



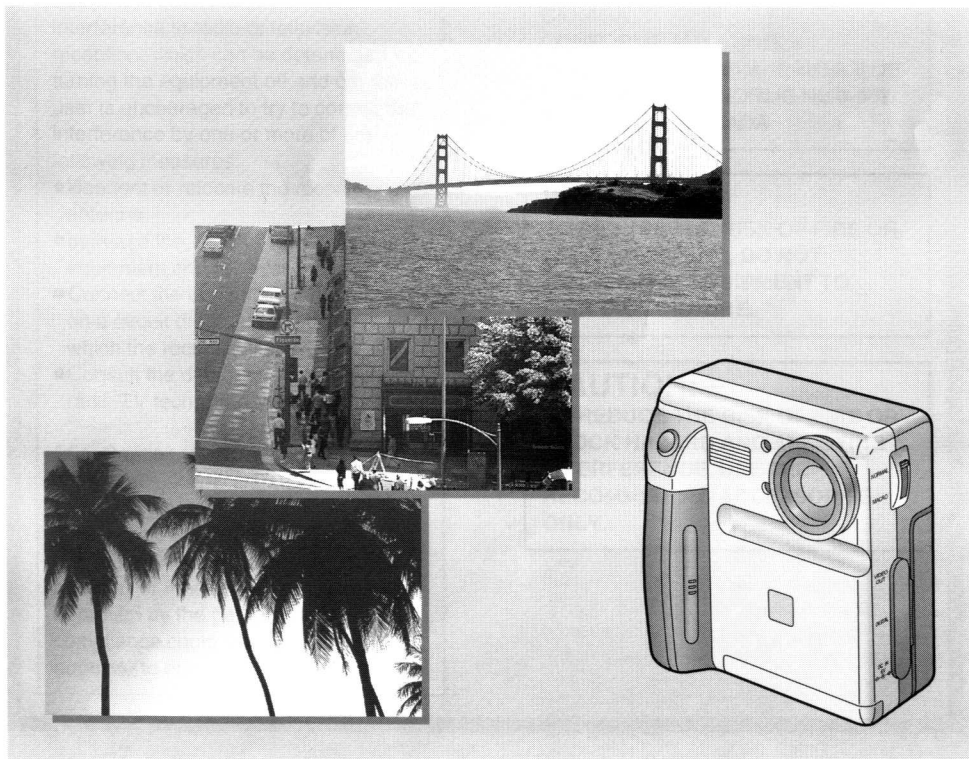
Konica

Digital Still Camera

Operating Instructions

Bedienungsanleitung

Model No. **K-QM-3501E**



Before use, please read these instructions completely.

Keep these Operating Instructions handy for later reference. (The figures marked with an arrow indicate pages with additional related information.) Before using the Konica Digital Still Camera for the first time, please read these Operating Instructions carefully—especially the Cautions.

Cautions:

Injury or material damage resulting from any kind of use that is not in accordance with the operating procedures explained in the Operating Instructions are the sole responsibility of the user.

Bitte halten Sie diese Anleitung für spätere Bezugnahme griffbereit. (Die auf Pfeilsymbole folgenden ziffern im Text verweisen auf Seiten, die zusätzliche Informationen zum jeweiligen Thema enthalten.)

Bitte lesen Sie diese Anleitung vor der Inbetriebnahme der digitalen Stehbildkamera von Konica aufmerksam durch, insbesondere die Vorsichtshinweise.

Achtung:

Bei Einsatz dieses Produkts auf eine Weise, die nicht den in dieser Anleitung erläuterten Bedienungsverfahren entspricht, besteht die Gefahr von Verletzungen und Sachschäden, für die der Benutzer die alleinige Verantwortung trägt.

Information for Your Safety (U.S. and Canada only)

FCC NOTE: (U.S. only)

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

FCC Caution: To assure continued compliance, follow the attached installation instructions and use only shielded cables when connecting to computer or other devices. Also, any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate this equipment.

