

Benutzerhandbuch

CAMILEO S20

Einführung

Willkommen und vielen Dank, dass Sie sich für ein TOSHIBA-Produkt entschieden haben.

Ihrem TOSHIBA-Produkt sind zur einfacheren Benutzung zwei Anleitungen beigelegt:

- a) eine Kurzanleitung und
- b) dieses umfassende Benutzerhandbuch im PDF-Format.

Inhalt

Abschnitt 1 Das ist Ihre Camcorder.....	6
Übersicht.....	6
Prüfen Sie den Packungsinhalt.....	6
Sicherheitsanweisungen	7
Systemvoraussetzungen	7
Frontansicht	8
Rückansicht.....	8
Seitenansicht.....	9
Ansicht von unten	9
Abschnitt 2 Erste Schritte.....	10
Einsetzen des Akkus.....	10
Einsetzen und Entnehmen einer SD-Speicherkarte (Optional)	10
Einschalten der Camcorder und erste Schritte	11
Turning the Camcorder Off.....	11
Abschnitt 3 Aufnahmemodus.....	12
Tastenfunktionen.....	12
Anzeigen auf dem LCD-Monitor.....	13
Filmaufnahme	15
Verwenden der Pre-Recordfunktion:	15
Aufnahme von Fotos.....	16
Bild/Film-Nahaufnahmen	16
Nutzen der Digitalen Licht- oder Licht-Funktion	16
Nutzen des Digitalzooms.....	16
Einstelloptionen im Aufnahme-Modus	17
Operations for Record Mode	17
Videoauflösung	18
Bildauflösung	18
Weißabgleich	19

Inhalt

Szene	19
Videoeffekte	20
Bildeffekte	22
Abschnitt 4 Wiedergabemodus	23
Funktionen der Richtungstasten	23
Anzeigen auf dem LCD-Monitor	24
Bedienmöglichkeiten für den Wiedergabemodus	25
Filmwiedergabe	26
Wiedergabe von Fotos	27
Abschnitt 5 Einstellen des Camcorder	28
Menü Einstellung	28
Abschnitt 6 Wiedergabe von Fotos und Filmen auf einem TV	32
Anschluss an einen High-Definition 16:9 (Breitbild)TV ..	32
Anschluss an ein Nicht-HD 4:3 TV	32
Abschnitt 7 Wiedergabe von Fotos und Filmen auf dem PC	33
Installieren der mitgelieferten Software	33
Übertragen von Fotos und Filmen auf einen Computer .	33
Abschnitt 8 Brennen des aufgenommenen Clips auf DVD	34
Abschnitt 9 Video Dateien zum YouTube hochladen	37
Abschnitt 10 Videodatei-Konverter	42
Abschnitt 11 Spezifikationen	44
Spezifikationen	44

Inhalt

Abschnitt 12 Einfache Problemlösung.....	45
Abschnitt 13 Andere Informationen.....	46
TOSHIBA-Support	46
Bedingungen der Betriebsumgebung	46
Informationen zur Einhaltung gesetzlicher Vorschriften..	46
Zusatzinformationen	48
Hinweise zum Akku	48

Abschnitt 1

Das ist Ihre Camcorder

Übersicht

Die Camcorder kann mit dem 5 Megapixel-Sensor H.264 Filme aufnehmen. Durch die Verwendung der H.264-Technologie, können bei einer gegebenen Speicherkapazität mehr Filme gespeichert werden. Sie liefert zudem hochwertige Fotos mit einer Auflösung bis 16 Megapixeln. Über den LCD-Monitor können Sie die Aufnahmen arrangieren und dann im Detail zu prüfen.

Die Camcorder erlaubt auch die Aufnahme von Filmen in HD-Auflösung von 1920x1080. Ebenso können Sie die Camcorder über HDMI-Kabel an ein HD-Fernsehgerät anschließen und aufgenommene High-Definition-Videos auf dem Breitbildmonitor eines HDTVs anzeigen.

Außerdem verfügt die Camcorder über eine erweiterte Funktion um Videos im YouTube einzustellen. Mit dieser exklusiven, integrierten YouTube Direct-Anwendung können die mit der Camcorder aufgenommenen Videos müheloser auf YouTube eingestellt werden.n.

Die Camcorder kann die ISO-Empfindlichkeit und die Farbbalance automatisch einstellen, wenn Sie diese

Einstellungen nicht selbst manuell vornehmen möchten. Mit dem 4-fach digitaler Zoom haben Sie noch mehr Möglichkeiten bei der Aufnahme von Fotos und Filmen.

Durch die verschiedenen Effekteinstellungen wie Zeitraffer und Zeitlupe macht das Aufzeichnen mehr Spass.

Der fest eingebaute Speicher ermöglicht die Aufnahme von Bildern und Filmen ohne eine eingelegte Memory-Card. Durch die Benutzung des Memory-Card-Steckplatzes ist es für Anwender möglich, die Speicherkapazität zu erhöhen.



Hinweis

Ein Teil des eingebauten Speichers ist für Firmware reserviert.

Prüfen Sie den Packungsinhalt

Überprüfen Sie den Packungsinhalt auf Vollständigkeit:



Camcorder



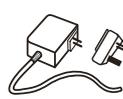
USB-Kabel



TV-Kabel



HDMI-Kabel



Netzadapter



Li-Ionen-Akku*



Kurzanleitung



CD-ROM
(Software,
Benutzerhandbuch)



Tasche



Reinigungstuch



Riemen



Stativ



Garantiekarte

*im Camcorder vorinstalliert



Hinweis

Bitte Linsenprotektionsfilm entfernen before Gebrauch.

Sicherheitsanweisungen

1. Lassen Sie Ihren Camcorder nicht fallen, öffnen Sie das Gehäuse nicht, und bauen Sie es auch nicht auseinander. Anderenfalls verlieren Sie Ihre Gewährleistungsansprüche.
2. Halten Sie das Gerät von Wasser fern, und trocknen Sie sich die Hände ab, bevor Sie es bedienen.
3. Setzen Sie den Camcorder keinen hohen Temperaturen oder direkter Sonneneinstrahlung aus. Anderenfalls kann er beschädigt werden.
4. Handhaben Sie den Camcorder stets vorsichtig. Üben Sie keinen Druck auf das Gehäuse des Camcorders aus.
5. Zu Ihrer eigenen Sicherheit gebrauchen Sie den Camcorder nicht bei Gewitter und Blitz.
6. Verwenden Sie nur Batterien bzw. Akkus des gleichen Typs und Modells. Anderenfalls kann das Gerät beschädigt werden.
7. Wenn Sie das Produkt über einen längeren Zeitraum nicht verwenden, nehmen Sie den Akku heraus. Anderenfalls kann er auslaufen und die Funktionstüchtigkeit des Camcorders beeinträchtigen.
8. Nehmen Sie den Akku aus dem Gerät heraus, wenn Sie Anzeichen von auslaufender Batterieflüssigkeit und Gehäuseverformung beobachten.
9. Benutzen Sie nur das vom Hersteller angegebene Zubehör.
10. Halten Sie Akkus und Batterien außerhalb der Reichweite von Kindern.
11. Es besteht Explosionsgefahr, wenn der Akku durch einen ungeeigneten Typ ersetzt wird.
12. Recyceln Sie gebrauchte Akkus gemäß der geltenden Bestimmungen.

Systemvoraussetzungen

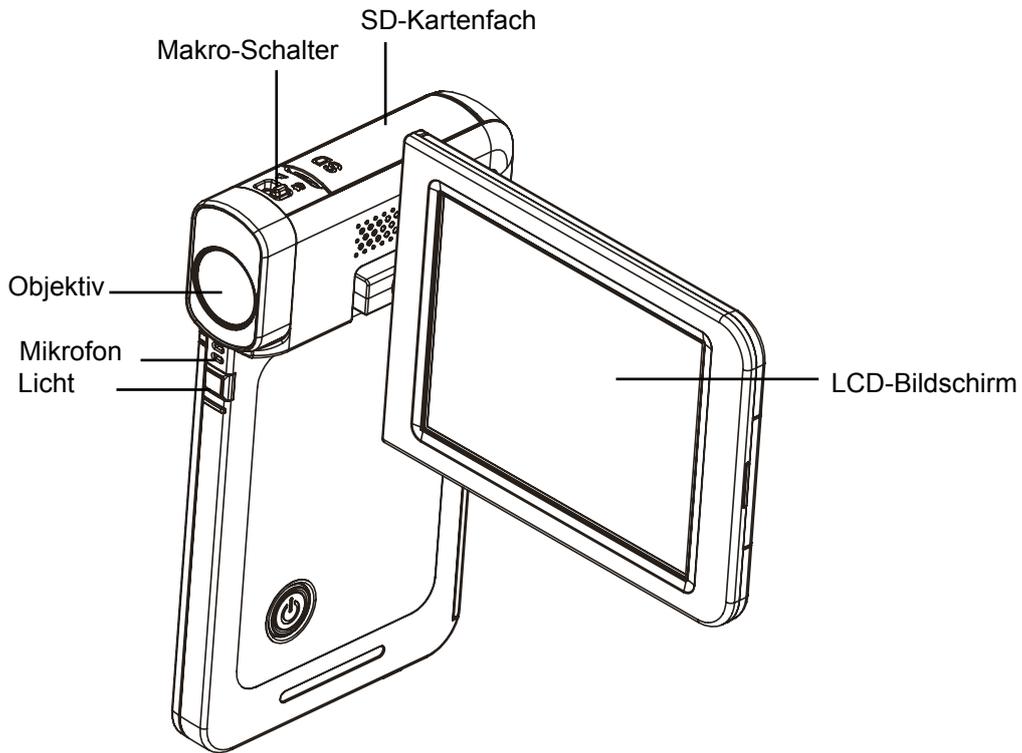
- Microsoft Windows XP/Vista/7
- Intel Pentium 4 2.4 GHz oder höher
- 512 MB RAM
- CD-ROM-Laufwerk
- 1 GB freier Festplattenspeicher
- Freier USB-Anschluss
- 16-Bit Farbmonitor



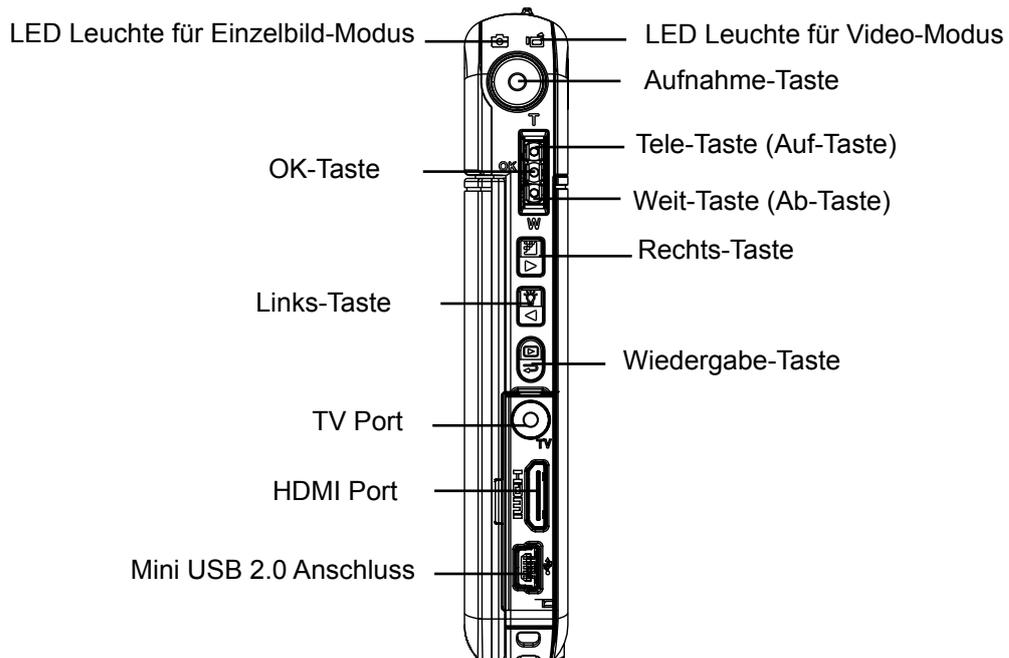
Hinweis

Der LCD-Bildschirm wurde mittels einer hochpräzisen Technologie gefertigt. Es kann unter Umständen vorkommen, dass einige sehr kleine schwarze und/oder helle Punkte (weiß, rot, blau oder grün) auf dem LCD-Bildschirm erkennbar sind. Diese Punkte sind ein normales Ergebnis im Rahmen des Herstellungsprozesses und haben keinerlei Einfluss auf die Qualität der Aufnahmen.

