

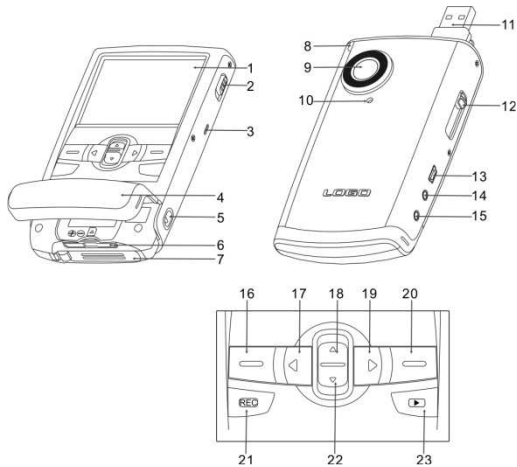
DVC-200 – Bedienungsanleitung

Zur Information und Unterstützung, www.lenco.eu

1. Lernen Sie Ihre Kamera kennen

- 5,0-Megapixel-Sensor
- Digitale HD-Video-Kamera - 1280 x 720, 16:9-Format bei 30 Bildern pro Sekunde
- Digitale Fotokamera
- HDTV-Component-Ausgang
- 2,4"-LTPS-Echtfarbanzeige
- SD-Karten-Unterstützung
- Treiber kostenlos für Windows XP/Vista/7 und Mac OS 10.4.9 oder höher
- Makromodus

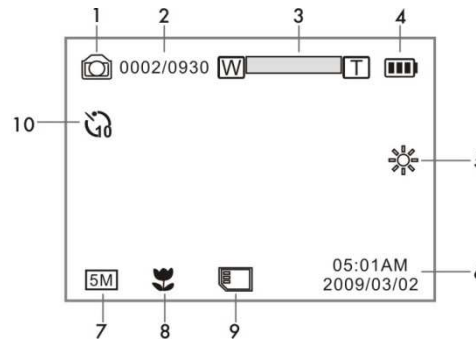
2. Gerätekomponenten



1	LCD-Bildschirm	Display photographs, video clips, camera settings and menu.
2	Makroschalter	Makromodus: Wählen Sie diesen Modus für Nahaufnahmen (Abstand 11 cm - 18 cm). Normalmodus: Wählen Sie diesen Modus, um Aufnahmen von Motiven mit einem Abstand von 0,5 m bis unendlich zu machen.
3	Lautsprecher	Lautsprecheröffnung.
4	Batteriefach	Fach für Akku und SD-Karte.
5	Trageriemenöse	Ose zur Befestigung der Trageschlaufe an der Kamera.
6	SD-Kartenslot	Kartenslot für SD-Speicherkarten
7	Akku	3,7 V Li-Ionen-Akku
8	Kontroll-LED	Leuchtet während des Ladevorgangs auf.
9	Objektiv	Objektiv zur Bildaufnahme. Hinweis: Halten Sie das Objektiv sauber. Schmutz und Fingerabdrücke beeinträchtigen die Bildqualität.
10	Mikrofon	Für die Sprachaufnahme.
11	USB-Anschluss	Übertragen von Fotos und Video auf Ihren Computer
12	USB-Schalter	Benutzen Sie den Schalter zum Öffnen der USB-Schnittstelle.
13	Stromversorgung	Laden Sie den Akku über den mitgelieferten Netzadapter auf.
14	Videoausgang	Verbinden Sie das Videokabel mit einem Fernseher.
15	Audioausgabe	Anschluss des Audiokabels an einem Fernseher.
16	Mode / Menu	Betätigen Sie diese Taste, um in den PHOTO- oder VIDEO-Modus zu gelangen. Halten Sie die Taste für 2 bis 3 Sekunden gedrückt, um in den Einstellungsmodus zu gelangen.
17	Links	Menünavigation Links.
18	Oben	Menünavigation Oben. Digitale Bildvergrößerung.
19	Rechts	Menünavigation Rechts. Einstellen des Belichtungswerts im Foto- oder Video-Modus.
20	DELETE / Ein/Aus	Halten Sie die Taste für 2 Sekunden gedrückt, um das Gerät ein- oder auszuschalten. Betätigen Sie die Taste zum Löschen von Dateien im Wiedergabemodus.
21	REC	Betätigen Sie diese Taste, um Fotos zu machen oder die Aufnahme eines Videoclips zu starten bzw. zu beenden. Benutzen Sie die Taste zur Bestätigung von Änderungen im Menü-Modus.
22	Unten	Menünavigation Unten. Zurücksetzen der digitalen Bildvergrößerung.