(U.S. only)

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. OPERATION IS SUBJECT TO THE FOLLOWING TWO CONDITIONS:

- (1) THIS DEVICE MAY NOT CAUSE HARMFUL INTERFERENCE. AND
- (2) THIS DEVICE MUST ACCEPT ANY INTERFERENCE RECEIVED, INCLUDING INTERFERENCE THAT MAY CAUSE UNDESIRE OPERATION.

(Canada Only)

COMPLIES WITH CLASS B LIMITS OF ICES-003 OF INDUSTRY CANADA.
CONFORME AUX LIMITES PRESCRITES POUR APPAREILS DE CLASSE B DE LA NORME NMB-003 D'INDUSTRIE CANADA.

WARNING:

TO REDUCE THE RISK OF FIRE OR SHOCK HAZARD, DO NOT EXPOSE THIS EQUIPMENT TO RAIN OR MOISTURE.

CAUTION:

TO REDUCE THE RISK OF FIRE OR SHOCK HAZARD AND ANNOYING INTERFERENCE, USE THE RECOMMENDED ACCESSORIES ONLY.

Information for Your Safety

WARNING

TO REDUCE THE RISK OF FIRE OR SHOCK HAZARD AND ANNOYING INTERFERENCE, USE ONLY THE RECOMMENDED ACCESSORIES AND DO NOT EXPOSE THIS EQUIPMENT TO RAIN OR MOISTURE.

FOR YOUR SAFETY

- DO NOT REMOVE OUTER COVER.
To prevent electric shock, do not remove cover. No user serviceable parts inside. Refer servicing to qualified service personnel.

Digital Still Camera

- The rating plate is on the rear side under the LCD Screen of the Digital Still Camera.

IMPORTANT

- Recording of pre-recorded CF cards or other published or broadcast material for purposes other than your own private use may infringe copyright laws.
- Try out the Digital Still Camera.
- Before you go out to record your first important event, please try out all the versatile functions of this Digital Still Camera so that you can make full and correct use of its many advanced capabilities.
- Carefully read the Operating Instructions and use the Digital Still Camera correctly.
- Injury or material damage resulting from any kind of use that is not in accordance with the operating procedures explained in these Operating Instructions is the sole responsibility of the user.

Informationen für Ihre Sicherheit

WARNUNG

Ausschließlich das empfohlene Zubehör verwenden, um die Gefahr von Brand, elektrischem Schlag und Störungen zu vermeiden. Dieses Gerät darf weder Regen noch Nässe ausgesetzt werden.

WICHTIGER HINWEIS

- AUF KEINEN FALL DAS GEHÄUSE ÖFFNEN.
Keine Gehäuseteile abschrauben, da sonst die Gefahr eines elektrischen Schlages besteht. Im Inneren des Gerätes befinden sich keine Teile, die vom Benutzer gewartet werden können. Jegliche Reparaturarbeiten sind qualifiziertem Kundendienstpersonal zu überlassen.

Digitale Stehbildkamera

- Das Typenschild befindet sich an der Unterseite der Kamera.

WICHTIG

- Bitte beachten, daß das Aufnehmen von kommerziell vorbespielten CF-Karten oder Sendematerial zu anderen Zwecken als privater Nutzung eine Verletzung der Urheberrechte darstellen kann.
- Das Gerät zuerst ausprobieren.
- Bevor erstmals ein wichtiges Ereignis damit aufgenommen wird, empfiehlt es sich, die vielseitigen Funktionen dieser digitalen Stehbildkamera gründlich auszuprobieren, um die zahlreichen fortschrittlichen Möglichkeiten dieses Gerätes von Anfang an voll nutzen zu können.
- Diese Bedienungsanleitung aufmerksam durchlesen und stets auf korrekte Bedienung der digitalen Stehbildkamera achten.
- Für Verletzungen oder Sachschäden, die auf unsachgemäßen, nicht den Anweisungen dieser Bedienungsanleitung entsprechenden Gebrauch der Kamera entstehen, ist der Benutzer allein verantwortlich.

