

# Compact Numérique PENTAX

## Optio M60

Optio M60 Noir	17414
Code EAN	0027075145856
Optio M60 Bleu	17394
Code EAN	0027075145658
Optio M60 Rouge	17354
Code EAN	0027075145092
Optio M60 Silver	17334
Code EAN	0027075144897



La performance prend des couleurs !

- > **Zoom optique 5 fois rétractable** (équivalent à 36-180 mm en 135 mm, f/3,5-5,6)
- > **CCD 10 mégapixels**
- > Sensibilité jusqu'à **6400 ISO**
- > Ecran LCD 2,5" (6,35 cm) très contrasté et vision extra-large 170° (technologie IPS), 230 000 pixels
- > Vidéo stabilisée, sonore et illimitée, VGA (640x480 pixels), en 30 ips
- > **Mode priorité visage** (jusqu'à 32 visages), **détection du sourire** (Smile Capture) et **détection des yeux fermés** (Blinking Detection)
- > Très rapide au déclenchement : 0,03 sec.
- > Suivi des sujets en mouvement
- > Stabilisateur numérique
- > Boîtier métal



\* Selon conditions de tests PENTAX

Pour plus d'informations, consultez le site [www.pentax.fr](http://www.pentax.fr)  
Centre Conseils Consommateurs : 0826 103 163 (0,15€/min)

Accessoires fournis	Code N°
Câble AV IAVC7	39553
Câble USB I-USB7	39551
Câble AC D-C024E	39256
Chargeur de batterie D-BC78	39742
Batterie Li-ion D-LI78	39741
Dragonne O-ST51	39328
Logiciel S-SW81	39691



Câble AV



Câble USB



Dragonne



Câble AC



Chargeur de batterie D-BC78



Batterie Li-ion D-LI78



Logiciel

Accessoires optionnels	Code N°
Etui en cuir LC-M1 noir	50161
Etui en cuir LC-M3 rouge	50191
Etui en cuir LC-M3 bleu	50190
Etui en nylon NC-M1	50152
Kit adaptateur secteur K-AC78E	39728
Kit chargeur batterie K-BC78E	39745
Dragonne sport O-ST30	39270
Dragonne sport O-ST81	39457
Dragonne en cuir O-ST24	39263
Dragonne en métal O-ST8	39166
Jeu de films de protection LCD 2,5"	50121



Etui Nylon



Etui Cuir noir



Etuis Cuir couleurs



Kit chargeur batterie



Dragonne sport



Dragonne en cuir



Dragonne métal



Jeu de films de protection (Ecran LCD 2,5")



Kit adaptateur secteur

# CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

## Capteur CCD

- 10,34 mégapixels - totaux
- 10,0 mégapixels - effectifs
- 1/2,3 pouces à transfert interligne avec filtre couleur primaire
- Profondeur d'analyse : 12 bits x 3 couleurs
- Pixels enregistrés :
  - 10M (3648x2736 pixels), 7M (3072x2304 pixels), 5M\* (2592x1944 pixels), 4M (2304x1728 pixels), 3M\* (2048x1536 pixels), 2M (16:9) (1920x1080 pixels), 1024 (1024x768), 640 (640x480 pixels)
- Sensibilité : auto, 64, 100, 200, 400, 800, 1600, 3200\*, 6400\* ISO

- \* En Mode Anti-Flou, la sensibilité se règle automatiquement.
- \* En Modes Cadres créatifs et Zoom Portrait, la définition est fixée à 3M
- \* En Mode anti-flou et Grand-angle numérique, la définition est fixée à 5M
- \* En Mode Panorama, la définition est fixée à 2M
- \* En sensibilité 3200 ISO et 6400 ISO, la définition est fixée à 5M
- \* En mode rafale haute vitesse, la définition est fixée à 5M

## Objectif

- smc 6,3-31,5 mm, f/3,5-5,6 (équivalent 36-180 mm en 135 mm)
- 8 éléments en 6 groupes (4 éléments asphériques)
- Zoom optique : 5 fois
- Zoom numérique : 1-5,7 fois.
- Zoom numérique : 1-5,9 fois. "Intelligent zoom" permettant d'utiliser le zoom numérique sans altérer la qualité de l'image (environ 5,9 à 7M, 28,5 fois à 640 incluant le zoom optique)

## Ecran TFT

- 2,5 pouces TFT couleur, 230 000 pixels
- Vision extra-large

## Formats de fichier

- Photo : JPEG (Exif 2.2), DCF, DPOF, PRINT Image Matching III
- Vidéo : MOV (Quick Time Motion JPEG)
- Son : WAV (PCM), monaural

## Support mémoire

- Compatible cartes SD et SD hautes capacités
- Mémoire interne d'environ 36,5 Mo

## Mise au point

- Système Autofocus TTL par détection de contrastes
- Mise au point manuelle / Mode infini paysage / Hyperfocale
- Zone multi-AF à 9 points, AF Spot, AF Tracking (par anticipation pour les sujets en mouvements)
- Normal :
  - 40 cm à l'infini (en grand-angle)
  - 90 cm à l'infini (en télé)
- Macro :
  - 10 cm à 50 cm (en grand angle)
  - 60 cm à 1 m (en télé)

