

BILDSENSOR	
Typ	CMOS-Sensor (22,3 x 14,9 mm)
Pixel effektiv	18,0 Megapixel
Pixel gesamt	18,7 Megapixel
Seitenverhältnis	3:2
Tiefpassfilter	eingebaut, inklusive EOS Integrated Cleaning System
Sensorreinigung	EOS Integrated Cleaning System
Farbfilter	RGB-Primärfarben
BILDPROZESSOR	
Typ	DIGIC 4
OBJEKTIV	
Objektivanschluss	EF- und EF-S-Objektive
Brennweite	1,6fach
SCHARFEINSTELLUNG	
Typ	TTL-CT-SIR mit CMOS-Sensor
AF-Messfelder	9 AF-Sensoren (Empfindlichkeit bei mittigem Kreuzsensor 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 oder bei Betätigung der Taste AF-ON
AF-Hilfslicht	periodisch durch eingebauten Blitz oder über optionales Speedlite
Manueller Fokus	über Objektiv
BELICHTUNGSSTEUERUNG	
Messverfahren	TTL-Offenblendmessung mit 63 Messsektoren (1) Mehrfeldmessung (mit beliebigem AF-Messfeld verknüpfbar) (2) Selektivmessung in Suchermitte (ca. 9 % des Gesichtsfeldes) (3) Spotmessung: zentrale Spotmessung in Suchermitte (ca. 4 % des Gesichtsfeldes) (4) Mittenbetonte Integralmessung
Messbereich	LW 1-20 (bei 23 °C mit Objektiv 50mm 1:1,4; ISO 100/21°)
Messwertspeicherung	automatisch: in One Shot AF mit Mehrfeldmessung nach Abschluss d. Entfernungseinstellung manuell: über die Speichertaste in allen Modi der Kreativprogramme
Belichtungskorrektur	± 5 Blenden in halben oder Drittelstufen (kann mit AEB verknüpft werden)
Belichtungsreihen (AEB)	3 Aufnahmen; ± 2 Blenden in halben oder Drittelstufen
ISO-Empfindlichkeit*	AUTO (ISO 100-6.400), ISO 100-6.400, erweiterbar auf H (ca. ISO 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/Amber ± 9 2. Magenta/Grün ± 9
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
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	7,7 cm (3,0 Zoll) Clear View TFT mit Seitenverhältnis 3:2 und ca. 1.040.000 Bildpunkten
Gesichtsfeld	ca. 100 %
Betrachtungswinkel (horizontal/vertikal)	ca. 160°
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 bei KB ca. 27 mm)
Ladezeit des integrierten Blitzgeräts	ca. 3 Sekunden
Modi	Auto, manueller Blitz Ein/Aus
Rote-Augen-Korrektur	ja, mit Rote-Augen-Korrektur-Leuchte
X-Synchronisation	1/200 Sek.
Blitzbelichtungskorrektur	± 2 LW in halben oder Drittelstufen
Blitzbelichtungsreihen	ja, über kompatiblen externen Blitz
Blitzbelichtungsspeicherung	ja
Sync. auf zweiten Verschlussvorhang	ja
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 Kameramenu-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	bis zu 3,7 B/s (Geschwindigkeit wird für ca. 34 JPEG-komprimierte Bilder ¹ bzw. 6 RAW-Bilder ² beibehalten)
LIVE VIEW MODUS	
Typ	elektronischer Sucher mit Bildsensor
Gesichtsfeld	ca. 100 % (horizontal und vertikal)
Bildrate	30 B/s
Scharfeinstellung	manuelle Scharfstellung (5fache oder 10fache Lupenfunktion im gesamten Monitorbereich) Autofokus: Quick-Modus, Live-Modus
Belichtung	Mehrfeldmessung in Echtzeit über den Bildsensor aktive Messzeit kann geändert werden
