löschen** erscheint der Wiedergabebildschirm wieder. Bewegen Sie Joystick nach oben oder unten, um die Datei, die Sie löschen wollen, zu suchen und drücken Sie zur Bestätigung die mittlere Joystick-Taste.



Bei Auswahl von **Alle löschen** drücken Sie die mittlere Joystick-Taste, um das Untermenü zu öffnen.



3. Bewegen Sie den Joystick nach links oder rechts, um **X** oder **✓** auszuwählen und drücken Sie zum Löschen auf die mittlere Joystick-Taste.




4. Drücken Sie noch einmal auf die **Menü**-Taste, um das Menü zu verlassen.

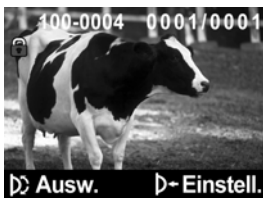
● **Hinweis:**

Nach dem Löschvorgang können die Dateien nicht wieder hergestellt werden; Sie müssen sie daher vor dem Löschen abgesichert haben. Geschützte Dateien werden nicht gelöscht. Wollen Sie diese Dateien löschen, müssen Sie sie vorher freigeben.

## 4.2.2 Schutz


Verwenden Sie diese Funktion, um Dateien vor einem versehentlichen Löschen zu schützen.

1. Schalten Sie den Camcorder ein und prüfen Sie, ob er sich im **Camcorder-Modus** befindet. Drücken Sie auf die **Wiedergabe-Taste** und dann auf die **Menü-Taste**, um das **Camcorder-Wiedergabe-Menü** aufzurufen.
2. Bewegen Sie den Joystick nach oben oder unten, um **Schutz** auszuwählen. Der Wiedergabe-Bildschirm öffnet sich wieder. Bewegen Sie den Joystick, um die Datei, die Sie schützen wollen, zu suchen und drücken Sie zur Bestätigung die mittlere Joystick-Taste. Das Verriegelungssymbol  wird angezeigt und die Datei ist geschützt.



3. Drücken Sie noch einmal auf die **Menü-Taste**, um das Menü zu verlassen.

### ● Hinweis:

Zum Entsperren einer Datei wiederholen Sie diese Schritte. Das Gesperrt-Symbol  verschwindet, wenn die Datei entsperrt ist.

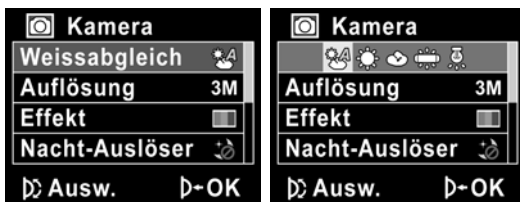
## 4.3 Kamera-Menü

Drücken Sie im **Kamera**-Modus auf die **Menü**-Taste, um das **Kamera-Optionen**-Menü aufzurufen.

### 4.3.1 Weißabgleich

Mit dieser Option korrigieren Sie die Farbe bei unterschiedlichen Lichtverhältnissen.

1. Schalten Sie den Camcorder ein und prüfen Sie, ob er sich im **Kamera**-Modus befindet.
2. Drücken Sie auf die **Menü**-Taste und wählen Sie mit dem Joystick die Option **Weissabgleich**. Drücken Sie auf die mittlere Joystick-Taste, um das Untermenü aufzurufen.
3. Bewegen Sie den Joystick nach links oder rechts, um zwischen **Auto**, **Sonnig**, **Bewölkt**, **Glühlampe** oder **Leuchtstoffröhre** auszuwählen. Drücken Sie zur Bestätigung auf die mittlere Joystick-Taste.



4. Drücken Sie noch einmal auf die **Menü**-Taste, um das Menü zu verlassen.

## 4.3.2 Auflösung

Stellen Sie mit dieser Option die Größe des Bilds ein. Größere Bilder enthalten mehr Details und belegen daher mehr Speicherplatz.