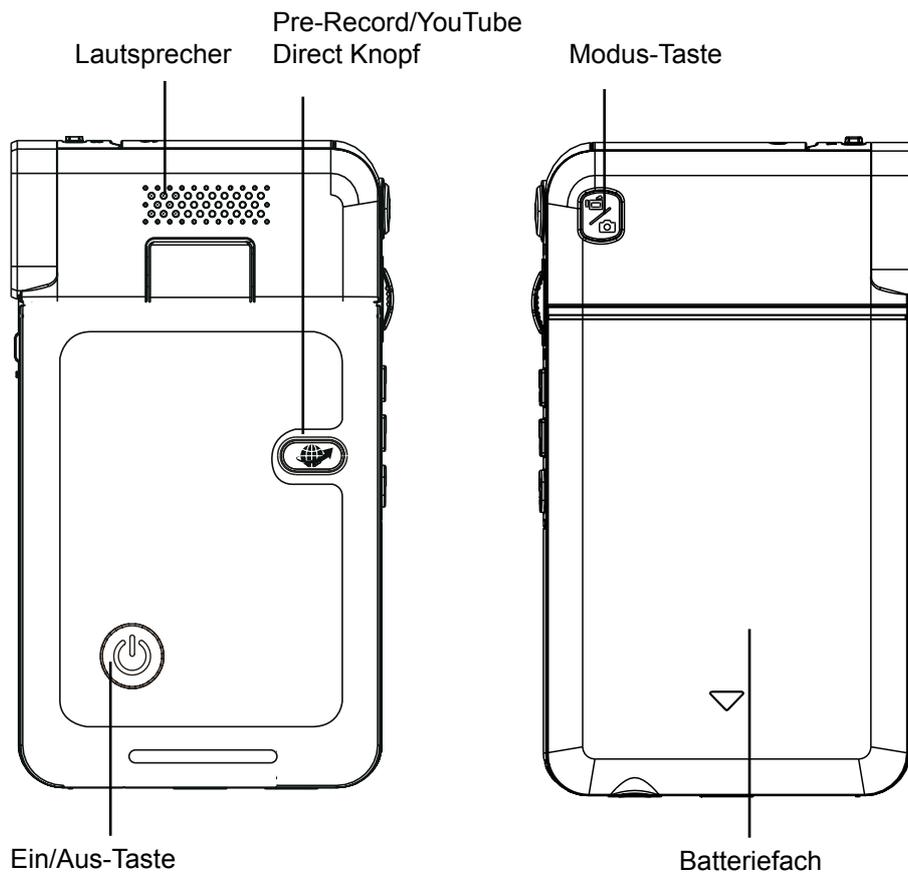
Frontansicht



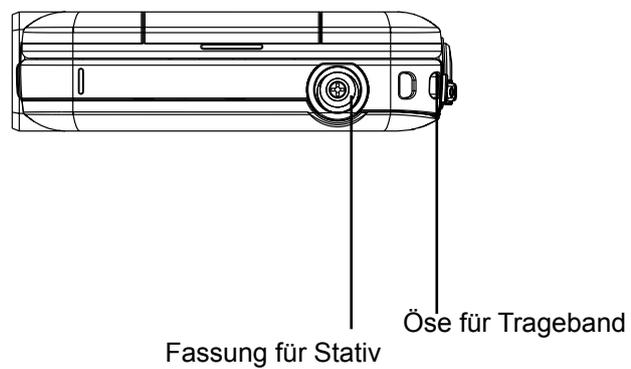
Rückansicht



Seitenansicht



Ansicht von unten

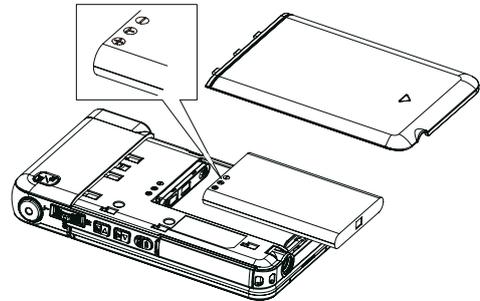


Abschnitt 2 Erste Schritte

Einsetzen des Akkus

Vor der Benutzung der Camcorder muss der Anwender den wiederaufladbaren Lithium-Ionen-Akku, der Teil des Paketes ist, einsetzen.

1. Setzen Sie die Batterie richtig gepolt entsprechend der Kennzeichnung (+ und -) in das Fach ein.
2. Schließen Sie das Batteriefach sorgfältig.



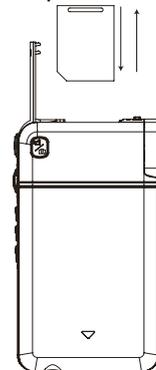
Hinweis

Entfernen Sie die Isolierung vom Akku, bevor Sie ihn einsetzen.

Einsetzen und Entnehmen einer SD-Speicherkarte (Optional)

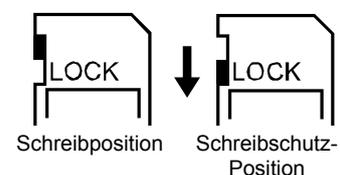
Die Camcorder verfügt über einen internen Speicher von 128 MB, auf dem Fotos, Filme gespeichert werden können. Sie können die Speicherkapazität durch die Nutzung einer optionalen SD/SDHC - Memory Card erweitern.

1. Legen Sie die Speicherkarte richtig herum ein. Siehe Abbildung.
2. Sie können die Speicherkarte wieder entnehmen, indem Sie die Karte leicht hineindrücken.
3. Sie wird dann ausgeworfen, und Sie können sie aus dem Kartenfach entnehmen.
4. Empfohlene Speicherkapazität: 1 GB und mehr.



Hinweis

- *Sobald sich eine Speicherkarte in der Camcorder befindet, werden alle Fotos und Filme auf der Speicherkarte gespeichert.*
- *Schützen der Daten einer SD-Speicherkarte: Die SD-Speicherkarte wird schreibgeschützt, indem sie gesperrt wird. Dann können keine Fotos und Filme und mehr darauf gespeichert werden. Wenn darauf also Daten gespeichert werden sollen, müssen Sie den Schreibschutz wieder entfernen.*



Einschalten der Camcorder und erste Schritte

- Um die Camcorder einzuschalten:
 1. Klappen Sie den LCD-Monitor hoch. Dabei wird die Camcorder automatisch eingeschaltet.
 2. Oder drücken Sie eine Sekunde lang auf die Ein/Aus-Taste.
- Um einen Film aufzunehmen: Drücken Sie die Modus-Taste, um in den Film-Aufnahmemodus zu wechseln. (Die Video-Modus LED Leuchte  leuchtet auf.) Drücken Sie die Aufnahme-Taste, um Filme aufzunehmen.
- Um ein Foto aufzunehmen: Drücken Sie die Modus-Taste, um in den Bild-Aufnahmemodus zu wechseln. (Die Einzelbild-Modus LED Leuchte  leuchtet auf.) Drücken Sie die Aufnahme-Taste, um Bilder aufzunehmen.
- Um während einer Filmaufnahme ein einzelnes Bild zu machen: Drücken Sie während des Aufzeichnens die Modus-Taste () um ein Bild aufzunehmen. Das Doppelaufzeichnung-Symbol () erscheint auf dem LCD Monitor.
- Zum Anschauen von Filmen und Bilder: Drücken Sie die Wiedergabe-Taste, um in den Wiedergabemodus zu wechseln. Drücken Sie die Modus-Taste, um zwischen Filmvorschau und Bildvorschau zu wechseln.

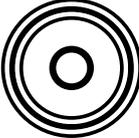
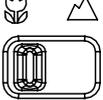
Turning the Camcorder Off

- So schalten Sie den Camcorder aus: Klappen Sie den LCD-Bildschirm wieder in seine ursprüngliche Position zurück, oder drücken Sie eine Sekunde lang auf die Ein/Aus-Taste.

Abschnitt 3

Aufnahmemodus

Tastenfunktionen

	<p>Modus-Taste:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Wechsel zwischen Video- und Einzelbild-Modus. 2. Zur Aufnahme eines Einzelbildes während Videoaufnahmen.
	<p>Aufnahme-Taste:</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. Im Filmaufnahmemodus zum Start der Aufnahme drücken. Um die Aufnahme zu beenden, erneut drücken. 4. Im Einzelbildmodus, drücken um ein Foto aufzunehmen.
	<p>Wiedergabe-Taste:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Zwischen Aufnahme- und Wiedergabemodus umschalten. 2. Drücken Sie für eine Schnellvorschau kurz nach der Aufnahme diese Taste. 3. Im Aufnahmemenü: Zum Verlassen des Menüs drücken.
	<p>Richtungstaste:</p> <p>Rechts-Taste: Auflösungs-Schalter (FHD(1080p30)/WVGA 60) (High (16MP)/Std (5MP)). Wenn Sie sich im Aufnahmemenü befinden, drücken Sie die Taste, um in das Untermenü zu wechseln.</p> <p>Links-Taste: Digitales Licht EIN/ Licht EIN/ Licht AUS. Wenn Sie sich im Aufnahmemenü befinden, drücken Sie die Taste, um zum Hauptmenü zu wechseln.</p> <p>Tele-Taste (Auf-Taste): Heranzoomen. Zwischen den Optionen umschalten.</p> <p>Weit-Taste (Ab-Taste): Herauszoomen. Zwischen den Optionen umschalten.</p> <p>OK-Taste: Menü Ein / Bestätigung der Einstellung.</p>
	<p>Ein/Aus-Taste: Drücken Sie eine Sekunde lang auf diese Taste, um die Camcorder ein- oder auszuschalten.</p>
	<p>Pre-Record/YouTube Direct Knopf: Aufnahmemodus: Drücken, um die Pre-Record Funktion zu aktivieren; die Aufzeichnung beginnt 3 Sekunden vor dem Drücken der OK-Taste.</p>
	<p>Makro-Schalter: Zwischen Makromodus und Normalmodus umschalten.</p>

Anzeigen auf dem LCD-Monitor

Die folgenden Anzeigen erscheinen auf dem LCD-Monitor bei der Aufnahme von Filmen und Fotos:



(1)	Filme Auflösung	
		FHD (1080p 30)
		HD (720p 30)
		WVGA60
		VGA(4:3)
		Zeitlupe (Aufnahme von Videos bei einer Auflösung von 320x240.)
	Foto Auflösung	
		Hoch (16 MP)
		Normal (5 MP)
		Niedrig (3 MP)
(2)	00:05:30	Aufnahmedauer für Filme, die bei der aktuellen Auflösung aufgenommen werden kann
	71	Anzahl der Fotos, die bei der aktuellen Auflösung aufgenommen werden können
(3)		Selbstausslöser
		Doppelaufzeichnung
(4)		Stabilisierung

(5)		Pre-Record-Modus
		Zeitraffer
(6)	Szene	
		Haut
		Nacht
		Gegenlicht
(7)		Macro-Positionsfokussierung
(8)		Weißwert
(9)		Bewegungserkennung
(10)		Zoom-Anzeige FHD (1080p 30):1X (1X Digitalzoom) Andere Videoauflösung: 1X~4X (4X Digitalzoom)
(11)		Aufnahmemenü ein
		Licht Ein
(12)		SD-Speicherkarte befindet sich in der Camcorder
(13)		Batterie: Volle Ladung
		Batterie: Mittlere Ladung
		Batterie: Geringe Ladung
		Batterie: Batterie leer
		Gleichstrommodus



Hinweis

Szene: Die Effekte Schwarzweiß/Klassisch/Negativ werden direkt auf dem LCD-Monitor wiedergegeben.

Filmaufnahme

- Im Filmaufnahmemodus (Der Filmmodus LED-Anzeiger  leuchtet), Drücken Sie die Aufnahme-Taste, um die Aufnahme zu starten. Während einer Filmaufnahme wird auf dem LCD-Bildschirm die Zeit angezeigt. Drücken Sie die Aufnahme-Taste erneut, um die Aufnahme zu stoppen.
- Optionale Funktionen: Doppelaufzeichnung: Drücken Sie während einer Filmaufnahme die Modus-Taste (), um ein Einzelbild aufzunehmen. Das Doppelaufzeichnung-Symbol () erscheint auf dem LCD Monitor.
- Drücken Sie die Wiedergabetaste, um den aufgenommenen Film zu betrachten.
- Für die Filmaufnahme gibt es 4 verschiedene Auflösungen:

Video Qualität	
 FH	FHD (1080p 30)
 HD	HD (720 p30)
 WSD	WVGA60
 SD	VGA (4:3)



Hinweis

- Die Auflösung des Bildes, das während einer Filmaufzeichnung aufgenommen wurde, ist die Gleiche wie die Auflösung des Videos.

Verwenden der Pre-Recordfunktion:

- Die Voraufnahme-Funktion hilft Ihnen dabei keine wichtigen Aufnahmepunkte zu verpassen, die Aufnahme beginnt 3 Sekunden bevor die Aufnahme-Taste gedrückt wird.
- Verwenden der Pre-Record-Funktion:
 1. Drücken Sie die Pre-Record Taste () im Aufnahmemodus. Das Pre-Record-Symbol () erscheint auf dem LCD Monitor.
 2. Richten Sie die Camcorder auf das Objekt aus und positionieren Sie sie sicher.
 3. Drücken Sie die Aufnahme-Taste, um die Aufnahme zu starten. (Der Camcorder startet die Aufnahme 3 Sekunden vor dem Drücken der Aufnahme-Taste.)
- Um die Funktion erneut zu verwenden, stellen Sie diese erneut ein.



Hinweis

- Die Zeitraffer-Funktion kann nicht verwendet werden, wenn die Pre-Record-Funktion aktiviert ist.