23	Wiedergabe	Betätigen Sie diese Taste, um in den Wiedergabemodus zu gelangen.
----	------------	---

3. Erläuterung der Anzeigesymbole



Nr.	Funktion	Beschreibung
1	Aufnahmemodus	Fotomodus. Videomodus
2	Zähler	Zeigt verbleibende Zeit im DV-Modus Zeigen verbleibende Bildzahl im DC-Modus Zeigt Aufnahmezeit während der Aufnahme
3	Digitale Bildvergrößerung	Zeigt den Vergrößerungsfaktor.
4	Batteriestandsanzeige	Akku bei voller Ladung. Akku ist leer.
5	Weißabgleich	Einstellung des Weißabgleichs.
6	Datumsangabe	Datum / Uhrzeit / Datum und Uhrzeit / Aus
7	Auswahl der Auflösung	Foto - 3M, 5M, 8M Video - QVGA, WVGA, 720P30
8	Normal / Makro Modusanzeige	Normalmodus (0,5 m - unendlich). Makromodus (11 cm - 18 cm).
9	SD-Karten-Anzeige	Die eingelegte SD-Karte wird als Speicher für Fotos und Videos benutzt
10	Selbstausslöser	Ein / Aus

4. Details zur Einstellung der Kamera

Fotoeinstellungen		
Betätigen Sie im Fotomodus die (MODE/MENU)-Taste und halten Sie sie für 2 bis 3 Sekunden gedrückt, um in den Einstellungsmodus des Fotomodus zu gehen.		
Qualität	Superfein / Fein / Normal	Bildqualitätseinstellung
Größe	3.0 Megapixel	2048 x 1536
	5.0 Megapixel	2592 x 1944
	8.0 Megapixel	3200 x 2400
Selbstausslöser	Ein	Selbstausslöserfunktion, 10 Sekunden Verzögerung
	Aus	Deaktivieren des Selbstausslösers
Videoeinstellungen		
Betätigen Sie im Videomodus die (MODE/MENU)-Taste und halten Sie sie für 2 bis 3 Sekunden gedrückt, um in den Einstellungsmodus des Videomodus zu gehen.		
Auflösung	720P30	HD (1280 x 720), bis zu 30 fps
	WVGA	WVGA (848 x 480), bis zu 60 fps
	QVGA	QVGA (320 x 240), bis zu 30 fps
Qualität	Superfein / Fein / Normal	Qualitätseinstellung
Wiederholungsfrequenz	60 Hz	US-amerikanische Stromfrequenz
	50 Hz	Europäische Stromfrequenz
Weißabgleich	Auto (Standard)	Automatischer Weißabgleich
	Sonnenschein	Weißabgleich für sonnige Umgebungen
	Bedeckt	Weißabgleich für Bewölkung
	Leuchtstoffröhrenlicht	Weißabgleich für Leuchtstoffröhrenlicht
	Glühlampenlicht	Weißabgleich für Glühlampenlicht
Kontrast	Standard / Hart / Weich	Kontrasteinstellung
Schärfe	Standard / Hart / Weich	Einstellung der Bildschärfe
Belichtungsmesser	Mittelwert / Durchschnitt / Einzelfläche	Einstellung des Belichtungsmessers
ISO-Wert	Auto / 100 / 200 / 400	ISO-Einstellung für die Belichtung

Einstellungen		
Wählen Sie im Foto/Video-Einstellungsmodus SETUP, indem Sie betätigen und den Einstellungsmodus aufrufen.		
Sprache	Englisch / Chinesisch (traditionell) / Chinesisch (vereinfacht) / Französisch / Deutsch / Italienisch / Spanisch / Portugiesisch / Niederländisch	Wählen Sie eine Sprache für die Benutzeroberfläche aus.
Farbsystem	NTSC	Amerikanisches und japanisches Video-Format
	PAL	europäisches Video-Format
Datum / Uhrzeit	Jahr / Monat / Tag / Stunde / Minute	Datums- und Uhrzeiteinstellung
Anzeige	Aus	Keine Anzeige
	Datum	Anzeige des Datums
	Uhrzeit	Anzeige der Uhrzeit
	Datum/Uhrzeit	Anzeige von Datum und Uhrzeit
Formatieren	Ja/Nein	Formatieren der SD-Karte
Werkseinstellungen	Ja/Nein	Zurücksetzen der Einstellungen
	Aus	Automatische Ausschaltung
Automatische Abschaltung	3 Min.	Automatische Abschaltung in 3 Minuten, wenn keine Bedienung erfolgt
	5 Min.	Automatische Abschaltung in 5 Minuten, wenn keine Bedienung erfolgt
Version		

