



## „Outdoor“ und „Robustheit“ – außen, Technik auf höchstem Niveau – innen.

Die PENTAX WG-2 GPS trotzt auch hohen Anforderungen.

- Die WG-2 GPS verfügt im Unterschied zur WG-2 über ein GPS Modul
- 16 Megapixel CMOS Sensor mit Rückseitenbelichtung für maximale Rauschreduzierung
- 5-fach optischer Zoom mit 28 mm – 140 mm (KB-Format)
- Innenliegendes Objektiv mit optischem Glasschutz für optimalen Schutz vor Beschädigungen
- Full HD Video mit 1920 x 1080 Pixel (30 B/Sek.)
- Spezielle Aufnahmeprogramme für Unterwasserfotografie und Video
- Gesichtserkennung von bis zu 32 Gesichtern in 0,03 Sekunden, Lächelerkennung mit automatischer Auslösung und Warnung vor geschlossenen Augen
- Stoßfestes Gehäuse bis 1,50 m Fallhöhe
- Druckfest bis 100 kg
- Wasserfest bis 12 m
- Bis -10°C einsetzbar
- 3 Zoll Weitwinkelmonitor mit 460.000 Dots und spezieller Antireflexvergütung
- Mikroskopmodus für Makroaufnahmen ab 1 cm
- 6 LED als Ringleuchte für optimale Lichtverhältnisse im Mikroskopbereich
- Dreifacher Verwacklungsschutz: Digitale Shake Reduction, Pixel Track SR, Video Shake Reduction
- Permanente Datenaufzeichnung um später die Route nachzuvollziehen
- Ortsdaten werden parallel zum Bild aufgezeichnet, um den Aufnahmeort in entsprechende Programme einzubinden



## Optio WG-2 GPS

Farbe	Art.-Nr.	Barcode
ORANGE	15442	0027075213760
WEISS	15457	0027075213906

### LIEFERUMFANG

Li-Ionen Akku D-LI92

Akku Ladestation D-BC92

USB Kabel I-USB7

Carabiner Gurt O-ST125

Macro Ring O-MS1

Software S-SW125

### OPTIONALES ZUBEHÖR



Li-Ionen Akku D-LI92

Akku Ladestation K-BC92

Netzadapter K-AC117E

Neoprentasche

Wasserfeste Fernbedienung O-RC1

Floating Strap

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

# TECHNISCHE DATEN

## SENSOR-TECHNIK

<b>Bildsensor</b>	1/2.3 Zoll, Back Side Illuminated Sensor
<b>Effektive Auflösung</b>	16 Megapixel-effektiv
<b>Lichtempfindlichkeit</b>	AUTO: ISO 125 bis 6400, manuelle Einstellung möglich
<b>Verwacklungsschutz</b>	Digital Shake Reduction und Movie Shake Reduction (Movie SR)
<b>Weißabgleich</b>	Automatisch, Tageslicht, Schatten, Glühlampenlicht und Neonlicht, manuelle Einstellung möglich
<b>Dynamic Range</b>	Schatten und Lichter Ausgleich

## DATEIFORMATE

<b>Dateiformate</b>	JPEG (Exif 2.3), DCF 2.0, DPOF, PRINT Image Matching III Auflösung JPEG: <b>4:3:</b> [16M] 4608 x 3456 Pixel, [5M] 2592 x 1944 Pixel, [3M] 2048 x 1536 Pixel, <b>16:9:</b> [12M] 4608 x 2592 Pixel, [7M] 3072 x 2304 Pixel, [5M] 3072 x 1728 Pixel, [4M] 2592 x 1464 Pixel, [2M] 1920 x 1080 Pixel [1024] 1024 x 768 Pixel, [640] 640 x 480 Pixel <b>1:1:</b> [12M] 3456 x 3456 Pixel JPEG: ★★★ (Optimal), ★★ (Besser), ★ (Gut)
<b>Qualitätsstufen</b>	JPEG: ★★★ (Optimal), ★★ (Besser), ★ (Gut)

## OBJEKTIV

<b>Brennweite</b>	5-25 mm, entsprechend zu 28-140 mm in 35 mm
<b>Blende</b>	F3,5 (Weitwinkel) - 5,5 (Tele)
<b>Konstruktion</b>	11 Elemente in 9 Gruppen (5 asphärisches Elemente)
<b>Optischer Zoom</b>	5fach
<b>Digitaler Zoom</b>	ca. 7,2fach
<b>Intelligenter Zoom</b>	ca. 7,5fach bei 7M ca. 36fach bei 640 (inkl. optischer Zoom)

## SPEICHER

<b>Speichermedium</b>	SD, SDHC (max. 32 GB), SDXC Karte Kompatibel zu Eye-Fi und Toshiba FlashAir
<b>Interner Speicher</b>	ca. 88,2 MB
<b>Datenordner</b>	Datum (100_1018, 100_1019...)/PENTX (100PENTX, 101PENTX...)