Aufnahme von Fotos

- Im Fotomodus (Die Fotomodus-LED-leuchtet ), Drücken Sie die Aufnahme-Taste, um Bilder aufzunehmen.
- Drücken Sie die Wiedergabetaste, um das Bild anzusehen.
- Für die Fotoaufnahme gibt es drei verschiedene Auflösungen:

Bildqualität	
	Hohe Qualität :16 Megapixel
	Normale Qualität :10 Megapixel
	Niedrige Qualität :3 Megapixel

Bild/Film-Nahaufnahmen

- Schieben Sie den Makro-Schalter, um den Fokusbereich von Gegenständen zu ändern, die sich in unterschiedlicher Entfernung befinden.
- Um Nahaufnahmen zu machen:
 1. Schieben Sie den Makro-Schalter auf Makro ().
 2. Drücken Sie die Aufnahme-Taste, um die Aufnahme zu starten oder ein Foto aufzunehmen.
- Im Makromodus erscheint das Makro-Symbol () auf dem LCD-Bildschirm.



Hinweis

Denken Sie daran, den Makro-Schalter wieder in die Position Normal () zu bringen, wenn Sie keine Nahaufnahmen mehr machen.

Nutzen der Digitalen Licht- oder Licht-Funktion

- Um die Licht-Funktion zu nutzen:
 1. Wenn Sie die Rechts-Taste drücken, erscheint das Digitale Licht-Symbol () auf dem Bildschirm, was eine Erweiterung des Dynamikbereichs der Hintergrundbeleuchtung und des Kontrastwertes bewirkt, sodass Objekte heller und deutlicher erscheinen.
 2. Nach erneutem Drücken erscheint das Licht-Symbol () auf dem Bildschirm. Das Licht schaltet sich ein und dient als Beleuchtung.
 3. Drücken Sie die Aufnahme-Taste, um die Aufnahme zu starten oder ein Foto aufzunehmen.
 4. Erneutes Drücken der Rechts-Taste schaltet das Licht aus.

Nutzen des Digitalzooms

- Mit dem Zoom können Sie Ihre Motive bei der Aufnahme von Filmen oder Bildern vergrößern.
 1. Drücken Sie zum Vergrößern/Verkleinern des Bilds auf die Tele - Weitwinkelaufnahme Taste.
 2. Der Digitalzoom kann von 1x (FHD 1080p 30)/ 1x bis 4x (andere Videoauflösung) eingestellt werden.

Einstelloptionen im Aufnahme-Modus

Menü Video-Modus

Videoauflösung	Weißwert	Szene	Effekt
<ul style="list-style-type: none"> FHD (1080p 30) HD (720p 30) WVGA60 VGA (4:3) 	<ul style="list-style-type: none"> Auto Tageslicht Kunstl.1 (Leuchtstofflicht) Kunstl.2 (Glühlampenlicht) 	<ul style="list-style-type: none"> Auto Haut Nacht Gegenlicht S/W (Schwarz/Weiß) Klassisch Negativ 	<ul style="list-style-type: none"> Stabilisierung Beweg.-Erkg. (Bewegungserkennung) Zeitlupe Zeitraffer

Menü für Einzelbild-Modus

Bildauflösung	Weißwert	Szene	Effekt
<ul style="list-style-type: none"> Hoch (16MP) Normal (5MP) Niedrig (3MP) 	<ul style="list-style-type: none"> Auto Tageslicht Kunstl.1 (Leuchtstofflicht) Kunstl.2 (Glühlampenlicht) 	<ul style="list-style-type: none"> Auto Haut Nacht Gegenlicht S/W (Schwarz/Weiß) Klassisch Negativ 	<ul style="list-style-type: none"> Selbstausröser ISO

Operations for Record Mode

Bedienung	Bildschirmanzeige
<p>1. Wenn Sie sich im Aufnahmemodus befinden, drücken Sie die OK-Taste. The wheel menu will show on the screen.</p>	
<p>2. Mit den Rechts/Links Tasten können Sie zwischen den Radmenüoptionen wählen, d.h. Auflösung, Weißabgleich, Szene, Effekt und Einstellung.</p> <p>3. Es erscheint das Optionen Untermenü und hält bei jeder Option. Drücken Sie die Rechts-Taste, um das Untermenü aufzurufen.</p> <p>4. Wählen Sie mit den Auf/Ab-Tasten die gewünschte Option, und bestätigen Sie mit der OK-Taste.</p> <p>5. Oder drücken Sie die Wiedergabe-Taste, um den Aufnahmemodus zu verlassen, ohne Änderungen vorgenommen zu haben.</p>	

Videoauflösung

Für die Filmaufnahme gibt es 4 verschiedene Auflösungen.

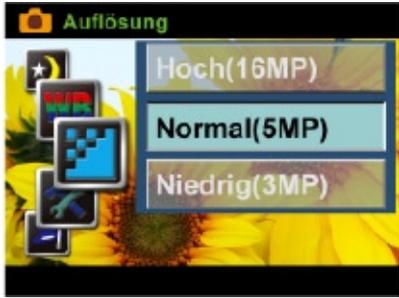
- **FHD(1080p 30)**: Aufnahme von Videos bei einer Auflösung von 1920x1080p 30.
- **HD(720p 30)**: Aufnahme von Videos bei einer Auflösung von 1280x720p 30.
- **WVGA 60**: Aufnahme von Videos bei einer Auflösung von 848x480 60.
- **VGA(4:3)**: Aufnahme von Videos bei einer Auflösung von 640x480p 30.

Bedienung	Bildschirmanzeige
<ol style="list-style-type: none"> 1. Wenn Sie sich im Film-Aufnahmemodus befinden, drücken Sie die OK-Taste, um das Radmenü aufzurufen. 2. Wählen Sie mit den Auf/Ab-Tasten die Option [Auflösung]. Es erscheint das Auflösungs-Untermenü. 3. Drücken Sie die Rechts-Taste, um das Untermenü aufzurufen. 4. Wählen Sie mit den Auf/Ab-Tasten die gewünschte Option. 5. Bestätigen Sie die Einstellung mit der OK-Taste. 	

Bildauflösung

Für die Fotoaufnahme gibt es drei verschiedene Auflösungen:

- **Hoch (16MP)**: Aufnahmen von Fotos mit 4608 x 3456, 16 MP.
- **Std (5MP)(Standard)**: Fotoaufnahmen in 2592 x 1944, 5MP Qualität.
- **Niedrig(3MP)**: Aufnahmen von Fotos mit 2048 x 1536, 3MP.

Bedienung	Bildschirmanzeige
<ol style="list-style-type: none"> 1. Wenn Sie sich im Bild-Aufnahmemodus befinden, drücken Sie die OK-Taste, um das Radmenü aufzurufen. 2. Wählen Sie mit den Auf/Ab-Tasten die Option [Auflösung]. Es erscheint das Auflösungs-Untermenü. 3. Drücken Sie die Rechts-Taste, um das Untermenü aufzurufen. 4. Wählen Sie mit den Auf/Ab-Tasten die gewünschte Option. 5. Bestätigen Sie die Einstellung mit der OK-Taste. 	

Weißabgleich

Die Camcorder stellt den Farbausgleich der Bilder automatisch ein. Es sind drei manuelle Einstellungsmöglichkeiten verfügbar.

- **Autom.:** Die Camcorder stellt den Weißwert automatisch ein.
- **Tageslicht:** Für Aufnahmen im Freien.
- **Kunstl.1 (Leuchtstofflicht):** Für Aufnahmen bei Leuchtstofflicht.
- **Kunstl.2 (Glühlampenlicht):** Für Aufnahmen bei Glühlampenlicht.

Bedienung	Bildschirmanzeige
<ol style="list-style-type: none"> 1. Wenn Sie sich im Film/Bild-Aufnahmemodus befinden, drücken Sie die OK-Taste, um das Radmenü aufzurufen. 2. Wählen Sie mit den Auf/Ab-Tasten die Option [Weißabgleich]. Es erscheint das Weißabgleich-Untermenü. 3. Drücken Sie die Rechts-Taste, um das Untermenü aufzurufen. 4. Wählen Sie mit den Auf/Ab-Tasten die gewünschte Option. 5. Bestätigen Sie die Einstellung mit der OK-Taste. 	

Szene

Wählen Sie den Modus entsprechend des Motivs.

- **Auto:** Aufnahme ohne Spezialeffekt auf dem Bild.
- **Haut:** Aufnahme mit einem Effekt, mit dem Hauttöne natürlicher aussehen.
- **Nacht:** Der Nacht-Modus wird für Nachtaufnahmen und bei schlechten Lichtbedingungen verwendet.
- **Gegenlicht:** Hier können Sie Aufnahmen machen, wenn sich das Aufnahmeobjekt vor einer Lichtquelle befindet.
- **S/W (Schwarz/Weiß):** Umwandlung in Schwarzweiß-Bild
- **Klassisch:** Umwandlung in Brauntöne
- **Negativ:** Umwandlung des Bilds in ein Negativ

Bedienung	Bildschirmanzeige
<ol style="list-style-type: none"> 1. Wenn Sie sich im Film/Bild-Aufnahmemodus befinden, drücken Sie die OK-Taste, um das Radmenü aufzurufen. 2. Wählen Sie mit den Auf/Ab-Tasten die Option [Szenen]. 3. Drücken Sie die Rechts-Taste, um das Untermenü aufzurufen. 4. Wählen Sie mit den Auf/Ab-Tasten die gewünschte Option. 5. Bestätigen Sie die Einstellung mit der OK-Taste. 	



Hinweis

Um ein Verwackeln der Bilder zu vermeiden, sollten Sie die Camcorder für die Aufnahme im Nachtmodus auf eine ebene, stabile Unterlage stellen oder ein Stativ verwenden.

Videoeffekte

Bedienung	Bildschirmanzeige
<ol style="list-style-type: none"> 1. Wenn Sie sich im Film-Aufnahmemodus befinden, drücken Sie die OK-Taste, um das Radmenü aufzurufen. 2. Wählen Sie mit den Auf/Ab-Tasten die Option [Effekt]. Es erscheint das Effekt-Untermenü. 3. Drücken Sie die Rechts-Taste, um das Untermenü aufzurufen. 4. Wählen Sie mit den Auf/Ab-Tasten die gewünschte Option, und drücken Sie anschließend die Rechts-Taste, um den Optionen-Bildschirm aufzurufen. 5. Das Filmeffekt-Untermenü enthält 4 Optionen - Stabilisierung, Bewegungserkennung, Zeitlupe und Zeitraffer – mit denen Sie die Camcordereinstellungen konfigurieren können. 	

Stabilisierung

Aufnahmen mit dem Effekt verringerter Camcorderbewegung ergibt ruhigere Videos.

Bedienung	Bildschirmanzeige
<ol style="list-style-type: none"> 1. Wenn Sie sich im Effekt-Untermenü befinden, wählen Sie mit den Auf/Ab-Tasten die Option [Stabilisierung]. Drücken Sie anschließend die Rechts-Taste, um den Optionen-Bildschirm aufzurufen. 2. Wählen Sie mit den Auf/Ab-Tasten die gewünschte Option. 3. Bestätigen Sie die Einstellung mit der OK-Taste. 	



Hinweis

Stabilisierung gilt nicht für FHD (1080p 30) und WVGA60.

Bewegungserkennung

Automatische Videoaufzeichnung, wenn die Camcorder eine Bewegung erkennt.

Bedienung	Bildschirmanzeige
<ol style="list-style-type: none"> 1. Wenn Sie sich im Effekt-Untermenü befinden, wählen Sie mit den Auf/Ab-Tasten die Option [Bewegungserkennung]. Drücken Sie anschließend die Rechts-Taste, um den Optionen-Bildschirm aufzurufen. 2. Wählen Sie mit den Auf/Ab-Tasten die gewünschte Option. 3. Bestätigen Sie die Einstellung mit der OK-Taste. 4. Die Camcorder beginnt die Videoaufnahme automatisch, sobald eine Bewegung erkannt wird. Sobald keine Bewegung mehr erkannt wird, stoppt die Aufnahme. 	

Zeitlupe

Videoaufnahme mit slow motion Effekt. Beim Abspielen des Videos, wird die Rückspielzeit länger als die normale Aufnahmezeit.

Bedienung	Bildschirmanzeige
<ol style="list-style-type: none"> 1. Wenn Sie sich im Effekt-Untermenü befinden, wählen Sie mit den Auf/Ab-Tasten die Option [Zeitlupe]. Drücken Sie anschließend die Rechts-Taste, um den Optionen-Bildschirm aufzurufen. 2. Wählen Sie mit den Auf/Ab-Tasten die gewünschte Option. 3. Bestätigen Sie die Einstellung mit der OK-Taste. 	 <p>The screenshot shows the 'Effekt' (Effect) menu with four options: 'Stabilisierung', 'Beweg.-Erkg.', 'Zeitlupe', and 'Zeitraffer'. The 'Zeitlupe' option is highlighted, and its sub-menu is open, showing 'Ein' (On) in blue and 'Aus' (Off) in red.</p>

Zeitraffer

Aufnahme von Einzelbildern in bestimmten, einstellbaren Abständen. Wiedergabe als Filmdatei.

- **AUS:** Kein Zeitraffer.
- **1 sec:** Aufnahmen von 1 Bild / sec
- **3 sec:** Aufnahme von einem Bild alle 3 sec.
- **5 sec:** Aufnahme von einem Bild alle 5 sec.

