



Canon EOS 500D

Technische Daten

Stand 25.3.2009

BILDSENSOR

Typ	CMOS-Sensor (22,3 x 14,9 mm)
Pixel effektiv	15,1 Megapixel
Pixel gesamt	15,5 Megapixel
Seitenverhältnis	3:2
Tiefpassfilter	fest eingebaut
Sensorreinigung	EOS Integrated Cleaning System
Farbfilter	RGB-Primärfarben

BILDPROZESSOR

Typ	DIGIC 4
-----	---------

OBJEKTIV

Objektivanschluss	EF/EF-S
Brennweite	abhängig vom Objektiv, Brennweitenfaktor ca. 1,6fach

SCHARFEINSTELLUNG

Typ	TTL-CT-SIR mit CMOS-Sensor
AF-Messfelder	9 AF-Messfelder (Kreuzempfindlichkeit bei mittigem Sensor bis Lichtstärke 1:2,8)
AF-Arbeitsbereich	LW -0,5 bis -18 (bei 23 °C und ISO 100)
AF-Funktionen	AI Focus One Shot AI Servo
AF-Messfeldwahl	automatisch, manuell
Messfeldanzeige	Einblendung im Sucher; Anzeige auf dem LCD-Bildschirm
Prädiktions-AF	ja, bis zu 10 m ¹
AF-Speicherung	durch Drücken des Auslösers bis zur Hälfte im Modus One Shot AF
AF-Hilfslicht	periodisch durch eingebauten Blitz oder über optionales Speedlite
Manueller Fokus	über Objektiv einstellbar, Standardeinstellung im Live-View-Modus

BELICHTUNGSSTEUERUNG

Messverfahren	TTL-Offenblendmessung mit 35 Messsektoren (1) Mehrfeldmessung (mit beliebigem AF-Messfeld verknüpfbar) (2) Selektivmessung in Suchermittte (ca. 9 % des Gesichtsfeldes) (3) Spotmessung: zentrale Spotmessung in Suchermittte (ca. 4 % des Gesichtsfeldes) (4) Mittenbetonte Integralmessung
Messbereich	LW 1-20 (bei 23 °C mit Objektiv 50mm 1:1,4; ISO 100)
Messwertspeicherung	automatisch: in One Shot AF mit Mehrfeldmessung nach Abschluss der Entfernungseinstellung manuell: über die Speichertaste in allen Modi der Kreativprogramme
Belichtungskorrektur	+/- 2 LW in halben oder Drittelstufen (kann mit AEB verknüpft werden)
Belichtungsreihen (AEB)	+/- 2 LW in halben oder Drittelstufen

ISO-Empfindlichkeit*	AUTO (100-1.600), 100, 200, 400, 800, 1.600, 3.200, erweiterbar auf 6.400 + H (ca. 12.800) in ganzen Stufen
VERSCHLUSS	
Typ	elektronisch gesteuerter Schlitzverschluss
Verschlusszeiten	30-1/4.000 s (halbe oder Drittelstufen), B (gesamter Verschlusszeitenbereich; tatsächlich verfügbarer Bereich hängt vom jeweiligen Aufnahmemodus ab)
WEISSABGLEICH	
Typ	automatischer Weißabgleich über Bildsensor
Einstellungen	Automatik, Tageslicht, Schatten, Bewölkt, Kunstlicht, weißes Fluoreszenzlicht, Blitz, Custom Weißabgleichkorrektur: 1 Blau/Bernstein Magenta/ Grün
Benutzerdefinierter Weißabgleich	ja, 1 Einstellung kann gespeichert werden
Weißabgleichreihen	+/-3 Stufen in ganzen Stufen 3 Aufnahmen pro Auslösung Methode Blau/Bernstein bzw. Magenta/Grün
SUCHER	
Typ	Pentaspiegel
Gesichtsfeld (vertikal/horizontal)	ca. 95 % (bezogen auf JPEG-komprimierte Bilder)
Vergrößerung	ca. 0,87fach ¹
Austrittspupille	ca. 19 mm (ab Okularmitte)
Dioptrienausgleich	-3 bis +1 dpt
Einstellscheibe	feststehend
Spiegel	teilverspiegelter Schnellrücklaufspiegel (Durchlässigkeit: Reflexion 40:60), keine Vignettierung selbst mit EF 600mm 1:4)
Sucheranzeige	AF-Daten: AF-Messfelder, Schärfenindikator Belichtungsdaten: Verschlusszeit, Blende, ISO-Empfindlichkeit (wird immer angezeigt), Belichtungsspeicherung, Belichtungsgrad/-korrektur, Spot-Messkreis, Fehlbelichtungswarnung, AEB Blitzdaten: Blitzbereitschaft, FP-Kurzzeitsynchronisation, FE-Blitzspeicherung, Blitzbelichtungskorrektur, Rote-Augen-Korrektur Bildinformationen: Weißabgleichkorrektur, SD-Kartendaten, Schwarzweißaufnahme, Pufferspeicher (einstellige Anzeige), Highlight Tone Priority (D+)
Schärfentiefenprüfung	ja, über Abblendtaste
Okularverschluss	ja, mit Riemenbefestigung
LCD-MONITOR	
Typ	7,62 cm (3,0-Zoll) TFT, ca. 920.000 Bildpunkte
Gesichtsfeld	ca. 100 %
Betrachtungswinkel (horizontal/vertikal)	ca. 170°
Schutzüberzug	Doppelter Reflexionsschutz, schmutzabweisend
Einstellung der Helligkeit	7 Stufen
Display-Optionen	(1) Quick-Control-Anzeige (2) Kameraeinstellungen
BLITZ	
Leitzahl des integrierten Blitzgeräts	13
Bildfeld des integrierten Blitzgeräts	ausreichend für Objektiv 17 mm (entspricht ca. 27mm bei KB)
Ladezeit des integrierten Blitzgeräts	ca. 3 Sekunden
Modi	Auto, manueller Blitz Ein/Aus, Rote-Augen-Korrektur
Rote-Augen-Korrektur	ja
X-Synchronisation	1/200 Sek.

