

Extrait du Livresphotos.com

<https://www.livresphotos.com/cameras-photos-appareils-photos/appareils-canon-photo/canon-eos-40d,1692.html>

Canon

Canon EOS 40D



Capteur CMOS 10,1 millions de pixels

Le capteur CMOS Canon assure à ce boîtier une dynamique étendue et garantit un rendu subtil des détails dans les ombres et les hautes lumières. Une implantation optimisée des photosites et l'intégration du système de réduction du bruit au composant-capteur assure l'acquisition d'images superbes et très détaillées pour toute la gamme de sensibilités ISO. Ces images sont converties sur 14 bits afin de présenter des gradations et une qualité de reproduction des couleurs optimales.

6.5 Cadence de prise de vues

L'EOS 40D enregistre jusqu'à 6,5 images par seconde en continu sur une séquence allant jusqu'à 75 vues en JPEG large (17 en RAW).

Large plage AF avec 9 collimateurs à capteurs de type croisé

Le système AF de haute précision repose sur 9 capteurs AF de type croisé qui assurent une détection très précise, à la fois sur les motifs horizontaux et verticaux. La sensibilité du capteur associé au collimateur central est assurée jusqu'à f/2,8. Les autres collimateurs sont judicieusement répartis dans la plage AF de manière à effectuer une mise au point plus efficace sur les sujets excentrés.

Ecran LCD 3 pouces avec mode visée directe

Le grand écran LCD 3 pouces affiche des images particulièrement détaillées permettant un contrôle précis des vues tant lors du cadrage en visée directe qu'en vérification de la netteté après acquisition, notamment grâce à la possibilité d'agrandir 10 fois l'image affichée. Lors de prises de vues inhabituelles, le mode visée directe permet de composer plus confortablement en contrôlant le cadrage sur l'écran plutôt que dans le viseur.

Processeur DIGIC III

Rapide et ultra-précis, le DIGIC III traite les images sur 14 bits afin de garantir un rendu très précis des gradations. Par ailleurs, il est à l'origine d'une consommation énergétique réduite, ce qui prolonge l'autonomie de la batterie et assure une réactivité exceptionnelle et en particulier une disponibilité au déclenchement au bout de 0,15 secondes seulement.

Système EOS de nettoyage intégré

Le système de nettoyage de capteur intégré développé par Canon assure l'élimination des poussières sur le système capteur par nettoyage d'une part et par prévention d'autre part. Une association de technologies permet de diminuer la présence de poussières à l'intérieur du boîtier et d'éliminer celles qui parviennent néanmoins à se déposer sur le capteur. Pour cela, à chaque mise sous tension du boîtier, un dispositif d'auto-nettoyage du capteur expulse les poussières éventuellement présentes sur le capteur en le faisant vibrer durant un bref instant.

Styles d'images

Les préréglages de styles d'image permettent un contrôle plus simple des paramètres de traitement d'image. Chaque style d'image constitue en effet une configuration préréglée de rendu de couleurs spécifiquement adaptée à un type de sujet à photographier. Il est possible de créer des styles d'image personnalisés, directement à partir de l'appareil ou par l'intermédiaire d'une application logicielle spécifique fournie avec le boîtier.

Boîtier en alliage de magnésium

Le boîtier endurant en alliage de magnésium avec joints d'étanchéité pour une résistance de type tous temps, assure la protection de l'appareil en conditions d'utilisation rudes et intensives.

Objectif EF et accessoires L'EOS 40D est compatible avec plus de 60 objectifs EF et EF-S et avec tous les flashes Speedlite EX. La prise de vues et le transfert à distance des fichiers enregistrés sont possibles grâce au transmetteur de fichiers WFT-E3 disponible en option.



Canon EOS 40D Canon EOS 40D - appareil photo Reflex numérique

Détails techniques

1. Description du produit : Canon EOS 40D + EF-S 17-85 IS
2. Type de produit : Appareil photo Reflex numérique avec objectif
3. Boîtier : Reflex numérique à objectifs interchangeables (monture EF et EF-S)
4. Capteur : CMOS -# Unité auto nettoyante sur filtre passe-bas
5. Processeur DIGIC III
6. Taille capteur : 22,2 x 14,8 mm
7. Définition : 10,5 mégapixels (10,1 effectifs)
8. Taille pixels : 5,7 x 5,7 ?
9. Ratio image : 3 : 2
10. Focales : Multipliée par 1,6x pour les objectifs EF
11. Autofocus : TTL-CT-SIR avec capteur CMOS 9 collimateurs
12. AF en croix activés automatiquement ou sélectionnables individuellement en manuel
13. Plage de mise au point de -0,5 à 18 IL
14. Affichage du collimateur AF actif dans le viseur et sur l'écran LCD
15. Mémoire AF par pression à mi-course sur le déclencheur en mode One Shot
16. Mode One Shot, Servo Ai prédictif et Ai-focus

