

Typ

Kameratyp Wasserfeste und stossgeschützte digitale Kompaktkamera mit Zoomobjektiv

Sensor-Technik

Sensor-Typ 1/2.3" CCD

Gesamt Auflösung ca. 14.5 Megapixel

Effektive Auflösung ca. 14 Megapixel
14M (4228x3216)
10M (1:1) (3216x3216)
10M (16:9) (4224x2376)
7M (3072x2304)
5M (16:9) (3072x1728)
5M (2592x1944)
4M (16:9) (2592x1464)
Bildformat 3M (2048x1536)
2M (16:9) (1920x1080)
1024 (1024x768)
640 (640x480)

3 Qualitätsstufen für JPEG (gut, besser, optimal)

HDTV 720 (1280x720)

VGA (640x480)

QVGA (320x240)

Videoformat

jeweils mit 15 oder 30 B/Sek.

Farbtiefe 12 Bit x 3 Farben

Lichtempfindlichkeit Automatisch oder Manuell ISO 80 - 6400

3-facher Verwacklungsschutz

Shake Reduction

- Pixel Track SR
- Digital SR durch hohe Empfindlichkeit
- Movie Shake Reduction

Objektiv

Brennweite Innenliegendes Pentax Motorzoom 5 mm - 25 mm / 3,5~5,5
(ca. 28 mm - 140 mm äquiv. zu 35 mm)

Digital Zoom

- optisch: bis zu 5-fach
- digital: bis ca. 6,7-fach
- Intelligent Zoom: von ca. 7-fach bei 7M
bis ca. 33,5-fach bei 0,6M

Konstruktion 11 Elemente in 9 Gruppen (5 asphärische Elemente)
Innenliegend, geschützt durch gehärtete Schutzlinse

Entfernungsmessung/Autofokus

Fokussiersystem	9 Punkt TTL-Kontrasterkennungs-Autofokussystem <ul style="list-style-type: none">• Mehrfeld• Spot• Landschaftseinstellung (unendlich)
Funktionen	<ul style="list-style-type: none">• Panfocus• manuelle Fokussierung• Schärfenachführung für bewegte Motive (Auto Tracking AF)
Fokussierbereich, automatisch	<ul style="list-style-type: none">• Normal: 0,5 m □ unendlich• Macro: 0,1 m □ 0,6 m• Supermakro: 0,1 m □ 0,3 m

AF-Unterstützung AF-Lampe an Kameravorderseite

Monitor

Typ	2,7" (6,9 cm) Weitwinkel-Farbmonitor im Format 16:9, mit Antireflex-Vergütung
Auflösung	230.000 Dots
Wiedergabe	Einzelbildanzeige, Thumbnailansicht für 6 oder 12 Bilder, 10x Vergrößerung, Histogramm, Anzeige von Hell- und Dunkelbereichen, Kalenderansicht

Verschluss

Typ	Elektronischer Zentralverschluss <ul style="list-style-type: none">• 1/1.500 - 1/4 Sek
Verschlusszeiten	<ul style="list-style-type: none">• 4 Sek im Nachtszenen Modus

Belichtung

Belichtungsmessung TTL-Belichtungsmessung, umschaltbar zwischen Mehrfeldmessung, mittenbetonter Messung und Spotmessung

Belichtungssteuerung Programmautomatik, Motivprogramme

Motivprogramme:

Auto Picture, Programm, Unterwasser Foto, Unterwasser Video, Nacht Szenen, Nachtszenen Porträt, Porträt, Landschaft, Digitalmikroskop, Blumen, Strand & Schnee, Sport, Kinder, Haustiere, Nahrungsmittel, Feuerwerk, Kerzenlicht, Text, Dokument, Grüner Modus

Motivprogramme

Aufnahmefunktionen:

Rahmenfunktion mit einer Vielzahl von unterschiedlichen Rahmen, um die Bilder bereits in der Kamera mit einem Rahmen zu versehen, Digitale Shake Reduction, Video, Sprachnotiz, Digitaler Weitwinkel, Digitales Panorama

Belichtungskorrektur ±2EV (1/3EV Stufen)

Blitz

Typ Eingebautes Blitzgerät
Flash-on and Flash-off modes
"Red-eye" reduction function employs a pre-discharge
Soft Flash

Blitzfunktion Blitz manuell zu- und abschaltbar, Vorblitz zur Reduzierung des "Rote Augen Effektes".

