

Canon

EOS-1D

DIGITAL

Digital Camera for Professionals



Der Traum jedes Profis von überragender digitaler Bildqualität und absoluter Spitzenleistung ist endlich wahr geworden –

die neue Canon EOS-1D

- Extragroßer CCD-Sensor mit 4.150.000 Bildpunkten und Hochleistungs-„Imaging Engine“.
- Schnellste* digitale Spiegelreflexkamera der Welt: Bis zu 21 Bilder nacheinander mit 8 Bildern/Sekunde.
- Gleichzeitige Abspeicherung im RAW- und JPEG-Format erhöht die funktionelle Effizienz.
- Farbprofile: Fünf Betriebsarten eröffnen die Möglichkeiten von zwei verschiedenen Farbräumen (Standard-sRGB oder Adobe 1998 RGB) und von vier Farbcharakteristiken für sRGB.
- Überragende Power und Zuverlässigkeit: Chassis und Gehäuse aus Magnesiumlegierung, mit hoher Staub- und Feuchtigkeitsbeständigkeit.
- Universell einsetzbar mit mehr als 60 Canon EF-Objektiven (effektive Brennweite lediglich um Faktor 1,3 länger als bei Kleinbildkamera).

* im Vergleich zu anderen digitalen SLR-Kameras mit Stand September 2001 (auf Grundlage einer Canon-Umfrage)

EOS 1D - ultraschnell und robust, ideal für professionelle Digital-Fotografie.



- Hochauflösender 4,1 Megapixel CCD Bildsensor, mit neuer Hochgeschwindigkeits-"Imaging Engine" für exzellente Farben und hohe Rauschreduzierung.
- Die schnellste* digitale Spiegelreflexkamera der Welt: 8 Bilder/Sekunde (für bis zu 21 Bilder) bei voller Auflösung und höchster JPEG-Qualitätseinstellung.
- Hochgeschwindigkeitsverschluss bis zu 1/16.000 Sekunde und Blitzsynchronzeit von 1/500 Sekunde (Verschlussbelastung auf 150.000 Belichtungen getestet).
- 100% Sucheresichtsfeld für professionelle Ansprüche, mit integrierter Dioptrieneinstellung nebst Okularabdeckung.
- 45 Punkt-Flächen-AF und 21 Zonen-Messsensor für größere Freiheit bei der Bildgestaltung und optimale Belichtungssteuerung.
- Gleichzeitiges Speichern der Aufnahme im Canon-RAW und JPEG-Format auf der CF-Karte.
- 10 Weißabgleichs- (WB) Modi und Funktionen für WB-Belichtungsreihen, einschließlich der Möglichkeit, den Weißabgleich in Grad Kelvin einzustellen.
- Einstellung der ISO-Filmempfindlichkeit und Canons exklusive und neue ISO-Filmempfindlichkeits-Belichtungsreihen.
- Power, Haltbarkeit und Zuverlässigkeit sind integriert: Gehäuse aus Magnesiumlegierung mit feuchtigkeitsbeständigen Dichtungen an über 70 Stellen, neuer Akku mit Allwetterdichtung, und Verschluss auf 150.000 Belichtungen im Dauertest ausgelegt.
- Aufnahmebereitschaft hat Priorität - der Benutzer kann sofort Bilder aufnehmen, auch wenn er z.B. gerade ein gespeichertes Bild betrachtet.
- Komplett neue EOS-1D-Software mit leistungsstarken neuen Tools zur Bildsteuerung und individuellen Einstellung der Kamera, universell einsetzbar mit kompatiblen Windows®- und Macintosh®-Rechnern.
- Kompatibel mit CompactFlash™-Karten vom Typ I und II, einschließlich Microdrives™.
- Highspeed-IEEE 1394-Anschluss (400mbps) zu kompatiblen Windows®- und Macintosh®-Rechnern.

Wichtige technische Daten

■ **Kameratyp**
Typ Digitale Autofokus-Spiegelreflexkamera

■ **Speichermedien** CF-Karten vom Typ I oder II

■ **Bildgröße** 28,7 x 19,1 mm

■ **Geeignete Objektive** Canon EF-Objektive (Effektive Brennweite etwa um Faktor 1,3 länger als bei Kleinbildkamera).

