

Canon

EOS 20D



รายละเอียดกล้อง EOS 20D

เซ็นเซอร์ภาพ

เซ็นเซอร์ภาพ	CMOS
จำนวนพิกเซลทำงาน	8.2 ล้านพิกเซล
ขนาด	22.5 x 15.0 มม.
อัตราคูณเปรียบเทียบกับฟิล์ม 35 มม.	คูณ 1.6 เท่า
หน่วยพิกเซล	6.4 ตารางไมโครเมตร
ประเภทตัวกรองสี	ตัวกรองสีปฐมภูมิ RGB (RGB primary color filter)

ระบบบันทึกภาพ

สื่อบันทึกข้อมูล	Compact Flash
ประเภทช่องใส่สื่อบันทึกข้อมูล	CF Type I/II
คุณภาพการบันทึกภาพ	JPEG: 1)Large/Fine 2)Large/Normal 3)Middle/Fine 4)Middle/Normal 5)Small/Fine 6)Small/Normal RAW: 7)RAW+L/F 8)RAW+L/N 9)RAW+M/F 10)RAW+M/N 11)RAW+S/F 12)RAW+S/N 13)RAW ("ไฟล์ภาพสกุล RAW อย่างเดียว" ไม่มีในกล้อง 10D)

RAW + JPEG	รูปแบบการบันทึก: แยกระหว่างไฟล์ RAW และ JPEG วิธีการเลือกรูปแบบ: ใช้เมนู
------------	---

จำนวนพิกเซลที่บันทึก	ขนาดใหญ่ : 8.2 ล้านพิกเซล ขนาดกลาง : 4.3 ล้านพิกเซล ขนาดเล็ก : 2.0 ล้านพิกเซล RAW : 8.20 ล้านพิกเซล
----------------------	--

พื้นที่สี (Color Space)	sRGB: มี Adobe RGB: มี (Exif 2.21)
-------------------------	---------------------------------------

Processing Parameters	การตั้งค่า: Parameter 1, 2; ตั้งได้ตั้งแต่ 1-3, monochrome รูปแบบ: สี: สีจัดจ้าน (Contrast), คมชัดมาก (Sharpness), สีส้มตัว (Color saturation), และโทนสี (Color tone) สีขาวดำ: สีจัดจ้าน (Contrast), คมชัดมาก (Sharpness), ตัวกรองเอฟเฟ็ค (Filter Effect), และโทนขาวดำ (Toning)
-----------------------	---

การวัดความจำขนาดใหญ่สุดที่ใช้ได้	2 GB หรือสูงกว่า
----------------------------------	------------------

ตัวประมวลผลภาพ	DIGIC II
----------------	----------

สมดุลแสงสีขาว

ระบบสมดุลแสงสีขาว	เซ็นเซอร์ภาพ (Image Sensor)
การตั้งค่า	1)อัตโนมัติ 2)Daylight 3)Shade 4)Cloudy 5)Tungsten light 6)White fluorescent light 7)Flash 8)ตั้งค่าเอง 9)ตามอุณหภูมิสี
การปรับสมดุลแสงสีขาว (WB Correction)	Blue/Amber: ± 9 ระดับ, Magenta/Green: ± 9 ระดับ
การถ่ายภาพคร่อมสมดุลแสงสีขาว (WB Bracketing)	จำนวน: ± 3 ระดับ ทุกๆ การเพิ่มขึ้น 1 ระดับ ทิศทาง: ปรับความเข้มเฉียง Blue/Amber, Magenta/Green
การกดชัตเตอร์	3 ภาพ ต่อ 1 ครั้ง
คุณสมบัติอุณหภูมิสี	28000-10000 K/100K

Canon

EOS 20D



รายละเอียดกล้อง EOS 20D

ช่องมองภาพ

ความครอบคลุม	ประมาณ 95% (ทั้งแนวตั้งและแนวนอน)
อัตราขยาย	0.9 เท่า (กำลังขยาย diopter) -1 สำหรับเลนส์ 50 มม. ที่ระยะ infinity)
ระยะห่างไกลสุดของสายตากับช่องมองภาพ	20 มม. (Eyepoint)
การปรับแก้สายตา	กำลังขยาย -3.0 ถึง +1.0 diopter
โฟกัสกรีน (Focusing Screen)	คงที่, Precision matte
แสดงระยะชัดลึก	มี

ออโต้โฟกัส

จุดออโต้โฟกัส	9 จุด
การเลือกจุดออโต้โฟกัส	Multi-controller 9 ทิศทาง
การปรับความสว่าง (Brightness)	EV -0.5-18
โหมดออโต้โฟกัส	ถ่าย 1 ครั้ง / AI SERVO / AI Focus
การยืนยันจุดโฟกัส	มี (LED+LTC Reflector)
50 kph Predictive AF	ประมาณ 8 เมตร (EF 300 มม. f/2.8L IS USM)
AF-assist Type	วิธีการ: ใช้แสงจากแฟลชช่วยวัดระยะ (Stroboscopic Flash) ระยะทำงาน: กึ่งกลาง 4 เมตร, รอบวงโฟกัส 3.5 เมตร

