

Canon

PowerShot S90
Caractéristiques

CAPTEUR

Type	CCD 1/1,7 de pouce
Nombre de pixels effectifs	Environ 10 millions
Type de filtre couleurs	Couleurs primaires

PROCESSEUR

Type	DIGIC 4 avec technologie iSAPS
------	--------------------------------

OBJECTIF

Focal Length	6 - 22,5 mm (équivalent en 24x36 : 28-105 mm)
Zoom	Optique : 3.8x. Numérique : environ 4x (avec convertisseur télé numérique : environ 1,4x ou 2,3x et zoom numérique sécurisé [1]) [2]. Combiné : environ 15x
Ouverture	f/2-f/4,9
Construction	7 éléments en 6 groupes (2 lentilles asphériques à double surface asphérique, dont 1 lentille en verre UA)
Stabilisateur d'image	Oui (par décentrement)

MISE AU POINT

Type	TTL
Système/points AF	Ai-AF (détection de visages / Ai-AF à 9 points), AF monopoint (fixe au centre)
Modes AF	Vue par vue, en continu (uniquement disponible en mode auto), AF/expo Servo[10]
Sélection du collimateur AF	Taille (normale, petite)
Mémorisation de l'AF	Touche marche/arrêt
Illuminateur d'assistance AF	Oui
Mise au point manuelle	Oui
Bracketing de mise au point	Oui
Distance de mise au point minimale	5 cm (GA) à partir de l'extrémité de l'objectif en macro

EXPOSITION

Modes de mesure	Évaluative (couplée à la fonction de détection de visages), moyenne à prédominance centrale, spot (au centre)
Mémorisation d'exposition	Oui
Correction d'exposition	+/- 2 IL par incréments d'1/3 d'IL i-Contraste optimisé pour une correction automatique de la plage dynamique
Bracketing d'exposition	1/3 - 2 IL par incréments d'1/3 d'IL
Sensibilité ISO [3]	AUTO, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 640, 800, 1000, 1250, 1600, 2000, 2500, 3200

OBTURATEUR

Vitesses	1 - 1/1600 sec. (réglage par défaut en sortie d'usine) 15 - 1/1600 sec. (plage totale, varie selon le mode de prise de vues)
----------	---

BALANCE DES BLANCS

Type	TTL
------	-----

Réglages	Auto (y compris balance des blancs avec détection de visages), lumière du jour, nuageux, tungstène, fluorescent, fluorescent intense, flash, sous-marin, personnalisé. Correction de balance des blancs
ÉCRAN LCD	
Écran	LCD 3 pouces (7,6 cm) de type PureColor II (TFT), environ 461.000 points
Couverture	100%
Luminosité	Cinq niveaux de réglage. LCD Quick-bright
FLASH	
Modes	Auto, manuel annulé/imposé
Synchro lente	Oui. Vitesse maxi : 1/500 sec.
Réduction des yeux rouges	Oui
Correction d'expo flash	+/- 2 IL par incréments d'1/3 d'IL. Expo flash avec détection de visages. Expo flash sécurisée.
Mémorisation d'expo flash	Oui
Réglage manuel de la puissance	3 niveaux avec le flash interne
Synchronisation sur le 2 ^{ème} rideau	Oui
Portée du flash intégré	50 cm-6,5 m (GA) / 2,5 m (télé)
Flash externe	Flash haute puissance Canon HF-DC1
PRISE DE VUES	
Modes	Auto*, programme, priorité à la vitesse, priorité à l'ouverture, manuel, personnalisé, faible éclairage [5], Scène (portrait, paysage, scène de nuit, instantané de nuit, enfants, intérieur, coucher de soleil, feuillage, neige, plage, feux d'artifices, aquarium, sous-marin, accentuation des couleurs, remplacement de couleur, nostalgique, Stitch Assist), vidéo *avec technologie de détection de scène et technologie de détection de mouvement
Effets photo	Mes Couleurs (désactivé, saturé, neutre, sépia, noir et blanc, diapositive, ton chair plus clair, ton chair plus foncé, bleu saturé, vert saturé, rouge saturé, couleur personnalisée)
Modes d'acquisition	Vue par vue, en continu, retardateur, retardateur avec détection de visages
Prise de vues en continu	Environ 0,9 im./sec.[6], AF : env. 0,6 im./sec.[6], LV : env. 0,6 im./sec.[6] (jusqu'à ce que la carte mémoire soit pleine) [7]
PIXELS D'ENREGISTREMENT / COMPRESSION	
Taille de l'image	(L et RAW) 3648 x 2736, (M1) 2816 x 2112, (M2) 2272 x 1704, (M3) 1600 x 1200, (S) 640 x 480, (W) 3648 x 2048. Rééchantillonnage en lecture (M3, S, 320 x 240)
Compression	Fin, normal
Vidéo	640 x 480, 30 im./sec. 320 x 240, 30 im./sec.
Durée de vidéo	Jusqu'à 4 Go ou 1 heure [7]
FORMAT DE FICHIERS	