■ **Objektivanschluss** Canon EF-Bajonett

■ **Bildwandler**
Typ Hochempfindlicher, hochauflösender und extragroßer Einchip-CCD-Sensor

■ **Bildpunkte** Nettopixel: Ca. 4,15 Megapixel (2496x1662), Bruttopixel: Ca. 4,48 Megapixel (2664x1681).

■ **Seitenverhältnis** 2:3

■ **Farbfilterssystem** RGB-Primärfarbenfilter

■ **Tiefpassfilter** Fest vor dem CCD-Sensor

■ **Aufnahmesystem**
Aufnahmeformat DCF-Standard (JPEG) und Canon-RAW
Bildformat JPEG (24 Bit True Color, 8 Bit/RGB), RAW (12 Bit) RAW+JPEG Simultanaufnahme Ja

■ **Dateigröße**
(1) Large/Fine: Ca. 2,4 MB (2464x1648 Pixel)
(2) Large/Normal: Ca. 1,3 MB (2464x1648 Pixel)
(3) Small/Fine: Ca. 1,1 MB (1232x824 Pixel)
(4) RAW: Ca. 4,8 MB (2496x1662 Pixel)
* Exakte Dateigrößen hängen vom Motiv und der Filmempfindlichkeit ab.

■ **Ordner** Ordnererstellung und -auswahl möglich

■ **Dateinummerierung** (1) Fortlaufende Nummerierung
(2) Automatisches Zurücksetzen
(3) Manuelles Zurücksetzen

■ **Bildbearbeitungsparameter** Es können die Standardparameter plus bis zu drei individuelle Bildbearbeitungsparameter eingestellt werden

■ **Schnittstelle** IEEE 1394 (mit speziellem Kabel)

■ **Weißabgleich**
Einstellungen Automatik, Tageslicht, Schatten, Bewölkung, Kunstlicht, Leuchtstoffröhren, Blitz, Manuell, Farbtemperatur-einstellung, individueller Weißabgleich (Insgesamt 10 Einstellungen)

■ **Automatischer Weißabgleich** Automatischer Hybrid-Weißabgleich mit CCD-Sensor und einem separaten, externen Sensor

■ **Individueller Weißabgleich** Bis zu drei individuelle Einstellungen für den Weißabgleich können gespeichert werden

■ **Farbtemperatur-Korrektur** Weißabgleichs-Belichtungsreihen: ganzstufenig in +/-3 Stufen

■ **Farbmatrix**
Typ Zwei Farbprofile, sRGB und Adobe RGB. Der bevorzugte Typ kann aus vier Farbcharakteristiken in sRGB (insgesamt 5 Typen) ausgewählt werden

■ **Sucher**
Typ Dachkant-Prisma
Gesichtsfeld Ca. 100 Prozent vertikal und horizontal im Verhältnis zu den effektiven Bildpunkten
Vergrößerung 0,72 fach (-1 Dioptrie bei 50 mm-Objektiv auf Unendlich)
Augenabstand 20 mm
Integrierte Dioptrienkorrektur -3,0 bis +1,0 Dioptrien
Einstellscheibe Austauschbar (9 Typen), Standard-Einstellscheibe: Ec-C111

■ **Schwingenspiegel** Teilverspiegelter Schnellrücklaufspiegel (Transmissions-/Reflexionsverhältnis 37:63, keine Vignettierung selbst mit EF 1200 mm f/5,6 oder kürzeren Objektiven)

■ **Sucherinformationen** AF-Informationen (AF-Messfelder, Schärfenindikator), Belichtungsinformationen (Verschlusszeit, Blende, manuelle Belichtung, Messbereich, ISO-

Filmempfindlichkeit, Belichtungsstufe, Belichtungswarnung), Blitzinformationen (Blitzbereitschaftsanzeige, FP-Kurzzeit-synchronisation, FE-Blitzbelichtungssteuerung, Blitzbelichtungsstufe), JPEG-Format, Anzahl der restlichen Aufnahmen, CF-Karteninformationen

■ **Schärfentiefeprüfung** Möglich mit Abblendeblende

■ **Okularverschluss** Integriert

■ **Autofokus**
Typ TTL-AREA-SIR mit CMOS-Sensor
AF-Messfelder 45 AF-Messfelder (Flächen-Autofokus)
AF-Arbeitsbereich LW 0-18 (bei ISO 100)
AF-Betriebsarten One-Shot AF
AI Servo AF
Manuelle Scharfeinstellung (MF)

■ **AF-Messfeldwahl** Automatisch, manuell, Grundstellung

■ **Anzeige des gewählten AF-Messfeldes** Auf Mattscheibe projiziert und auf dem oberen Kamera LCD-Monitor angezeigt

■ **AF-Hilfslicht** Das AF-Hilfslicht wird vom Speedlite-Blitzgerät ausgestrahlt.