ระบบการควบคุมการชดเชยแสง

ระยะวัดแสง (Metering Range :EV)	EV 1-20
โหมดการวัดแสง	ประเมินค่า, เฉพาะจุด, เฉลี่ยกึ่งกลางภาพ
โหมดการถ่ายภาพ	1)อัดโน้มติเต็มรูปแบบ 2)ภาพบุคคล 3)ภาพวิว 4)ภาพระยะใกล้ 5)ภาพกีฬา 6)ภาพบุคคลตอนกลางคืน 7)ไม่ใช่แฟลช 8)โปรแกรม AE 9)ปรับความไวชัตเตอร์เอง 10)ปรับรูรับแสงเอง 11)ตั้งเองทั้งหมด(Manual) 12)ปรับระยะชัดลึก
ความไวแสง (ISO)	อัดโน้มติ Creative Zone: 100-1600 (ทุก ๆ Stop ที่เพิ่มขึ้น), H: 3200
แฟลช E-TTL II	การประเมินการวัดแสง: มี การวัดแสงเฉลี่ย: มี (C.Fn14-1)
การชดเชยแสง	± 2 stops ในทุก ๆ 1/3 stop ที่เพิ่มขึ้น
AEB (ระยะและการเพิ่มขึ้น)	± 2 stops ในทุก ๆ 1/3 stop ที่เพิ่มขึ้น
AE lock	มี
Sensor Zones	35
ชัตเตอร์	
ความเร็วชัตเตอร์	1/8000 วินาที - 30 วินาที, bulb
X-sync	1/250

Canon

EOS 20D



รายละเอียดกล้อง EOS 20D

การลั่นชัตเตอร์ (Drive)

โหมดการลั่นชัตเตอร์ (Drive Mode)	ภาพเดี่ยว / ภาพต่อเนื่อง / ตั้งเวลาถ่ายภาพอัตโนมัติ
การถ่ายภาพอัตโนมัติ	ถ่าย 1 ครั้ง: 5 ภาพต่อวินาที AI SERVO: 5 ภาพต่อวินาที (เมื่อแบตเตอรี่เต็มและใช้เลนส์ USM)
จำนวนภาพสูงสุดที่ถ่ายได้ต่อครั้ง	JPEG: 23 ภาพ (Large/Fine) RAW: 6 ภาพ

แฟลชในตัว

การควบคุมการชดเชยแสงแฟลช	E-TTL II
Guide No.	13 เมตร (เมื่อใช้ ISO 100)
ความครอบคลุม	17 มม.
เวลาในการชาร์จแฟลช	3 ครั้ง
การลดตาแดง	Lamp
การชดเชยแสงแฟลช	± 2 ในทุกๆ 1/3 stop หรือ 1/2 stop ที่เพิ่มขึ้น
FE lock	มี

แฟลชภายนอก

ระบบแฟลชอัตโนมัติ	E-TTL II
แฟลช FP, การรับชดเชยแสงแฟลช, FEB	มี
การควบคุมแบบไร้สาย, Multi-Speedlite	มี (สามารถใช้ได้ถึง 3 ตัว)

จอ LCD

ขนาดจอ	1.8 นิ้ว
ความละเอียดจอ	118000 พิกเซล
ความสว่างจอ	ปรับได้ 5 ระดับ

การเรียกดูภาพย้อนหลัง

โหมดการแสดงผลภาพ	ภาพเดี่ยว, ภาพเดี่ยวพร้อมข้อมูล, ดัชนี (9 ภาพต่อ 1 หน้าจอ)
การแสดง Histogram ของภาพ	มี
การเตือน Highlight	มี
การแสดงผลภาพขยายในจอ LCD	สามารถขยายได้: 1.5-10 เท่า ระดับ: 15 ระดับ
การหมุนภาพ (Rotation)	90°, 270°
การป้องกันภาพ	ทีละภาพ
การต่อ Video Out	NTSC / PAL

Canon

EOS 20D



รายละเอียดกล้อง EOS 20D

ภาษาที่แสดงในเมนูการใช้งาน 12 ภาษา

การพิมพ์ภาพโดยตรง

ใช้ระบบ PictBridge (PTP)

ใช้ได้กับเครื่องพิมพ์ CP และ BubbleJet ที่สามารถพิมพ์ได้โดยตรง

การพิมพ์ภาพ

DCF Version 2.0

Exif Ver 2.21

DPOF 1.1

ฟังก์ชันส่วนตัว จำนวน: 18 แบบ / การตั้งค่า: 50 แบบ

ชุดตรวจสอบข้อมูลภาพถ่าย มีให้ (แยกจำหน่าย)

การเชื่อมต่อจากภายนอก

USB Version 2.0 Hi-Speed

Video OUT ใช่

อุปกรณ์ควบคุมระยะไกล (Remote Control) มี (N3-type)

การต่อกับคอมพิวเตอร์ ใช่

แหล่งพลังงาน

จำนวนภาพที่ถ่ายได้ (20%, FA50%) 700 ภาพ เมื่อใช้แบตเตอรี่ (BP-511A)

แบตเตอรี่ BP-511A / BP-511 / BP-512

อุปกรณ์แปลงไฟ (AC Power) มี

แบตเตอรี่สำรองเพื่อการเก็บวันที่และเวลา CR2016

แบตเตอรี่กริป (Battery Grip) BG-E2 (สามารถใช้แบตเตอรี่ขนาด AA ได้)

ตัวกล้อง (Exterior)

วัสดุ แมกนีเซียม (Magnesium)

สีตัวกล้อง สีดำ

ไฟที่จอ LCD มี

สามารถใช้ได้กับเลนส์ประเภท EF-S

วัสดุ Chasis สแตนเลส (Stainless Steel)

เวลาในการเปิดเครื่อง (Startup Time) ประมาณ 2 วินาที

ขนาด (กว้าง x ยาว x สูง) 144 x 105.5 x 71.5 มม.

น้ำหนัก 685 กรัม

อุณหภูมิทำงาน 0-40 (°C)

ความชื้น 85% R.H. หรือต่ำกว่า