



## „Robustheit für den Outdooreinsatz“ – außen, Technik auf höchstem Niveau – innen.

- 16 Megapixel CMOS-Backlit Sensor für optimale Lichtausbeute und damit verbundenes minimales Rauschen, mit ISO Arbeitsbereich von ISO 100 - 6400
- Kamera-Konzept, dass professionellen Outdoor-Anforderungen genügt. Dies wird erreicht durch: Innenliegendes Objektiv mit optischem Glasschutz, stoßfestes Gehäuse bis 2 m Fallhöhe, druckfest bis 100 kg, wasserfest bis 14 m, bis -10°C einsetzbar
- 4fach optischer Zoom mit 25 mm – 100 mm (35 mm-Kleinbildformat), ermöglicht neue Perspektiven durch extreme Weitwinkelbrennweite
- Hohe Lichtstärke mit maximaler Blende von 2,0 (Weitwinkel) ermöglicht verwacklungsfreie Aufnahmen auch bei geringer Beleuchtung
- Full-HD-Video mit 1.920 x 1.080 Bildpunkten / 30 Bildern pro Sekunde (h.264)
- Mikroskopmodus für Makroaufnahmen ab 1 cm
- 6 LED als Ringleuchte für optimale Lichtverhältnisse im Mikroskopbereich
- 3 Zoll Weitwinkelmonitor mit 460.000 Dots Mit spezieller Antireflexvergütung und kratzfeste Acrylbeschichtung
- Mechanischer Verwacklungsschutz durch eingebauten optomechanischen Bildstabilisator
- Kabellose Akkuladung durch Qi-Standard - Einfach Kamera in die Ladeschale stellen und Akku laden
- Erweiterte GPS-Funktion inklusive Druckmesser und Kompass. Zusammen mit den Bilddaten auch Aufnahmeort und Wegstrecke aufzeichnen und nie wieder vergessen wann und wo das Bild aufgenommen wurde



## PENTAX WG-3 GPS

Farbe	Art.-Nr.	Barcode
GRÜN	12661	0027075227910
VIOLETT	12672	0027075228023

WG-3 GPS	
Abmessung	125 x 64,5 x 32 mm
Gewicht	219 g (nur Gehäuse) 239 g (mit Batterien)

### LIEFERUMFANG

Li-Ionen Akku D-LI92
Akku Ladestation D-PA135
AC Plug D-PL135E
USB Kabel I-USB7
Carabiner Gurt O-ST134
Makro Ring O-MS2
Software S-SW135

### OPTIONALES ZUBEHÖR

Li-Ionen Akku D-LI92	Akku Ladestation K-BC92
Netzadapter K-AC117E	Neoprentasche
Wasserfeste Fernbedienung O-RC1	Floating Strap
Fahrradhalter	Rollerblade-Halter

	Art.-Nr.
Li-Ionen Akku D-LI92	39800
Akku Ladestation K-BC92	39804
Netzadapter K-AC117E	38971
AV Kabel I-AVC7	39552
USB Kabel I-USB7	39551
Neoprentasche, schwarz	50242
Wasserfeste Fernbedienung O-RC1	39892
Floating Strap	50195
Fahrradhalter	50270
Rollerblade-Halter	50272

# TECHNISCHE DATEN

## Kameratyp

**Bildsensor** Wasserfeste Digital Kompaktkamera

## SENSOR-TECHNIK

**Bildsensor** 1 / 2,3 Zoll Back-illuminated CMOS-Sensor  
**Effektive Auflösung** 16 Megapixel-effektiv  
**Lichtempfindlichkeit** AUTO: ISO 125 bis 6400, manuelle Einstellung möglich  
**Verwacklungsschutz** Digital Shake Reduction und Movie Shake Reduction (Movie SR)  
**Weißabgleich** Automatisch, Tageslicht, Schatten, Glühlampenlicht und Neonlicht, manuelle Einstellung möglich  
**Dynamic Range** Schatten und Lichter Ausgleich