## Exposition

- Système de mesure TTL : choix de mesures multi-zones, centrale pondérée, spot
- Obturateur électronique à exposition automatique programmée avec obturateur électronique CCD
- Vitesse d'obturation : du 1/2000e sec. à 4 secondes
- Modes scènes : Mode Vert, Programme, AutoPicture\*, Nocturne, Vidéo, Paysage, Fleur, Portrait\*, Enfants, Mode Anti-flou, Mer&Neige, Sport, Animal familial, Cadres créatifs, Gastronomie, Ton naturel de peau\*, Portrait nocturne, Zoom portrait, Feux d'artifice, Lumière tamisée, Texte, Blog, Mémo vocal, Panorama, Grand-angle numérique
- Correction d'exposition : + 21L (par incrément de 1/3 IL)

- \* Le mode priorité visage s'applique pour tous les modes scènes. Il détecte jusqu'à 32 visages. Fonction Smile capture (Détection du sourire et déclenchement automatique) et Blinking Detection (Détection des yeux fermés)
- \* Le Mode AutoPicture sélectionne automatiquement le mode scène approprié parmi les modes suivants et fait les réglages automatiquement : Standard, Paysage, Portrait, Portrait nocturne, Nocturne, Sport, Fleur, Lumière tamisée.

## Dimensions et poids

- 95 x 55 x 23,5 mm
- 110 g nu
- 130 g chargé et prêt à l'emploi

## Flash

- Flash auto intégré à contrôle en série
- Déclenchement automatique lors de conditions de basse lumière
- Modes flash forcé, flash coupé, flash doux
- Fonction "atténuation des yeux rouges" par simple pression
- Portée du flash (en mode ISO automatique)
- Grand angle : environ 20 cm - 4,4 m (ISO Auto)
- Télé : environ 60 cm - 2,8 m (ISO Auto)

## Vidéo

- 30 images par seconde, sonore
- Movie "Shake Reduction": vidéo stabilisée
- Durée selon capacité totale de la carte mémoire (jusqu'à 4 Go)
- 640x480 pixels, 320x240 pixels
- Montages vidéo

## Alimentation

- 1 batterie Lithium-Ion rechargeable DL-I78
- Autonomie : environ 210\* photos et 215 mins en mode lecture
- Adaptateur secteur disponible en option

## Interfaces

- AV (compatible format NTSC et PAL, mono)
- USB 2.0 haute vitesse et entrée alimentation secteur

## Paramètres de prise de vue

- Prises : Vue par vue, Retardateur (2 ou 10 sec.), Rafale (0,94 ips jusqu'à concurrence de la carte), Rafale haute vitesse (env. 3,6 ips jusqu'à 4 vues et env. 4,4 ips jusqu'à 4 vues à 3200 ISO et 6400 ISO)
- Balance des blancs : Auto, Jour, Ombre, Tungstène, Fluorescent, Manuelle

## Autres particularités

- Horloge mondiale pour 75 villes, 28 fuseaux horaires
- Langues du Menu : F, GB, D, ES, P, I, Hollandais, Danois, Suédois, Finlandais, Polonais, Tchèque, Hongrois, Turc, Russe, Thaïlandais, Coréen, Grec, Chinois (Trad./Simpl.), Japonais
- Filtres numériques : N&B, Sépia, Couleurs (6), N&B et rouge/vert/bleu, Brillance, Doux
- Personnalisation des photos avec cadres décoratifs
- Fonction retouche des yeux rouges en lecture
- Impression de la date
- Dictaphone
- Calendrier
- Sélection photo pour écran de démarrage
- Fonction de surbrillance des zones sur-exposées et sous-exposées
- Restauration des photos perdues par inadvertance avant l'enregistrement de nouveaux fichiers
- Fonction Zoom Portrait en Mode Lecture

## Options d'impression

- Pictbridge : impression d'une seule vue, de toutes les vues, impression autoréglée par DPOF
- Réglages Pictbridge : taille de la feuille, type de papier, qualité d'impression et bordures

## Systèmes d'exploitation

- PC : Windows 2000, XP Home Edition/ Professionnel et Vista
- Processeur : Pentium III 500 MHz ou plus récent
- Mémoire virtuelle : Minimum 256 Mo (512 Mo recommandé)
- Espace disque dur : Minimum 100 Mo (1 Go recommandé)
- Mac : OS X 10.3-10.5 ou plus récent
- Processeur : POWER Macintosh avec un minimum de 233 MHz
- Capacité de mémoire : Minimum 8 Mo, mémoire disque dur minimum 6 Mo

## Logiciel

- ACDSsee pour PENTAX

Pentax se réserve le droit de modifier les spécifications et le design de produit sans préavis

\* Chiffres donnés par approximation selon conditions de tests CIPA. Les chiffres réels dépendent des conditions de prise de vue. Les mesures sont faites avec l'écran allumé et le flash utilisé dans 50% des cas.