1. Schalten Sie den Camcorder ein und prüfen Sie, ob er sich im **Kamera**-Modus befindet.
2. Drücken Sie auf die **Menü**-Taste und wählen Sie mit dem Joystick die Option **Auflösung**. Drücken Sie auf die mittlere Joystick-Taste, um das Untermenü aufzurufen.
3. Bewegen Sie den Joystick nach links oder rechts, um **3M**, **5M** oder **8M** auszuwählen. Drücken Sie zur Bestätigung auf die mittlere Joystick-Taste.



4. Drücken Sie noch einmal auf die **Menü**-Taste, um das Menü zu verlassen.

### 4.3.3 Farbeffekt

Der Camcorder kann standardmäßige Farbbilder, Schwarzweißbilder oder Bilder mit einem Sepia-Ton, die ihnen ein altmodisches Aussehen geben, aufnehmen.

1. Schalten Sie den Camcorder ein und prüfen Sie, ob er sich im **Kamera**-Modus befindet.
2. Drücken Sie auf die **Menü**-Taste und wählen Sie mit dem Joystick die Option **Effekt**. Drücken Sie auf die mittlere Joystick-Taste, um das Untermenü aufzurufen.
3. Bewegen Sie den Joystick nach links oder rechts, um **Normal**, **S/W** oder **Sepia** auszuwählen. Drücken Sie zur Bestätigung auf die mittlere Joystick-Taste.



4. Drücken Sie noch einmal auf die **Menü**-Taste, um das Menü zu verlassen.



### 4.3.4 Nachtmodus

Mit dieser Option können Sie in dunklen Umgebungen eine bessere Videoclipqualität erzielen.

1. Schalten Sie den Camcorder ein und prüfen Sie, ob er sich im **Camcorder**-Modus befindet.
2. Drücken Sie auf die **Menü**-Taste und wählen Sie mit dem Joystick die Option **Nacht-Auslöser**. Drücken Sie auf die mittlere Joystick-Taste, um das Untermenü aufzurufen.
3. Bewegen Sie den Joystick nach links oder rechts, um **Aus** oder **Nacht-Auslöser** auszuwählen. Drücken Sie zur Bestätigung auf die mittlere Joystick-Taste.

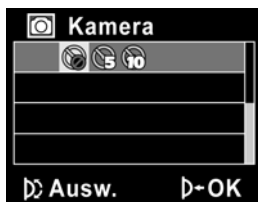


4. Drücken Sie noch einmal auf die **Menü**-Taste, um das Menü zu verlassen.

### 4.3.5 Selbstauslöser

Mit dem Selbstauslöser können Sie sich selbst fotografieren.

1. Schalten Sie den Camcorder ein und prüfen Sie, ob er sich im **Kamera**-Modus befindet.
2. Drücken Sie auf die **Menü**-Taste und wählen Sie mit dem Joystick die Option **Selbstauslöser**. Drücken Sie auf die mittlere Joystick-Taste, um das Untermenü aufzurufen.
3. Bewegen Sie den Joystick nach links oder rechts, um **Aus, 5 Sekunden** oder **10 Sekunden** auszuwählen. Drücken Sie zur Bestätigung auf die mittlere Joystick-Taste.



4. Drücken Sie noch einmal auf die **Menü**-Taste, um das Menü zu verlassen.

## 4.4 Kamera-Wiedergabe-Menü

### 4.4.1 Löschen

Diese Funktion wird zum Löschen von Dateien verwendet.

1. Schalten Sie den Camcorder ein und prüfen Sie, ob er sich im **Kamera**-Modus befindet. Drücken Sie auf die **Wiedergabe**-Taste und dann auf die **Menü**-Taste, um das **Kamera-Wiedergabe**-Menü aufzurufen.
2. Bewegen Sie den Joystick nach oben oder unten, um **Eins Löschen** oder **Alle Löschen** auszuwählen.

Bei Auswahl von **Eins Löschen** erscheint der Wiedergabebildschirm wieder. Bewegen Sie Joystick nach oben oder unten, um die Datei, die Sie löschen wollen, zu suchen und drücken Sie zur Bestätigung die mittlere Joystick-Taste.



