

PENTAX Digitalkameras

# Optio M90





Gewicht: 133 g inkl. Batterien

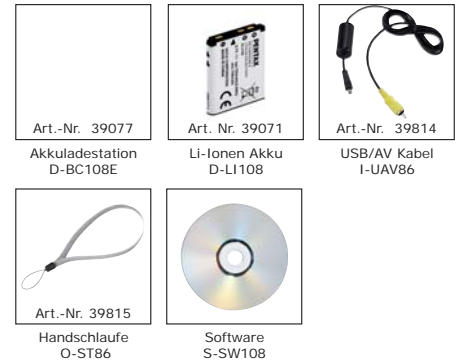


## Elegant und leistungsfähig

- > 12 Megapixel CCD
- > 5fach optischer Zoom mit 28 mm – 140 mm Brennweite (KB Format)
- > 2,7 Zoll LCD Monitor, 230.000 Dots
- > Rutschfestes, glattes Gehäuse durch gummierte Oberfläche
- > Gesichtserkennung, automatische Auslösung bei Erkennen eines Lächeln, Warnung vor geschlossenen Augen
- > Videoaufzeichnung in VGA Format  
640 x 480 Pixel bei 30 Bildern pro Sekunde
- > Empfindlichkeitsbereich von ISO 80 bis ISO 1.600

Optio M90	Art.-Nr. 17912
Weinrot	
Barcode	0027075156890
Optio M90	Art.-Nr. 17902
Schwarz	
Barcode	0027075156500

### Lieferumfang



### Optionales Zubehör



# PENTAX

# TECHNISCHE DATEN

Weitere Informationen finden Sie unter [www.pentax.de](http://www.pentax.de)

## CCD-Technik

- 1/2,3" CCD
- 12,1 Megapixel - total
- Auflösung Foto: 12 MP (4:3), 10,7 MP (3:2), 9 MP (16:9), 8 MP, 5 MP, 3 MP, 2 MP (16:9), 640 x 480
- Auflösung Video: 640 x 480 und 320 x 240
- Lichtempfindlichkeit: automatisch oder manuell (ISO 80 – 1.600)

## Objektiv

- 3,5–5,9/5,1 – 25,3 mm (28 – 140 mm im KB-Format), 7 Elemente in 6 Gruppen, (3 asphärische Linsenelemente)
- Optischer 5fach-Zoom
- Digitaler 5fach-Zoom

## Monitor

- 2,7 Zoll (6,86 cm) Farb-LCD, ca. 230.000 Dots

## Dateiformate

- Foto: JPEG (Exif 2.21), DCF 2.21
- Video: AVI (Motion-JPEG)
- Ton: WAV (PCM, mono), mit Ton

## Speicher

- SD-Karte, SDHC-Karte
- ca. 32 MB-interner Speicher

## Fokus

- 3-Punkt-Autofokus TTL-Kontrastmess-System
- Normal: 50 cm bis unendlich (ges. Zoombereich)
- Makro: 10 cm bis 80 cm (ges. Zoombereich)
- Pan Fokus, Unendlich, Tracking AF, manueller Fokus

## Aufnahmeparameter

- Einzelbild, Serienaufnahme (ca. 1,6 B./Sek.), Selbstauslöser (2 oder 10 Sek.)
- Burst Shooting (16 Bilder bei 640p in 2 Sek.)
- Weißabgleich: Automatisch oder manuell, Tageslicht, Schatten, Glühlampenlicht, Neonlicht
- Shake Reduction durch hohe Empfindlichkeit, Movie SR

## Aufnahmefunktionen

- Mehrfeldbelichtungsmessung
- Elektronischer Zentralverschluss
- Verschlusszeiten: ca. 1/1000s bis 1/8s; 2s maximal im Modus Nachtaufnahme
- Belichtungskorrektur:  $\pm 2$  LW (1/3 Schritte)
- Auto Picture, Programmautomatik, Auto-Panorama, Sport, Landschaft, Nachtaufnahme, Porträt, Nacht-Porträt, Museum, Schnee, Sonnenuntergang, Feuerwerk, Strand, Party, Laub, Kinder, Tiere, Kerzenlicht