Display-Optionen	Einblendung von Gitternetzlinien, Histogramm-Anzeige
DATEITYP	
Fotos	JPEG: Fein, Normal (Exif 2.21 [Exif Print] kompatibel) / DCF-Format (2.0), RAW: 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) 5.184 x 3.456 (M) 3.456 x 2.304, (S) 2.592 x 1.728 RAW: (RAW) 5.184 x 3.456
Movietyp	MOV (Video: H.264, Audio Linear PCM)
Moviegröße	1.920 x 1.080 (29,97, 25, 23,976 B/s) 1.280 x 720 (59,94, 50 B/s) 640 x 480 (59,94, 50 B/s)
Movielänge	bis zu 29 Minuten und 59 Sekunden, maximale Dateigröße: 4 GB
Sounddateien	(1) fortlaufend (2) automatische Rückstellung (3) manuelle Rückstellung
SONSTIGE FUNKTIONEN	
Custom-Funktionen	12 mit 36 Einstellungen
Metadaten-Tag	Copyright-Informationen (Option kann in der Kamera eingestellt werden)
LCD-Beleuchtung (EL)	ja
Zoom-Lupenfunktion bei Wiedergabe	1,5fach - 10fach in 15 Stufen
Wiedergabeformate	(1) Einzelbild mit Aufnahmedaten (2 Stufen) (2) Einzelbild (3) 4 Miniaturbilder (4) 9 Miniaturbilder (5) Jump Display
Diaschau	Bildauswahl: alle Bilder, nach Datum, nach Ordner, nach Videos, nach Fotos Wiedergabeintervalle: 1/2/3/5 Sekunden Wiederholung: ein/aus
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 (4) (2) Wiedergabe (2) (3) Setup (3) (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) (integriert mit USB-Anschluss), HDMI™-mini-Ausgang (HDMI™-CEC-kompatibel), Anschluss für externes Mikrofon (3,5-mm-Stereo-Miniklinke)
FOTODIREKTDRUCK	
Canon Drucker	Canon SELPHY-Fotodrucker und PIXMA-Drucker mit PictBridge-Unterstützung
PictBridge	ja
SPEICHERUNG	
Typ	SD-, SDHC- oder SDXC-Karte
UNTERSTÜTZTE BETRIEBSSYSTEME	
PC und Mac OS	Windows® XP (SP2/SP3) / Vista™ inkl. SP1 (ausgenommen Starter Edition) / Windows 7 (ausgenommen Starter Edition) OS X v10.4-10.6
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-E8
Batterieanzeige	4 Stufen
Stromsparschaltung	automatische Abschaltung nach 30 Sekunden bzw. 1, 2, 4, 8 oder 15 Minuten
Stromversorgung und Akkuladegeräte	Netzadapter ACK-E8 (Zubehör), Akkuladegerät LC-E8E (Lieferumfang)
ALLGEMEINE ANGABEN	
Gehäusematerial	Edelstahl und Polycarbonat mit Glasfaser
Betriebsumgebung	ca. 0 – 40 °C, max. 85 % relative Luftfeuchtigkeit
Abmessungen (B x H x T)	ca. 128,8 x 97,3 x 62 mm
Gewicht (nur Gehäuse)	ca. 530 g (nach CIPA; mit Akku und Speicherkarte)
ZUBEHÖR (optional)	
Sucher	Augenmuschel Ef, Augenkorrekturlinse der Serie E mit Gummirahmen Ef, Okularverlängerung EP-EX15II, Winkelsucher C
Tasche	EH19-L
Wireless File Transmitter	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-E8
Fernauslöser	Auslösekabel RS-60E3, Fernsteuerung RC-6
Sonstiges	Original Data Security Kit OSK-E3

Prädiktions-AF:

¹ mit Objektiv EF 300mm 1:2,8L IS USM bei 50 km/h

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.

* Empfohlener Belichtungsindex

Alle Angaben basieren auf den Standard-Testverfahren von Canon.

Änderungen der technischen Daten vorbehalten.