Bei Auswahl von **Alle Löschen** drücken Sie die mittlere Joystick-Taste, um das Untermenü zu öffnen.



3. Bewegen Sie den Joystick nach links oder rechts, um X oder ✓ auszuwählen und drücken Sie dann zum Löschen die mittlere Joystick-Taste.




4. Drücken Sie noch einmal auf die **Menü**-Taste, um das Menü zu verlassen.

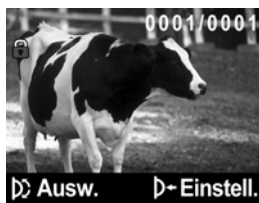
#### ● **Hinweis:**

Nach dem Löschvorgang können die Dateien nicht wieder hergestellt werden; Sie müssen sie daher vor dem Löschen abgesichert haben. Geschützte Dateien werden nicht gelöscht. Wollen Sie diese Dateien löschen, müssen Sie sie vorher freigeben


## 4.4.2 Schutz

Diese Funktion wird zum Schützen von Dateien verwendet.

1. Schalten Sie den Camcorder ein und prüfen Sie, ob er sich im **Kamera**-Modus befindet. Drücken Sie auf die **Wiedergabe**-Taste und dann auf die **Menü**-Taste, um das **Kamera-Wiedergabe**-Menü aufzurufen.
2. Bewegen Sie den Joystick nach oben oder unten, um **Schutz** auszuwählen. Der Wiedergabe-Bildschirm öffnet sich wieder. Drücken Sie Joystick nach oben oder unten, um die Datei, die Sie löschen wollen, zu suchen und drücken Sie zur Bestätigung die mittlere Joystick-Taste. Das Verriegelungssymbol  wird angezeigt und die Datei ist geschützt.



● **Hinweis:**

Zum Entsperren einer Datei wiederholen Sie diese Schritte. Das Gesperrt-Symbol  verschwindet, wenn die Datei entsperrt ist.

### 4.4.3 Diashow

Der Camcorder verfügt über eine Diashow-Funktion, um Bilder nacheinander mit regelmäßigen Intervallen dazwischen anzuzeigen.

1. Schalten Sie den Camcorder ein und prüfen Sie, ob er sich im **Kamera**-Modus befindet. Drücken Sie auf die **Wiedergabe**-Taste und dann auf die **Menü**-Taste, um das **Kamera-Wiedergabe**-Menü aufzurufen.
2. Bewegen Sie den Joystick nach oben oder unten, um **Auto. Abspielen** auszuwählen und zur Bestätigung die mittlere Joystick-Taste drücken. Die Bilder werden automatisch angezeigt.




3. Drücken Sie die **Menü**-Taste, um die Diashow zu beenden.

## 4.4.4 DPOF

Mit der Funktion DPOF (Digital Print Order Format) markieren Sie Bilder, die auf der Speicherkarte mit Druckinformationen gespeichert sind.

1. Schalten Sie den Camcorder ein und prüfen Sie, ob er sich im **Kamera**-Modus befindet. Drücken Sie auf die **Wiedergabe**-Taste und dann auf die **Menü**-Taste, um das **Kamera-Wiedergabe**-Menü aufzurufen.
2. Bewegen Sie Joystick nach oben oder unten, um **DPOF** hervorzuheben. Drücken Sie auf die mittlere Joystick-Taste, um das Untermenü aufzurufen.



3. Bewegen Sie den Joystick nach links und rechts, um X oder ✓ auszuwählen. Drücken Sie zur Bestätigung auf die mittlere Joystick-Taste und dann auf die **Menü**-Taste. Als Zeichen dafür, dass ein Ausdruck der Datei bestellt ist, wird das **DPOF**-Symbol  angezeigt.



4. Drücken Sie erneut die **Wiedergabe**-Taste, um das Bild zu schließen.

### ● Hinweise:

1. Für die DPOF-Funktion ist eine Speicherkarte erforderlich.
2. Bei Einstellung von DPOF wird ein Ausdruck aller Fotos bestellt.