Contents

Preparations

Standard Accessories	6
Read this first	6
Controls and Components	7
Using with Alkaline Batteries	10
Connecting the AC Adaptor	11
Charging the Rechargeable Ni-Cd Batteries	12
Inserting the CF Card	13
Attaching the Hand Strap	15
Inserting into Soft Case	15
Setting the Date and Time	16

Basic Operations

Recording	18
Recording with a Different Image Resolution	20
Adjusting the Brightness of the LCD Screen	22
Playback	23
Viewing on TV	25

Advanced Operations

Using the Flash	26
Recording with Brightness Compensation (Exposure Compensation)	28
Recording with Manual White Balance	29
Viewing the Positive Image of Photograph Film Negatives (Image Reversal)	31
Using the Self-timer	32
Recording with Zoom In/Out (Macro)	32
Viewing Multiple Images on One Screen (Multi-image Playback)	33
Erasing One Image at a Time	35
Erasing All Recorded Images	36

Precautions, etc.

Precautions	37
Specifications	42
Before Requesting Service	44

Inhalt

Vorbereitungen

Mitgeliefertes Zubehör	6
Bitte vor Inbetriebnahme lesen	6
Bedienungselemente und Bauteile	7
Betrieb über Alkalibatterien	10
Anschließen des Netzadapters	11
Aufladen der NiCd-Akkus	12
Einsetzen der CF-Karte	13
Anbringen des Trageriemens	15
Unterbringen der Kamera im Etui	15
Einstellen von Datum und Uhrzeit	16

**Grundlegende
Bedienungsverfahren**

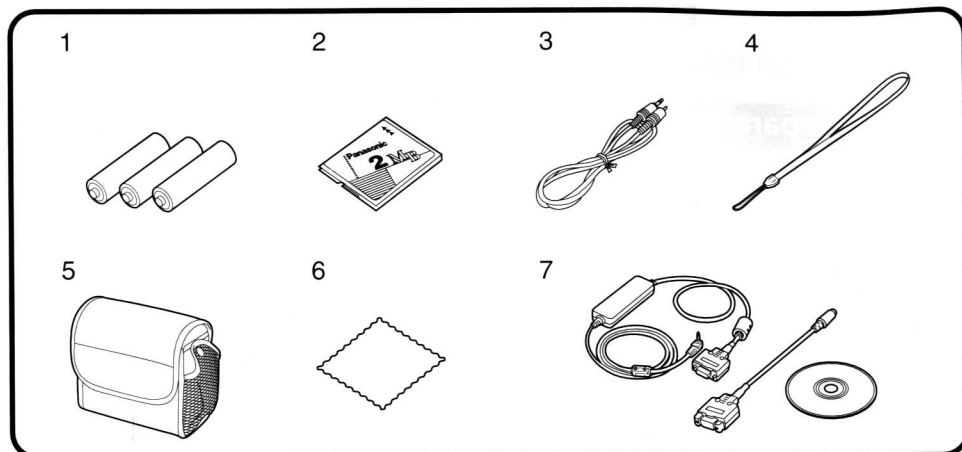
Aufnehmen	18
Wählen der Bildauflösung für die Aufnahme	20
Einstellen der Helligkeit des Bildschirms	22
Wiedergabe	23
Betrachten von Bildern auf einem Fernsehbildschirm	25

**Fortgeschrittene
Bedienungsverfahren**

Gebrauch des Blitzes	26
Aufnehmen mit Helligkeitskorrektur (Belichtungskorrektur)	28
Aufnehmen mit manuellem Weißabgleich	29
Betrachten des Positivbilds von Negativen (Bildumkehr)	31
Gebrauch des Selbstauslösers	32
Aufnehmen mit Heran- und Zurückzoomen (Makroaufnahme)	32
Gleichzeitiges Betrachten mehrerer Bilder (Mehrbild-Wiedergabe)	33
Gezieltes Löschen von Einzelbildern	35
Löschen aller aufgezeichneten Bilder	36

**Vorsichtshinweise und
sonstige Informationen**

Vorsichtshinweise	37
Technische Daten	42
Vor Inanspruchnahme des Kundendienstes	46



ENGLISH

Standard Accessories

- 1 LR6 (size AA) Alkaline Batteries (→ 10)
- 2 Compact Flash (CF) Card (2 MB) (→ 13)
- 3 Video Output Cord (→ 25)
- 4 Hand Strap (→ 15)
- 5 Soft Case (→ 15)
- 6 Cloth for LCD Screen (→ 39)
- 7 Personal Computer Connection Kit

Read this first

• Try out the camera beforehand.