Photo

Compression JPEG (compatible Exif 2.2 [Exif Print])
/ format de fichier propriétaire, compatible DPOF
Version 1.1

Vidéo

MOV [H.264 + PCM linéaire (mono)]

Fichiers son

WAVE (mono)

IMPRESSION DIRECTE		
	Imprimantes Canon	Imprimantes photo compactes Canon SELPHY et imprimantes jet d'encre Canon compatibles PictBridge (impression photo CV, impression de format défini et impression vidéo sur les imprimantes SELPHY CP et ES uniquement)
	PictBridge	Oui
DIVERS		
	Correction des yeux rouges Mon Profil / Mon Menu	Oui, en prise de vues et en lecture Personnalisation de l'image d'accueil et des sons de l'appareil. Personnalisation des menus
	Ma Catégorie	Fonction de classement des photos par thème
	Détecteur de sens de cadrage	Oui
	Histogramme	Oui
	Zoom en lecture	Environ 2x – 10x
	Retardateur	Environ 2 ou 10 secondes, personnalisé ou retardateur avec détection de visages
	Langues des menus	Anglais, allemand, français, néerlandais, danois, finlandais, italien, norvégien, suédois, espagnol, chinois simplifié, chinois traditionnel, japonais, russe, portugais, coréen, grec, polonais, tchèque, hongrois, turc, thaï, arabe, ukrainien, roumain, farsi
INTERFACE		
	Ordinateur	USB Haute-vitesse (MTP, PTP), connecteur spécifique (compatible Mini-B)
	Divers	Mini-connecteur HDMI. Sortie A/V (PAL/NTSC)
CARTE MÉMOIRE		
	Type	SD, SDHC, MMC, MMCplus, HC MMCplus.
SYSTÈMES D'EXPLOITATION		
	PC et Macintosh	Windows XP SP2-3 / Vista (y compris SP1-2) Mac OS X v10.4 - 10.5
LOGICIELS		
	Gestion des images et impression	ZoomBrowser EX / ImageBrowser
	Divers Traitement d'image	PhotoStitch Digital Photo Professional pour le traitement des images RAW
ALIMENTATION		
	Batterie	Batterie Li-ion rechargeable NB-6L (batterie NB-6L et chargeur fournis)
	Autonomie	Environ 220 vues [8] Environ 300 minutes en lecture
	Alimentation secteur	Adaptateur secteur ACK-DC40, en option
ACCESSOIRES		
	Étui	Étui souple DCC-1400
	Boîtier étanche/tout temps	Boîtier étanche (40 m) WP-DC35, lest pour boîtier étanche WW-DC1
	Flash	Flash haute puissance HF-DC1

Alimentation et chargeur de batterie

Adaptateur secteur ACK-DC40, chargeur de
batterie CB-2LYE

Autres

Câble HDMI Canon HTC-100

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES	
Environnement de fonctionnement	0 – 40 °C, 10 – 90% d'humidité
Dimensions (L x H x P)	100 x 58,4 x 30,9 mm
Poids (boîtier seul)	Environ 175 g

Toutes données basées sur des méthodes de tests standards Canon (selon normes CIPA), sauf précision contraire.

Caractéristiques sujettes à modifications sans préavis.

[1] En fonction de la taille d'image sélectionnée.

[2] Zoom numérique disponible uniquement en modes photo et vidéo standard. Le zoom optique peut ne pas être disponible lors de l'enregistrement de vidéos.

[3] Sensibilité en sortie standard / indice de l'illumination recommandé. Selon norme ISO 12232:2006 (20 avril 2006) qui spécifie la méthode de détermination et de rapport de la sensibilité ISO pour les appareils photo numériques.

[5] Pixels d'enregistrement fixés à 1600 x 1200 (mode 3200 ISO) et 1824 x 1368 (mode faible éclairage).

[6] Dans les conditions dans lesquelles le flash ne se déclenche pas.

[7] Selon la capacité/vitesse de la carte mémoire et le réglage de compression.

[8] Avec la batterie et la carte mémoire fournies avec l'appareil, sauf précision contraire.

[10] Certains réglages limitent la disponibilité.