

Technische Daten

BILDSENSOR

Typ	CMOS-Sensor (36 x 24 mm)
Pixel effektiv	ca. 22,3 MP
Pixel gesamt	ca. 23,4 MP
Seitenverhältnis	3:2
Tiefpassfilter	Integriert, feststehend, fluorbeschichtet
Sensorreinigung	EOS Integrated Cleaning System
Farbfilter	RGB-Primärfarben

BILDPROZESSOR

Typ	DIGIC 5+ Prozessor
-----	--------------------

OBJEKTIV

Objektivanschluss	EF-Objektive (ausgenommen EF-S-Objektive)
Brennweite	abhängig vom EF-Objektiv; kein Brennweitenfaktor, da Vollformatsensor

SCHARFEINSTELLUNG

Typ	TTL-CT-SIR mit speziellem CMOS-Sensor 61-Punkt-Messfelder / 41 1:4 Kreuzsensoren inkl. 5 Doppelkreuzsensoren bei 1:2,8
AF-Messfelder	Die Anzahl der Kreuzsensoren ist abhängig vom Objektiv.
AF-Arbeitsbereich	LW -2 bis 18 (bei 23 °C und ISO 100)
AF-Funktionen	AI Focus One Shot AI Servo Automatisch: 61-Punkt-AF manuell: Einzelfeld-AF (61, 41 nur Kreuztyp, 15 oder 9 Messfelder wählbar) manuell: Spot-AF
AF-Messfeldwahl	manuell: AF-Messfelderweiterung 4 Punkte (oben, unten, links, rechts) manuell: AF-Messfelderweiterung umliegende 8 Punkte manuell: Bereich-AF
Messfeldanzeige	AF-Messfelder lassen sich separat für Hochformat- und Querformataufnahmen auswählen Einblendung im Sucher, auf der oberen LCD-Anzeige und dem Quick-Control-Bildschirm
AF-Speicherung	durch Drücken des Auslösers bis zur Hälfte im AF-Modus One Shot oder Drücken der Taste AF-ON.
AF-Hilfslicht	über spezielles Speedlite (optional erhältlich)
Manueller Fokus	über Objektiv einstellbar, Standardeinstellung im Livebild-Modus AF-Menü +/- 20 Stufen (Weitwinkel- und Telekonverter- Einstellung für Zooms)
AF-MikroEinstellung	Abstimmung bei allen Objektiven um denselben Wert individuelle Abstimmung für bis zu 40 Objektive Speicherung der Abstimmungen für jedes Objektiv nach Seriennummer

BELICHTUNGSSTEUERUNG

Messverfahren	TTL-Offenblendmessung mit 63 Dual-Layer- Messsektoren (1) Mehrfeldmessung (mit beliebigem AF-Messfeld verknüpfbar) (2) Selektivmessung in Suchermitte (ca. 6,2 % des Gesichtsfeldes) (3) Spotmessung in Suchermitte (ca. 1,5 % 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	±5 Blenden in halben oder Drittelstufen (kombinierbar mit AEB)
Belichtungsreihen (AEB)	2, 3, 5 oder 7 Aufnahmen; ± 3 Blenden in halben oder Drittelstufen
ISO-Empfindlichkeit*	Auto (100-12.800), 100-25.600 (in Drittelstufen oder ganzen Stufen) ISO kann erweitert werden auf L: 50, H1 51.200, H2 102.400

VERSCHLUSS

Typ	elektronisch gesteuerter Schlitzverschluss
Verschlusszeiten	30-1/8.000 s (halbe oder Drittelstufen), B (verfügbarer Bereich hängt vom jeweiligen Aufnahmemodus ab)

WEISSABGLEICH

Typ	automatischer Weißabgleich über Bildsensor Automatik, Tageslicht, Schatten, Bewölkt, Kunstlicht, weißes Fluoreszenzlicht, Blitz, Custom, Farbtemperatur.
Einstellungen	Weißabgleichkorrektur: 1. Blau/Bernstein ±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 oder Magenta/Grün.