Blitzreichweite Wide:approx. 0.2 - 3.9 m (ISO Auto)
Tele:approx. 0.2 - 2.5 m (ISO Auto)

Aufnahmeparameter

Aufnahmearten

- Einzelbild
- Selbstauslöser (10 Sek, 2 Sek.)
- Serienaufnahme
- High Speed
- Intervall Aufnahmen (Startverzögerung bis 24 Stunden, Intervalle bis 99 Min, Bilderanzahl abhängig von Auflösung und Speicherkartengröße)
- Belichtungsreihe
- IR-Fernbedienung (optional erhältlich)

Gesichtserkennung für Autofokus und Belichtungssteuerung.
In allen Programmen verfügbar.
Bis zu 32 Gesichter können erfasst werden.
"Smile Capture" erkennt das Lächeln in Gesichtern und löst automatisch aus.
Warnung vor geschlossenen Augen.

Auch verfügbar für Bilder von Hunden und Katzen. Die Kamera merkt sich bis zu 3 Hunde oder Katzen, und erkennt diese.

Weißabgleich Tageslicht, Schatten, Kunstlicht, Neonlicht. Automatisch oder manuelle Einstellung

Videofunktion

Auflösung:

Aufnahme-Funktion

- HDTV 1280 x 720 (15 oder 30 B/Sek)
- 640 x 480 (15 oder 30 B/Sek)
- 320 x 240 (15 oder 30 B/Sek)

Mit Ton.

Digitale Shake Reduction durch erhöhte Empfindlichkeit.

Maximale Aufnahmekapazität 2 GB (entspricht ca. 10 Minuten bei voller Auflösung und bester Qualität)

Video Bearbeitung

- Teilen von Filmszenen
- Speichern einzelner Bilder
- Editieren des Titelbildes

Wiedergabefunktionen

Digitalfilter	Schwarz/Weiß, Sepia, 6 Farbfilter, Retro, Farbextrahierung, Farbverstärkung, Spielzeugkamera, Fisheye, Sternfilter, Softfilter und Helligkeitsfilter, Diorama, Ink Rubbing (Kunstfilter vergleichbar zur Stempedrucktechnik)
Optionen	<ul style="list-style-type: none">• Histogramm• Diashow, Änderung der Dateigröße, Bildschnitt, Bilddrehung,• Rahmen - 80 verschiedene Rahmen stehen für die Bildumrahmung zur Verfügung• Erstellung individueller rahmen mit Beschriftung• Option zur Erstellung von Collagen• Entfernen roter Augen• Löserschutz für spezielle Dateien• Wiederherstellen gelöschter Dateien• Individuelles Bild für Startbild• Automatik erkennt Gesichter auf Bildern und gibt diese formatfüllend wieder• Einbelichten des Aufnahmedatum in das Bild• Geotagging zum Speichern der Koordinaten des Aufnahmeorts. Diese Daten können auf entsprechenden Internetportalen mit den Bildern verbunden werden und dem Betrachter den Aufnahmeort anzeigen.

Bildspeicherung

Intern	ca. 97 MB
Speichertyp	Kompatibel mit SD, SDHC und SDXC Speicherkarten
Dateiformate	<ul style="list-style-type: none">• Fotos: JPEG, (Exif 2.3) Konform zu DCF2.0• Videos: AVI (Motion JPEG)• Audio: WAV (mono)

Besonderheiten

Besonderheiten	<ul style="list-style-type: none">• Eine spezielle Neuheit ist der Modus "Digitales Mikroskop". Bilder aus einer Distanz von nur 1 cm geben einen völlig neuen Einblick auf die Miniaturwelt von Pflanzen, Insekten und vielem mehr. Und ganz neu mit der WG-1 GPS sind 5 LED Makro Lichter, die das Motiv in bestes Licht setzen.• Elektronische Bildgestaltung Weitwinkelaufnahmen (Digital Weitwinkel) ermöglichen besondere Sichtweisen. Je weiter der Winkel, desto interessanter die Bilder. Deswegen können durch die Kamera 2 Bilder zu einem Bild zusammen gesetzt werden. Hierdurch entsteht die Wirkung eines 21 mm Objektivs. Noch spannender wird es mit der Digitalen Panoramafunktion (Digital Panorama). Aus 3 Einzelaufnahmen errechnet die Kamera ein extra breites Bild, mit einem Bildwinkel zeigt, welches nicht
----------------	--

mal das menschliche Auge abbilden kann.