■ **Belichtungssteuerung**
Messverfahren TTL-Offenblendenmessung mit 21-Zonen Silizium-Fotozelle

■ **Messverfahren**
(1) Mehrfeldmessung (verknüpfbar mit beliebigem AF-Messfeld)
(2) Selektivmessung (Suchermitte ca. 13,5 %)
(3) Spotmessung
• Zentrale Spotmessung (Suchermitte ca. 3,8 %)
• Mit AF-Messfeld verknüpfte Spotmessung (ca. 3,8 % des Suchers)
• Multi-Spotmessung (Max. 8 Spotmessungen)
(4) Mittenbetonte Integralmessung

■ **Messbereich** LW 0-20 (bei 20°C, 50 mm f/1.4 Objektiv, ISO 100)

■ **Belichtungsfunktionen** Programmautomatik (verschiebbar), Zeitautomatik, Blendenaomatik, Tiefenschärfenaomatik, E-TTL-Blitzautomatik, manuell, manuelle Blitzlichtmessung

■ **ISO-Filmempfindlichkeitsbereich** Entspricht ISO 200-1600 (in Drittelstufen), ISO-Filmempfindlichkeit kann bis ISO 100 und 3200 erweitert werden.

■ **Belichtungsreihen** Belichtungsreihen-Automatik (AEB): +/-3 Stufen in Drittelstufen. Möglichkeiten: 1. Verschlusszeit oder Blende 2. ISO-Filmempfindlichkeit. Manuell: +/-3 Stufen in Drittelstufen (kombinierbar mit AEB).

■ **Belichtungssteuerung** Automatisch: Im One-Shot AF-Modus mit Mehrfeldmessung nach Fokussierung. Manuell: Mit Belichtungs-speicheraste in allen Messverfahren.

■ **Verschluss**
Typ Elektronischer Verschluss mit CCD-Sensor und mechanischer, vertikal ablaufender, in allen Zeiten elektronisch gesteuerter Schlitzverschluss.

■ **Verschlusszeiten** 1/16000 bis 30 s in 1/3-Stufen, Langzeitbelichtung (bulb), Blitz-Synchronzeit 1/500 s.

■ **Auslöser** Elektromagnetischer Sanftauslöser

■ **Rauschunterdrückung bei langen Belichtungszeiten** Ab 1/15 Sek. oder längerer Verschlusszeiten (einschließlich Langzeitbelichtung (bulb))

■ **Selbstausröser** 10 oder 2 Sekunden Verzögerung.

■ **Fernsteuerung** Fernsteuerung mit N3-Anschluss

■ **Blitzgerät**
EOS kompatible Speedlite E-TTL-Blitz-Vollautomatik nur mit EX-Speedlite-Blitzgeräten

■ **Blitzkabelbuchse** Ja

■ **Antriebsystem**
Betriebsarten Einzelbild, schnelle Reihenaufnahmen, langsame Reihenaufnahmen

■ **Geschwindigkeit bei Reihenaufnahmen** Schnelle Reihenaufnahmen: Ca. 8 Bilder/Sekunde, langsame Reihenaufnahmen:

Ca. 3 Bilder/Sekunde

■ **Max. Anzahl an Reihenaufnahmen** 21 Aufnahmen im Modus Large/Fine, Large/Normal, Small/Fine; 16 Aufnahmen im Modus RAW, RAW+Large/Fine, RAW+Large/Normal, RAW+Small/Fine. Die maximale Aufnahmegeschwindigkeit hängt vom Motiv, dem Aufnahmemodus und der ISO-Filmempfindlichkeit ab.