SUCHER

Typ	Dachkantprisma
Gesichtsfeld (vertikal/horizontal)	ca. 100%
Vergrößerung	ca. 0,71fach ¹
Austrittspupille	ca. 21 mm (ab Okularmitte)
Dioptrienausgleich	-3 bis +1 dpt
Einstellscheibe	feststehend (hintergrundbeleuchtetes LCD)
Spiegel	Teilverspiegelter Schnellrücklaufspiegel (Durchlässigkeit: Reflexion 40:60, keine Vignettierung selbst mit EF 600mm 1:4) AF-Daten: AF-Messpunkte, Schärfenindikator, AF-Statusanzeige Belichtungsdaten: Verschlusszeit, Blende, ISO-Empfindlichkeit (wird immer angezeigt), Belichtungsspeicherung, Belichtung, Fehlbelichtungswarnung Blitzdaten: Blitzbereitschaft, Blitzbelichtungskorrektur, Kurzzeitsynchronisation, FE-Blitzspeicherung, Rote-Augen-Korrektur
Sucheranzeige	Bilddaten: Tonwert Priorität (D+), Pufferspeicher (zweistellige Anzeige), Speicherkartendaten, Batterie-Prüfung Kompositionsdaten Gitternetz, elektronische Wasserwaage, Warnsymbol wird in folgenden Einstellungen gezeigt: Monochrom, Weißabgleichkorrektur, Schalterstellung Direktfilmaufnahme, erweiterter ISO-Bereich oder Spotmessung
Schärfentiefenprüfung	ja, über Abblendtaste.
Okularverschluss	ja, mit Riemenbefestigung

LCD-MONITOR

Typ	8,11 cm (3,2 Zoll) Clear View TFT-Display, ca. 1.040.000 Bildpunkte
Gesichtsfeld	ca. 100%
Betrachtungswinkel (horizontal/vertikal)	ca. 170°
Schutzüberzug	Entspiegelung; Solid Structure
Einstellung der Helligkeit	7 Stufen (1) Quick-Control-Anzeige (2) Kameraeinstellungen (3) elektronische 3D-Wasserwaage
Display-Optionen	

BLITZ

Modi	E-TTL II Blitzautomatik, manueller Blitz
X-Synchronisation	1/200 Sek. (nur mit Canon EX Speedlites)
Blitzbelichtungskorrektur	±3 Blenden in halben oder Drittstufen
Blitzbelichtungsreihen	ja, über kompatiblen externen Blitz
Blitzbelichtungsspeicherung	ja
Sync. auf zweiten Verschlussvorhang	ja
Blitzmitten-/Kabelkontakt	ja/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

AUFNAHME

Modi	Auto+, Programmautomatik, Blendenautomatik, Zeitautomatik, Manuell (Fotos und Movies), Custom (3 Einstellungen)
Picture Styles	Automatik, Standard, Porträt, Landschaft, Neutral, Natürlich, Monochrom, Benutzerdefiniert (3 Einstellungen)
Farbraum	sRGB und Adobe RGB Tonwert Priorität Auto Lighting Optimizer (4 Einstellungen) Rauschreduzierung bei Langzeitbelichtung Rauschreduzierung bei Aufnahmen mit hoher ISO-Empfindlichkeit (4 Einstellungen)
Bildverarbeitung	Automatische Korrektur bei Objektiv-Vignettierung Korrektur der chromatischen Aberration Verzeichnungskorrektur Größenanpassung auf M1, M2 oder S RAW-Bildverarbeitung – nur bei Bildwiedergabe Mehrfachbelichtung HDR-Aufnahmen (5 Voreinstellungen) Einzelbilder, Reihenaufnahmen L, Reihenaufnahmen H, Selbstausröser (2 s + Fernauslöser, 10 s + Fernauslöser) Einzelbilder-Leiselauf, Reihenaufnahmen-Leiselauf
Transportart	max. ca. 6 B/s (Geschwindigkeit wird für max. 16.270
Reihenaufnahmen	JPEG-komprimierte Bilder ^{1,2} bzw. 18 RAW-Bilder (mit UDMA-kompatibler Speicherkarte) ² beibehalten)