Blitzbelichtungskorrektur	+/- 2 LW in halben oder Drittelstufen
Blitzbelichtungsreihen	ja, über kompatiblen externen Blitz
Blitzbelichtungsspeicherung	ja
Sync. auf zweiten	ja
Verschlussvorhang	
Blitzmitten-/Kabelkontakt	ja / -
Kompatibilität mit externen Blitzgeräten	E-TTL II mit entsprechenden Canon EX-Speedlites, Unterstützung für kabelloses Canon EX-Multi-Flash-System
Steuerung externer Blitzgeräte	über Kameramenü-Anzeige

AUFNAHME

Modi	Automatik, Porträt, Landschaft, Nahaufnahme, Sport, Nachtprogramm, Blitz aus, Movie, Programmautomatik, Blendenautomatik, Zeitautomatik, Manuell, Schärfentiefenautomatik
Picture Styles	Standard, Porträt, Landschaft, Neutral, Natürlich, Monochrom, persönliche Einstellungen (x3)
Farbraum	sRGB und Adobe RGB
Bildverarbeitung	Highlight Tone Priority Auto Lighting Optimizer (Standard- und Kreativprogramme) Rauschreduzierung bei Langzeitbelichtung Rauschreduzierung bei hoher ISO-Empfindlichkeit
Transportart	Einzelbilder/Reihenaufnahmen, Selbstauslöser (2 s, 10 s + Fernsteuerung, 10 s + Reihenaufnahmen 2-10)
Reihenaufnahmen	ca. 3,4 B/s (Geschwindigkeit wird für bis zu 170 JPEG-komprimierte Bilder ¹ bzw. 9 RAW-Bilder ² beibehalten)

LIVE VIEW MODUS

Typ	elektronischer Sucher mit Bildsensor
Gesichtsfeld	ca. 100 % (horizontal und vertikal)
Bildrate	30 B/s
Scharfeinstellung	Manueller Fokus (5fache oder 10fache Bildvergrößerung im gesamten Monitorbereich) Autofokus: Quick-Modus, Live-Modus
Belichtung	Mehrfeldmessung in Echtzeit über Bildsensor Aktive Messzeit kann geändert werden
Display-Optionen	Einblendung von Gitternetzlinien, Histogramm-Anzeige

DATEITYP

Fotos	JPEG: Fein / Normal RAW: (14 Bit, Canon original RAW 2nd Edition) Digital Print Order Format [DPOF] Version 1.1
Gleichzeitige Aufnahmen in RAW und JPEG	ja (nur RAW + Large JPEG)
Bildgröße	JPEG: (L) 4.752 x 3.168, (M) 3.088 x 2.056, (S) 2.256 x 1.504 RAW: (RAW) 4.752 x 3.168
Movietyp	MOV (Video: H.264, Audio Linear PCM)
Moviegröße	HD (16:9) 1.920 x 1.080p - 20 B/s, 1.280 x 720p - 30 B/s, SD (4:3) 640 x 480 - 30 B/s
Movielänge	Bis zu 29 Minuten und 59 Sekunden, maximale Dateigröße: 4 GB
Dateinummerierung	(1) fortlaufend (2) automatische Rückstellung (3) manuelle Rückstellung

SONSTIGE FUNKTIONEN

Custom-Funktionen	13 mit 39 Einstellungen
Metadaten-Tag	Copyright-Informationen
Intelligenter Orientierungssensor	ja
Zoom-Lupenfunktion bei Wiedergabe	1,5-10fach
Wiedergabeformate	(1) Einzelbild mit Aufnahmedaten (2 Stufen)

