

PENTAX Digitalkameras

Optio WS80



Gut, dass sie als ständiger Begleiter auch wasserdicht ist

- > 10 Megapixel CCD
- > Wasserfest bis 1,5 m maximal 2 Stunden (JIS 8-Norm)
Temperaturbereich ab -10°C einsetzbar
- > Innen liegender 5fach optischer Zoom mit 35 mm – 175 mm Brennweite (KB-Format)
- > 2,7 Zoll LCD Monitor, 230.000 Dots, mit Antireflexbeschichtung
- > Extrem kompaktes und leichtes Gehäuse
- > Empfindlichkeitsbereich von ISO 64 bis ISO 6.400
- > Video- und Tonaufzeichnung in HDTV kompatiblen 1.280 x 720 Pixel bei 30 Bildern pro Sekunde
- > Digitale Shake Reduction (Pixel Track SR), Video Shake Reduction
- > Gesichtserkennung von bis zu 32 Gesichtern in 0,03 Sekunden, Lächelerkennung und Warnung bei geschlossenen Augen
- > Vielzahl von Farb- und Trickfiltern für den Spaß nach der Aufnahme
- > Viele Rahmen um die Bilder schon in der Kamera zu gestalten
- > Intervall Funktion für Aufnahmeserien in Abständen von 10 Sekunden bis zu 99 Minuten individuell programmierbar

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

Optio WS80	Art.-Nr. 16082
Schwarz/Orange	
Barcode	0027075157088
Optio WS80	Art.-Nr. 16102
Weiß/Pink	
Barcode	0027075157231
Optio WS80	Art.-Nr. 16142
Gelb/Grün	
Barcode	0027075157651
Optio WS80	Art.-Nr. 16122
Weiß/Schwarz	
Barcode	0027075157361

Lieferumfang



Optionales Zubehör



PENTAX

TECHNISCHE DATEN

Weitere Informationen finden Sie unter www.pentax.de

CCD-Technik

- 1/2,3" CCD
- 10,34 Megapixel - total
- 10 Megapixel - effektiv
- Auflösung Foto: 10 MP, 7 MP, 5 MP, 3 MP, 2 MP (16:9), 1 MP, 640 x 480
- Lichtempfindlichkeit: automatisch oder manuell (ISO 64 – 6.400)

Objektiv

- 3,8–4,7/6,2 – 31 mm (35 – 175 mm im KB-Format), 10 Elemente in 8 Gruppen, (4 asphärische Linsenelemente)
- Innen liegender Optischer 5fach-Zoom
- Digitaler 5,7fach-Zoom
- Intelligent Zoom 5,9x bei 7M, ca. 28,5x bei 640 (inkl. optischer Zoom)

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
- Wir empfehlen Markenspeicher von Sandisk, Toshiba oder Panasonic

Fokus

- 9-Punkt-Autofokus TTL-Kontrastmess-System umschaltbar auf unendlich, Spot, Manuell oder Nachführ-AF (Tracking AF)
- 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. 1,11 B./Sek.), High Speed Serienaufnahme mit 3,3 B./Sek (bei 5 MP), Videoaufnahmen, Selbstauslöser (2 oder 10 Sek.), Intervallaufnahmen
- 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. 1/1.500s bis 1/4s; 4s maximal im Modus Nachtaufnahme
- Auto Picture, Programmautomatik, Grünes Programm, Nachtaufnahme, Unterwasser, Landschaft, Blume, Porträt, Nacht-Porträt, Portrait mit natürlichem Hautton, Halbtotale (Brustbild), Strand & Schnee, Kinder, Haustiere, Sport, Feuerwerk, Kerzenlicht, Party, Nahrungsmittel
- Digital Weitwinkel, Digital Panorama,
- Belichtungskorrektur: ± 2 LW (1/3 Schritte)

Wiedergabefunktionen

- Slideshow, Vergrößerte Anzeige, 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,
- Rahmenfunktion - 80 verschiedene Rahmen stehen für die Bildumrahmung zur Verfügung
- Digitalfilter: 15 Farbfilter, Lochkamera, Retro-Filter, Softfilter, Helligkeitsfilter,
- Bildbetrachtung nach der Aufnahme: Einzelbildanzeige mit Histogrammanzeige, Aufnahmezeiten, 10fache Vergrößerung, Thumbnailansicht, Diashow, Bildrotation

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. 0,4 – 3,4 m
- Tele: ca. 0,4 – 2,8 m

Video

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

Stromversorgung

- Wiederaufladbarer Li-Ionen-Akku D-LI88
- Batteriekapazität: ca. 200 Bilder*
ca. 240 Min. Wiedergabe*
- Netzadapter (optional erhältlich)

Anschlüsse

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

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
- Wasserdicht bis zu 1,5 Metern Tiefe (ca. 120 Min) (JIS-Class 8), Staubbicht (JIS-Class 6)
- 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: 1,1 Sek.
- Auslöseverzögerung: 0,032 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