Bedienung	Bildschirmanzeige
<ol style="list-style-type: none"> 1. Wenn Sie sich im Effekt-Untermenü befinden, wählen Sie mit den Auf/Ab-Tasten die Option [Zeitraffer]. Drücken Sie anschließend die Rechts-Taste, um den Optionen-Bildschirm aufzurufen. 2. Wählen Sie mit den Auf/Ab-Tasten die gewünschte Option. 3. Bestätigen Sie die Einstellung mit der OK-Taste. 	 <p>The screenshot shows the 'Effekt' (Effect) menu with four options: 'Stabilisierung', 'Beweg.-Erkg.', 'Zeitlupe', and 'Zeitraffer'. The 'Zeitraffer' option is highlighted, and its sub-menu is open, showing 'Aus', '1 Sec', '3 Sec', and '5 Sec' as options.</p>



Hinweis

Stabilisierungsfunktion kann nicht gleichzeitig mit Zeitlupe eingesetzt werden.

Bildeffekte

Bedienung	Bildschirmanzeige
<ol style="list-style-type: none"> 1. Wenn Sie sich im Bild-Aufnahmemodus befinden, drücken Sie die OK-Taste, um das Radmenü aufzurufen. 2. Wählen Sie mit den Auf/Ab-Tasten die Option [Effekt]. Es erscheint das Effekt-Untermenü. 3. Drücken Sie die Rechts-Taste, um das Untermenü aufzurufen. 4. Wählen Sie mit den Auf/Ab-Tasten die gewünschte Option, und drücken Sie anschließend die Rechts-Taste, um den Optionen-Bildschirm aufzurufen. 5. Das Bildeffekt-Untermenü enthält 2 Optionen -- Selbstauslöser und ISO -- mit denen Sie die Camcordereinstellungen konfigurieren können. 	

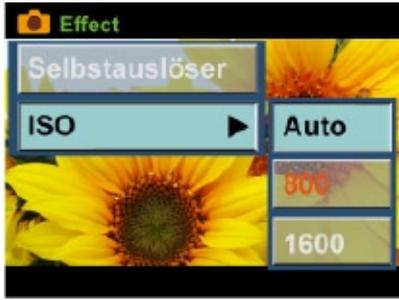
Selbstauslöser

Mit der Selbstauslöser-Funktion wird mit einer Auslöseverzögerung von 10 Sekunden eine Aufnahme gemacht. Ferner blinkt die Selbstauslöseranzeige auf der Gerätevorderseite. Kurz bevor die Aufnahme gemacht wird, wird das Blinken des Selbstauslöser-Lichts schneller.

Bedienung	Bildschirmanzeige
<ol style="list-style-type: none"> 1. Wenn Sie sich im Effekt-Untermenü befinden, wählen Sie mit den Auf/Ab-Tasten die Option [Selbstauslöser]. Drücken Sie anschließend die Rechts-Taste, um den Optionen-Bildschirm aufzurufen. 2. Wählen Sie mit den Auf/Ab-Tasten die gewünschte Option. 3. Bestätigen Sie die Einstellung mit der OK-Taste. 	

ISO

Die Camcorder stellt die ISO-Empfindlichkeit der Bilder automatisch ein. Es sind 2 manuelle Einstellungsmöglichkeiten verfügbar(800/1600). Je größer die Nummer ist, desto höher ist die ISO Empfindlichkeit eingestellt. Wählen Sie eine kleine Zahl für feinere Aufnahmen. Wählen Sie eine große Ziffer für Aufnahmen in dunkler Umgebung oder wenn sich das Objekt sehr schnell bewegt. (Beachten Sie, dass die Aufnahme verrauschen kann, wenn die Ziffer zu hoch ist.)

Bedienung	Bildschirmanzeige
<ol style="list-style-type: none"> 1. Wenn Sie sich im Effekt-Untermenü befinden, wählen Sie mit den Auf/Ab-Tasten die Option [ISO]. Drücken Sie anschließend die Rechts-Taste, um den Optionen-Bildschirm aufzurufen. 2. Wählen Sie mit den Auf/Ab-Tasten die gewünschte Option. 3. Bestätigen Sie die Einstellung mit der OK-Taste. 	



Hinweis

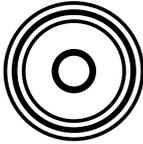
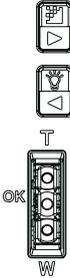
Das Bild kann verrauscht werden, wenn der ISO Wert zu hoch ist.

Abschnitt 4

Wiedergabemodus

Funktionen der Richtungstasten

Die Tasten haben im Wiedergabemodus folgende Funktion:

	<p>Modus-Taste:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Umschalten zwischen Anzeige "Videovorschau" und Anzeige "Bildvorschau".
	<p>Aufnahme-Taste:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Taste drücken, um Filme/Bilder zu sehen. 2. Wenn Sie sich im Film-Wiedergabemodus befinden, drücken Sie die Taste, um den aufgenommenen Film wiederzugeben oder eine Pause zu setzen. 3. Wenn Sie sich im Bild-Wiedergabemodus befinden, drücken Sie die Taste, um eine Diashow zu starten/stoppen.
	<p>Wiedergabe-Taste:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Wechsel zwischen Filmmodus und Einzelbildmodus. 2. Zurück zur vorherigen Anzeige.
	<p>Richtungstaste:</p> <p>Rechts-Taste: Weiter zum nächsten Film/Bild. Schnellvorlauf</p> <p>Links-Taste: Weiter zum vorherigen Film/Bild. Schnellrücklauf</p> <p>Tele-Taste (Auf-Taste): Erhöhen der Lautstärke. Heranzoomen</p> <p>Weit-Taste (Ab-Taste): Verringern der Lautstärke. Herauszoomen.</p> <p>OK-Taste: Löscht aktuell angezeigte oder alle Filme/Bilder. Bestätigung der Einstellung.</p>
	<p>Pre-Record/YouTube Direct Knopf: Im Filmabspielmodus zum Hinaufladen der gegenwärtigen Filme auf YouTube hier drücken.</p>

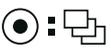
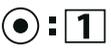
Anzeigen auf dem LCD-Monitor

Im Wiedergabe-Modus erscheinen auf dem LCD-Monitor die folgenden Anzeigen:



Filmwiedergabe-Modus	Bildwiedergabe-Modus

(1)	Filme Auflösung	
	FH	FHD (1080 p30)
	HD	HD (720 p30)
	WSD	WVGA60
	SD	VGA(4:3)
		Zeitlupe (Aufnahme von Videos bei einer Auflösung von 320x240.)
	Foto Auflösung	
		Hoch
		Sta
		Niedrig
	Doppelaufzeichnung (Die Auflösung des Bildes, das während einer Filmaufzeichnung aufgenommen wurde, ist die Gleiche wie die Auflösung des Videos.)	
(2)	0003/0005	Laufende Nummer/ Gesamtanzahl der Bilder/Videos.
	00:05:30	Zähler für die Filmwiedergabedauer

(3)		Die Filme zum Hinaufladen auf YouTube werden ausgewählt.
(4)		Lautstärke
(5)		Zeigt an, dass sich der Bildschirm im Film-Wiedergabemodus befindet: Wiedergabe/Pause
(6)		Drücken Sie die OK-Taste, um die Löschen-Option aufzurufen.
(7)		Drücken Sie die Aufnahme-Taste, um die Diashow zu starten.
		Drücken Sie die Aufnahme-Taste, um die Diashow zu stoppen.
(8)		Zoomsymbol

Bedienmöglichkeiten für den Wiedergabemodus

Im Wiedergabe-Modus können Sie sich Filme und Bilder ansehen, die sich im internen Speicher oder auf der optionalen Speicherkarte befinden.

Bedienung	Bildschirmanzeige
<p>1. Drücken Sie die Wiedergabe-Taste () , um in den Wiedergabemodus zu wechseln.</p>	
<p>2. Wenn Sie sich in der Wiedergabe-Vorschau befinden, drücken Sie die Modus-Taste () , um zwischen Filmmodus und Bildmodus zu wechseln.</p> <p>3. Drücken Sie die Links-Taste, um zu vorherigen Bild/Film zu gehen. Drücken Sie die Rechts-Taste, um zu nächsten Bild/Film zu gehen.</p> <p>4. Drücken Sie die Aufnahme-Taste, um Filme/Bilder zu sehen.</p>	 

Filmwiedergabe

Bedienung	Bildschirmanzeige
<ol style="list-style-type: none"> 1. Wenn Sie sich im Film-Wiedergabemodus befinden, drücken Sie die Aufnahme-Taste, um den Film wiederzugeben/eine Pause zu setzen. 2. Während der Filmwiedergabe können Sie mit den Rechts/Links Tasten einen schnellen Vorlauf/Rücklauf starten, zum Stoppen lassen Sie die Taste wieder los. 3. Regeln Sie mit den Auf/Ab-Tasten die Lautstärke. 	



Hinweis

Bei einem Leerlaufbetrieb des LCD's werden die Anzeigebalken der Wiedergabefunktion automatisch nach ein paar Sekunden ausgeblendet.

Löschen von Filmen

Bedienung	Bildschirmanzeige
<ol style="list-style-type: none"> 1. Wählen Sie mit den Rechts/Links Tasten Filme aus. 2. Drücken Sie die OK-Taste, um die Löschen-Option aufzurufen. 	
<ol style="list-style-type: none"> 3. Wählen Sie mit den Rechts/Links-Tasten zwischen [Ja], [Alle] und [Nein]. 4. Bevor Filme gelöscht werden, erscheint ein Bestätigungsbildschirm; wenn Sie „Ja“ wählen wird der Löschvorgang durchgeführt, bei „Nein“ wird der Vorgang abgebrochen 5. Bestätigen Sie die Einstellung mit der OK-Taste. 	
	



Hinweis

- Ist eine Speicherkarte eingesetzt, werden nur die Filme gelöscht, die sich auf der Speicherkarte befinden.
- Filme, die sich auf einer gesperrten Speicherkarte befinden, können nicht gelöscht werden.

Wiedergabe von Fotos

Bedienung	Bildschirmanzeige
<ol style="list-style-type: none"> 1. Wenn Sie sich im Bild-Wiedergabemodus befinden, nutzen Sie die Rechts/Links Tasten, um zum nächsten oder vorherigen Bild zu gehen. 2. Sie können ein ausgewähltes Bild durch Drücken der Tele-Taste vergrößern. (Die Vergrößerungsanzeige erscheint auf dem Bildschirm) 3. Um das vergrößerte Bild navigieren zu können, drücken Sie die OK-Taste Button, um den Navigationsmodus aufzurufen (die innere Vergrößerungsanzeige wird rot angezeigt). 4. Verschieben Sie das vergrößerte Bild mithilfe der Richtungstasten. Drücken Sie die OK-Taste, um den Navigationsmodus zu verlassen. 5. Drücken Sie die Aufnahme-Taste, um die Diashow zu starten/stoppen 	



Hinweis

Bei einem Leerlaufbetrieb des LCD's werden die Anzeigebalken der Dia-Show-Funktion automatisch nach ein paar Sekunden ausgeblendet.

Foto löschen

Bedienung	Bildschirmanzeige
<ol style="list-style-type: none"> 1. Wählen Sie mit den Rechts/Links Tasten Bilder aus. 2. Drücken Sie die OK-Taste, um die Löschen-Option aufzurufen. 	
<ol style="list-style-type: none"> 3. Wählen Sie mit den Rechts/Links-Tasten zwischen [Ja], [Alle] und [Nein]. 4. Bevor Filme gelöscht werden, erscheint ein Bestätigungsbildschirm; wenn Sie „Ja“ wählen wird der Löschvorgang durchgeführt, bei „Nein“ wird der Vorgang abgebrochen 5. Bestätigen Sie die Einstellung mit der OK-Taste oder der Aufnahme-Taste. 	



Hinweis

- Ist eine Speicherkarte eingesetzt, werden nur die Fotos gelöscht, die sich auf der Speicherkarte befinden.
- Fotos, die sich auf einer gesperrten Speicherkarte befinden, können nicht gelöscht werden.

Abschnitt 5 Einstellen des Camcorder

Menü Einstellung

Bedienung	Bildschirmanzeige
<ol style="list-style-type: none"> 1. Wenn Sie sich im Film/Bild-Aufnahmemodus befinden, drücken Sie die OK-Taste, um das Radmenü aufzurufen. 2. Wählen Sie mit den Auf/Ab-Tasten die Option [Einstellung]. Es erscheint das Einstellungs-Untermenü. 3. Drücken Sie die Rechts-Taste, um das Untermenü aufzurufen. 4. Wählen Sie mit den Auf/Ab-Tasten die gewünschte Option, und drücken Sie anschließend die Rechts-Taste, um den Optionen-Bildschirm aufzurufen. 	

Audio

Aktivieren oder deaktivieren Sie den Tastenton.

Bedienung	Bildschirmanzeige
<ol style="list-style-type: none"> 1. Wenn Sie sich im Einstellungs-Untermenü befinden, wählen Sie mit den Auf/Ab-Tasten die Option [Audio]. Drücken Sie anschließend die Rechts-Taste, um den Optionen-Bildschirm aufzurufen. 2. Wählen Sie mit den Auf/Ab-Tasten die gewünschte Option. 3. Bestätigen Sie die Einstellung mit der OK-Taste. 	

