

# Typ

Kameratyp

Digitale Kompaktkamera mit Zoomobjektiv

## Sensor-Technik

Sensor-Typ	1/2,3" CCD
Aufnahmeformat	12,1 Megapixel
Bildformat	12M (4:3; 4000x3000), 10,7M (3:2; 4000x2664), 9M (16:9; 4000x1944), 8M (4:3; 3264x448), 5M (4:3; 2576x1932), 3M (4:3; 2048x1536), 2M (16:9) (1600x1200), 640x480
Videoformat	VGA (640x480), QVGA (320x240)
Farbtiefe	3x 12 Bit
Lichtempfindlichkeit	Auto, manual (80-1600 ISO)
Shake Reduction	-Elektronisch durch hohe Empfindlichkeit -Video Shake Reduction

## Objektiv

Brennweite	Pentax Motorzoom 5,1 mm - 25,3 mm / 3,5~5,9 (ca. 28 mm - 140 mm äquiv. zu 35 mm)
Konstruktion	7 Elemente in 6 Gruppen (3 asphärische Elemente)
Zoombereich	-optisch: bis zu 5fach -digital: bis ca. 5fach

## Entfernungsmessung/Autofokus

Fokussiersystem	3 Punkt TTL-Kontrasterkennungs-Autofokussystem
Funktionen	Spot Landschaftseinstellung (unendlich) Panfocus Schärfenachführung für bewegte Motive (Auto Tracking AF)
Fokussierbereich, automatisch	-Macro : 0,1 m - 0,8 m -Normal : 0,5 m – unendlich

## Monitor

Typ	2,7" (6,9mm) LCD-Farbmonitor
Auflösung	230.000 Dots

## Verschluss

Typ	Elektronischer Zentralverschluss
Verschlusszeiten	1/1000 - 1/8 Sek 2 Sek im Nachtszenen Modus

## Belichtung

Belichtungsmessung	Mehrfeld TTL-Belichtungsmessung
Belichtungssteuerung	Programmautomatik, Motivprogramme
Motivprogramme	Motivprogramme: Auto Picture, Programm, Nacht Szenen, Nachtszenen Porträt, Porträt, Landschaft, Blumen, Strand & Schnee, Sport, Kinder, Haustiere, Natürlicher Hautton, Sonnenuntergang, Feuerwerk, Museum, Gegenlicht, Kopieren, Party, Laub
	Aufnahmefunktionen: -Rahmenfunktion mit einer Vielzahl von unterschiedlichen Rahmen, um die Bilder bereits in der Kamera mit einem Rahmen zu versehen -Digitale Shake Reduction -Video -Digitales Panorama

Belichtungskorrektur ±2LW (1/3 LW Stufen)

## Blitz

Typ Eingebautes Blitzgerät  
Blitzfunktion -Automatischer Zuschaltung bei schlechten Lichtverhältnissen  
-Blitz manuell zu- und abschaltbar.  
-Vorblitz zur Reduzierung des "Rote Augen Effektes"  
Blitzreichweite -ca. 30 cm bis ca. 3 m im Weitwinkel Bereich (ISO400)  
-ca. 1 m bis ca. 1,8 m im Tele Bereich (ISO400)

## Aufnahmeparameter

Aufnahmearten -Einzelbild  
-Serienaufnahmen (1,6 B/Sek.)  
-Selbstauslöser (10 Sek, 2 Sek.)  
-Burst Shooting (16 Bilder bei 640p in 2 Sek.)  
Gesichtserkennung -Gesichtserkennung - Die Kamera erkennt Gesichter in den Porträt Programmen und optimiert die Einstellnugen für ein perfektes Porträt Foto  
-"Smile Capture" erkennt das Lächeln in Gesichtern und löst automatisch aus  
-Warnung vor geschlossenen Augen  
Weißabgleich Tageslicht, Bewölkt, Kunstlicht, Neonlicht. Automatisch oder manuelle Einstellung

## Videofunktion

Aufnahme-Funktion -VGA (640x480 Pixel) 30 B/Sek.  
-QVGA (320x240 Pixel) 30 B/Sek  
-Ton  
-Shake reduction  
-Maximale Aufnahmelänge 4 GB  
Video Bearbeitung -Teilen der Aufnahmen  
-Speichern von Einzelbildern