	(2) Einzelbild (3) 4 Miniaturbilder (4) 9 Miniaturbilder (5) Jump Display
Diaschau	Automatische Wiedergabe: Alle Bilder, Wiederholen
Histogramm	Helligkeit: ja RGB: ja
Warnhinweis hervorheben	ja (nur Aufnahmeinformations-Display)
Löschschutz	Bild löschen Einzelbild, markierte Bilder, nicht geschützte Bilder Löschschutz: für jeweils ein Bild
Datenverifizierung	Daten zur Verifizierung des Originalbildes können den Bilddaten hinzugefügt werden (zur Verifizierung ist das OSK-E3 erforderlich)
Menükategorien	(1) Aufnahme (2) Wiedergabe (3) Setup (4) My Menu
Menüsprachen	25 Englisch, Deutsch, Französisch, Niederländisch, Dänisch, Portugiesisch, Finnisch, Italienisch, Norwegisch, Schwedisch, Spanisch, Griechisch, Russisch, Polnisch, Tschechisch, Ungarisch, Rumänisch, Ukrainisch, Türkisch, Arabisch, Thailändisch, Chinesisch (vereinfacht), Chinesisch (Standard), Koreanisch, Japanisch
Firmware-Update	durch Benutzer möglich
SCHNITTSTELLEN	
PC	USB Hi-Speed
Sonstiges	Videoausgang (PAL/ NTSC) (in den USB-Anschluss integriert), HDMI™-Stecker Typ C
FOTODIREKTDRUCK	
Canon Drucker	Canon SELPHY Fotodrucker und PIXMA Drucker mit PictBridge-Unterstützung
PictBridge	ja
SPEICHERUNG	
Typ	SD-Karte, SDHC-Karte
UNTERSTÜTZTE BETRIEBSYSTEME	
PC und Mac OS	Windows® 2000 (SP4) / XP (SP2) / Vista™ (ausgenommen Starter Edition) OS X v10.4-10.5
SOFTWARE	
Bildbetrachtung / Druck	ZoomBrowser EX / ImageBrowser
Bildverarbeitung	Digital Photo Professional (für RAW-Bilder)
Sonstiges	PhotoStitch, EOS Utility (inkl. Remote Capture, Original Data Security Tools*), Picture Style Editor * erfordert optional erhältliches Zubehör
STROMVERSORGUNG	
Akkus / Batterien	1 Lithium-Ionen-Akku LP-E5
Batterieanzeige	4 Stufen
Stromsparschaltung	automatische Abschaltung nach 30 Sekunden oder 1, 2, 4, 8 oder 15 Minuten
Stromversorgung und Akkuladegeräte	Netzteil ACK-E5, Akkuladegerät LC-E5E, Auto-Akkuladegerät CBC-E5
ALLGEMEINE ANGABEN	
Gehäusematerial	Edelstahl/Kunststoff
Betriebsumgebung	ca. 0 – 40 °C, max. 85 % relative Luftfeuchtigkeit
Abmessungen (B x H x T)	ca. 128,8 x 97,5 x 61,9 mm
Gewicht (nur Gehäuse)	ca. 480 g
ZUBEHÖR (optional)	
Sucher	Augenmuschel Ef, Augenkorrekturlinse der Serie E mit Gummirahmen Ef, Okularverlängerung EP-EX15II, Winkelsucher C

Tasche	EH19-L
Objektive	alle EF- und EF-S-Objektive
Blitz	Canon Speedlites (220EX, 270EX, 380EX, 420EX, 430EX, 430EX II, 550EX, 580EX, 580EX II, Ringblitzleuchte MR-14EX, Makro-Doppelblitzgerät MT-24EX, Speedlite-Auslöser ST-E2)
Akkugriff	BG-E5
Fernauslöser	Auslösekabel RS-60E3, Fernsteuerung RC-1/RC-5
Sonstiges	Original Data Security Kit OSK-E3
Prädiktions-AF:	¹ mit Objektiv EF 300mm 1:2,8L IS USM bei 50 km/h
Vergrößerung:	¹ -1 dpt mit 50-mm-Objektiv in Unendlich-Einstellung
Reihenaufnahmen:	¹ Auflösung Large/Fine (Stufe 8); ² Alle Angaben basieren auf Canon Prüfnormen, JPEG, ISO 100, Standard Picture Style. Abhängig von Motiv, Typ und Kapazität der Speicherkarte, Bildaufnahmequalität, ISO-Empfindlichkeit, Transportart, Picture Style, Custom-Funktionen etc.

Alle Angaben basieren auf den Standard-Testverfahren von Canon.

Änderungen der technischen Daten vorbehalten.

*Empfohlener Belichtungsindex