



**Die digitale Kompaktkamera für harte Einsätze: Unter Wasser, in Beruf, Sport oder in der Freizeit**

Die WG-90 bietet aufgrund ihrer Ausstattung einen weiten Anwendungsbereich, vom aktiven Abenteuerurlaub mit Tauchausflügen, über das tägliche Abenteuer bei Ausflügen in die Natur, über Anwendungen in der Schule oder Universität bis hin zum Einsatz auf Baustellenreicht.

## Robustes Gehäuse Design

- 14 m wasserdicht / 1,6 m stoßfest / -10°C gefrierfest / 100 kg stoßfest

Diese Kamera wurde als robuste Kamera entwickelt, die auch unter rauen Bedingungen voll einsetzbar ist.

## Hervorragende Kameraleistung

16 Megapixel, 5-fach optischer Zoom zwischen 28 und 140 mm.

Ein Hochleistungsobjektiv und ein rückwärtig beleuchteter CMOS-Sensor, für klare Fotos mit geringem Rauschen und einem großen Dynamikbereich.

## Eine breite Palette von Aufnahmemodi

- 25 Szenenmodi und mehr als 10 Filter unterstützen die Kreativität beim Fotografieren
- Optimierung des Weißabgleich für sehr natürliche Farben auf Unterwasserfotos.
- Eine Gesichtserkennungsfunktion erkennt bis zu 32 Gesichter und löst automatisch aus, wenn das Motiv lächelt. Und mit der Blinzelerkennungsfunktion erkennt die Kamera geschlossene Augen und zeigt dies an.
- Der Selfie-Assistent hilft mithilfe der LED-Makrolampen die richtige Ausrichtung von Gesichtern von Personen zu erkennen.

## Verschiedene Fokusmodi

- Standard, Makro, 1 cm Makro, Pan-Fokus, Unendlich und manuellem Fokus.

Diese Fokusmodi können auch im Filmmodus ausgewählt werden.

## Makroaufnahmen und digitale Mikroskopierfunktion

- 6 Makro-LEDs direkt am Objektiv erweitern die Möglichkeiten von Nah- und Mikroskop-Aufnahmen
- Makrofunktion mit Digitalmikroskopfunktion ab 1 cm Aufnahmedistanz
- Sechs LED-Lampen für Makroaufnahmen und den Selfie-Modus, mit variabler Leuchtstärke

ART. -NR. EAN

PENTAX WG-90 BLACK	02135	0027075306400
PENTAX WG-90 BLUE	02144	0027075306493

## Lieferumfang

L-ION AKKU D-LI92	39800	0027075049116
NETZADAPTER		KEIN EINZELVERKAUF
NETZSTECKER		JE NACH BESTELLOORT
USB KABEL I-USB157	37019	0027075288515
HANDRIEMEN O-ST104	39857	0027075183285
MACROSTAND O-M51	39004	0027075188860

## Optionales Zubehör

SCHUTZHÜLLE O-CC1252	39986	0027075216303
FERNBEDIENUNG O-RC1	39892	0027075183513

## Verpackung

VERPACKUNGSMASSE	175 (B) x (H) 138 x (L) 83 mm
GEWICHT	493 g

## Markteinführung

NOVEMBER 2023

# PENTAX WG-90

## KAMERATYP

Wasserfeste, robuste Kompaktkamera für Fotografie und Video

## SENSORTECHNIK

**SENSOR**  
1/2,3 Zoll rückseitig belichteter CMOS-Sensor  
Ca. 16 Megapixel

**AUFLÖSUNG**  
STANDARD: AUTO, Manuell (125 – 6400 ISO)

**EMPFINDLICHKEIT**  
Foto: Pixel Track SR, Digitaler SR-Modus durch automatische Anhebung der Empfindlichkeit auf bis zu ISO 6400

**BILDSTABILISATOR**  
Video: Movie Shake Reduction (Movie SR)

## WEISSABGLEICH

Auto, Tageslicht, Schatten, Wolken, Kunstlicht, Neonlicht (D: Tageslicht, N: Tageslicht weiß, W: Weißes Licht), LED-Objektivlicht, Manuell Schatten-/Spitzlicht-Korrektur  
Rauschreduzierung bei langer Verschlusszeit länger als 1/4 Sek.