TV

Stellen Sie sicher, dass der für Ihre Region geeignete TV-Standard – NTSC oder PAL – eingestellt ist. Ist das falsche TV-System eingestellt, flimmert das Bild bei der Wiedergabe.

- **NTSC(60Hz):** USA, Kanada, Japan, Südkorea, Taiwan usw.
- **PAL(50Hz):** UK, Europa, China, Australien, Singapur, Hongkong usw.

Bedienung	Bildschirmanzeige
<ol style="list-style-type: none"> 1. Wenn Sie sich im Einstellungen-Untermenü befinden, wählen Sie mit den Auf/Ab-Tasten die Option [TV]. Drücken Sie anschließend die Rechts-Taste, um den Optionen-Bildschirm aufzurufen. 2. Wählen Sie mit den Auf/Ab-Tasten die gewünschte Option. 3. Bestätigen Sie die Einstellung mit der OK-Taste. 	 <p>The screenshot shows a settings menu titled 'Einstellung'. The 'TV' option is selected and set to 'NTSC(60Hz)'. The 'Sprache' option is set to 'PAL(50Hz)'. Other visible options include 'Ton' and 'Zeit einstellen'. Navigation arrows are visible at the bottom.</p>

Sprache

Wählen Sie mit dieser Option die Sprache für die Benutzeroberfläche aus.

Bedienung	Bildschirmanzeige
<ol style="list-style-type: none"> 1. Wenn Sie sich im Einstellungen-Untermenü befinden, wählen Sie mit den Auf/Ab-Tasten die Option [Sprache]. Drücken Sie anschließend die Rechts-Taste, um den Optionen-Bildschirm aufzurufen. 2. Wählen Sie mit den Auf/Ab-Tasten die gewünschte Option. 3. Bestätigen Sie die Einstellung mit der OK-Taste. 	 <p>The screenshot shows a settings menu titled 'Einstellung'. The 'Sprache' option is selected and set to 'Deutsch'. Other visible options include 'Ton', 'TV', and 'Zeit einstellen'. Navigation arrows are visible at the bottom.</p>

Zeit einstellen

Bedienung	Bildschirmanzeige
<p>1. Wenn Sie sich im Einstellungen-Untermenü befinden, wählen Sie mit den Auf/Ab-Tasten die Option [Zeiteinstellung]. Drücken Sie anschließend die Rechts-Taste, um den Zeiteinstellungs-Bildschirm aufzurufen.</p>	
<p>2. Bewegen Sie sich mithilfe der Rechts/Links Tasten zwischen Jahr, Monat, Tag, Stunde und Minute. Regeln Sie den numerischen Wert mithilfe der Auf/Ab-Tasten.</p> <p>3. Bestätigen Sie die Einstellung mit der OK-Taste. Oder drücken Sie die Wiedergabe-Taste, um das Menü zu verlassen, ohne Änderungen vorzunehmen.</p>	

Formatieren

Ja: Die SD-Speicherkarte wird formatiert (wenn sich eine SD-Speicherkarte im Camcorder befindet) oder der interne Speicher wird formatiert (wenn sich keine SD-Speicherkarte im Camcorder befindet)

Nein: Die SD-Speicherkarte wird nicht formatiert (wenn sich eine SD-Speicherkarte im Camcorder befindet) oder internen Speicher (wenn sich keine SD-Speicherkarte im Camcorder befindet).

Bedienung	Bildschirmanzeige
<p>1. Wenn Sie sich im Einstellungen-Untermenü befinden, wählen Sie mit den Auf/Ab-Tasten die Option [Format]. Drücken Sie anschließend die Rechts-Taste, um den Bestätigungs-Bildschirm aufzurufen.</p>	
<p>2. Wählen Sie mit den Rechts/Links-Tasten Ja oder Nein.</p> <p>3. Wenn Sie „Ja“ wählen, wird der Vorgang durchgeführt, bei „Nein“ wird er abgebrochen.</p> <p>4. Bestätigen Sie die Einstellung mit der OK-Taste. Oder drücken Sie die Wiedergabe-Taste, um das Menü zu verlassen, ohne Änderungen vorzunehmen.</p>	

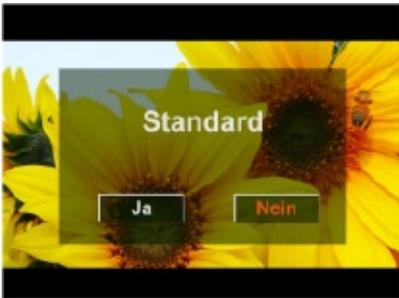


Hinweis

Beim Formatieren der SD-Karte werden sämtliche Daten gelöscht. Vergessen Sie nicht, sämtliche Daten mit Ihrem PC zu sichern, ehe Sie die SD-Karte formatieren.

Standard

Wählen Sie diese Option, um die Werte wieder auf ihre Standardeinstellungen zurückzusetzen.

Bedienung	Bildschirmanzeige
<p>1. Wenn Sie sich im Einstellungen-Untermenü befinden, wählen Sie mit den Auf/Ab-Tasten die Option [Standardeinstellungen]. Drücken Sie anschließend die Rechts-Taste, um den Bestätigungs-Bildschirm aufzurufen.</p>	
<p>2. Wählen Sie mit den Rechts/Links-Tasten Ja oder Nein. 3. Wenn Sie „Ja“ wählen, wird der Vorgang durchgeführt, bei „Nein“ wird er abgebrochen. 4. Bestätigen Sie die Einstellung mit der OK-Taste. Oder drücken Sie die Wiedergabe-Taste, um das Menü zu verlassen, ohne Änderungen vorzunehmen.</p>	

In der nachfolgenden Tabelle werden die Standardeinstellungen der Camcorder dargestellt.

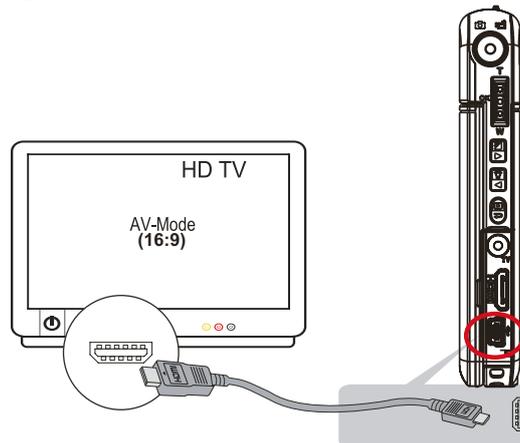
Einstellung	Standardeinstellung
Auflösung	FHD(1080p 30) für Film Normal (5MP) für Foto
Szene	Auto
Stabilisierung	Aus
Bewegungserkennung	Aus
Zeitlupe	Aus
Zeitraffer	Aus
Weißabgleich	Auto
Selbstausröser	Aus
ISO	Auto
Ton	Ein
TV	Je nach Verkaufsregion
Sprache	Je nach Verkaufsregion
Lautstärke	Stufe 6

Abschnitt 6

Wiedergabe von Fotos und Filmen auf einem TV

Anschluss an einen High-Definition 16:9 (Breitbild)TV

1. Ein Ende des HDMI-Kabel wird in die HDMI Out-Buchse an Ihrer Camcorder eingesteckt.
2. Das andere Ende wird am Fernsehgerät angesteckt.
3. Stellen Sie die Videoeingangsquelle des Fernsehers auf die Option "HDMI" ein.



4. Die Vorgehensweise zum Anzeigen gespeicherter Bilder und Filme auf einem TV-Gerät entspricht der Vorgehensweise zum Anzeigen auf einem LCD-Bildschirm.

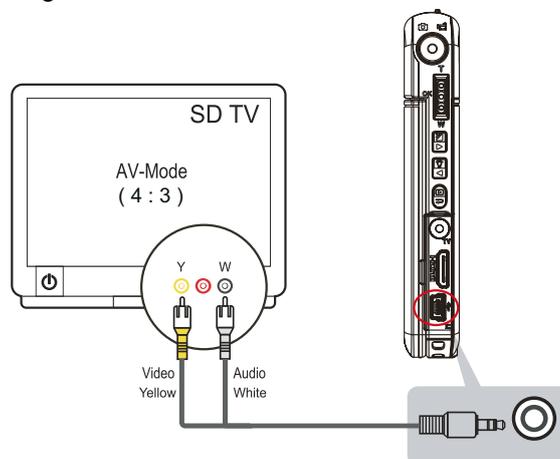


Hinweis

Die Camcorder kann keine Filme und Fotos aufnehmen, wenn sie an ein hochauflösendes Fernsehgerät angeschlossen ist. Auch der LCD-Bildschirm funktioniert nicht, wenn die Camcorder an ein hochauflösendes Fernsehgerät angeschlossen ist.

Anschluss an ein Nicht-HD 4:3 TV

1. Ein Ende des AV-Kabels wird in die AV Out-Buchse an Ihrer Camcorder eingesteckt.
2. Das andere Ende wird am Fernsehgerät angesteckt.
3. Die Vorgehensweise zum Anzeigen gespeicherter Bilder und Filme auf einem TV-Gerät entspricht der Vorgehensweise zum Anzeigen auf einem LCD-Bildschirm



Hinweis

Solange die Camcorder an ein Fernsehgerät angeschlossen ist, ist der LCD-Monitor deaktiviert.

Abschnitt 7

Wiedergabe von Fotos und Filmen auf dem PC

Installieren der mitgelieferten Software

Die mit der Camcorder gelieferte CD enthält 3 Anwendungsprogramme.

- **ArcSoft MediaImpression** ist ein benutzerfreundliches Programm, mit dem Sie Ihre Medien verwalten, Ihre Videos auf DVD brennen und problemlos bei YouTube hochladen können.
- **ArcSoft MediaConverter** ist eine Anwendung, die mehrere Videoformate in Formate konvertiert, die kompatibel zu Ihrer Camcorder sind.
- **Adobe Reader** ist ein weit verbreitetes Programm, das Sie benötigen, um das Benutzerhandbuch lesen zu können. Es ist möglich, dass dieses Programm bereits auf Ihrem Computer installiert ist.

So werden die mitgelieferten Programme installiert:

1. Legen Sie die CD-ROM in das CD-ROM-Laufwerk des Computers ein. Das Willkommen-Fenster erscheint.
2. Klicken Sie auf "Install Application Software (Installieren der Anwendungssoftware)". Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm, um die Installation abzuschließen.



Hinweis

Detaillierte Informationen finden Sie in der Online-Hilfe aller mitgelieferten Programme.

Übertragen von Fotos und Filmen auf einen Computer

Fotos und Filme, die in der Camcorder gespeichert sind, können Sie auf einen Computer übertragen, um diese dann als E-Mail zu versenden oder ins Internet zu stellen.

So übertragen Sie Fotos und Filme auf einen Computer:

1. Verbinden Sie den Computer und die Camcorder mit dem mitgelieferten mini USB 2.0-Kabel. Die LED beginnt zu blinken.
2. Sobald die LED nicht mehr blinkt, befinden sich die Filme und Fotos auf dem Computer im Verzeichnis "Arbeitsplatz\Wechseldatenträger\DCIM\100MEDIA".
3. In diesem Ordner können Sie alle Fotos/Filme ansehen, löschen, verschieben oder kopieren.
4. Um die Fotos oder Filme zu bearbeiten, können Sie die mitgelieferte ArcSoft-Bearbeitungssoftware verwenden.

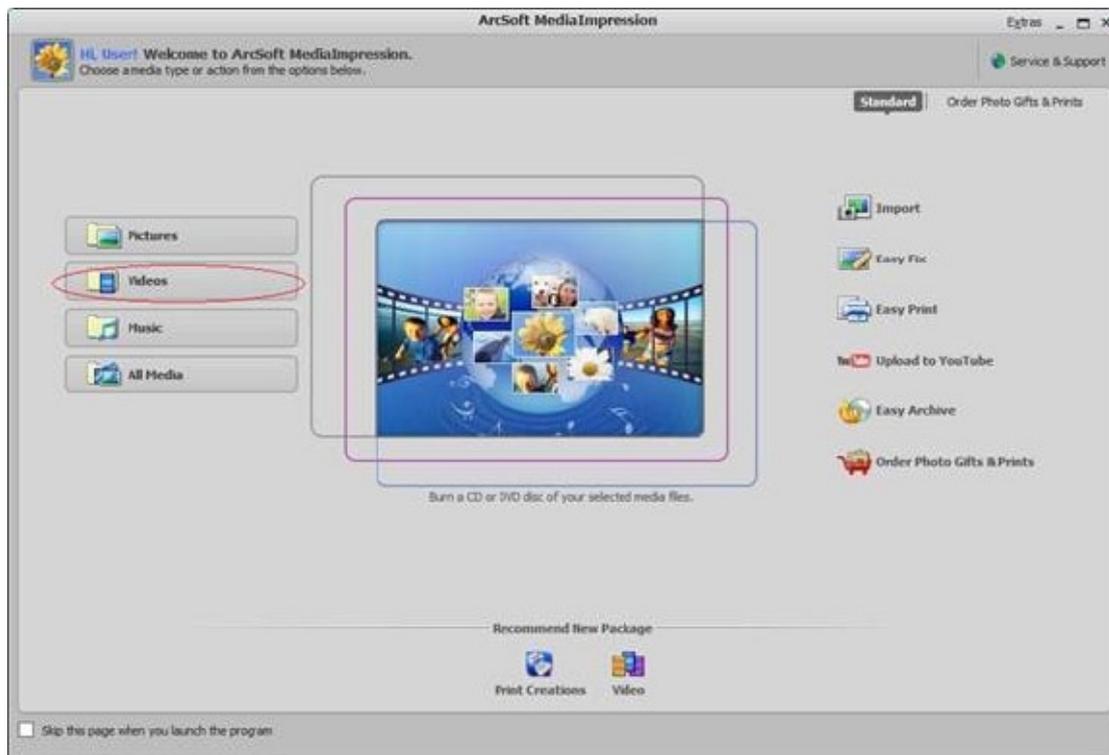
Abschnitt 8

Brennen des aufgenommenen Clips auf DVD

Die mitgelieferte Software-CD enthält die Anwendung ArcSoft MediaImpression, mit der Sie Videoclips auf DVD brennen können. So können Sie Ihre wertvollen Filme auf DVD sichern und sie jederzeit Ihrer Familie und Ihren Freunden zeigen.

