



# Information

**PENTAX**

PENTAX Corporation  
2-36-9, Maeno-cho, Itabashi-ku  
Tokyo 174-8639, Japan  
TEL: (81)-3-3960-5151  
FAX: (81)-3-3960-5226

Le 14 septembre, 2004

## **Présentation du PENTAX OptioSV — l'appareil photographique numérique compact conciliant encombrement réduit et puissance d'un zoom optique 5X.**

PENTAX Corporation présente le nouvel OptioSV, un appareil numérique compact muni d'un zoom optique 5X bénéficiant de la qualité d'image de 5 mégapixels effectifs. De dimensions particulièrement réduites, il combine puissance du zoom et faible encombrement.

Des dimensions aussi réduites sont obtenues grâce au système optique rétractable original Pentax (Sliding Lens System). Ce système réduit de façon significative l'épaisseur totale de l'appareil. L'OptioSV témoigne de l'expertise PENTAX dans l'implantation des pièces non seulement pour la commodité d'utilisation mais aussi pour l'exploitation optimale de l'espace. Le résultat final est un appareil photographique de dimensions plus que réduites, cet appareil est une révolution en terme de compacité. De plus, développé dans l'esprit du concept de base des autres appareils numériques PENTAX "faciles à transporter et à utiliser", l'OptioSV possède un rapport de zoom élevé et une qualité d'image exceptionnelle.

Le Sliding Lens System mentionné plus haut permet de telles réductions de dimensions par déport des groupes de lentilles centraux, hors de l'axe optique et en les logeant, en deux étapes, dans le fût de l'objectif, réduisant ainsi la longueur totale de l'optique. Par là-même l'épaisseur du corps de l'appareil est réduite. Introduit l'an dernier avec le lancement de l'OptioS, ce système innovant est utilisé depuis lors dans une série d'appareils photos numériques PENTAX. L'OptioSV intègre une version évoluée de ce système qui permet de loger un puissant zoom optique 5X dans un boîtier de 28mm d'épaisseur seulement.

La qualité d'image, digne du nom PENTAX est obtenue en combinant un objectif à haute performance PENTAX smc avec un nouveau circuit intégré spécifique ASIC (Application Specific Integrated Circuit). En termes de facilité d'emploi, l'OptioSV est muni d'une molette de sélection de modes qui en simplifie extrêmement le choix. Il offre aussi un mode Picture (Image); l'utilisateur choisit sur l'écran ACL l'icône correspondant à la scène à photographier pour obtenir d'excellents résultats sans autre préparation. L'aspect luxueux du boîtier en alliage d'aluminium ajoute un attrait au sentiment général de simplicité de l'OptioSV.

## Caractéristiques principales

### 1. Dimensions réduites et zoom optique 5X grâce au Sliding Lens System

L'Optio*SV* est équipé d'un zoom optique 5X "Sliding Lens System", version évoluée du Sliding Lens System utilisé pour l'Optio*S* présenté l'an dernier. Ce système déporte les groupes de lentilles centraux, hors de l'axe optique et les loges, en deux étapes, dans le fût de l'objectif, en réduisant significativement la longueur totale et, de façon très conséquente, celle du boîtier. L'expertise PENTAX de l'assemblage concourt à réduire les dimensions grâce à l'utilisation optimale de l'espace. Ainsi, l'Optio*SV* peut-il se targuer de dimensions réduites : 91.5 (L) x 56 (H) x 28 (P)mm et d'un poids tout juste de 150 grammes — c'est là une impressionnante réduction en volume et en poids.

### 2. Excellente qualité image

L'Optio*SV* fournit la haute qualité d'image que les utilisateurs attendent de PENTAX. Il intègre un CCD d' 1/2.5-pouce de 5.36 mégapixels au total et utilise un filtre de couleurs primaires. L'Optio*SV* dispose d'un objectif smc PENTAX à haut contraste revu pour offrir une luminosité de haut niveau. Cet objectif est constitué de 10 éléments, dont deux lentilles asphériques, répartis en 8 groupes. Il compense efficacement les aberrations, sphériques et autres, il est traité pour réduire reflets et moirages au strict minimum. De plus, le circuit intégré ASIC (Application Specific Integrated Circuit) développé récemment améliore le traitement de l'image pour obtenir des gradations plus naturelles et une meilleure compensation des couleurs brillantes.

### 3. Grande variété de composition avec le zoom 5X

Le zoom optique 5.8mm-29mm 5X qui équipe l'Optio*SV* offre une gamme de focales couvrant des angles de vues équivalents à ceux d'un zoom 36mm-180mm au format 35mm. Cette plage de zoom généreuse offre une liberté de composition impressionnante qui peut être complétée par le zoom numérique 4X. Ceci porte à 20X la capacité totale de zooming. De plus, l'Optio*SV* propose un mode Super macro permettant à l'utilisateur de réaliser des clichés à partir de 3cm du sujet.