Before recording your important events (wedding or other occasion), try out the camera and check that it records properly and functions correctly.

• We cannot compensate for recording malfunctions.

We regret to inform you that we cannot compensate for any events unable to be recorded due to malfunctions of the camera or CF card.

• Be aware of copyrights.

Recording material for purposes other than your own private use may infringe copyright laws. There may also be some restrictions on the material that can be recorded for private use.

DEUTSCH

Mitgeliefertes Zubehör

- 1 Alkali-Mignonzellen (→ 10)
- 2 2-MB-Speicherkarte (CF=Compact Flash) (→ 13)
- 3 Video-Ausgangskabel (→ 25)
- 4 Trageriemen (→ 15)
- 5 Etui (→ 15)
- 6 Reinigungstuch für Bildschirm (→ 39)
- 7 Personalcomputer-Anschlußsatz

Bitte vor Inbetriebnahme lesen

• Das Gerät im voraus ausprobieren.

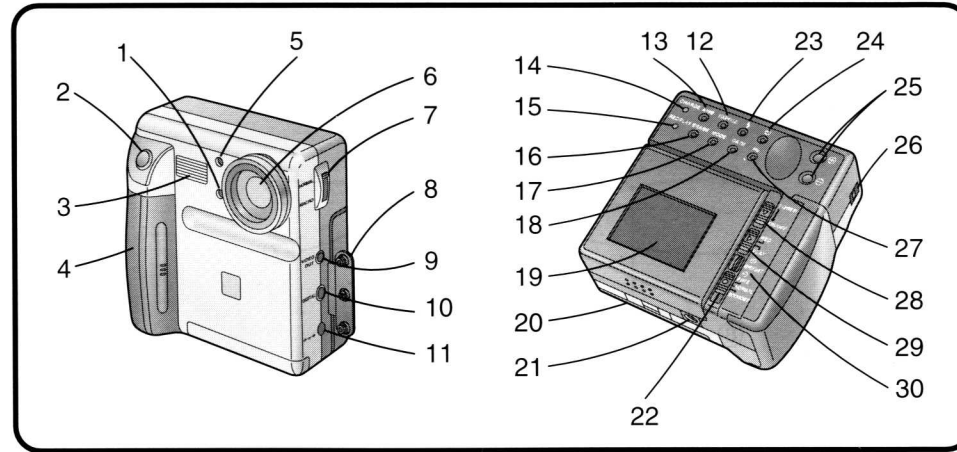
Es wird angeraten, die Kamera vor der ersten wichtigen Aufnahme (Hochzeit oder ein anderer besonderer Anlaß) gründlich auszuprobieren, um sicherzustellen, daß das Gerät einwandfrei funktioniert und die Aufzeichnung korrekt ausgeführt wird.

• Haftungsausschluß bei Aufnahmestörungen

Der Hersteller übernimmt keinerlei Haftung in Fällen, in denen wegen einer Störung von Kamera oder CF-Karte keine Aufzeichnung eines wichtigen Anlasses möglich war.

• Urheberschutz

Bitte beachten, daß das Aufnehmen von urheberrechtlich geschütztem Bildmaterial zu anderen Zwecken als privater Nutzung eine Verletzung der Urheberrechte darstellen kann, wobei der Umfang der privaten Nutzung in bestimmten Fällen eingeschränkt sein kann.