## DATEIFORMATE

**Dateiformate** JPEG (Exif 2.3), DCF 2.0, DPOF, PRINT Image Matching III  
Auflösung JPEG:  
**4:3:** [16M] 4.608 x 3.456 Pixel, [7M] 3.072 x 2.304 Pixel, [5M] 2.592 x 1.944 Pixel, [3M] 2.048 x 1.536 Pixel,  
**16:9:** [12M] 4.608 x 2.592 Pixel, [5M] 3.072 x 1.728 Pixel, [4M] 2.592 x 1.464 Pixel, [2M] 1.920 x 1.080 Pixel  
[1.024] 1.024 x 768 Pixel, [640] 640 x 480 Pixel  
**Qualitätsstufen** JPEG: ★★★ (Optimal), ★★ (Besser), ★ (Gut)

## OBJEKTIV

**Brennweite** 4,5-18 mm, entsprechend zu 25-100 mm in 35 mm  
**Blende** F2,0 (Weitwinkel) - 4,9 (Tele)  
**Konstruktion** 9 Elemente in 7 Gruppen (4 asphärisches Elemente)  
**Optischer Zoom** 4fach  
**Digitaler Zoom** ca. 7,2fach  
**Intelligenter Zoom** ca. 6fach bei 7M, ca. 28,8fach bei 640 (inkl. optischer Zoom)

## SPEICHER

**Speichermedium** SD, SDHC, SDXC Karte (max. 32 GB)  
Kompatibel zu Eye-Fi und Toshiba FlashAir  
**Interner Speicher** ca. 70 MB  
**Datenordner** Datum (100\_1018, 100\_1019...)/PENTX (100PENTX, 101PENTX...)

## LCD MONITOR

**Typ** 3" TFT Farb LCD Monitor, mit 170° Weitwinkelsicht mit AR-Vergütung  
**Auflösung** ca. 460.000 Dots

## AUTOFOKUS SYSTEM

**Typ** Kontrast Erkennungs AF  
**Funktionen** 9 Feld Multi AF, Spot AF und AF Nachführung bei bewegten Motiven  
Unendlich und manuelle Fokussierung  
**Entfernungsbereich** 0,4 m - unendlich  
Makro 0,1 m - 0,5 m  
Super Makro 0,01 m - 0,3 m

## BELICHTUNGSMESSUNG

**Typ** Mehrfeldmessung auf dem Sensor, Umschaltbar auf mittentbetonte- und Spotmessung  
**Belichtungssteuerung** Elektronischer Verschluss mit Programmgesteuerter Belichtungszeit zwischen 1/4.000 - 1/4 Sek., 4 Sek. (Nachtmodus)  
± 2EV (1/3EV Schritten)  
**Lichtwertkorrektur** Auto Picture, Programmautomatik, Nachtaufnahme, Video, Unterwasser,  
**Motivprogramme** Unterwasser Video, Digital Mikroskop, Digital Weitwinkel, Digital Panorama, Landschaft, Blumen, Porträt, Strand & Schnee, Kinder, Haustiere, Sport, Feuerwerk, Kerzenlicht, Nacht-Porträt, Text, Lebensmittel, Dokument, Grünes Programm, Nachtszenen Schnappschuß

## INTEGRIERTES BLITZGERÄT

**Typ** Eingebauter Blitz  
**Funktionen** Automatisch bei wenig Licht, Blitz AUS und Blitz AN, Rote-Augen-Kompensation  
**Blitzbereich** 0,2 - 10,4 m bei Weitwinkel  
0,2 - 4,2 m bei Tele  
**Makro Beleuchtung** 6 ringförmig angeordnete LED

## AUFNAHMEPARAMETER

**Optionen** Einzelbild, Serienaufnahme (ca. 1 B./Sek.), Selbstauslöser (2 Sek. oder 10 Sek.), Fernbedienung (sofort, 3 Sek. Verzögerung), Belichtungsreihe  
Intervall Aufnahmen (Startverzögerung bis 24 Stunden, Intervalle bis 99 Min, Bildanzahl abhängig von Auflösung und Speicherkartengröße)  
**Burst Mode** Burst Shooting ist auf eine Auflösung von 5 MP begrenzt  
ca. 10 B./Sek. (bis 30 Bilder)  
**Startzeit** 1,8 Sek.  
**Auslöseverzögerung** 0,016 Sek.