- Bei der automatischen Gesichtserkennung werden innerhalb von 0,03 Sekunden bis zu 32 Gesichter im Bild erkannt. Der Fotograf kann dann selber entscheiden, welche Person am wichtigsten ist. Die Kamera übernimmt dann die restlichen Einstellungen für ein optimales Bild.
Neben der Gesichtserkennung, ist die Kamera sogar in der Lage automatisch auszulösen, sobald jemand in die Kamera lächelt. Sollte jemand allerdings die Augen auf dem Foto geschlossen haben, warnt die Optio Kamera sogar.
- Mit der Gesichtserkennungsfunktion für Haustiere, können 3 Tiere abgespeichert werden, die durch die Kamera automatisch erkannt werden, und entsprechend die Einstellungen vorgenommen werden.
- Mit der Korrektur für Spitzlichter und Schatten sorgt die Kamera für Zeichnung in dunklen und hellen Bildspartien.
- Durch Eye-Fi Speicherkarten wird es möglich Dateien kabellos von der Kamera an ein Netzwerk zu senden.
- Geotagging zum Speichern der Koordinaten des Aufnahmeorts. Die Aufnahmekoordinaten werden direkt in der Bilddatei gespeichert und können mit allen kompatiblen Programmen den Aufnahmeort anzeigen. Netzwerke im Internet bieten entsprechende Funktion

Die Kamera ist in schwarz oder grün erhältlich.

Deutsch, Englisch, Französisch, Spanisch, Portugiesisch, Dänisch, Italienisch, Japanisch, Niederländisch, Finnisch, Schwedisch, Polnisch, Tschechisch, Ungarisch, Türkisch, Griechisch, Koreanisch, Russisch, Thai, Chinesisch

Menüsprache

Einschaltverzögerung ca. 1,3 Sek

Auslöseverzögerung ca. 0,037 Sek.

Druckfunktionen

Druckformate

- DPOF

Anschlüsse

Verbindungen

USB2.0 (Hi-Speed), AV (NTSC/PAL, mono), Micro HDMI (Typ D), Stromanschluss mittels Netzadapter

Energie

Energiequelle

- Wiederaufladbarer Lithium-Ionen-Akku (D-LI92)
- Netzgerät (optional erhältlich)

Batterielebensdauer

- ca. 260 Bilder
- ca. 280 Min. Wiedergabe

Diese Angaben beruhen auf internen Messungen unter CIPA Testbedingungen.

Maße und Gewicht

Höhe 58,5 mm

Breite 115,5mm

Tiefe 28,5 mm

Gewicht	147 g (ohne Batterie und Speicherkarte) 167 g (betriebsbereit)
	Systemvoraussetzung
	Windows XP SP3, Windows Vista and 7
PC	Windows 7, Windows Vista, Windows XP 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. 39800 Li-Ionen-Batterie D-LI92 Art. Nr. 39801 Batterielade Kit D-BC92E Art. Nr. 39551 USB-Kabel I-USB7 Art. Nr. 39552 AV-Kabel I-AV7 (B) Art. Nr. 39857 Handschlaufe O-ST104 Art. Nr. 39003 Karabinergurt Art. Nr. 39029 Software S-SW117 Art. Nr. 50241 Neopren Tasche - grün Art. Nr. 50242 Neopren Tasche - schwarz Art. Nr. 39892 Wasserfeste IR-Fernbedienung O-RC1 Art. Nr. 50195 Floating Strap
optional erhältlich	Art. Nr. 39789 Netzadapter Kit K-AC117E Art. Nr. 39804 Batterie-Lade-Kit K-BC92E Art. Nr. 39800 Li-Ionen-Batterie D-LI92

Anmerkungen

Besondere Hinweise	Die Optio WG-1 GPS ist baugleich mit der Optio WG-1. Beide unterschiedet lediglich das Geotagging Modul und unterschiedliche Gehäusefarben.
--------------------	---