

PENTAX Digitalkameras

# Optio P80



## Funktionalität und edle Optik schliessen sich nicht aus

- > 12,1 Megapixel CCD
- > Innen liegender 4fach optischer Zoom mit 27,5 mm – 110 mm Brennweite (KB-Format)
- > 2,7 Zoll LCD Monitor, 230.000 Dots
- > Ultraschlankes 21 mm dünnes Metallgehäuse
- > Empfindlichkeitsbereich von ISO 64 bis ISO 6.400
- > Video- und Tonaufzeichnung in HDTV kompatiblen 1.280 x 720 Pixel bei 30 Bildern pro Sekunde
- > 3fache „Shake Reduction“: Pixel Track SR, elektronische High ISO SR, Video Shake Reduction
- > Vielzahl von Farb- und Trickfiltern für den Spaß nach der Aufnahme
- > Viele Rahmen, um die Bilder schon in der Kamera auf zu pepen
- > Spitzlichter und Schattenkorrektur
- > Portraitfotos sind ein wichtiger Punkt in der Fotografie. Dementsprechend gibt es hierfür viele Sonderfunktionen. Angefangen mit der Gesichtserkennung für bis zu 32 Gesichter, automatischer Auslösung bei Erkennen eines Lächeln, Warnung vor geschlossenen Augen und verschiedenen Motivprogrammen.

Verpackungsdaten: Abmessungen (LxBxH): 180 x 140 x 75 mm  
Gewicht: 520 g

Optio P80 Weiß	Art.-Nr. 17872
Barcode	0027075156241
Optio P80 Schwarz	Art.-Nr. 17852
Barcode	0027075156081
Optio P80 Grün	Art.-Nr. 17952
Barcode	0027075156739

### Lieferumfang



### Optionales Zubehör



# PENTAX

# TECHNISCHE DATEN

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

## CCD-Technik

- 1/2,3" CCD
- 12,4 Megapixel - total
- 12,1 Megapixel - effektiv
- Auflösung Foto: 12 MP, 7 MP, 5 MP, 3 MP, 2.1 MP (16:9), 1024 x 768, 640 x 480
- Lichtempfindlichkeit: automatisch oder manuell (ISO 64 – 6.400)

## Objektiv

- 2,6–5,8/4,9 – 19,6 mm (27,5 – 110 mm im KB-Format), 7 Elemente in 6 Gruppen, (3 asphärische Linsenelemente)
- Optischer 4fach-Zoom
- Digitaler 6,3fach-Zoom
- Intelligent Zoom 5,2x bei 7M, ca. 25x bei 640 Pixel

## Monitor

- 2,7 Zoll -TFT Farb-LCD, ca. 230.000 Dots

## Dateiformate

- Foto: JPEG (Exif 2.2), DCF 2.0
- Video: AVI (Motion-JPEG), mit Ton
- Ton: WAV (PCM, mono)

## Speicher

- SD-Karte, SDHC-Karte (zurzeit maximale Größe 32 GB)
- ca. 33,6-MB-interner Speicher

## Fokus

- 9-Punkt-Autofokus TTL-Kontrastmess-System
- Normal: 40 cm bis unendlich (ges. Zoombereich)
- Makro: 10 cm bis 50 cm (ges. Zoombereich)
- Pan Fokus, Unendlich-Landschaft, manueller Fokus

## Aufnahmeparameter

- Einzelbild, Serienaufnahme (ca. 0,93 B./Sek.), High Speed Serienaufnahme mit 3,2 B/Sek (bei 5 MP) Videoaufnahmen, Selbstauslöser (2 oder 10 Sek.)
- Weißabgleich: Automatisch oder manuell, Tageslicht, Schatten, Glühlampenlicht, Neonlicht
- Shake Reduction: Pixel Track SR; Elektronische Shake Reduction durch hohe Empfindlichkeit

