



„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
WG-3 GPS		
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

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 JPEG: ★★ ★ (Optimal), ★★ (Besser), ★ (Gut)
Qualitätsstufen	

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 mittenbetonte- 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, 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
Motivprogramme	

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	Bildrotation, 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.), WAV (PCM), Eingebautes Mono Mikrofon
Ton	Speichern von Einzelbildern, Filmsequenzen teilen
Nachbearbeitung	

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 Wasserdicht bis zu 14 Metern Tiefe (JIS-Class 8), Staubbicht (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.
Makro Beleuchtung	Gerade im Makrobereich fehlt durch die kurze Aufnahmestanz meistens Licht. Mit dieser einmaligen Funktion wird das Objekt optimal ausgeleuchtet. 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.
----------	--