

# PENTAX

## ▶ Optio M90

COMPACT NUMÉRIQUE



### LA SIMPLICITÉ ALLIÉE A DE GRANDES PERFORMANCES

- \* Capteur CCD **12.1 Megapixels**
- \* **Zoom optique grand-angle 5 X** (équ. à 28-140mm en 35mm)
- \* Ecran LCD 2.7", 230 000 points
- \* Vidéo VGA illimités (640 x 480, **30 ips**)
- \* Mode **priorité visage, détection du sourire** (smile capture), et **détection des yeux fermés**.
- \* Batterie Li-ion rechargeable
- \* Sensibilité jusqu'à 1600 ISO
- \* Revêtement « **Soft Touch** »



<b>OPTIO M90</b>	<b>Bordeaux</b>	17912
Code EAN		0027075156890

<b>OPTIO M90</b>	<b>Noir</b>	17902
------------------	-------------	-------

<b>Dimensions</b>	9.9 x 5.8 x 2.3 cm
<b>Poids (nu)</b>	116 g

#### ACCESSOIRES FOURNIS

	N° Art.
Câble Av / USB I—UAV86	39814
Kit chargeur batterie D-BC108E	39077
Batterie rechargeable Li-ion D-LI108	39071
Courroie O-ST86	39815
Logiciel S-SW108	39095

#### ACCESSOIRES OPTIONNELS

	N° ART.
Étui en néoprène	50159
Étui en néoprène	50192
Dragonne Sport O-ST81	39457
Dragonne en cuir O-ST24	39263



Étui néoprène



Étui néoprène



Dragonne Sport



Dragonne Cuir

# ▶ Optio M90 CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

## CAPTEUR CCD

Nombre de pixels	12,2 megapixels effectifs
Taille du capteur	1/2.3" CCD
Profondeur d'analyse	12 bits x 3 couleurs
Taille de l'image	12M (4:3) (4000x3000), 10.7M (3:2) (4000x2664), 9M (16:9) (4000x1944), 8M (3264x2448), 5M (2576x1932), 3M (2048x1536), 2M (1600x1200), 640 (640x480 pixels)
Sensibilité	ISO auto, 80, 100, 200, 400, 800, 1600

## OBJECTIF

Longueur focale	PENTAX 5.1 - 25.3mm, équ. à 28-140mm en 35mm
Ouverture	f/3.5 - 5.9
Construction	7 éléments in 6 groupes (3 éléments asphériques)
Zoom optique	5 X
Zoom numérique	Approx. 5.0 X

## ÉCRAN LCD

Type	Écran LCD couleurs 2.7" (6.86 cm), 230 000 points
------	---

## FORMATS DE FICHIERS

Format d'image	JPEG (Exif 2.21), DCF (Exif 2.21), DPOF
Format de vidéo	AVI (Motion JPEG)
Format audio	WAV (PCM), mono

## MÉMOIRE

Mémoire externe	Compatible cartes SD et SDHC
Mémoire interne	environ 32 Mo

## MISE AU POINT

Autofocus	Système Autofocus TTL par détention de contrastes
Options mise au point	Infini paysage et hyper focale
Points AF	Multi-AF 3 zone de points, AF Spot, détection des mouvements
Normal	0.5m - infini (en grand-angle) 1m - infini (en télé)
Macro	0.1m - 0.8m (en grand-angle), 1m - 2.1m (en télé)

## CONTRÔLE DE L'EXPOSITION

Modes de mesure TTL	Multizone
Système	Obturation électronique à exposition automatique programmée avec obturateur électronique CCD
Vitesse d'obturation	1/1000 - 1/8 sec. 2 sec max. (Mode nuit)
Plage de sensibilité	Sensibilité auto, manuelle (ISO 80-6400)
Modes scène	Programme image auto, panorama, sport, paysage, paysage de nuit, autoportrait, portrait de nuit, musée, neige, coucher de soleil, feu d'artifice, plage, soirées, feuillage, enfants et animaux, copie, arrière plan lumineux, cadres créatifs, audio, vidéo, portrait
Correction d'exposition	± 2EV (par incrément de 1/3EV)

## FLASH

Flash intégré	Flash intégré à contrôle en série
Système	Déclenchement automatique lors de conditions de basse lumière
Modes flash	Flash forcé, flash coupé, flash doux
Autre	Fonction "atténuation des yeux rouges"
Portée du flash	Grand-angle : environ 0.3 - 3.0m (ISO 400) Télé : environ. 1.0m - 1.8m (ISO 400)

## VIDÉO

Sonore	Oui
Vidéo	stabilisation numérique
Durée	selon capacité de la carte mémoire
Résolution	VGA (640x480) 30 ips ; QVGA (320x240), 30 ips

## ALIMENTATION

Batterie	Batterie Lithium-ion rechargeable D-LI108
Capacité	Environ. 200 photos et 400 min en mode vidéo

## INTERFACES

Sortie vidéo	Compatible AV (PAL/NTSC, mono)
USB	USB 2.0 (haute vitesse)

## PARAMÈTRES DE PRISES DE VUE

Modes	Vue par vue, retardateur (2 or 10 sec), rafale, (approx. 1,6 fps), rafale ultra rapide (16 photos format VGA)
Balance des blancs	Auto, jour, ombre, tungstène, fluorescent, nuageux

## AUTRES CARACTÉRISTIQUES

Horloge mondiale	75 villes, 28 fuseaux horaires
Langues	Anglais, français, allemand, espagnol, portugais, italien, néerlandais, japonais, turque, russe, arabe, chinois simplifié et chinois traditionnel.
Autres	Stabilisation numérique, détection des visages et des sourires (smile detection et auto-picture), effet sublimateur, panorama, diaporama, histogramme, redimensionner, recadrer, rotation d'image, composition de cadres créatifs, protection des images, DPOF, impression de la date, dictaphone

## DIMENSIONS ET POIDS

Dimensions	98.9 x 58.5 x 22.9 mm
Poids	116 g nu, 133 g chargé et prêt à l'emploi

## SYSTÈMES REQUIS

Syst. d'exploitation	PC: Windows 2000, XP SP2, et 7 Mac: OS X 10.4 ou plus récent
----------------------	---

## LOGICIEL

Arcsoft Media Impression 2.0 pour PENTAX