## 4.5 System-Menü

Das System-Menü dient der Konfiguration von verschiedenen Kamerafunktionen.

### 4.5.1 Einstellen des Signaltons

Siehe Abschnitt 2.6.3 „Einstellen des Signaltons“.

## 4.5.2 Histogramm-Modus

Mit dieser Funktion können Sie ein Histogramm auf dem LCD-Bildschirm anzeigen. Diese Funktion kann Sie darin unterstützen, bessere Foto/Videoclips aufzunehmen.

1. Schalten Sie den Camcorder ein und schalten Sie auf **Setup**.
2. Bewegen Sie Joystick nach oben oder unten, um **Histogramm** hervorzuheben. Drücken Sie auf die mittlere Joystick-Taste, um das Untermenü aufzurufen.
3. Bewegen Sie den Joystick nach links oder rechts, um **Histogramm** oder **Aus** auszuwählen. Drücken Sie zur Bestätigung auf die mittlere Joystick-Taste.





### 4.5.3 Autom. Ausschalten

Mit der Funktion schaltet sich der Camcorder nach einer Zeit der Inaktivität automatisch aus.

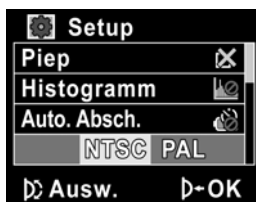
1. Schalten Sie den Camcorder ein und schalten Sie auf **Setup**.
2. Bewegen Sie Joystick nach oben oder unten, um **Autom. Absch.** auszuwählen. Drücken Sie auf die mittlere Joystick-Taste, um das Untermenü aufzurufen.
3. Bewegen Sie den Joystick nach links oder rechts, um **Aus, 1 Minute** oder **5 Minuten** auszuwählen. Drücken Sie zur Bestätigung auf die mittlere Joystick-Taste.



## 4.5.4 TV-Standard

Stellen Sie mit der TV-Option das TV-System Ihrer Region ein.

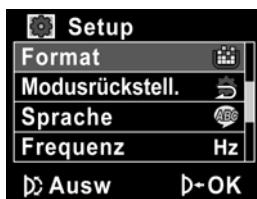
1. Schalten Sie den Camcorder ein und schalten Sie auf **Setup**.
2. Bewegen Sie Joystick nach oben oder unten, um **TV Standard** hervorzuheben. Drücken Sie auf die mittlere Joystick-Taste, um das Untermenü aufzurufen.
3. Bewegen Sie den Joystick nach links oder rechts, um **NTSC** oder **PAL** auszuwählen und drücken Sie zur Bestätigung die mittlere Joystick-Taste.



## 4.5.5 Formatieren

Mit der Option Formatieren wird das aktuelle Speichermedium formatiert. Beim Formatieren werden alle Daten auf dem Medium gelöscht.

1. Schalten Sie den Camcorder ein und schalten Sie auf **Setup**.
2. Bewegen Sie Joystick nach oben oder unten, um **Format** hervorzuheben. Drücken Sie auf die mittlere Joystick-Taste, um das Untermenü aufzurufen.
3. Bewegen Sie den Joystick nach links oder rechts, um **X** oder **✓** auszuwählen und drücken Sie zur Bestätigung auf die mittlere Joystick-Taste.

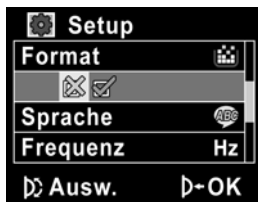
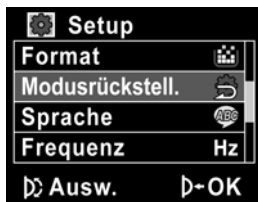


4. Das aktuelle Medium (Speicherkarte oder Eigenspeicher) wird formatiert.

## 4.5.6 Standardeinstellung

Mit dieser Option werden alle Einstellungen auf die werkseitigen Werte zurückgesetzt.