## DATEIFORMATE

**FOTOGRAFIE**  
JPEG (Exif 2.3), DCF 2.0-kompatibel, PRINT Image Matching III

**AUFLÖSUNG**  
Foto: 16 MP, 12 MP (1:1), 12 MP, 7 MP, 5 MP, 4 MP, 3 MP, 2 MP (16 : 9), 1024, 640; die Auflösung ist Modusabhängig

**QUALITÄTSEINSTELLUNGEN**  
Foto: ★★★, ★★, ★

**SPEICHERMEDIUM**  
SD / SDHC / SDXC Memory-Card

**EINGEBAUTER SPEICHER**  
Ca. 68 MB

## OBJEKTIV

**BRENNWEITE**  
5 – 25 mm (35 mm KB äquivalent: ca. 28 – 140 mm)

**BLENDE**  
F3.5 (W) – F5.5 (T)

**KONSTRUKTION**  
11 Elemente in 9 Gruppen (5 asphärische Elemente)

**OPTISCHER ZOOM**  
5 x

**DIGITAL-ZOOM**  
Ca. 7,2 x

**INTELLIGENTER ZOOM**  
Ca. 7,5 x bei 7 M, ca. 36 x bei 640 Px (inkl. optisches Zoom!)

**MAKRO VERGRÖßERUNG**  
Ca. 0,4 x (1 cm Makro)

## ENTFERNUNGSMESSUNG

**TYP**  
9-Punkt AF, Spot AF, Auto tracking AF, TTL Kontrasterkennungs-Autofokus System

**FOKUSSIER MODUS**  
9-Punkt AF, Spot AF, Auto tracking AF

**FOKUSSIERBEREICH**  
Standard: 0,5 m – unendlich (über den gesamten Zoom-Bereich)  
Makro: 0,1 – 0,6 m (über den gesamten Zoom-Bereich)  
1 cm Makro: 0,01 – 0,3 m (mittlere Zoom-Position)  
Unendlich-Landschaft, Pan Fokus, Manueller Fokus: möglich  
0,01 m – unendlich (abhängig von der Zoom-Einstellung)  
Eingebautes LED AF-Hilfslicht

**MANUELLER EINSTELLBEREICH**  
AF-HILFSLICHT

## BELICHTUNGSSTEUERUNG

**BELICHTUNGSMESSUNG**  
Multi-Segment-Messung, Mittenbetonte Messung, Spotmessung ± 2 EV (1/3 EV Stufen)

**BELICHTUNGSKORREKTUR**  
Standard: 0,5 m – unendlich (über den gesamten Zoom-Bereich)

**VERSCHLUSSZEITEN**  
1/4000 – 1/4 Sek. (mechanischer und elektronischer Verschluss), höchstens 4 Sek. (im Nachtaufnahme-Modus)

**SELBSTAUSLÖSER**  
10 Sek., 2 Sek., aus

## AUFAHMEFUNKTIONEN

**MOTIVPROGRAMME**  
Auto Picture, Programm, HDR, Nachtaufnahme aus der Hand, Video, High-Speed-Video, Digital Mikroskop, Landschaft, Blumen, Porträt, Unterwasser, Unterwasser-Video, Interval-Aufnahmen, Interval-Video, Strand & Schnee, Kinder, Tiere, Sport, Nachtaufnahme, Nacht-Porträt, Feuerwerk, Essen, Digitaler Verwackelungsschutz, Reportage, Grünes Programm

**DIGITALE MIKROSKOPIE**  
1 cm Makro: 0,01 – 0,3 m (mittlere Zoom-Position), LED-Ringlicht: Rund um das Objektiv sind sechs LED-Makrolampen, mit einer fünfstufigen Intensitätsanpassung positioniert, die eine helle, gleichmäßige Ausleuchtung des Motivs, im Nahbereich und im Digitalmikroskop-Modus gewährleisten

## SELFIE MODUS

Die sechs Elemente des Ringlichts helfen zur Ausrichtung des Gesichts im Selfie Modus. Automatische Auslösung bei Erkennen eines Lächelns, und Warnung bei geschlossenen Augen

## GESICHTSERKENNUNG

Gesichtserkennung AF & AE ist für bis zu 32 Gesichtern in allen Einstellungen möglich: Smile Capture, Selbstporträt-Assistent, Selbstporträt-Assistent + Smile Capture, Blinzel-Erkennung

## TIERERKENNUNG

1 Tiergesicht wird erkannt (Auto) Einzelbild, Selbstauslöser, Serienbilder, Selbstauslöser (2 Sek., 10 Sek.), Kurzzeit-Belichtung, Serienaufnahmen mit ca. 1,08 B/Sek. bis zu 69 Aufnahmen, Fernbedienung, Belichtungsreihe

## AUSLÖSEFUNKTIONEN

Hell, Natürlich, Leuchtend, Diafilm, Monochrom, Cross-Processing  
Ca. 1,08 B/Sek., bis zu 69 Bilder