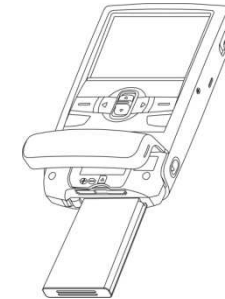
Hinweis: Die Kamera speichert die letzte Einstellung, wenn sie ausgeschaltet wird.

5. Benutzung der Kamera

5.1 Einlegen des Akkus

Der Akku ist bei Auslieferung nicht vollständig aufgeladen und muss daher vor der Benutzung aufgeladen werden.

- Öffnen Sie das Batteriefach.
- Legen Sie den 3,7 V Li-Ionen-Akku in die Kamera ein.
- Schließen Sie das Batteriefach wieder.



5.2 Einlegen einer Speicherkarte (nicht im Lieferumfang)

Follow the instructions given below to insert the optional SD memory card into the camera.

Befolgen Sie die nachstehenden Anweisungen zum Einlegen der optionalen SD-Speicherkarte in die Kamera.

- Schalten Sie die Kamera aus.
- Öffnen Sie das Batteriefach.
- Legen Sie die SD-Karte so in die Kamera ein, dass sie einrastet.

Hinweis: Es gibt nur eine richtige Richtung zum Einlegen der Micro-SD-Speicherkarte in den Slot. Versuchen Sie nicht die Karte mit Gewalt in den Slot zu schieben, da es sonst zu Schäden an der Kamera und der SD-Speicherkarte führen kann.

- Hinweis:** Die SD-Speicherkarte muss vor der Aufnahme von Fotos formatiert werden. Siehe folgende Abschnitte für weitere Informationen.



5.3. Formatieren des Speichers oder SD-Karte

1. Wählen Sie im Foto/Video-Einstellungsmodus SETUP, indem Sie (▶) betätigen und den Einstellungsmodus aufrufen.
2. Wählen Sie FORMAT-Symbol, indem Sie die Taste (▼) betätigen und dann mit der Taste (REC) bestätigen. Wählen Sie JA, indem Sie die Taste (▶) betätigen.
3. Betätigen Sie die Taste (REC), um die Formatierung der SD-Karte zu bestätigen.

5.4. Einstellen der Auflösung

Zur Aufnahme können unterschiedliche Auflösungen eingestellt werden.

VIDEO

1. Halten Sie die (MODE/MENU)-Taste im Video-Modus gedrückt, um das Video-Menü aufzurufen.
2. Wählen Sie die Auflösung mithilfe der Taste (▼) und betätigen Sie die Taste (REC) zur Auswahl der Auflösung.
3. Verschiedene Auflösungen werden angezeigt. Wählen Sie die gewünschte Auflösung mit der Taste (▲) oder (▼) und betätigen Sie die REC-Taste, um die Auswahl zu bestätigen. 720P30 (1280 x 720), WVGA (848 x 480), QVGA (320 x 240).

FOTO

1. Halten Sie die (MODE/MENU)-Taste im Foto-Modus gedrückt, um das Foto-Menü aufzurufen.
2. Wählen Sie das SIZE-Symbol, indem Sie die Taste (▼) betätigen und mit der Taste (REC) bestätigen.
3. Verschiedene Auflösungen werden angezeigt. Wählen Sie die gewünschte Auflösung mit der Taste (▲) oder (▼) und betätigen Sie die REC-Taste, um die Auswahl zu bestätigen. 3.0M (2048 x 1536), 5M (2592 x 1944), 8M (3200 x 2400).