ENGLISH

Controls and Components

Main Unit

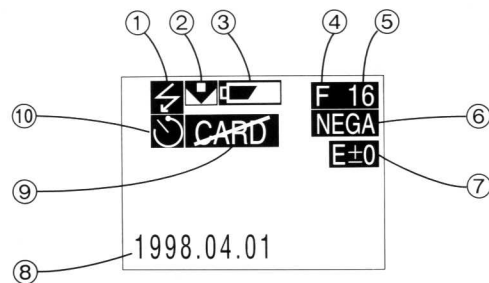
- 1 Self-timer Lamp (→ 32)
- 2 Shutter Button (→ 18)
- 3 Flash Emitter (→ 26)
- 4 Battery Housing (→ 10)
- 5 Light Sensor (→ 26)
- 6 Lens
- 7 NORMAL/MACRO Lever (→ 31, 32)
- 8 Rubber Cap
 - Open when using the terminals
- 9 NTSC VIDEO OUT Terminal (→ 25)
- 10 DIGITAL IN/OUT Terminal
- 11 DC IN Terminal (→ 11)
- 12 EXPOSE Button (→ 28)
- 13 AWB (White Balance) Button (→ 29, 31)
- 14 CHARGE Lamp (→ 12)
- 15 REC/PLAY Lamp (→ 16, 18, 23)
- 16 ERASE Button (→ 35, 36)
- 17 MODE Button (→ 31, 33)
- 18 DATE Button (→ 16)
- 19 LCD Screen (→ 8)
- 20 CF Card Insertion Port (→ 13)
- 21 Tripod Socket
 - Used when securing the camera to a tripod.
- 22 Image Resolution Switch (→ 20)
- 23 Flash Button (→ 26)
- 24 Self-timer Button (→ 32)
- 25 +/- Buttons (→ 16, 23)
- 26 Hand Strap Holders (→ 15)
- 27 No. Button (→ 18, 24)
- 28 POWER Switch (→ 16, 18, 23)
- 29 REC/PLAY Switch (→ 16, 18, 23)
- 30 LCD Brightness Knob (→ 22)

DEUTSCH

Bedienungselemente und Bauteile

Kamera

- 1 Selbstauslöser-Anzeigelampe (→ 32)
- 2 Auslöser (→ 18)
- 3 Blitzstrahler (→ 26)
- 4 Batteriefach (→ 10)
- 5 Lichtsensor (→ 26)
- 6 Objektiv
- 7 Schieber Normal-/Nahaufnahme (NORMAL/MACRO) (→ 31, 32)
- 8 Gummideckel
 - Zur Verwendung der Buchsen diesen Deckel öffnen.
- 9 Video-Ausgangsbuchse (NTSC VIDEO OUT) (→ 25)
- 10 Buchse DIGITAL IN/OUT
- 11 Gleichstromeingang (DC IN) (→ 11)
- 12 Belichtungstaste (EXPOSE) (→ 28)
- 13 Taste für automatischen Weißabgleich (AWB) (→ 29, 31)
- 14 Ladekontrollleuchte (CHARGE) (→ 12)
- 15 Aufnahme/Wiedergabe-Anzeigelampe (REC/PLAY) (→ 16, 18, 23)
- 16 Löschtaste (ERASE) (→ 35, 36)
- 17 Betriebsarten-Wahltaste (MODE) (→ 31, 33)
- 18 Datum/Uhrzeit-Einstelltaste (DATE) (→ 16)
- 19 Flüssigkristall-Bildschirm (→ 8)
- 20 Schlitz für CF-Karte (→ 13)
- 21 Stativgewinde
 - Dient zur Befestigung der Kamera an einem Stativ.
- 22 Bildauflösungs-Wahlschalter (→ 20)
- 23 Blitztaste (→ 26)
- 24 Selbstauslösertaste (→ 32)
- 25 Tasten +/- (→ 16, 23)
- 26 Öse für Trageriemen (→ 15)
- 27 Nummerntaste (No.) (→ 18, 24)
- 28 Ein/Aus-Schalter (POWER) (→ 16, 18, 23)
- 29 Aufnahme/Wiedergabe-Schalter (REC/PLAY) (→ 16, 18, 23)
- 30 Bildschirm-Helligkeitsregler (BRIGHT) (→ 22)



ENGLISH

LCD Screen

The screen shown above is for the purpose of explanation only. The actual screen may differ somewhat in its details.

① Types of flashes (→ 27)

- Red-eye reduction
- Flash off
- Flash on
- Auto...The emission of the flash is determined by the brightness. Before it goes off, ⚡ will light up in red.