## BILD-LOOK

**SERIENBILDER**  
Ca. 1,08 B/Sek., bis zu 69 Bilder

**LCD MONITOR**  
TYP  
2,7 Zoll TFT Farb-LCD-Monitor, ca. 230.000 Dots, AR-Beschichtung um die Helligkeit des Monitors für die jeweiligen Lichtverhältnisse einzustellen

## EINGEBAUTER BLITZ

**EINSTELLUNGEN**  
AN / AUS

**UNTERWASSERBLITZFUNKTION**  
Vorblitz zur Vermeidung von roten Augen, Bei dieser Blitzeinstellung werden nacheinander zwei Bilder mit (Blitz aus) und (Blitz ein) aufgenommen. Dieser Modus verhindert, dass die Fische fliehen, wenn der Blitz sofort zündet

## REICHWEITE (NICHT IM RING-LICHT-MODUS)

Weitwinkel: ca. 0,2 – 5,5 m (ISO Auto)  
Tele: ca. 0,2 – 3,5 m (ISO Auto)

## VIDEO

**DATEIFORMAT**  
MPEG-4 AVC / H.264

**AUFLÖSUNG**  
1920 (1920 x 1080 Pixel) : ca. 30 B./Sek,  
1280 (1280 x 720 Pixel) : ca. 60/30 B./Sek  
【Movie/Underwater Movie】 32 KHz, 16 bit, mono  
【High Speed Movie】 8 KHz, 16 bit, mono

**AUDIO**  
Digitaler Video-Verwackelungsschutz (Movie SR)

**VERWACKELUNGSSCHUTZ**  
Speichern als Standbilder, Schneiden, mit Titel versehen

**VIDEO-EDITIER-FUNKTIONEN**

## WIEDERGABE

**WIEDERGABEANSICHT**  
Einzelbild, Index (6- / 12-teilig), vergrößerte Anzeige (bis zu 10-fach, verschiebbar), Histogramm, Ordneransicht, Löschen, Auswahl löschen, alles löschen, Kalender

**BEARBEITUNGSOPTIONEN**  
Diaschau, Bilddrehung, Auswahl, löschen, alles löschen, Video editieren, Rote-Augen entfernen, Größe ändern, Beschneiden, Kopieren, Schützen, Start-up Screen, Recover File, automatische Bilddrehung

**FILTER**  
S/W-Septia, Spielzeugkamera, Retro, Farbe, Farbextraktion, Farbverstärkung, Hoher Kontrast, Sternfilter, Softfilter, Fish-Eye, Helligkeit, Miniatur

## INDIVIDUELLE ANPASSUNG

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

## BESONDERHEITEN

**WELTZEIT**  
Datum und Zeit können im Bild eingeblendet werden (Datum, Zeit, Datum & Zeit) (außer im ›Grünen Programm‹)

**DATA IMPRINT**  
Ca. 1,5 Sek.

**EINSCHALTVERZÖGERUNG**  
Ca. 0,008 Sek.

**AUSLÖSEVERZÖGERUNG**  
Bis zu 14 m für 2 Stunden

**WASSERFEST**  
JIS Class 8

**STAUBFEST**  
Gemäß JIS Class 6

**STOSSFEST**  
Bis zu einer Fallhöhe von 1,6 m

**BETRIEBSTEMPERATUR**  
–10°C bis 40°C

## STROMVERSORGUNG

**ENERGIEQUELLE**  
Wiederaufladbarer Li-Ionen Akku D-LI92

**BATTERIEKAPAZITÄT**  
Foto\*: ca. 300 Aufnahmen  
Wiedergabe\*\*: ca. 260 Min.  
Video: ca. 90 Min. \*\*

\*unter Testbedingungen. It. CIPA-Bedingungen. Die tatsächliche Haltbarkeit hängt von den individuellen Aufnahmebedingungen ab.  
\*\* Wiedergabe-Zeit beruht auf Messungen im RICOH-Labor.  
Ca. 120 Min.

## ANSCHLÜSSE

**USB**  
USB 2.0 (Micro-B), HDMI (Type D)

## ABMESSUNGEN & GEWICHT

**ABMESSUNGEN**  
Ca. 122,5 (B) x 61,5 (H) x 29,5 mm (T) (inkl. Objektiv)

**GEWICHT**  
Ca. 194 g (inkl. Akku und SD-Card)  
Ca. 173 g (nur Gehäuse)

## SYSTEMANFORDERUNGEN

**PC**  
Windows® 10, 11

**MAC**  
MAC OS 11, OS 12, OS 13