LIVE VIEW MODUS

Typ	Elektronisches LC-Display über Bildsensor
Gesichtsfeld	ca. 100 % (horizontal und vertikal)
Bildrate	30 B/s manuell: 5fache oder 10fache Lupenfunktion im gesamten Monitorbereich
Scharfeinstellung	automatisch: Quick AF, Live AF, Live Face Detection
Belichtung	Mehrfeldmessung in Echtzeit über den Bildsensor aktive Messung kann geändert werden
Display-Optionen	Gitternetz-Einblendung (x3), Histogramm-Anzeige, Seitenverhältnis, elektronische Wasserwaage

DATEITYP

1) JPEG-Large (ca. 16 MB) oder JPEG-S (ca. 4 MB)
2) RAW-Datei (ca. 25 MB) oder RAW-S (ca. 10 MB)

Fotos	JPEG: Fein, Normal (Exif 2.21 [Exif Print] kompatibel) / DCF-Format (2.0), RAW: RAW, sRAW1, sRAW2 (14 Bit, Canon original RAW 2nd Edition), Digital Print Order Format [DPOF] Version 1.1 kompatibel
Gleichzeitige Aufnahmen in RAW und JPEG	ja, beliebige Kombination aus RAW + JPEG, unterschiedliche Formate auf unterschiedliche Speicherkarten
Bildgröße	JPEG: (L) 5.760 x 3.840, (M) 3.840 x 2.560, (S1) 2.880 x 1.920, (S2) 1.920 x 1.280, (S3) 720 x 480 RAW: (RAW) 5.760 x 3840 (M-RAW) 3.960 x 2.640, (S-RAW) 2.880 x 1.920
Movietyp	MOV (Video: H.264 Intra-Frame / Inter-Frame, Sound: Linear PCM) 1.920 x 1.080 (29,97, 25, 23,976 B/s) Intra- oder Inter-Frame
Moviegröße	1.280 x 720 (59,94, 50 B/s) Intra- oder Inter-Frame 640 x 480 (59,94, 50 B/s) Inter-Frame
Movielänge	bis zu 29 Minuten und 59 Sekunden, maximale Dateigröße: 4 GB
Ordner	neue Ordner können manuell erstellt und ausgewählt werden
Dateinummerierung	(1) fortlaufend (2) automatische Rückstellung (3) manuelle Rückstellung

SONSTIGE FUNKTIONEN

Custom-Funktionen	13 Individualfunktionen mit 47 Einstellungen
Metadaten-Tag	Copyright-Informationen (Option kann in der Kamera eingestellt werden) Bildbewertung (0-5 Sterne)
LCD-Beleuchtung (EL)	ja/ja
Staub-/Spritzwasserschutz	ja (wie bei EOS-1N) ¹
Sprachnotiz	nein
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) Lupenfunktion (6) 2 Bilder vergleichen (7) Moviebearbeitung Bildauswahl: alle Bilder, nach Datum, nach Ordner, Videos, Fotos, nach Bewertung Wiedergabeintervalle: 1/2/3/5/10 oder 20 Sekunden Wiederholung: Ein/Aus
Diaschau	Helligkeit: ja RGB: ja
Histogramm	ja
Warnhinweis hervorheben	ja
Löscheschutz	Löschen: Einzelbild, alle Bilder im Ordner, markierte Bilder, nicht geschützte Bilder Löscheschutz: jeweils für ein Bild (1) Aufnahme (x4) (2) AF (x5) (3) Wiedergabe (x3) (4) Setup (x4) (5) Individualfunktionen (x4) (6) Mein Menü
Menükategorien	25
Menüsprachen	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 und Japanisch

Firmware-Update Durch Benutzer möglich.