### 4. Sélection simple des modes de prises de vues

Pour une sélection intuitive des modes, l'Optio*SV* emploie un cadran. En tournant ce cadran l'utilisateur choisit parmi les modes : Programme, PICT (image), Scène nocturne, Vidéo, Enregistrement vocal, USER (utilisateur), et M (Manuel). L'utilisateur, s'il choisit le mode PICT, active la fonction palette qui affiche simultanément les icônes des 12 modes d'images sur l'écran LCD, facilitant ainsi son choix.

## **5. Boîtier en alliage d'aluminium de haute qualité**

Le boîtier de l'OptioSV est en alliage d'aluminium d'aspect séduisant. Sur l'avant du boîtier, l'alliage brossé, lui donne une texture qui accroche la lumière. L'appareil est aussi muni de pièces linéaires en caoutchouc pour la prise en main. Cette approche de style dépouillé rend l'OptioSV non seulement plus attrayant mais aussi très pratique.

## **6. Paramétrage des fonctions adapté à chaque utilisateur**

Un raccourci, très pratique pour certaines fonctions, permet à l'utilisateur d'accéder rapidement aux paramètres : taille de l'image enregistrée, balance des blancs, sensibilité et d'autres fonctions utilisées fréquemment. La position M (Manuel) sur le cadran de mode peut être réaffectée au choix Tv (AE, priorité obturateur) ou Av (AE priorité diaphragme) selon la préférence de l'utilisateur. Tous ces paramètres sont accessibles en utilisant la touche de Fn (Fonction) et le navigateur. Ces opérations personnalisées rendent l'OptioSV encore plus orienté utilisateur.

## **7. Grand écran ACL de 1.8-pouce**

Bien que très compact, l'OptioSV est équipé d'un large écran TFT ACL de 1.8-pouce comportant approximativement 118,000 pixels. Ceci permet, à tous moments, de vérifier une composition, une mise au point ou d'autres éléments et, bien sûr, de visionner les images enregistrées.

## **8. Compatibilité USB2.0 (HI-SPEED)**

Le nombre de pixels des capteurs des appareils numériques augmente en même temps que la capacité des supports d'enregistrement se développe. En réponse à ces tendances, l'OptioSV offre la définition de ses 5 mégapixels, mais il permet également le transfert des données images à haut débit. La vitesse de transfert étant encore accélérée si le PC utilisé est équipé d'un port USB2.0.

## **9. Chargeur de batteries capable de charger les batteries de réserve ainsi que les batteries en place dans l'appareil — où que vous soyez dans le monde**

Ce chargeur est non seulement capable de charger les batteries en place dans l'appareil photographique, mais, de plus, il peut recevoir les batteries de réserve et les charger dès que la charge des batteries en place dans l'appareil est terminée. Compatible avec les secteurs de 100V à 240V (50/60Hz), il assure une charge régulière où que l'utilisateur se trouve dans le monde si les adaptateurs appropriés sont utilisés.

## 10. Autres caractéristiques

- 1) Enregistrement de séquence vidéo sonore, fonction dictaphone
- 2) Connectable à un téléviseur via un câble AV
- 3) 5 types d'auto bracketing (exposition, balance des blancs, définition, saturation, contraste)
- 4) Flash auto intégré avec fonction de réduction des "yeux rouge"\*
- 5) Compatible avec cartes mémoire SD
- 6) Viseur optique à image réelle
- 7) Fonction horaire mondiale (pour 68 villes dans le monde)
- 8) ACDSee pour visionneuse d'image standard PENTAX et ACD Showtime! pour le logiciel d'édition d'image PENTAX\*\*
- 9) Compatibilité PictBridge
- 10) Compatibilité DPOF, Exif Print et PRINT Image Matching III

\*Ce mode ne garantit pas l'absence de l'effet "yeux-rouge" dans tous les cas.

\*\*ACD Showtime! pour PENTAX n'est compatible qu'avec Windows.

- ◆ *PENTAX, smc PENTAX, Optio sont des marques commerciales de PENTAX Corporation.*
- ◆ *Toutes les autres marques ou noms de produits sont des marques commerciales ou des marques déposées de leur compagnie respective.*
- ◆ *Ce produit prend en charge PRINT Image Matching III. PRINT Image Matching permet aux appareils photo numériques, imprimantes et logiciel d'aide aux photographes de produire des images plus fidèles à leurs intentions. Certaines fonctions ne sont pas disponibles pour les imprimantes non compatibles avec PRINT Image Matching III.  
Copyright 2001 Seiko Epson Corporation. Tous droits réservés.  
Print Image Matching est une marque commerciale de Seiko Epson Corporation.  
Le logo PRINT Image Matching est une marque commerciale de Seiko Epson Corporation.*
- ◆ *Conception et Spécifications peuvent être modifiées sans préavis.*