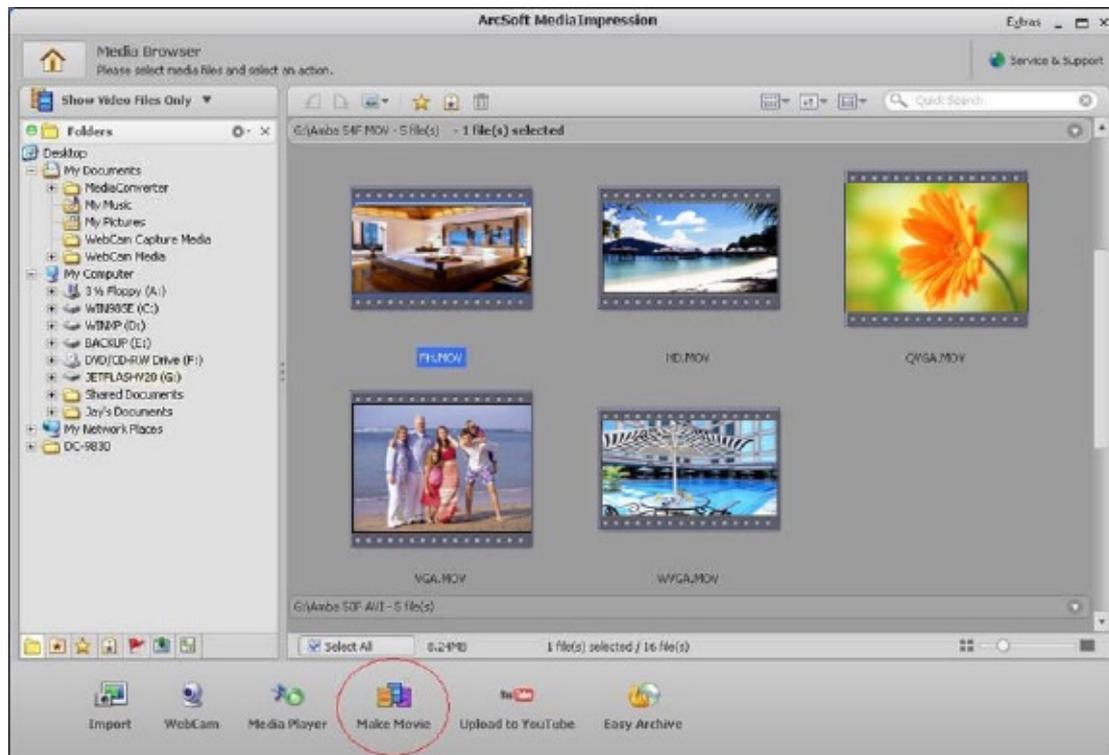
So erstellen Sie eine DVD:

1. Installieren Sie ArcSoft MediaImpression (siehe Abschnitt 7)
2. Klicken Sie auf Window [Start] →[(Alle) Programme] →[ArcSoft MediaImpression]
3. Auf dem Bildschirm erscheint das Hauptfenster von ArcSoft MediaImpression.
4. Klicken Sie auf [Videos] .



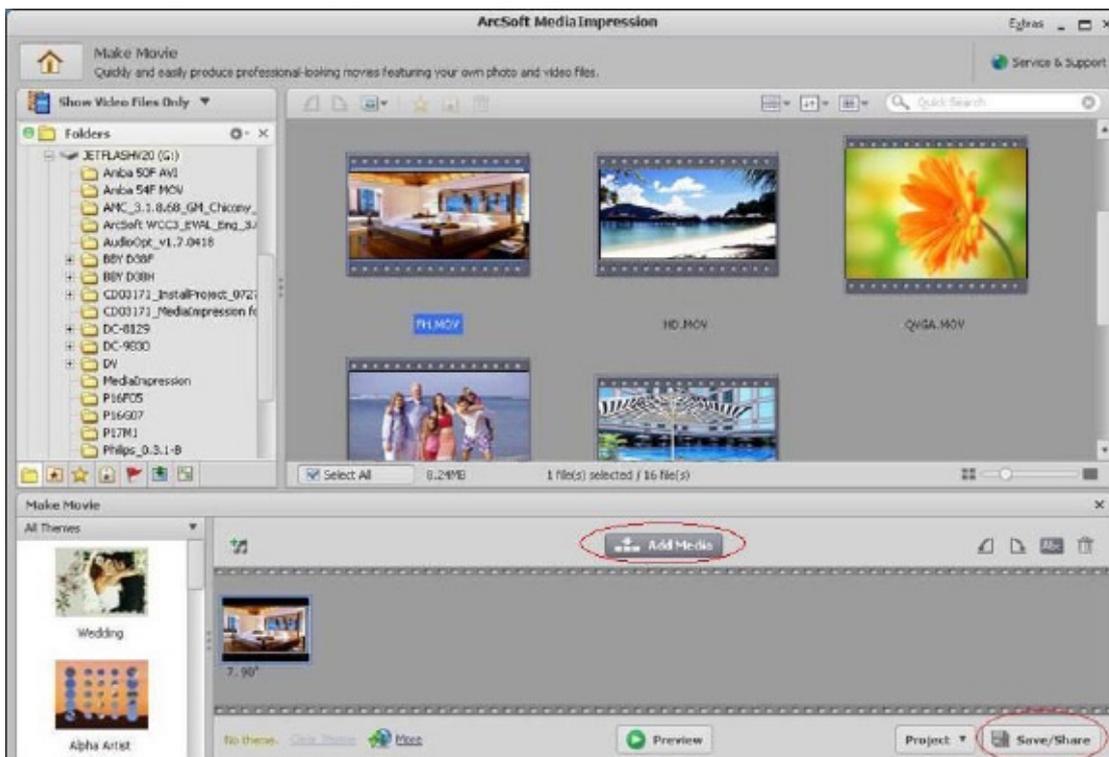
5. Ein Auswahlbildschirm erscheint:

- Wählen Sie den Ordner, der die Videodateien, die Sie Brennen wollen enthält.
- Wählen Sie die Dateien in der Anzeige
- Klicken Sie unten im Menü auf [Make Movie (Video machen)]

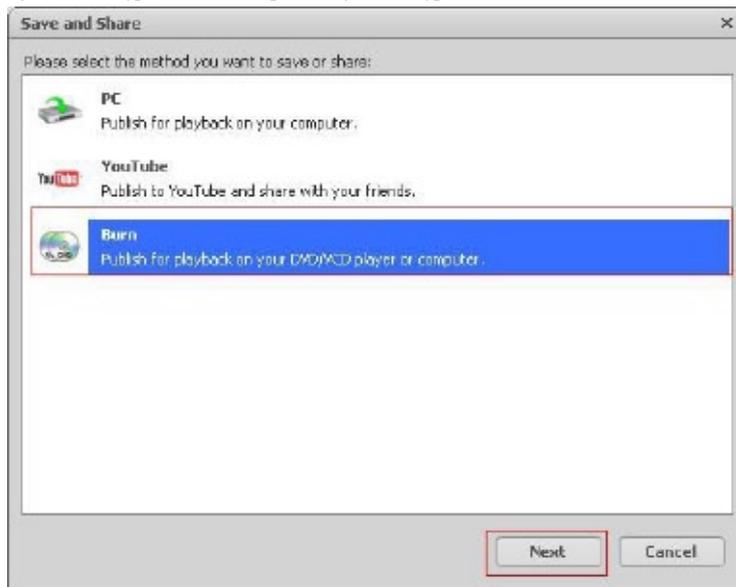


6. Klicken Sie auf [Add Media (Media hinzufügen)] () um Dateien hinzuzufügen.

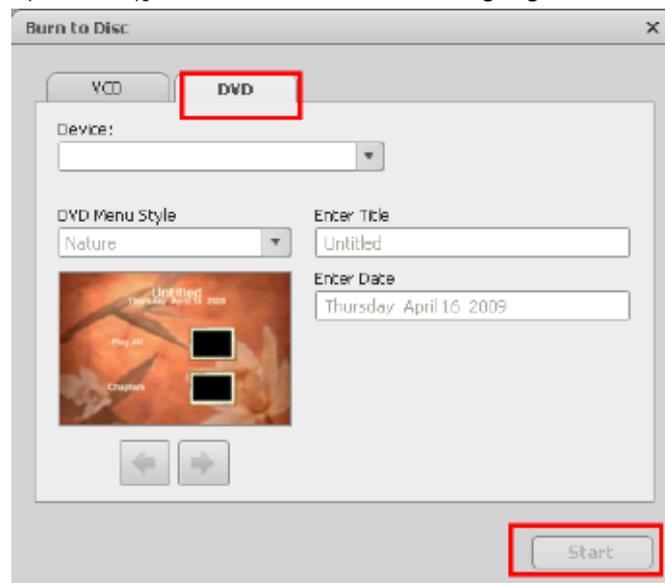
7. Klicken Sie auf [Save/Share (Speichern/Zeigen)].



8. Wählen Sie [Burn(Brennen)] und dann [Next (Weiter)], um fortzufahren.



9. Klicken Sie auf [Start (Brennen)], um den CD/DVD Brennvorgang zu starten.



Hinweis

Bitte legen Sie eine leere, beschreibbare CD/DVD in den Brenner, ehe Sie auf [Start] klicken.

Abschnitt 9

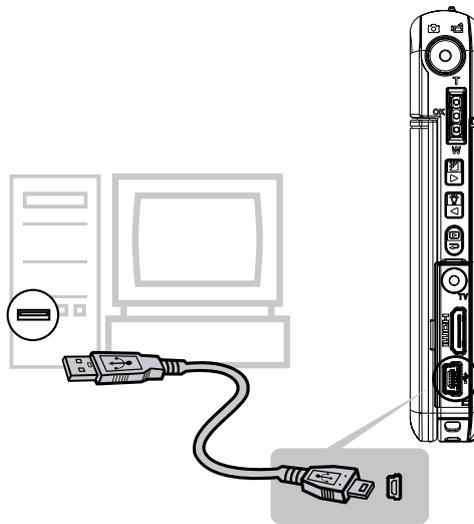
Video Dateien zum YouTube heraufladen

Die eingebaute YouTube Direct Applizierung bietet ihnen einen einfachen Weg, Ihre Video Clips direkt zum YouTube heraufzuladen. Sie hilft Ihnen an der Teilnahme am YouTube von Dateien mit Ihrer Familie und Freunden. Andererseits kann auch die eingebundene Software **ArcSoft MediaImpression**, dazu verwendet werden, Ihre Video Clips auf das YouTube heraufzuladen.

9.1 YouTube Direct

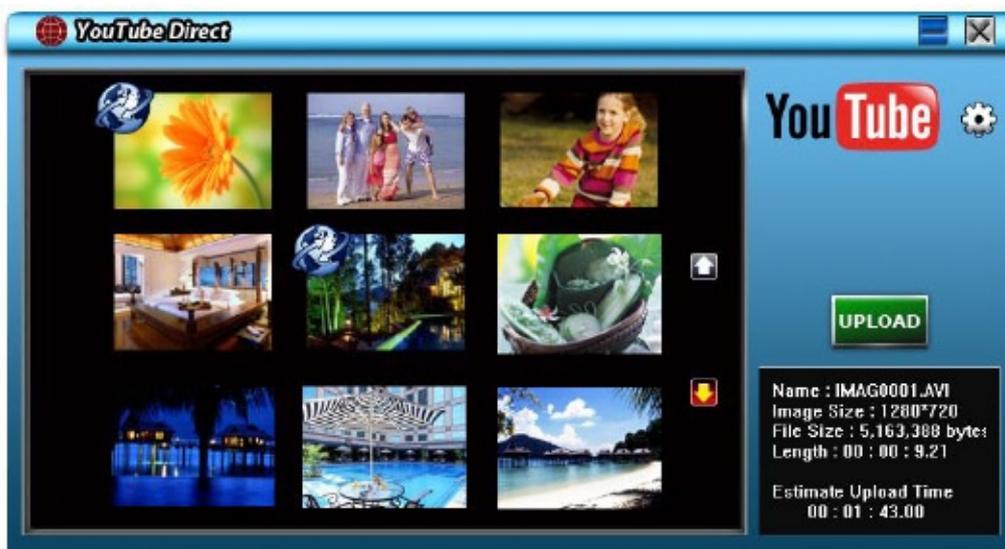
Zum heraufladen ans YouTube von Video Dateien mit der Marke  :

1. Video clips auswählen im Movie Playback Mode durch drücken des YouTube Direct Knopfes .
2. Die Camcorder an Ihren Komputern ankoppeln vermittels des mitgelieferten USB Kabels.