5.5 Aufnahme von Videos oder Fotos

1. Schalten Sie die HD-DV-Kamera ein.
2. Betätigen Sie die (MODE/MENU)-Taste zur Auswahl des Foto- (📷) oder Video-Modus (📹).
3. Abhängig von der Entfernung zum Objekt können Sie den Makro-Schalter verwenden, um den Abstand einzustellen. Wählen Sie das Blumen-Symbol (🌸), wenn Sie eine Nahaufnahme machen wollen (11 cm - 18 cm). Wenn Sie wünschen ein Video oder Foto der Umgebung oder Menschen (0,5 m - unendlich) anzunehmen, stellen Sie den Makro-Schalter auf den Normalmodus (🏞️).
4. Benutzen Sie den LCD-Bildschirm als Sucher bei der Aufnahme von Videos oder Fotos.
5. Betätigen Sie die Taste (REC) einmal, um Fotos aufzunehmen oder betätigen Sie die Taste (REC) zum Starten / Stoppen einer Videoaufnahme.
6. Die HD-DV-Kamera bietet bis zu 3-fache Bildvergrößerung. Vergrößern oder Verkleinern mithilfe der Tasten (▲ oder ▼)

Achtung: 1. Die Aufnahme von sich schnell bewegenden Objekten wird nicht empfohlen.
2. Bilder von sich bewegenden Fahrzeugen werden verzerrt dargestellt.
3. Die maximale Video-Dateigröße beträgt 4 GB. Das Gerät stoppt danach die Aufnahme automatisch.

5.6 Bildvergrößerung

Die HD-DV-Kamera bietet bis zu 3-fache Bildvergrößerung. Vergrößern oder Verkleinern Sie das Aufnahmebild mithilfe der Tasten (▲ oder ▼).

5.7 Wiedergabe von Fotos / Videoclips

1. Betätigen Sie die Wiedergabetaste (▶) Taste, um in den Foto/Video-Wiedergabemodus zu gehen. Betätigen Sie dann (▶) erneut, um entweder PHOTO oder VIDEO zu wählen.
2. Eine Vorschauansicht erscheint. Benutzen Sie die Tasten (▲, ▼, ◀ oder ▶), um ein Foto bzw. Video zu wählen.
3. Betätigen Sie die REC-Taste, um die Auswahl zu bestätigen.
4. Bei der Betrachtung eines Fotos, benutzen Sie die Tasten (▲ oder ▼), um die Anzeige zu vergrößern bzw. zu verkleinern.
5. Bei der Betrachtung eines vergrößerten Bildausschnitts können Sie die MODE/MENU- oder REC-Taste betätigen, um den Ausschnitt im Bild zu verschieben.
6. Bei der Betrachtung von Fotos im Vollbildmodus, benutzen Sie (◀ oder ▶), um zum vorigen oder nächsten Foto zu wechseln.
7. Bei der Anzeige eines Videoclips können Sie die REC-Taste zum Starten der Wiedergabe eines Videos benutzen. Betätigen Sie die Taste erneut, um die Wiedergabe vorübergehend anzuhalten.
8. Betätigen während der Wiedergabe von Videos die Taste (▶), um schnell vorwärts zu suchen oder die Taste (◀), um zurückzuspulen.

5.8 Löschen von Fotos und Videoclips

Befolgen Sie die Anweisungen unten, um ein Foto / Video zu löschen.

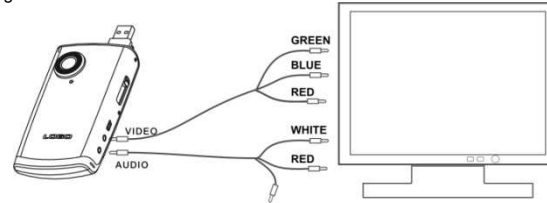
1. Betätigen Sie die WIEDERGABE-Taste (▶), um in den Foto/Video-Wiedergabemodus zu gelangen.
2. Betätigen Sie die Wiedergabetaste (▶) Taste, um in den Foto/Video-Wiedergabemodus zu

- gehen. Betätigen Sie dann (▶) erneut, um entweder PHOTO oder VIDEO zu wählen.
3. Betätigen Sie die DELETE-Taste, um in den Löschmodus zu gelangen.
4. Betätigen Sie die Taste (◀ oder ▶) Taste, um die gewählte Datei oder alle Dateien zu löschen.
Betätigen Sie die Taste (REC) zur Bestätigung.
5. **Betätigen Sie die (MODE/MENU)-Taste zum Verlassen.**

6. Anschluss der HD-DV-Kamera

6.1 Anschluss an einen Fernseher

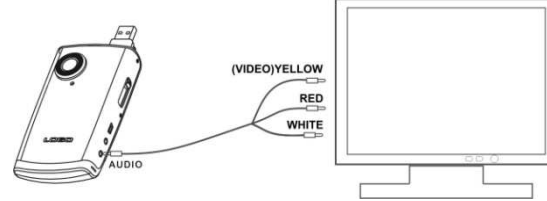
Für High-Definition-Fernsehbilder benutzen Sie bitte den Component-Ausgang wie unten dargestellt:



GRÜN
BLAU
ROT

WEISS
ROT

Für normale Fernsehbildqualität schließen Sie das Gerät wie weiter dargestellt an:



(VIDEO) GELB
ROT
WEISS

6.2 Anschluss an einen Computer

Die Kamera kann an einen Computer angeschlossen werden und dann wie ein normales Wechsellaufwerk zum Kopieren der Videos und Fotos auf den PC, benutzt werden.