■ **LCD-Monitor**
Typ TFT-Farb-LCD-Monitor
Monitorgröße 5 cm (2 Zoll)
Bildpunkte Ca. 120.000
Gesichtsfeld 100 Prozent im Bezug auf die effektiven Bildpunkte
Helligkeitsregelung in fünf Stufen einstellbar
Helligkeitssteuerung Einstellbar auf eine von fünf Stufen

■ **Bildwiedergabe**
Bildanzeigeformat (1) Einzelbild mit Informationen
(2) Einzelbild
(3) Vier-Bilder-Index
(4) Neun-Bilder-Index

■ **Überbelichtungswarnung** In den Bildanzeigeformaten 1 und 2 oben blinken alle überbelichteten hellen Bereiche in der Bildwiedergabe

■ **Bildlöschung und Löschen**
Löscheschutz Der Löscheschutz für Einzelbild, alle Bilder in einem Ordner oder alle Bilder auf der CF-Karte kann mit einer einzigen Funktion aktiviert oder deaktiviert werden.
Löschen Einzelbilder, alle Bilder in einem Ordner oder alle Bilder auf der CF-Karte (außer geschützte Bilder) können mit einer einzigen Funktion gelöscht werden.

■ **Tonaufnahmen**
Aufnahmeverfahren Die mit dem eingebauten Mikrofon aufgenommene Sprache wird mit dem jeweiligen Bild verknüpft.

■ **Dateisystem** WAV

■ **Aufnahmedauer** Max. 30 Sekunden je Aufnahme

■ **Menüs**
Menükategorien (1) Aufnahmemenü
(2) Wiedergabemenü
(3) Setup-Menü
(4) Menü Individuelle/Persönliche Funktionen

■ **LCD-Monitorsprache** Japanisch, Englisch, Französisch, Deutsch, Spanisch

■ **Firmware-Update** Update vom Benutzer durchführbar

■ **Konfigurationsfunktion**
Individuelle Funktionen 21 individuelle Funktionen mit 67 Einstellungen

■ **Persönliche Funktionen** 25

■ **Stromversorgung**
Akku Ein Ni-MH Akku (NP-E3)
Netzbetrieb über Netzgerät und Gleichstromkuppler.

■ **Anzahl der Aufnahmen** Bei 20°C: Ca. 500, bei 0°C: Ca. 350
Die obigen Werte gelten bei Verwendung eines voll aufgeladenen Ni-MH Akkus NP-E3.

■ **Akkukontrolle** Automatisch

■ **Stromsparfunktion** Ja. Kameraabschaltung nach 1, 2, 4, 8, 15 oder 30 min.

■ **Speicherbatterie** Eine CR2025 Lithium-Batterie

■ **Abmessungen und Gewicht**
Abmessungen (B x H x T) 156 x 157,6 x 79,9 mm
Gewicht 1250 g (nur Gehäuse, Akku: 335 g)

■ **Betriebsbedingungen**
Temperaturbereich 0 - 45°C
Luftfeuchtigkeit 85 % oder niedriger

*Im Vergleich zu anderen digitalen SLR-Kameras mit Stand September 2001 (auf Grundlage einer Canon-Umfrage).

Canon

Canon Inc.
30-2, Shimomaruko 3-Chome,
Ohta-Ku, Tokyo 146-8501, Japan
www.canon.com

Europe, Africa and Middle East
Canon Europa N.V.
P.O. Box 2262,
1180 EG Amstelveen, the Netherlands
www.canon-europa.com

Deutschland
Canon Deutschland GmbH
Europark Fichtenhain A10,
47807 Krefeld,
Hotline: 02151-349 555
www.canon.de

Schweiz
Canon (Schweiz) AG
Consumer Products Division
Industriestrasse 12,
CH-8305 Dietlikon,
Tel. +41 (01) 835 61 61
Fax +41 (01) 835 65 26
www.canon.ch

Österreich
Canon Ges.m.b.H.
Oberlaaerstraße 233, 1100 Wien,
Tel.: +43 (01) 68088-0
Fax: +43 (01) 68088-308
www.canon.at

Microsoft® und Windows® sind eingetragene Warenzeichen der Microsoft Corporation in den USA und/oder anderen Ländern. Macintosh® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Apple Computer Inc. in den USA und/oder anderen Ländern. CompactFlash™ ist ein Warenzeichen der SanDisk Corporation. Microdrives™ ist ein Warenzeichen der IBM Corporation. Adobe Photoshop ist ein eingetragenes Warenzeichen der Adobe Systems Incorporated und ihrer Tochtergesellschaften im jeweiligen Land. Die übrigen in dieser Druckschrift verwendeten Marken- und Produktbezeichnungen sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen ihrer Eigentümer. TFT-Monitorabbildungen in dieser Druckschrift sind simuliert.

2001.9