



„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



PENTAX WG-3

Farbe	Art.-Nr.	Barcode
ORANGE	12694	0027075228252
SCHWARZ	12683	0027075228146

Abmessung	125 x 64,5 x 32 mm
Gewicht	209 g (nur Gehäuse) 229 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 Optomechanischer Verwacklungsschutz
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 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,
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,
Bilderanzahl 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.),
Ton WAV (PCM), Eingebautes Mono Mikrofon
Nachbearbeitung Speichern von Einzelbildern, Filmsequenzen teilen

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), Staubsicht (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.
Makro Beleuchtung 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.
Fernauslöser Empfänger für die IR-Fernbedienung sind an Kameravorder- und Rückseite positioniert.
Dies vereinfacht die Handhabung, speziell bei der Makrofotografie.

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.