7. Technische Daten

Sensor	5.0-Megapixel-CMOS-Sensor	
Bildauflösung	DV	720P30 (1280 x 720), bis zu 30 fps
		WVGA (848 x 480), bis zu 60 fps
		QVGA (320 x 240), bis zu 30 fps
	DC	8,0 Megapixel (3200 x 2400) (Hardware-Interpolation)
		5,0 Megapixel (2592 x 1944) 3,0 Megapixel (2048 x 1536)
Objektiv	F/2,8 f = 8,5 mm	
Schärfbereich	0,5 m ~ ∞	
Makromodus	11 cm - 18 cm	
Digitale Bildvergrößerung	3fach	
LCD-Anzeige	2,4" Echtfarben-LTPS-TFT-LCD-Anzeige	
Weißabgleich	Auto / Sonnig / Bewölkt / Leuchtstofflampe / Glühlampenlicht	
DV-Modus	Bis zu 30 fps @ HD (1280 x 720)	
Externe Speicherarten	SD-Karten mit bis zu 32 GB	
Dateiformate	Bilder: JPEG, Video: MOV	
PC-Schnittstelle	USB 2.0	
Fernseherausgabe	Component-Ausgang / TV-Ausgang	
Stromversorgung	3,7 V Li-Ionen-Akku	

8. Systemanforderungen

Betriebssystem	Windows XP/Vista/7 oder höher Mac OS 10.4.9 oder höher
CPU	Pentium 4, 3,0 GHz oder höher
RAM	mindestens 1 GB

Schnittstelle	USB-Anschluss
Grafikkarte	nVidia Geforce 7600 bzw. ATI X 1600 oder höher

9. Fehlerbehebung

Problem	Ursache	Behebung
Gerät kann nicht eingeschaltet werden	Nedriger Batteriestand. Der Akku ist nicht richtig eingesetzt.	Voll aufladen oder den Akku korrekt einlegen.
Fotos können nicht während der Aufnahme gespeichert werden.	Die Speicherkarte ist nicht richtig formatiert oder der Speicher voll ist.	Formatieren Sie die Speicherkarte im Einstellungsmodus der Kamera. Siehe Abschnitt 5.3.
Wechsellaufwerk kann nach Anschluss der Kamera an den Computer nicht gefunden werden.	Verbindungsfehler.	Sicherstellen, dass alle Kabelverbindungen fest sitzen und starten Sie den Computer bei Bedarf erneut.
Die Lebensdauer der Batterie ist sehr kurz.	Verwendung des falschen Batterietyps.	Ersetzen Sie den 3,7 V Li-Ionen-Akku durch einen neuen.
Die Fotos sind unscharf.	1. Die HD-DV-Kamera wird nicht still gehalten. 2. Das Objektiv der HD-DV-Kamera ist verschmutzt. 3. Die HD-DV-Kamera ist falsch fokussiert.	1. Halten Sie die Kamera ruhig, bis bei der Aufnahme Videos oder Fotos ein Signalton zu hören ist. 2. Reinigen Sie das Objektiv mit einem weichen, trockenen Tuch. 3. Stellen Sie den Makro-/Normalmodus entsprechend der Entfernung zum Motiv ein.



Sollten Sie irgendwann zu späterer Zeit dieses Produkt entsorgen wollen, beachten Sie bitte Folgendes: Elektroschrott sollte nicht mit dem Haushaltsmüll entsorgt werden. Bitte recyceln Sie ihn, sofern Ihnen entsprechende Möglichkeiten zur Verfügung stehen. Setzen Sie sich mit Ihren kommunalen Behörden oder Ihrem Einzelhändler in Verbindung und fragen Sie diese um Rat bezüglich der Wiederverwertung. (Elektro- und Elektronik-Altgeräte-Richtlinie (WEEE))