## Wiedergabefunktionen

- Slideshow, Bildrotation, Schutz vor unbeabsichtigtem Löschen, automatische Gesichtserkennung für die Wiedergabe
- Bilder verkleinern
- Bildbetrachtung nach der Aufnahme: Einzelbildanzeige mit Histogrammanzeige, Aufnahmezeiten, 10fache Vergrößerung, Thumbnailansicht, Diashow, Bildrotation
- Rahmenfunktion - mit einer Vielzahl verschiedener Rahmen für die Bildumrahmung

## Blitz

- Eingebautes Blitzgerät mit automatischer Zuschaltung bei schlechten Lichtverhältnissen
- Manuell zu- und abschaltbar, Softblitz
- Vorblitz zur Reduzierung des „Rote-Augen-Effektes“
- Blitzreichweite (bei ISO 400)
- Weitwinkel: ca. 0,3 – 3,0 m
- Tele: ca. 1,0 – 1,8 m

## Video

- Elektronische Movie Shake Reduction für verwacklungsfreie Filmaufnahmen
- Aufnahmegeschwindigkeit 30 B/Sek. für alle Auflösungen
- maximale Aufnahmelänge 4 GB
- VGA (640 x 480 Pixel) 30 B/Sek.
- QVGA (320 x 240 Pixel) 30 B/Sek.

## Anschlüsse

- kombinierter USB 2.0 / AV Anschluss

## Sonderfunktionen

- Weltzeit für 75 Städte, 28 Zeitzeonen
- Menüsprachen: Deutsch, Englisch, Französisch, Dänisch, Schwedisch, Finnisch, Holländisch, Spanisch, Portugiesisch, Italienisch, Griechisch, Polnisch, Russisch, Tschechisch, Ungarisch, Türkisch, Arabisch, Chinesisch, Japanisch
- Digitale Shake Reduction, Video Shake Reduction
- Gesichtserkennungs-Funktion (Face Recognition AF & AE)
- Face Priority: die Funktion erkennt Gesichter im Bild und wählt Einstellungen so vor, dass die Personen optimal abgelichtet werden
- „Smile Capture“-Funktion: die Kamera löst automatisch bei einem lachenden Gesicht aus, „Blinking Detection“ liefert den Hinweis, dass bei einer Porträtaufnahme geblinzelt wurde
- Einbelichten des Aufnahmedatums

## Druckfunktionen

- DPOF Druck, PRINT Image kompatibel

## Stromversorgung\*

- Wiederaufladbarer Li-Ionen-Akku D-LI108
- Batteriekapazität: ca. 200 Bilder  
ca. 400 Min. Wiedergabe

## Software

- MediaImpression 2.0 for PENTAX  
- Programm zur Bildbetrachtung und Bearbeitung

## Systemvoraussetzung

- PC: Windows 7, Windows Vista™, Windows XP, Windows 2000  
Intel Pentium III (oder neuer)  
Arbeitsspeicher: mindestens 256 MB, empfohlen 1 GB oder mehr  
freier Festplattenspeicher: mindestens 100 MB, empfohlen 1 GB oder mehr  
weitere Voraussetzungen: CD-Rom Laufwerk, Internet Explorer 5.0 (oder neuer), DirectX 9.0 (oder neuer), Windows Media Player 9.0 (oder neuer)
- Mac: OS X (10.4 oder neuer)  
Power Macintosh 233 MHz (oder neuer), empfohlen Power PC G5 (oder neuer)  
Arbeitsspeicher: mindestens 8 MB  
freier Festplattenspeicher: mindestens 6 MB  
weitere Voraussetzungen: CD-Rom Laufwerk, Quick Time 4.0 (oder neuer)

\* entspricht den Ergebnissen der CIPA Standard-Tests. Die tatsächliche Leistung verändert sich entsprechend der Aufnahmebedingungen (mit eingeschaltetem LCD-Monitor und Blitz bei 50% der Aufnahmen).

Stand 28.04.2010. Alle Angaben unter Vorbehalt und können ohne Ankündigung geändert werden.

# PENTAX