17. Illuminateur d'assistance AF par éclairs du flash intégré
18. Mise au point manuelle, sélection sur l'objectif
19. Viseur : Couverture image environ 95 % -# Correcteur dioptrique intégré de -# 3 à + 1D -# Eypoint 22 mm -# 3 Verres de visée interchangeables
20. Mesure lumière : Evaluative 35 zones couplées aux collimateurs AF -# Sélective 9 %
21. Mesure spot centrée 3,8% -# Intégrale à prédominance centrale -# correction d'exposition de ± 2 EV par 1/2 ou 1/3 de valeur
22. Balance des blancs : Automatique avec capteur CMOS + débrayable en manuel (6 modes)
23. Bracketing auto ± 2 EV par 1/2 ou 1/3 de valeur
24. 9 niveaux de corrections de la balance des blancs : bleu/ambre et 9 magenta/vert
25. 1 balance des blancs personnalisée -# Réglage manuel de la température de couleur de 2500 à 10000° K
26. Matrice couleur : 2 types d'espace couleurs : sRGB et Adobe RGB -# 6 pré-réglages de styles d'images + 3 réglages d'utilisateurs
27. Obturateur : De 30 sec. à 1/8000ème (1/3 ou 1/2 valeurs) + pose B -# Synchro-X 1/250e sec
28. Modes : Auto, portrait, paysage, macro, sport, portrait de nuit, flash annulé, programme, priorité à la vitesse, priorité à l'ouverture, manuel, priorité à la profondeur de champ, 3 modes personnalisés, testeur de profondeur de champ / Effets photo : Mode Noir et blanc (dans le menu "Styles d'images") avec des options d'effets de filtres et de teinte
29. Motorisation : Vue par vue, 3 im, 6,5 im, jusqu'à 75 vues en JPEG large et 17 en RAW en séquences
30. Retardateur 10 secondes / 2 secondes
31. Sensibilité : Auto 100 à 800 -# 100 à 1600 ISO et extension à 3200 ISO par fonction personnalisé -# 200 à 1600 ISO en priorité haute lumière
32. Mesure flash : Flash NG = 13 -# Auto, Manuelle, forcé/débrayé, Réduction des yeux rouges
33. E-TTL II compatible Speedlite EX
34. Correction d'exposition ± 2 IL par 1/3 ou 1/2 de valeur
35. Synchronisation 2e rideau -# Bracketing au flash, Mémorisation d'exposition au flash
36. Portée du flash intégré : couverture jusqu'à la focale 17 mm (équivalent à 27mm en 24x36)
37. Ecran LCD 3" 230 000 pixels avec 7 niveaux de luminosité via menu
38. Grossissement de l'image en lecture de 1,5x à 10x
39. Rotation automatique et manuelle de l'image
40. Histogramme lumière, histogramme RVB, mode de visée directe avec simulation d'exposition et autofocus
41. Mode de déclenchement silencieux en mode visée directe
42. Enregistrement : CompactFlash Type I / II (compatible Microdrive) support externe via WFT-E3
43. Formats d'enregistrement : Fin, Normal, RAW (Canon RAW 2ème édition)
44. Modes d'enregistrement : (LF) 3888 x 2592, (LN) 3888 x 2592, (MF) 2816 x 1880, (MN) 2816 x 1880, (SF) 1936 x 1288, (SN) 1936 x 1288, (RAW) 3888 x 2592 (sRAW) 1936 x 1288
45. Connexion : USB 2.0 haute vitesse, (PTP), Video (PAL/NTSC)
46. Impression : Compatible PictBridge, Imprimantes Canon, Compact Photo et PIXMA PictBridge
47. Système d'exploitation : Windows 2000 SP4, XP SP2, Vista (sauf starter) / Mac OSX v10.3-10.4
48. Ergonomie : 24 fonctions personnalisées avec 62 réglages
49. Finition : Alliage de magnésium
50. Etanche à la poussière et à l'eau (logement carte et batterie uniquement)
51. Alimentation : Batterie BP-511 A environ 800 vues à 23° environ 700 vues à 0°
52. Dimensions : 145,5 x 107,8 x 73,5 mm
53. Poids : 740 g (boîtier seul)

Caractéristiques

1. Capteur CMOS APS-C de 10,1 millions de pixels
2. 6,5 im/s, séquence de 75 vues en JPEG
3. Large plage AF de très haute précision
4. Ecran LCD 3 pouces avec mode visée directe
5. Processeur DIGIC III

6. Système EOS de nettoyage intégré
7. Styles d'images
8. Boîtier en alliage de magnésium
9. Compatibilité avec tous les objectifs EF/EF-S et les flashes Speedlite EX