## LCD MONITOR

<b>Typ</b>	3" TFT Farb LCD Monitorr, mit 170° Weitwinkelsicht mit AR-Vergütung
<b>Auflösung</b>	ca. 460.000 Dots

## AUTOFOKUS SYSTEM

<b>Typ</b>	Kontrast Erkennungs AF
<b>Funktionen</b>	9 Feld Multi AF, Spot AF und AF Nachführung bei bewegten Motiven Unendlich und manuelle Fokussierung
<b>Entfernungsbereich</b>	0,5 m - unendl. Makro 0,1 m - 0,6 m Super Makro 0,01 m - 0,3 m

## BELICHTUNGSMESSUNG

<b>Typ</b>	Mehrfeldmessung auf dem Sensor, Umschaltbar auf mittenbetonte- und Spotmessung
<b>Belichtungssteuerung</b>	Elektronischer Verschluss mit Programmgesteuerter Belichtungszeit zwischen 1/4.000 - 1/4 Sek., 4 Sek. (Nachtmodus) ± 2EV (1/3EV Schritten)
<b>Lichtwertkorrektur</b>	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
<b>Motivprogramme</b>	

## AUFNAHMEFUNKTION

<b>Optionen</b>	Einzelbild, Serienaufnahme (ca. 1 B./Sek.), Selbstauslöser (2 Sek. oder 10 Sek.), Fernbedienung (sofort, 3 Sek. Verzögerung), Belichtungsreihe Burst Shooting ist auf eine Auflösung von 5 MP begrenzt ca. 10 B/Sek. (bis 30 Bilder)
<b>Burst Mode</b>	

## INTEGRIERTES BLITZGERÄT

<b>Typ</b>	Eingebauter Blitz
<b>Funktionen</b>	Automatisch bei wenig Licht, Blitz AUS und Blitz AN, Red Eye Reduction
<b>Blitzbereich</b>	0,2 - 5,5 m bei Weitwinkel 0,2 - 3,5 m bei Tele
<b>Makro Beleuchtung</b>	6 ringförmig angeordnete LED

## VIDEO

<b>Dateiformate</b>	MPEG-4 AVC/H.264, mit Ton
<b>Auflösung</b>	Full HD (1920 x 1080, 30 B/Sek.), HD (1280 x 720, 60 oder 30 B/Sek.), VGA (640 x 480, 30 B/Sek.), WAV (PCM), Eingebautes Mono Mikrofon
<b>Ton</b>	Speichern von Einzelbildern, Filmsequenzen teilen
<b>Nachbearbeitung</b>	

## WIEDERGABEFUNKTION

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

## GPS-MODUL

<b>Funktionen</b>	Aufzeichnen von Ortsdaten bei der Bildaufnahme, um Bilder mit z.B. auf Flickr oder Google Earth zu synchronisieren. Permanente Aufzeichnung von Tracking Daten, um mit entsprechenden Programmen die Route nachzuvollziehen
-------------------	--

## SONDERFUNKTION

<b>Menüsprache</b>	Deutsch, Englisch, Französisch, Spanisch, Türkisch, Niederländisch, Dänisch, Schwedisch, Finnisch, Italienisch, Polnisch, Russisch, Tschechisch, Ungarisch, Koreanisch, Chinesisch, Griechisch, Portugiesisch, Japanisch
<b>Gesichtserkennung</b>	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)
<b>Andere</b>	„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 12 Metern Tiefe (JIS-Class 8), Staubbicht (JIS-Class 6) und bis zu 1,5 Metern Stosfest
<b>Wasser-/Staubfest</b>	
<b>Makro Beleuchtung</b>	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.
<b>Fernauslöser</b>	Empfänger für die IR-Fernbedienung sind an Kameravorder- und Rückseite positioniert. Dies vereinfacht die Handhabung, speziell bei der Makrofotografie.

## STROMVERSORGUNG

<b>Batterie Typ</b>	Wiederaufladbarer Li-Ionen Akku D-LI92
<b>Batteriekapazität*</b>	Aufnahme: ca. 260 Bilder oder ca. 70 Minuten Videoaufnahme Wiedergabe: ca. 240 Minuten
<b>Netzadapter</b>	K-AC117E (optional)
	*unter Testbindungen lt. CIPA bei 23°C mit neuem Akku. Die tatsächliche Haltbarkeit hängt von den individuellen Aufnahmebedingungen ab.

## ANSCHLÜSSE

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

## SYSTEMVORAUSSETZUNG

<b>PC</b>	Windows XP (SP3), Vista™ und 7
<b>MAC</b>	OS X 10.3 und höher

## SOFTWARE

<b>Software</b>	PC: MediaImpression 3.5 für PENTAX MAC: MediaImpression 2.1 für PENTAX Komplettprogramm für Bild- und Videobearbeitung, Archivierung und Veröffentlichung.
-----------------	--

## ABMESSUNGEN UND GEWICHT

<b>Abmessung</b>	122,5 x 61,5 x 29,5 mm
<b>Gewicht</b>	177 g nur Kamera 198 g Kamera mit Akku und Speicherkarte