## Aufnahmefunktionen

- Mehrfeldbelichtungsmessung, umschaltbar auf mittenbetonte oder Spotmessung
- Elektronischer Zentralverschluss
- Verschlusszeiten: ca. 1/1000s bis 1/4s; 4s maximal im Modus Nachtaufnahme
- Belichtungskorrektur:  $\pm 2$  LW (1/3 Schritte)
- Auto Picture, Programmautomatik, Nachtaufnahme, Nacht-Portrait, Portrait, Half Length Portrait (Brustbild), Portrait mit natürlichem Hautton, Landschaft, Blume, Strand & Schnee, Sport, Kinder, Haustiere, Lebensmittel, Feuerwerk, Party, Kerzenlicht, Text, Blog, Digital Weitwinkel, Digital Panorama

## Wiedergabefunktionen

- Slideshow, Bildrotation, Recovery-Funktion, Schutz vor unbeabsichtigtem Löschen, automatische Gesichtserkennung für die Wiedergabe
- Bild- und Tonkopie, Bilder verkleinern und zuschneiden, Trennen von Videos, Speichern von Einzelbildern aus Video, Sprachaufzeichnung
- Digitalfilter: 15 Farbfilter, Lochkamera, Retro-Filter, Softfilter, Helligkeitsfilter
- Bildbetrachtung nach der Aufnahme: Einzelbildanzeige mit Histogrammanzeige, Aufnahmedaten, 10fache Vergrößerung, Thumbnailansicht, Diashow, Bildrotation
- Rahmenfunktion - 80 verschiedene Rahmen stehen für die Bildumrahmung zur Verfügung

## Blitz

- Eingebautes Blitzgerät mit automatischer Zuschaltung bei schlechten Lichtverhältnissen
- Manuell zu- und abschaltbar, Softblitz
- Vorblitz zur Reduzierung des „Rote-Augen-Effektes“
- Blitzreichweite (bei ISO Auto)
- Weitwinkel: ca. 0,2 – 4,6 m
- Tele: ca. 0,5 – 2,1 m

## Video

- Auflösung 1280 x 720 (HDTV), 640 x 480 und 320 x 240 jeweils mit 15 oder 30 B./Sek.
- Editier Funktion: Aufteilen in kleinere Sequenzen, Speichern als Foto
- Elektronische Movie Shake Reduction für verwacklungsfreie Filmaufnahmen

## Stromversorgung\*

- Wiederaufladbarer Li-Ionen-Akku D-LI88
- Batteriekapazität: ca. 200 Bilder
- ca. 200 Min. Wiedergabe
- Netzadapter (optional erhältlich)

## Anschlüsse

- AV (kompatibel mit NTSC und PAL)
- USB-2.0-Anschluss (High Speed)
- Netzanschluss

## Sonderfunktionen

- Weltzeit für 75 Städte, 28 Zeitzonen
- Menüsprachen: Deutsch, Englisch, Französisch, Dänisch, Schwedisch, Finnisch, Holländisch, Spanisch, Portugiesisch, Italienisch, Griechisch, Polnisch, Tschechisch, Ungarisch, Türkisch, Russisch, Koreanisch, Chinesisch, Thailändisch, Japanisch
- Digitale Shake Reduction, Video Shake Reduction, Pixel Tracking AF
- Gesichtserkennungs-Funktion (Face Recognition AF & AE) – bis zu 32 Gesichter werden erkannt – in allen Betriebsarten verfügbar
- Face Priority: die Funktion erkennt Gesichter im Bild und wählt Einstellungen so vor, dass die Personen optimal abgeleuchtet 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

## Bereitschaftsverzögerung

- Einschaltzeit: 1,9 Sek.
- Auslöseverzögerung: 0,033 Sek.

## Druckfunktionen

- Druck aller Aufnahmen und DPOF Druck, PRINT Image Matching III

## Systemvoraussetzung

- PC: 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 (10.3 – 10.5)
- 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)

## Software

- ACDsee for PENTAX
- Programm zur Bildarchivierung mit umfangreichen Editiermöglichkeiten für die Datenbankpflege
- Programm für Bildoptimierung und Verbesserung, u.a. mit der Möglichkeit, rote Augen zu entfernen

\* 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 16.07.2009. Alle Angaben unter Vorbehalt und können ohne Ankündigung geändert werden.

# PENTAX