1. Schalten Sie den Camcorder ein und schalten Sie auf **Setup**.
2. Bewegen Sie Joystick nach oben oder unten, um **Modusrückstell.** hervorzuheben. Drücken Sie auf die mittlere Joystick-Taste, um das Untermenü aufzurufen.
3. Bewegen Sie den Joystick nach links oder rechts, um **X** oder **✓** auszuwählen und drücken Sie zur Bestätigung auf die mittlere Joystick-Taste.



## 4.5.7 Sprache

Siehe Abschnitt 2.6.2 „Einstellen der Sprache“.

## 4.5.8 Frequenz

Stellen Sie mit der Frequenz-Option das Frequenz-System Ihrer Region ein.

So stellen Sie die Frequenz ein:

1. Schalten Sie den Camcorder ein und schalten Sie auf **Setup**.
2. Bewegen Sie Joystick nach oben oder unten, um **Frequenz** hervorzuheben. Drücken Sie auf die mittlere Joystick-Taste, um das Untermenü aufzurufen.
3. Bewegen Sie den Joystick nach links oder rechts, um **50 Hz oder 60 Hz** auszuwählen. Drücken Sie zur Bestätigung auf die mittlere Joystick-Taste.



## 4.5.9 Datum/Zeit

Siehe Abschnitt 2.6.1 "Einstellen von Datum und Uhrzeit".

## 5 Installieren der Software und der Treiber

In diesem Kapitel erfahren Sie Details zur Installation der Software für die Kamera.

### 5.1 Presto! Video Works

Presto! Video Works ist eine fortschrittliche Softwareanwendung für die Bearbeitung von Videos.

So wird Presto! Video Works installiert:

1. Legen Sie die mitgelieferte CD in das CD-ROM-Laufwerk.
2. Wenn die CD-ROM nicht automatisch startet, rufen Sie den Windows Explorer auf und führen Sie die Datei **InstallMgr.exe** im Stammverzeichnis aus.

Der folgende Bildschirm wird angezeigt.



Installieren

3. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Installieren**, um mit der Installation zu beginnen. Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm.

Weitere Informationen über Presto! Video Works finden Sie nach dem Start der Anwendung in den Hilfedateien.

## 5.2 Presto! Mr. Photo

Presto! Mr. Photo ist ein erweitertes Bildbearbeitungsprogramm.

So wird Presto! Mr. Photo installiert:

1. Legen Sie die mitgelieferte CD in das CD-ROM-Laufwerk.
2. Wenn die CD-ROM nicht automatisch startet, rufen Sie den Windows Explorer auf und führen Sie die Datei **InstallMgr.exe** im Stammverzeichnis aus.

Der folgende Bildschirm wird angezeigt.



llieren

3. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Installieren**, um mit der Installation zu beginnen. Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm.

Weitere Informationen über Presto! Mr. Photo finden Sie nach dem Start der Anwendung in den Hilfedateien.

## 5.3 Quick Time

Quick Time ist eine benutzerfreundliche Anwendung für die Wiedergabe von Videoclips von einer Kamera oder einer SD-Karte.

So wird Quick Time installiert:

1. Legen Sie die mitgelieferte CD in das CD-ROM-Laufwerk.
2. Wenn die CD-ROM nicht automatisch startet, rufen Sie den Windows Explorer auf und führen Sie die Datei InstallMgr.exe im Stammverzeichnis aus.

Der folgende Bildschirm wird angezeigt.



3. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Installieren**, um mit der Installation zu beginnen. Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm.

Weitere Informationen über Quick Time finden Sie nach dem Start der Anwendung in den Hilfedateien.