SCHNITTSTELLEN

PC	USB Hi-Speed
Sonstiges	HDMI™-mini-Ausgang, Videoausgang (PAL/NTSC), Miniklinke für Kopfhörer, externes Mikrofon (Miniklinke Stereo)

FOTODIREKTDRUCK

Canon Drucker	Canon SELPHY-Fotodrucker und PIXMA-Drucker mit PictBridge-Unterstützung
PictBridge	ja

SPEICHERUNG

Typ	CompactFlash Typ I (UDMA kompatibel), SD-, SDHC- oder SDXC-Karte
-----	--

UNTERSTÜTZTE BETRIEBSSYSTEME

PC und Mac OS	Windows XP (SP2/SP3) / Vista™ inkl. SP1 (ausgenommen Starter Edition) / 7 (ausgenommen Starter Edition) OS X v10.6-10.7
---------------	--

SOFTWARE

Bildbetrachtung / Druck	ImageBrowser EX
Bildverarbeitung	Digital Photo Professional PhotoStitch, EOS Utility (inkl. Remote Capture, WFT Utility*, Original Data Security Tools*), Picture Style Editor
Sonstiges	

* Erfordert optional erhältliches Zubehör

STROMVERSORGUNG

Akkus / Batterien	Lithium-Ionen-Akku LP-E6 (im Lieferumfang), 1 x CR1616 Batterie für Datum und Grundeinstellungen
Nutzungsdauer des Akkus	ca. 950 (bei 23 °C, AE 50 %, FE 50 %) ¹ ca. 850 (bei 0 °C, AE 50 %, FE 50 %)
Batterieanzeige	6 Stufen + Prozentwert
Stromsparschaltung	automatische Abschaltung nach 1, 2, 4, 8, 15 oder 30 Minuten
Stromversorgung und Akkuladegeräte	mit Akkuladegerät LC-E6; Netzteil ACK-E6 und Auto-Akkuladegerät CBC-E6 optional als Zubehör erhältlich

ALLGEMEINE ANGABEN

Gehäusematerial	Magnesiumlegierung
Betriebsumgebung	ca. 0 – 40 °C, max. 85 % rel. Luftfeuchtigkeit
Abmessungen (B x H x T)	ca. 152 x 116,4 x 76,4 mm
Gewicht (nur Gehäuse)	ca. 950

ZUBEHÖR (OPTIONAL)

Sucher	Augenmuschel Eg, Augenkorrekturlinse der Eg-Serie mit Gummirahmen Eg, Antibeschlag-Okular Eg, Winkelsucher C
Wireless File Transmitter	Wireless File Transmitter WFT-E7
Objektive	Alle EF-Objektive (ausgenommen EF-S-Objektive) Canon Speedlites (220EX, 270EX, 270EX II, 320EX, 420EX, 430EX, 430EX II, 550EX, 580EX, 580EX II, 600EX, 600EX-RT, Macro-Ring-Lite, MR-14EX, Macro Twin Lite MT-24EX, Speedlite Transmitter ST-E2, Speedlite Transmitter ST-E3-RT)
Blitz	
Fernauslöser	Fernauslöser mit N3-Kontakt, Infrarot-Fernbedienung LC-5, Fernauslöser RC-6
Sonstiges	Handschlaufe E2, GP-E2
Vergrößerung	¹ -1 dpt mit 50-mm-Objektiv in Unendlich- Einstellung
Reihenaufnahmen	¹ Basierend auf den Canon Testverfahren, JPEG, ISO 100, Standard Picture Style. Je nach Motiv, Typ und Kapazität der Speicherkarte, Bildaufnahmequalität, ISO-Empfindlichkeit, Transportart, Picture Style, Custom-Funktionen etc. sind Abweichungen möglich. ² Maximale B/s und Pufferkapazität können je nach Kamerakonfiguration und Lichtverhältnissen geringer ausfallen
Staub-/Spritzwasserschutz	¹ Staub- und Feuchtigkeitsschutz
Nutzungsdauer des Akkus	¹ Basierend auf CIPA-Standards mit Akkus und Speicherkarte aus dem Lieferumfang, sofern nicht anders angegeben.

* Empfohlener Belichtungsindex

Wenn nicht anders angegeben, basieren alle Angaben auf Canon Prüf- und
Messnormen.

Änderungen der technischen Daten vorbehalten.