## Wiedergabefunktionen

Optionen -Diashow  
-Änderung der Bildgröße  
-Bildschnitt  
-Bilddrehung  
-Rahmen - Verschiedene Rahmen stehen für die Bildumrahmung zur Verfügung  
-Löschschutz für spezielle Dateien  
-Automatik erkennt Gesichter auf Bildern und gibt diese formatfüllend wieder  
-Einbelichtung des Aufnahmedatum in das Bild

## Bildspeicherung

Intern ca. 32 MB  
Speichertyp Kompatibel mit SD und SDHC  
Speicherkapazität Bis zu 32 GB (Stand April 2010)  
Dateiformate -Fotos: JPEG, (Exif 2.21)  
-Videos: AVI (Motion JPEG)  
-Audio: WAV (PCM), mono

## Besonderheiten

Besonderheiten -Elektronische Bildgestaltung  
Bei der Digitalen Panoramafunktion (Digital Panorama), errechnet die Kamera aus 3 Einzelaufnahmen ein extra breites Bild, mit einem Bildwinkel welchen nicht mal das menschliche Auge abbilden kann.  
-Bei der automatischen Gesichtserkennung werden Gesichter im Bild

erkannt. Der Fotograf kann dann selber entscheiden, welche Personen am wichtigsten ist. Die Kamera übernimmt dann die restlichen Einstellungen.  
-Neben der Gesichtserkennung, ist die Kamera in der Lage automatisch auszulösen, sobald jemand in die Kamera lächelt.  
Die Kamera ist in den Farben rot und schwarz erhältlich  
Deutsch, Englisch, Französisch, Spanisch, Portugiesisch, Dänisch, Italienisch, Japanisch, Niederländisch, Schwedisch, Polnisch, Ungarisch, Türkisch, Griechisch, Russisch, Chinesisch, Arabisch

Menüsprache

## Druckfunktionen

Druckformate -DPOF  
-Print Image Matching III

## Anschlüsse

Verbindungen -USB2.0 (Hi-Speed)  
-AV (NTSC/PAL, mono)

## Energie

Energiequelle -Wiederaufladbarer Lithium-Ionen-Akku (D-LI108)  
Batterielebensdauer -ca. 200 Bilder  
-ca. 400 Min. Wiedergabe  
Diese Angaben beruhen auf internen Messungen unter CIPA Testbedingungen

## Maße und Gewicht

Höhe 58,5 mm  
Breite 98,9 mm  
Tiefe 22,9 mm  
Gewicht -ca. 116 g ohne Batterie und Speicherkarte  
-ca. 133 g betriebsbereit

## Systemvoraussetzung

PC Windows 7, Windows Vista, Windows XP, Windows 2000,  
Pentium(R) 4 (oder neuer) mit mindestens 1,5 GHz,  
Arbeitsspeicher: mindestens 512 MB  
freier Festplattenspeicher: mindestens 1 GB Eingebautes CD-Rom  
Laufwerk, Internet Explorer 5.0 (oder neuer), DirectX 9.0 (oder neuer),  
Windows Media Player 9.0 (oder neuer)  
Macintosh Mac OS X (10.39 - 10.6) Mac Rechner mit mindestens 800 MHz  
Arbeitsspeicher mindestens 1 GB  
freier Festplattenspeicher: mindestens 300 MB CD-Rom Laufwerk,  
QuickTime 7.0 (oder neuer)

## Zubehör

Software Arcsoft Media Impression  
Programm für die Bildbearbeitung und -betrachtung  
Lieferumfang Art. Nr. 39071 Li-Ionen-Batterie D-LI108  
Art. Nr. 39077 Batterielade Kit D-BC108E  
Art. Nr. 39814 USB-/AV-Kabel I-UAV86  
Art. Nr. 39815 Handschlaufe O-ST86  
Art. Nr. 39095 Software S-SW108  
optional erhältlich Art. Nr. 59159 Neoprentasche (hoch)  
Art. Nr. 50192 Neoprentasche (quer)  
Art. Nr. 39457 Sport-Gurt O-ST81  
Art. Nr. 39263 Leder-Gurt, schwarz O-ST24  
Art. Nr. 39077 Li-Ionen Batterie D-LI108