② White Balance (→ 29)

- This is displayed when manually adjusting the white balance.

③ Remaining Battery Power

- This indicator lights up when the battery runs low and blinks when it is running out. Power runs out approximately five seconds later.
- This indicator can be cancelled with the No. Button.

④ Image Resolution Mode (→ 20)

- F: FINE
N: NORMAL
E: ECONOMY
- The current selected mode is displayed during recording.
 - The mode set during recording is displayed during playback.

⑤ During Recording...Remaining Images Able to Be Recorded (→ 18)

- This indicator displays how many more images can be recorded.

During Playback...Playback Image Number (→ 23)

- This indicator displays the number assigned in the recording order. Erasing an image moves the following image numbers up.

DEUTSCH

Flüssigkristall-Bildschirm

Die obige Abbildung dient lediglich zur Erläuterung der verschiedenen Anzeigen. Beim tatsächlichen Betrieb erscheinen nicht alle Anzeigen gleichzeitig auf dem Bildschirm.

① Blitzbetriebsart (→ 27)

- Reduzierung des Rotaugeneffekts
- Blitz ausgeschaltet
- Blitz zugeschaltet
- Automatikbetrieb. Die Blitzauslösung hängt von der Helligkeit des Umgebungslichts ab. Kurz bevor der Blitz ausgelöst wird, leuchtet das Symbol ⚡ rot auf.

② Weißabgleich (→ 29)

- Diese Anzeige erscheint bei der manuellen Justierung des Weißabgleichs.

③ Batteriekapazität

- Diese Anzeige leuchtet bei abnehmender Batteriespannung auf; sie blinkt, wenn die Batterien beinahe erschöpft sind. Etwa 5 Sekunden danach wird die Spannungsversorgung der Kamera unterbrochen.
- Diese Anzeige kann durch Drücken der Nummerntaste ausgeschaltet werden.

④ Bildauflösungs-Betriebsart (→ 20)

- F: FINE (fein)
N: NORMAL (Standard)
E: ECONOMY (Sparbetrieb)
- Beim Aufnehmen wird die aktuelle Betriebsart angezeigt.

⑤ Während der Wiedergabe wird die bei der Aufnahme gewählte Betriebsart angezeigt.

- Diese Anzeige gibt an, wieviele Bilder noch aufgenommen werden können.

Bei Wiedergabe: Anzahl der Wiedergabebilder (→ 23)

- Hier werden die Bildnummern in der Reihenfolge der Aufzeichnung angezeigt. Nach Löschen eines Bilds verringern sich die nachfolgenden Bildnummern um jeweils 1.

ENGLISH

⑥ Negative (→ 31)

- This indicator is displayed when recording negative images.

⑦ Exposure Compensation Value (→ 28)

- The compensation value is displayed when the EXPOSE Button is pressed.

⑧ Date/Time (→ 17)

- Each time the DATE Button is pressed, the display changes to Date→Time→No Display.

⑨ CF Card Warning

- This indicator lights up when no CF card is inserted.
- This indicator blinks when the inserted CF card cannot be used.

⑩ Self-timer (→ 32)

- This indicator is displayed when recording with the self-timer.

DEUTSCH

⑥ Negativ (→ 31)

- Diese Anzeige leuchtet beim Aufnehmen von Negativbildern.

⑦ Belichtungskorrekturwert (→ 28)

- Nach Drücken der EXPOSE-Taste wird hier der Belichtungskorrekturwert angezeigt.

⑧ Datum/Uhrzeit (→ 17)

- Bei jeder Betätigung der Taste DATE wechselt die Anzeige in der Reihenfolge Datum→Uhrzeit→keine Anzeige.

⑨ CF-Karte

- Diese Anzeige leuchtet, wenn momentan keine CF-Karte in die Kamera eingesetzt ist.
- Die Anzeige blinkt, wenn die eingesetzte CF-Karte unbrauchbar ist.

⑩ Selbstauslöser (→ 32)

- Bei Aufnahmen mit Selbstauslöser erscheint diese Anzeige.