## Anhang

### Spezifikationen

Allgemein	
Bildsensor	1/2,5-Zoll CMOS 5,0 Megapixel sensor
Aktive Pixel	5,0 Megapixel
Speichermedium	Integrierter 32 MB Flash-Speicher (der verfügbare Bildspeicher beträgt etwa 9 MB) SD-Karte (unterstützt SDHC Klasse 6)
Sensorempfindlichkeit	Auto
Farbeeffekt	Farbe/S&W/Sepia
Objektiv	5faches optisches Zoom-Objektiv Weitwinkel: F/3,2, f=6,26 mm Tele: F/6,8, f=30,75 mm
Schärfebereich	Normal : 45cm - unend. Makro: 5cm - 45 cm
Video-Clips	Format: H.264 (MOV) Auflösung: CIF, D1, HD (1280 x 720 / 30 Bilder/s) Qualität: Fein, Normal Bildrate: Max. 30 Bilder/s
Foto	Formate: JPEG (DPOF, EXIF) Auflösung: 3MP, 5MP, 8MP (Firmware-Interpolation) Qualität: Auto

## Allgemein

Zoom	Camcorder: 5faches optisches Zoom Kamera: 5faches optisches Zoom Fotowiedergabe: Digitalzoom max. 8fach
Audio-Video	Ja
TFT-Monitor	3,0" TFT (960 x 240 Pixel)
LED-Flash (Video)	Modus: 0,5 m ~ 1 m Reichweite: Ein / Aus
Blitz (Kamera)	Reichweite: 1m ~ 1,5m Modus: Automatik / Aus / Ein
Weißabgleich	Auto/Sonnig/Wolken/Glühbirne/Leuchtstoffröhre
Belichtungskorrektur	-2,0 EV ~ +2,0 EV
Selbstausslöser	Aus, 5 oder 10 Sekunden
PC-Schnittstelle	Kamera: USB 2.0 (hohe Geschwindigkeit) MSDC: USB 2.0 (hohe Geschwindigkeit)
TV-Ausgangsformat	NTSC/PAL/ Komponentenausgang
Verschlusszeit	1 ~ 1/8000 s
Autom. Aussch.	Aus, 1 Min., 5 Min.
Stromversorgung	Lithium-Ionen-Akku NP-120 Batterie
Abmessung	57 (B) x 70 (H) x 129 (T) mm
Gewicht	ca. 292+5 g (ohne Akku)

## Fehlerbehebung

Problem	Mögliche Ursache	Lösung
Camcorder schaltet nicht ein.	Akku nicht richtig eingelegt. Akku ist leer.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Legen Sie den Akku korrekt ein (siehe 2.2 Einlegen des Akkus)</li><li>• Bitte laden Sie den Akku auf (siehe 2.3 Aufladen des Akkus.)</li></ul>
Die Kamera schaltet plötzlich aus.	Automatische Abschaltfunktion ist aktiviert. Der Akku in der Kamera ist leer.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Schalten Sie die Kamera neu ein.</li><li>• Bitte laden Sie den Akku auf (siehe 2.3 Aufladen des Akkus.)</li></ul>
Das Bild wurde nicht gespeichert.	Vor dem Speichern kam es zu einem Stromausfall.	Wenn die Akkuanzeige leer wird (es sind keine grünen Balken mehr zu sehen) muss der Akku unverzüglich ersetzt werden.
Die Kamera schaltet bei Selbstauslösung aus.	Der Akku in der Kamera ist leer.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Bitte laden Sie den Akku auf (siehe 2.3 Aufladen des Akkus.)</li></ul>
Das Bild ist unscharf.	Das Objekt befindet sich nicht im Schärfebereich.	Nehmen Sie ein Bild innerhalb des verfügbaren Fokusbereichs auf und wählen Sie den Modus Normal oder Makro (siehe

		3.2.2 Verwenden der Makro-Funktion).
Speicherkarte kann nicht verwendet werden.	Die Speicherkarte ist schreibgeschützt.  Die Speicherkarte enthält Daten einer anderen Kamera nicht im DCF-Format.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Entriegeln Sie die Speicherkarte</li> </ul> Formatieren Sie die Speicherkarte (siehe 4.5.5 Formatieren.) Sichern Sie die Daten, bevor Sie die Speicherkarte formatieren.
Alle Tasten arbeiten nicht.	Beim Anschluss der Kamera an andere Geräte ist ein Kurzschluss aufgetreten.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nehmen Sie den Akku aus der Kamera heraus und legen Sie ihn wieder ein.</li> </ul>