## Caractéristiques PENTAX Optio SV

**Type :** Appareil photo numérique de type compact avec objectif zoom, autofocus, exposition et flash auto.  
**Pixels effectifs :** 5.0 mégapixels  
**Capteur :** 5.36 millions de pixels (au total), CCD 1/ 2.5 pouces à transfert interligne avec filtre couleur primaire  
**Profondeur de couleur :** 12 bits x 3 couleurs  
**Pixels enregistrés :** Fixe – 2560x1920, 2048x1536, 1600x1200, 1024x768, 640x480 pixels  
 Vidéo – 320X240 pixels  
**Sensibilité :** Auto, fixe (équivalent à 50, 100, 200,400 ISO)  
**Format de fichier :** Fixe – JPEG (Exif. 2.2), DCF, DPOF, Print Image Matching III  
 Vidéo - AVI (Motion JPEG format) 30 images/seconde, avec le son  
 Son – WAV (ADCPM), monaural  
**Niveaux de qualité :** Excellent, Très bon, Bon  
**Support de stockage :** Carte mémoire SD, carte MultiMedia  
**Capacité de stockage :** Nombre d'images avec une carte de 32 Mo

Qualité image Résolution	Excellent	Très Bon	Bon	30 i/s QVGA	Son
2560x1920	Environ 20	Environ 32	Environ 45	1min17s	2h08min
2048x1536	Environ 29	Environ 47	Environ 64		
1600x1200	Environ 39	Environ 62	Environ 85		
1024x768	Environ 66	Environ 103	Environ 143		
640x480	Environ 93	Environ 150	Environ 177		

**Objectif :** Zoom smc Pentax 5,8mm –29mm (36-180mm en format 35mm)  
 f 2,8 - 4,7 ; 10 éléments en 8 groupes (2 lentilles asphériques)

**Zoom numérique :** 1x- 4x

**Système Mise au point :** Autofocus TTL par détection de contrastes, mise au point manuelle / mode infini paysage

**Zone de mise au point /Autofocus large à 5 points et spot**

**Modes de mise au point /Autofocus :** Normal : de 60cm à l'infini

Macro : 12 cm à 70cm

Super Macro : 3 cm à 14 cm à 7.8mm

Manuelle : disponible

**Contrôle d'exposition :**

**Système de mesure /** Mesure TTL : choix de mesure multi-zones, centrale pondérée ou spot

**Modes molette /** Programme, Modes image, Mode Nocturne, Vidéo, Dictaphone, USER, Mode Manuel (M, Av, Tv)

**Correction exposition /** + ou - 2IL (pas de 1/3)

**Vidéo /** Durée d'environ 1 sec. et jusqu'à ce que la carte SD soit pleine. (Dépendant de sa capacité)

**Obturateur :** Electronique à exposition automatique programmée avec obturateur électronique CCD

Vitesse d'obturation : environ 1/1500 sec. à 4 sec. (Manuel, Tv : 1/1000 -)

**Réduction du bruit :** + d'1 seconde

**Modes prises de vue :** Vue par vue, continu, retardateur (2sec/10 sec), auto-bracketing, télécommande ( 0 sec/ 3sec ), intervalloètre

**Modes images :** Paysage, fleur, portrait, autoportrait, mer&neige, couleur d'automne, coucher de soleil, musée, gastronomie, sport, panorama assisté, image 3D

**Filtres numériques :** En Lecture : N&B, Sépia, 21 différentes couleurs, N&B et rouge, N&B et vert, N&B et bleu, Illustration, Minceur, Doux

**Flash :** Flash auto intégré à contrôle en série. Déclenchement automatique en conditions de basse lumière et de contre jour

Modes flash forcé et flash coupé

Fonction réduction des « yeux rouges » par simple pression, correction d'exposition au flash disponible

**Portée :** environ 12cm-4.2m (GA, en sensibilité 200), environ 60cm-2.5m (Télé, en sensibilité 200)

**Balance des blancs :** Auto, lumière du jour, ombre, tungstène, lumière fluorescente (W,N,D), manuel

**Bracketing Auto :** Exposition, balance des blancs, netteté, saturation, contraste

**Viseur optique :** Viseur zoom à image réelle

**Ecran ACL :** 1,8", couleur TFT (environ 118 000 pixels)

**Mode PictBridge :** Imprimer une seule image, toutes les images, impression par sélection automatique en DPOF

**Horloge Internationale :** Affichage de l'heure dans 68 villes (28 fuseaux horaires)

**Interfaces :** Sortie AV, sortie USB 2.0, entrée alimentation secteur

**Sorte vidéo :** Compatible NTSC et PAL (son monaural)

**Alimentation :** Batterie lithium-ion rechargeable D-L18, adaptateur secteur (en option)

**Dimensions :** 91.5 (largeur) x 56 (hauteur) x 28 (profondeur) mm

**Poids :** 165g. chargé et prêt à l'emploi. - 150 g. sans la pile ni la carte SD

**Livré avec :** Batterie Rechargeable Li-Ion D-L18 ; Station de chargement ; Carte SD 32 Mo ; Câbles secteur AC, USB 2.0, Vidéo; CD (logiciel ACSee) ; Courroie

