



PowerShot SX230 HS
Caractéristiques

CAPTEUR		
	Type Nombre de pixels effectifs Type de filtre couleurs	CMOS rétro-éclairé, de type 1/2,3 Environ 12,1 millions Couleurs primaires
PROCESSEUR		
	Type	DIGIC 4 avec technologie iSAPS
OBJECTIF		
	Focales Zoom Ouverture Construction Stabilisateur d'image	5 – 70 mm (équivalent en 24x36 : 28 – 392 mm) Optique : 14x. Numérique : env. 4x (avec convertisseur télé numérique : env. 1,5x ou 2x et zoom numérique sécurisé [1]). Combiné : env. 56x f/3,1 – f/5,9 12 lentilles en 10 groupes (1 lentille UD, 1 lentille asphérique à 2 surfaces asphériques, 1 lentille UA à 1 surface asphérique) Oui, optique (par décentrement), 4 vitesses. Stabilisateur d'image dynamique (en vidéo)
MISE AU POINT		
	Type Système/points AF Modes AF Sélection du collimateur AF Mémorisation de l'AF Illuminateur d'assistance AF Mise au point manuelle Distance de mise au point minimale	TTL Détection de visages, AF monopoint (fixe au centre) Vue par vue, en continu (uniquement disponible en mode auto), Servo AF/AE[10], suivi AF Taille (normale, petite) Touche marche/arrêt Oui Oui 5 cm (GA) à partir de la lentille frontale de l'objectif en macro
EXPOSITION		
	Modes de mesure Mémorisation de l'exposition Correction d'exposition Sensibilité ISO [3]	Évaluative (couplée à la fonction de détection de visages), moyenne à prédominance centrale, spot (au centre) Marche/arrêt +/- 2 IL par incréments d'1/3 d'IL. i-Contraste optimisé pour une correction automatique de la plage dynamique. AUTO, 100, 200, 400, 800, 1600, 3200
OBTURATEUR		
	Vitesses	1 – 1/3200 sec. (réglage par défaut en sortie d'usine) 15 – 1/3200 sec. (plage totale, varie selon le mode de prise de vues)
BALANCE DES BLANCS		
	Type Réglages	TTL Auto (y compris balance des blancs avec détection de visages), lumière du jour, nuageux, tungstène, fluorescent, fluorescent intense, sous-marin, personnalisé
ÉCRAN LCD		
	Écran Couverture Luminosité	Écran TFT 7,5 cm (3 pouces) de type PureColor II G, ratio d'aspect 16/9 ^e . env. 461.000 points Env. 100% Cinq niveaux de réglage. Écran LCD Quick-bright
FLASH		
	Modes Synchro lente Réduction des yeux rouges Correction d'expo flash Mémorisation d'expo flash Réglage manuel de la puissance Portée du flash intégré	Auto, manuel annulé/imposé, synchro lente Oui. Vitesse maxi : 1/2000 sec. Oui +/- 2 IL par incréments d'1/3 d'IL. Expo flash avec détection de visages, expo flash sécurisée, exposition au flash intelligente Oui 3 niveaux avec le flash interne 75 cm – 3,5 m (GA) / 1 m – 2 m (télé)