## WIEDERGABEFUNKTION

**Monitoransicht** Diashow, Einzelbildanzeige mit Histogrammanzeige, Aufnahmedaten, 10fache Vergrößerung, 6 oder 12 Thumbnailansicht  
**Digital Filter** Farbfilter Helligkeitsfilter, Soft Filter, Stern Filter, Fisheye Filter, Schwarzweiss, Miniatur, Retro, „Spielzeug-Kamera“  
**Bildbearbeitung** Bilddrehung, Video Bearbeitung, Zuschneiden, Bild- und Tonkopie, Foto für Startbildschirm, Sprachkommentar, Rote-Augen-Kompensation, Schutz vor unbeabsichtigtem Löschen, DPOF

## VIDEO

**Dateiformate** MPEG-4 AVC/H.264, mit Ton  
**Auflösung** Full HD (1.920 x 1.080, 30 B./Sek.), HD (1.280 x 720, 60 oder 30 B./Sek.), VGA (640 x 480, 30 B./Sek.),  
**Ton** WAV (PCM), Eingebautes Mono Mikrofon  
**Nachbearbeitung** Speichern von Einzelbildern, Filmsequenzen teilen

## GPS-MODUL

**Funktion** In der WG-3 GPS steckt ein cleveres GPS-Modul, dass zu den Aufnahmen auch die Positions- und Bewegungsdaten\*\* für den Aufnahmeort speichert oder die eingebaute Uhr automatisch auf lokale Zeit umstellt. Neu entwickelt wurden Drucksensor und digitaler Kompass. Damit lassen sich nicht nur Druck, Höhe / Wassertiefe und Richtung zum Motiv ermitteln, sondern auch den Aufnahmen für eine spätere Auswertung zuordnen.  
\*\* Nur die Windows-Version der mitgelieferten Software kann GPS-Daten auswerten.

## SONDERFUNKTION

**Menüsprache** Deutsch, Englisch, Französisch, Spanisch, Türkisch, Niederländisch, Dänisch, Schwedisch, Finnisch, Italienisch, Polnisch, Russisch, Tschechisch, Ungarisch, Koreanisch, Chinesisch, Griechisch, Portugiesisch, Japanisch  
**Gesichtserkennung** Bis zu 32 Gesichter, mit automatischer Auslösung bei Lächelerkennung  
Warnung vor geschlossenen Augen, Die Kamera erkennt ein gespeichertes Gesicht (Face Recognition AF & AE) und optimiert die Einstellungen für diese Person (z.B. bei Gruppenaufnahmen)  
**Andere** „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  
**Wasser-/Staubfest** Wasserdicht bis zu 14 Metern Tiefe (JIS-Class 8), Staubdicht (JIS-Class 6) und bis zu 2m Fallhöhe stoßfest  
**Digitales Mikroskop** Mit der Funktion „Digitales Mikroskop“ bieten Objekte aus einer Distanz von nur 1 cm völlig neue Einblicke auf die Miniaturwelt von Pflanzen, Insekten und vielem mehr. 6 ringförmig angeordnete LED sorgen für optimale Ausleuchtung bei Makroaufnahmen. Gerade im Makrobereich fehlt durch die kurze Aufnahmedistanz meistens Licht. Mit dieser einmaligen Funktion wird das Objekt optimal ausgeleuchtet.  
**Makro Beleuchtung** Empfänger für die IR-Fernbedienung sind an Kameravorder- und Rückseite positioniert. Dies vereinfacht die Handhabung, speziell bei der Makrofotografie.  
**Fernauslöser**

## STROMVERSORGUNG

**Batterie Typ** Wiederaufladbarer Li-Ionen Akku D-LI92  
**Batteriekapazität\*** Aufnahme: ca. 240 Bilder oder ca. 65 Minuten Videoaufnahme  
Wiedergabe: ca. 200 Minuten  
**Netzadapter** K-AC117E (optional)

\*unter Testbindungen lt. CIPA bei 23°C mit neuem Akku.  
Die tatsächliche Haltbarkeit hängt von den individuellen Aufnahmebedingungen ab.

## ANSCHLÜSSE

**Anschlüsse** USB 2.0 (High-speed) / PC/AV output terminal, HDMI (Mikro)  
**Videoformat** NTSC/PAL

## SYSTEMVORAUSSETZUNG

**PC** Windows XP (SP3), Vista™, 7 und 8  
**MAC** OS X 10.4 und höher

## SOFTWARE

**Software** PC: MediaImpression 3.6.2 für PENTAX  
MAC: MediaImpression 2.0 für PENTAX  
Komplettprogramm für Bild- und Videobearbeitung, Archivierung und Veröffentlichung.