3. Auf den YouTube Direct Knopf auf der Camcorder drücken  zum automatischen einschalten der YouTube Direct Applizierung.

(Bevor der Computer YouTube Direct Direct anstellt, müssen Sie zuerst die im CD beinhaltete Applizierung installieren.)



4. Video Clips heraufladen:

1. Erneut auf den auf der Camcorder befindlichen YouTube Direct Knopf drücken  .
2. Die Video Clips mit der Marke  werden automatisch am Website heraufgeladen. (Sie können ersucht werden, Ihre Informationen über die Rechnung einzufügen, bevor sie mit dem Heraufladen beginnen oder Sie können diese Informationen zuerst beantworten, wenn sie auf  klicken.)
3. Klicken Sie auf "CANCEL" um das Heraufladen zu beenden.



Um Video Dateien manuell zum YouTube heraufzuladen:

1. Schritte 2 und 3 auf Seite 37 verfolgen.
2. Auf dem Bildschirm thumbnail auf das up/down Zeichen klicken um die Seiten zu ändern. Auf die Video Clips klicken, die Sie heraufladen möchten.
3. Auf "UPLOAD" klicken um den Vorgang zu starten.



Zur Reproduktion der Video Datei:

1. Zweimal klicken auf das Video Clip auf dem thumbnail Bildschirm.
2. Auf das Play/Pause Zeichen klicken  zwecks Play/Pause einzustellen. Auf das Retour Zeichen  klicken um zum thumbnail Bildschirm zurückzukehren.



Zur Angabe der Rechnungs-Informationen für das YouTube:

1. Auf  klicken um zum setup Bildschirm zu gelangen.
2. Ihre Rechnungs-Informationen einfügen in die weißen Stellen. Dann auf "save" klicken.



The screenshot shows a dialog box for setting up a YouTube account. It contains the following fields and options:

- User Name:
- Password:
- Broadcast Option: Public Private
- Save:

(Falls Sie keine Rechnung haben sollten, bitte zuerst in das YouTube einsteigen.)

9.2 ArcSoft MediaImpression

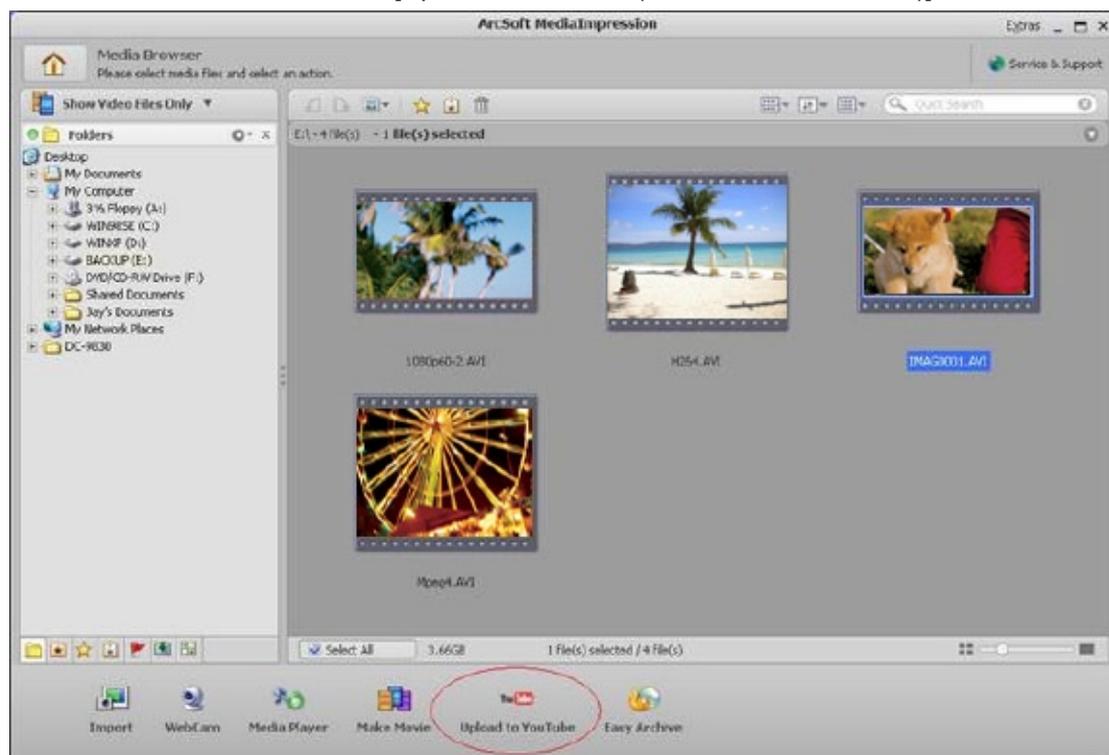
So laden Sie Videodateien auf die YouTube-Website hoch:

1. Installieren Sie ArcSoft MediaImpression (siehe Abschnitt 7)
2. Klicken Sie auf Window [Start] →[(Alle) Programme] →[ArcSoft MediaImpression]
3. Auf dem Bildschirm erscheint das Hauptfenster von ArcSoft MediaImpression.
4. Klicken Sie auf [Videos] .



5. Ein Auswahlbildschirm erscheint:

- Wählen Sie den Ordner, der die Videodateien, die die Sie Einstellen möchten enthält.
- Wählen Sie die Dateien in der Anzeige
- Klicken Sie unten im Menü auf [Upload to YouTube (zu YouTube hochladen)]



6. Tragen Sie Ihre YouTube Kontoinformationen in die leeren Felder ein und klicken Sie dann auf [Login].

Login

ArcSoft MediaImpression needs your authorization before uploading files to your YouTube account.

YouTube Username:
videotest

YouTube Password:

Save YouTube Username Save YouTube Password

Login **Cancel**

7. Tragen Sie die Informationen über den Videoclip in die leeren Felder ein und klicken Sie dann auf [Upload (Hochladen)].

Upload to YouTube

Video Files

Filename: Youtube - Time-laps h...
Title: DV
Description: I love my DV
Category: Film & Animation
Tags: DV
Broadcast: Public

Title:* DV
Description:* I love my DV
Video Category:* Film & Animation
Tags:* Tags are keywords used to help people find your videos. (Space separated)
DV
(Indicates required field)*

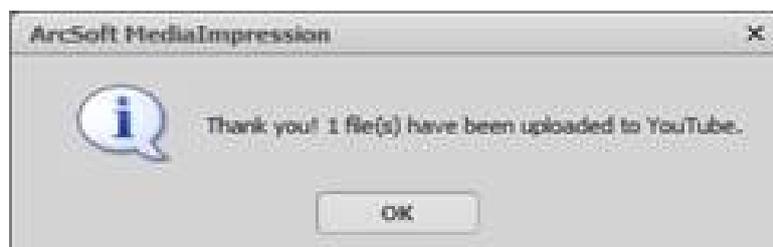
Broadcast Options:

Public Share your video with the world! (Recommended)
 Privately Viewable by you and up to 25 other people.

Do not upload any TV shows, music videos, music concerts, or commercials without permission unless they consist entirely of content you created yourself. The Copyright Tips page and the Community Guidelines can help you determine whether your video infringes someone else's copyright.
[Copyright Tips](#)
[Community Guidelines](#)

By clicking "Upload" you are representing that this video does not violate YouTube's Terms of Use and that you own all copyrights in this video or have express permission from all copyright owners to upload it.
[Terms of Use](#)

Upload **Cancel**



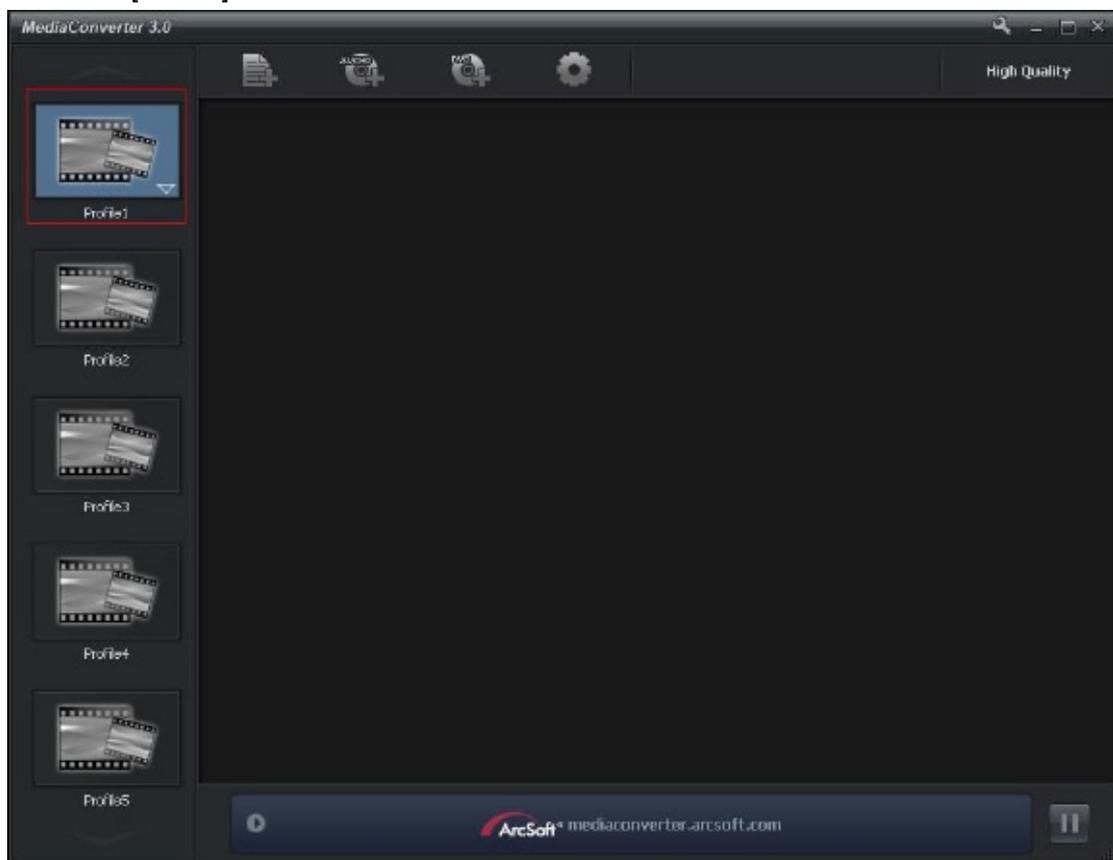
Abschnitt 10

Videodatei-Konverter

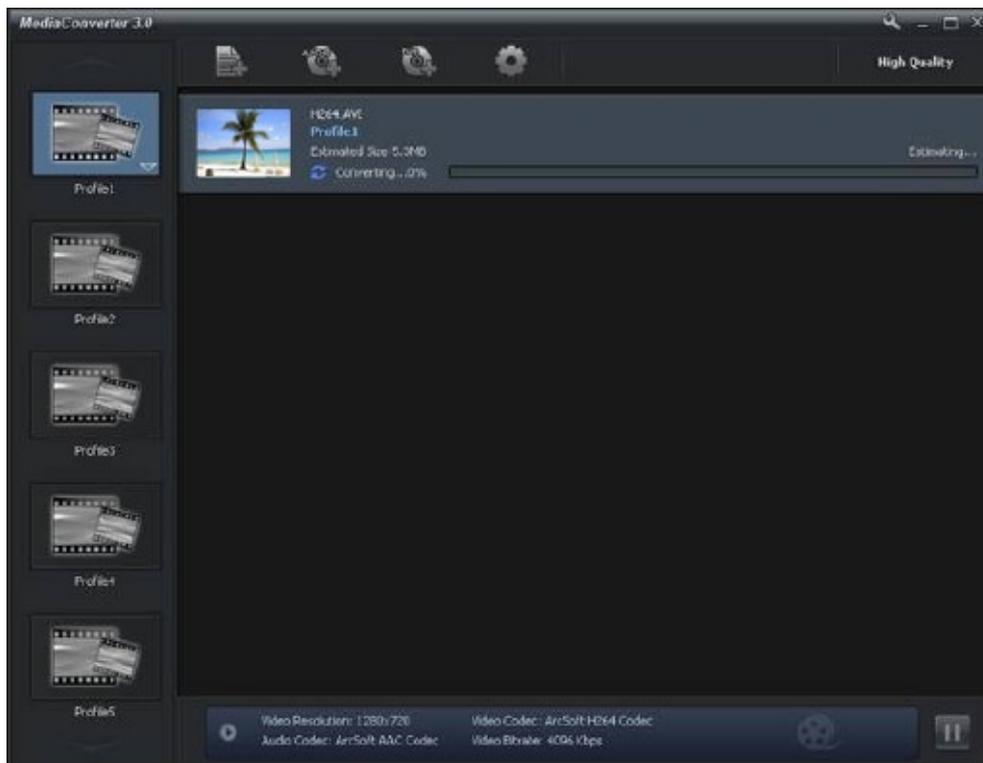
Die mitgelieferte Software enthält **ArcSoft MediaConverter**, der einen Videokonverter enthält, um mehrer Videoformate in Formate zu konvertieren, die zu Ihrer Camcorder kompatibel sind. Auf diese Art können Sie verschiedenen Video-Dateiformate konvertieren und Ihre Lieblingsfilme in Ihrer Camcorder abspielen.