	Flashes externes	Flash haute puissance Canon HF-DC1
PRISE DE VUES		
	Modes	"Smart Auto" (32 scènes détectées), programme, priorité à la vitesse, priorité à l'ouverture, manuel, Facile, pré-enregistrement vidéo, portrait, paysage, enfants et animaux, obturateur intelligent (détection de sourire, retardateur avec détection de clin d'œil, retardateur avec détection de visages), rafale haute vitesse (3 millions de pixels), sélection de la meilleure image (3 millions de pixels), scène de nuit à main levée, faible luminosité (3 millions de pixels), filtres créatifs (effet très grand-angle, effet miniature, effet Toy Camera, monochrome, super éclatant, effet poster, couleur contrastée, permuter couleurs), plage, sous-marin, feuillage, neige, feux d'artifice, assemblage
	Modes en vidéo	"Smart Auto" (21 scènes détectées), programme, portrait, paysage, effet miniature, monochrome, super éclatant, effet poster, couleur contrastée, permuter couleurs, plage, sous-marin, feuillage, neige, feux d'artifice, iFrame Movie, super ralenti en vidéo
	Effets photo	Mes Couleurs (désactivé, saturé, neutre, sépia, noir et blanc, rendu diapo, ton chair plus clair, ton chair plus foncé, bleu vif, vert vif, rouge vif, couleur personnalisée)
	Modes d'acquisition Prise de vues en continu	Vue par vue, en continu, en continu avec AF, retardateur Env. 3,2 im./sec.[6], AF : env. 0,8 im./sec.[6], LV : env. 1 im./sec.[6], rafale haute vitesse (3 millions de pixels) : env. 8,1 im./sec.[6], (jusqu'à ce que la carte mémoire soit pleine) [7]
PIXELS D'ENREGISTREMENT / COMPRESSION		
	Taille de l'image	4:3 - (L) 4000 x 3000, (M1) 2816 x 2112, (M2) 1600 x 1200, (S) 640 x 480 16:9 - (L) 4000 x 2248, (M1) 2816 x 1584, (M2) 1920 x 1080, (S) 640 x 360 3:2 - (L) 4000 x 2664, (M1) 2816 x 1880, (M2) 1600 x 1064, (S) 640 x 424 1:1 - (L) 2992 x 2992, (M1) 2112 x 2112, (M2) 1200 x 1200, (S) 480 x 480
	Compression Vidéo	Rééchantillonnage en lecture (M2, S, XS*) *XS correspond à la moitié de la longueur et de la largeur de S Fin, normal (Full HD) 1920 x 1080, 24 im./sec., (HD) 1280 x 720, 30 im./sec., (L) 640 x 480, 30 im./sec., (M) 320 x 240, 30 im./sec. Vidéo ultra-ralentie (L) 120 im./sec., (M) 240 im./sec. Effet miniature (HD, L) 6 im./sec., 3 im./sec., 1,5 im./sec. iFrame Movie (HD)
	Durée de vidéo	(Full HD et HD) Jusqu'à 4 Go ou 29 minutes et 59 secondes [11] (L et M) Jusqu'à 4 Go ou 1 heure [7] (super ralenti en vidéo) 30 secondes
FORMAT DE FICHIERS		
	Photo	Compression JPEG, (compatible Exif 2.3 [Exif Print]) / format de fichier propriétaire, compatible DPOF Version 1.1
	Vidéo	MOV [H.264 + PCM linéaire (stéréo)]
	GPS Log	LOG [compatible format de message NMEA 0183 [13]]
IMPRESSION DIRECTE		
	Imprimantes Canon	Imprimantes photo compactes Canon SELPHY et imprimantes jet d'encre Canon PictBridge (impression photo CV, impression de format défini et impression vidéo sur imprimantes SELPHY CP et ES uniquement)
	PictBridge	Oui
DIVERS		
	GPS	Oui, marquage GPS, GPS Logger[14]
	Correction des yeux rouges	Oui, en prise de vues et en lecture
	Mon Profil / Mon Menu	Personnalisation de l'image d'accueil et des sons de l'appareil
	Ma Catégorie	Fonction de classement d'image
	Détecteur de sens de cadrage	Oui
	Histogramme	Oui
	Zoom en lecture	Environ 2x - 10x
	Retardateur	Environ 2 ou 10 sec. ou personnalisé

	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 (compatible HDMI-CEC), sortie A/V (PAL/NTSC)
CARTE MÉMOIRE		
	Type	SD, SDHC, SDXC, MMC, MMCplus, HCMMCplus
SYSTÈMES D'EXPLOITATION		
	PC et Macintosh	Windows 7/ Vista SP1-2/ XP SP3 Mac OS X v10.5 – 10.6
LOGICIELS		
	Gestion des images et impression	ZoomBrowser EX / ImageBrowser
	Divers	PhotoStitch, Map Utility
ALIMENTATION		
	Batterie	Batterie Li-ion rechargeable NB-5L (batterie et chargeur fournis)
	Autonomie	Env. 210 vues [8] Env. 240 minutes en lecture (l'autonomie de la batterie est mesurée avec les fonctions GPS désactivées)
	Alimentation secteur	Adaptateur secteur ACK-DC30, en option
ACCESSOIRES		
	Étuis / courroies	Étui souple DCC-1500
	Boîtier étanche / tout temps	Boîtier étanche (40 m) WP-DC42
	Flash	Lest pour boîtier étanche WW-DC1 Flash haute puissance HF-DC1
	Alimentation et chargeurs de batterie	Adaptateur secteur ACK-DC30
	Divers	Câble HDMI Canon HTC-100
CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES		
	Environnement de fonctionnement	0 – 40 °C, 10 – 90% d'humidité
	Dimensions (LxHxP)	105,7 x 61,6 x 33,2 mm
	Poids	Env. 223 g (avec batterie et carte mémoire)

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.

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

[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.

[11] Les cartes mémoire de catégories suivantes sont requises pour une durée d'enregistrement maximale : (HD) 1280 x 720 catégorie 4 ou supérieure. (Full HD) 1920 x 1080 catégorie 6 ou supérieure.

[13] Conforme à la NMEA (National Marine Electronics Association of the U.S.) 0183

[14] L'utilisation du GPS peut être restreinte dans certains pays ou certaines zones. L'utilisation du GPS doit respecter les lois du pays dans lequel il est utilisé et doit notamment respecter les lois liées à l'utilisation d'appareils électroniques.