So konvertieren Sie eine Videodatei:

1. Installieren Sie ArcSoft Media Converter (siehe Abschnitt 7).
2. Klicken Sie auf Window [Start] →[(Alle) Programme] →[ArcSoft MediaConverter].
3. Der MediaConverter-Hauptbildschirm wird auf dem Desktop angezeigt.
4. Wählen Sie [Profil 1].



5. Wählen Sie die Videodatei, die Sie konvertieren wollen. Klicken Sie danach auf [Öffnen], um die Datei zu konvertieren.



6. Die konvertierten Dateien werden in "IMAG0001.avi", "IMAG0002.avi" usw. umbenannt.
7. Benennen Sie die konvertierten Dateien in "IMAGXXXX. avi" um, ehe Sie sie in die Camcorder schieben. (XXXX sollten vier Ziffern sein also 0001 bis 9999) (Beachten Sie bitte, dass die konvertierten Dateien nicht die gleichen Dateinamen haben dürfen wie die, die zuvor in Ihrer Camcorder waren, da die vorhandenen Filme sonst überschrieben werden.)
8. Verbinden Sie Ihre Camcorder mit dem PC und kopieren Sie die konvertierten Dateien nach "Arbeitsplatz\Wechsellaufwerk\DCIM\100MEDIA" in Ihre Camcorder. (Unter der Voraussetzung, dass Sie eine SD-Karte in Ihrer Camcorder haben und Ihr Betriebssystem Windows XP ist.)
9. Drücken Sie nach dem Transfer der konvertierten Filme in den Camcorder die Wiedergabe-Taste, um Ihre Lieblingsfilme sehen zu können.



Hinweis

Der Eintrag "Arbeitsplatz\Wechseldatenträger" hängt von der Laufwerkszuordnung Ihres Betriebssystems ab.

Abschnitt 11

Spezifikationen

Spezifikationen	
Sensor	5 Megapixel
Betriebsmodi	Filmaufnahme, Fotoaufnahme
Zoom	FHD(1080p30): 1X~5X (5X optischer Zoom und 1X digitaler Zoom) Andere Videoauflösung:1X~20X (5X optischer Zoom und 4X digitaler Zoom)
Auslöser	Electronic
LCD-Monitor	3" (7.6 cm) LCD Touchscreen
Speichermedien	Eingebauter 4 GB+128MB Speicher (teilweise für Firmware genutzt); Unterstützung von SD/SDHC-Karten (Bis zu 32GB)
Bildauflösung	Hoch 4608x3456 (16M pixels) Standard 2592x1944 (5M Pixels) Niedrig 2048x1536 (3M Pixels)
Filmauflösung	FHD (1080p 30) 1920X1080(30fps) HD (720p 30) 1280X720(30fps) WVGA60 848X480(60fps) VGA (4:3) 640X480(30fps)
Weißabgleich	Automatisch/Manuell (Tageslicht, Leuchtstofflicht, Glühlicht)
ISO	Automatisch/800/1600
Selbstauslöser	10 Sekunden Verzögerung
Licht	Digitales Licht EIN/ Licht EIN/ Licht AUS.
Dateiformat	Foto: JPG Film: AVI
Bildwiedergabe	Einzelbild/Diashow
Anschlüsse für PC	Mini-USB-2.0-Anschluss
TV-Ausgang	NTSC/PAL einstellbar, HDMI
Batterie	Li-Ionen-Akku
Abmessungen	59 mm (B) x 106mm (H) x 17mm (T) (2.3 (B) * 4.13 (H) * 0.66 (T) Zoll)
Gewicht	115 g (ohne Akku)

Abschnitt 12

Einfache Problemlösung

- 1. Wie kann ich die Schärfe richtig einstellen, wenn das Bild auf dem LCD-Bildschirm nicht scharf dargestellt wird?**

Versuchen Sie zwischen dem Makro- und Normalmodus zu wechseln.

- 2. Die Dateien auf der Speicherkarte werden fehlerhaft wiedergegeben, wenn auf dem LCD-Monitor ein “!” angezeigt wird.**

Das “!” bedeutet, dass die SD-Karte zu langsam ist oder keine geeigneten Inhalte hat. Um dieses Problem zu beheben, sollten Sie die SD-Karte mit dem Camcorder und nicht mit dem PC formatieren. (Eine ausführliche Beschreibung zum Formatieren finden Sie in Abschnitt 5.)

- 3. Warum sehen einige Fotos, die in Räumen aufgenommen wurden, verschwommen und dunkel aus?**

Bei wenig Umgebungslicht oder in Räumen verlängert die Camcorder die Belichtungszeit. Halten Sie die Camcorder (und das Aufnahmeobjekt) beim Fotografieren über mehrere Sekunden lang unbewegt. Nach dem Fotografieren ertönt das Auslösegeräusch.

- 4. Wie wird der Akku aufgeladen?**

Dafür können Sie das mitgelieferte AC-Ladegerät oder USB-Kabel verwenden. Die Camcorder muss dazu ausgeschaltet sein. Während des Ladevorgangs blinkt die LED, wenn der Vorgang abgeschlossen ist, leuchtet sie. Nach 5 Minuten schaltet sich das Licht automatisch aus. (Camcorder im AC-Ladegerät mode.)

Abschnitt 13

Andere Informationen

TOSHIBA-Support

Benötigen Sie Hilfe?

Die neuesten Treiberupdates, Benutzerhandbücher und FAQs (häufig gestellte Fragen und Antworten) finden Sie auf der TOSHIBA-Webseite:

computers.toshiba.eu/options-support

Die Hotline-Telefonnummern von TOSHIBA finden Sie auf der Website

computers.toshiba.eu/options-warranty.

Bedingungen der Betriebsumgebung

Betriebstemperatur: 5 bis 35 °C

Luftfeuchte bei Betrieb: 20 bis 80 %

(Kondensierung nicht zulässig)

Informationen zur Einhaltung gesetzlicher Vorschriften

CE-Kennzeichen



Dieses Produkt trägt entsprechend den Anforderungen geltender EU-Richtlinien das CE-Kennzeichen. Verantwortlich für das CE-Kennzeichen ist die Toshiba Europe GmbH, Hammfelddamm 8, 41460 Neuss, Deutschland. Eine Ausführung der offiziellen Konformitätserklärung finden Sie auf der Website:

<http://epps.toshiba-teg.com>

Arbeitsumgebung

Die elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) dieses Produkts wurde speziell für diese Produktkategorie für eine so genannte Wohn-, Geschäfts- und Leichtindustrialumgebung geprüft. Für andere Einsatzumgebungen wurde das Gerät von Toshiba nicht geprüft, sodass die Benutzung des Produkts in diesen Umgebungen beschränkt oder nicht empfehlenswert ist. Mögliche Folgen der Benutzung des Produkts in nicht geprüften Einsatzumgebungen können sein: Störungen anderer Produkte in der näheren Umgebung mit vorübergehenden Fehlfunktionen und/oder Datenschädigung/-verlust. Beispiele für nicht geprüfte Einsatzumgebungen und weitere Empfehlungen:

Industrienumgebungen (z. B. wo meistens ein 3-phasiges Wechselstromnetz mit 380 V verwendet wird): Gefahr von Störungen dieses Produkts durch mögliche starke elektromagnetische Felder insbesondere in der Nähe von großen Maschinen und Netzgeräten.

Medizinische Umgebungen: Die Medizinprodukterichtlinie wurde von Toshiba nicht geprüft. Daher

kann dieses Produkt ohne weitere Prüfung nicht als medizinisches Produkt verwendet werden. Die Verwendung in normalen Büroumgebungen z. B. in Krankenhäusern stellt kein Problem dar, sofern keine diesbezüglichen Beschränkungen durch die verantwortliche Verwaltung vorgegeben sind.

In Fahrzeugen: Lesen Sie in der Benutzeranleitung des entsprechenden Fahrzeugs hinsichtlich der Benutzung dieses Produkts (Kategorie) nach.

In Flugzeugen: Folgen Sie den Anweisungen des Flugpersonals hinsichtlich der Beschränkungen bei der Benutzung.

Sonstige Umgebungen (ohne EMV-Prüfung)

Benutzung im Freien: Als typisches Heim-/Bürogerät ist dieses Gerät nicht speziell gegen Eindringen von Feuchtigkeit geschützt, und es verfügt über keine große Stoßfestigkeit.

Explosive Umgebungen: Die Benutzung dieses Produkts in explosiven Umgebungen (Ex) ist nicht zulässig.

REACH

Die folgenden Informationen betreffen nur EU-Mitgliedsstaaten:

REACH - Konformität:

Die neuesten chemischen Richtlinien der Europäischen Union, REACH (Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals) sind am 1. Juni 2007 in Kraft getreten. Toshiba erfüllt alle REACH-Richtlinien und hat sich verpflichtet, seinen Kunden Informationen über die chemische Beschaffenheit von den in unseren Produkten verwendeten Stoffen gemäß der REACH-Richtlinien mitzuteilen.

Informationen über das Vorhandensein bestimmter Stoffe in unseren Artikeln, die in der Liste nach Artikel 59(1) der Richtlinie (EC) Nr. 1907/2006 („REACH“) in einer Konzentration über 0,1% Gewichtanteilen vorkommen, finden Sie unter www.toshiba-europe.com/computers/info/reach

Die folgenden Informationen betreffen nur EU-Mitgliedsstaaten:

Entsorgung von Produkten

Das Symbol mit der durchgekreuzten Mülltonne bedeutet, dass die Produkte getrennt vom normalen Hausmüll entsorgt werden müssen. Enthaltene Batterien und Akkus können mit dem Produkt entsorgt werden. Sie werden in den Recyclinganlagen getrennt.



Der schwarze Balken bedeutet, dass das Produkt nach dem 13. August 2005 auf den Markt gebracht wurde.

Durch Ihre Teilnahme an der getrennten Sammlung der Produkte und Batterien sorgen Sie für eine sachgerechte Entsorgung. Damit vermeiden Sie mögliche negative Einflüsse auf die Umwelt und die Gesundheit des Menschen.

Weitere ausführliche Informationen über Sammel- und Recyclingprogramme in Ihrem Land erhalten Sie auf unserer Website (<http://eu.computers.toshiba-europe.com>), bei der entsprechenden lokalen Behörde oder im Fachhandel.

Entsorgung von Batterien und/oder Akkus

Das Symbol mit der durchgekreuzten Mülltonne bedeutet, dass Batterien und/oder Akkus getrennt vom normalen Hausmüll gesammelt und entsorgt werden müssen.

Wenn die Batterie oder der Akku mehr als einen der in der Batterierichtlinie (2006/66/EC) angegebenen Stoffe Blei (Pb), Quecksilber (Hg) und/oder Cadmium (Cd) enthält, erscheinen die Symbole der Chemikalien Blei (Pb), Quecksilber (Hg) und/oder Cadmium (Cd) unter dem Symbol der durchgekreuzten Mülltonne.



Pb, Hg, Cd

Durch Ihre Teilnahme an der getrennten Sammlung der Batterien sorgen Sie für eine sachgerechte Entsorgung. Damit vermeiden Sie mögliche negative Einflüsse auf die Umwelt und die Gesundheit des Menschen.

Weitere ausführliche Informationen über Sammel- und Recyclingprogramme in Ihrem Land erhalten Sie auf unserer Website (<http://eu.computers.toshiba-europe.com>), bei der entsprechenden lokalen Behörde oder im Fachhandel.

Zusatzinformationen

© 2009 TOSHIBA Europe GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

TOSHIBA behält sich das Recht auf technische Änderungen vor. TOSHIBA übernimmt keine Haftung für Schäden, die direkt oder indirekt aus Fehlern, Auslassungen oder Abweichungen zwischen diesem Produkt und der Dokumentation entstanden sind.

Hinweise zum Akku

- Verwenden Sie nur einen von TOSHIBA empfohlenen Akku. Der Akku besteht aus Lithium-Ionen-Batterien, die bei unsachgemäßer Handhabung explodieren können. Erkundigen Sie sich bei den zuständigen Behörden, wie Sie diese Batterien entsorgen müssen.
- Laden Sie den Akku bei einer Umgebungstemperatur zwischen 5 und 35 Grad Celsius auf. Andernfalls könnte sich die Akkuleistung verschlechtern und die Akkulebensdauer verkürzen oder die elektrolytische Flüssigkeit auslaufen.
- Schalten Sie immer den Computer aus und trennen Sie den Netzadapter ab, bevor Sie den Akku einsetzen oder herausnehmen.
- Verwenden Sie zum Laden des Akkus nur das an das Stromnetz angeschlossene Produkt oder das optional erhältliche Akkuladegerät von TOSHIBA. Laden Sie den Akku nicht mit einem anderen Gerät auf.

0970A9380L-A01S

TOSHIBA
Leading Innovation >>>

Weitere Informationen erhalten Sie auch unter:
www.toshiba-multimedia.com