



VORTEILE

Modernes und stabiles Design

- Außergewöhnliches Design in trendigen Farben
- Zuverlässige Gehäusekonstruktion
- Wasserdicht bis zu 14 m Tauchtiefe
- Stoßfest bis zu einer Fallhöhe von 1,6 m
- Druckfest bis zu 100 kg
- Kälteresistent bis -10 °C

Fotos und Videos in hoher Qualität

- 16-MP-CMOS-Sensor mit Backside Illumination Technologie. Sorgt für eine höhere Lichtausbeute und geringeres Rauschen bei hoher Lichtempfindlichkeit. In Verbindung mit dem neuen Bildprozessor und diversen Aufnahmeprogrammen wird nicht nur die Geschwindigkeit erhöht sondern auch Kontrast, Brillanz und Schärfe verbessert.
- Full-HD-Videoaufzeichnung (H.264) für Videoclips in höchster Qualität und Mikro-HDMI-Anschluss.
- Mikro-HDMI-Anschluss für die Verwendung mit entsprechendem Zubehör.

Vielseitige Aufnahmeoptionen

- 5-fach optischer Zoom 28 - 140 mm (KB äquiv.) für ein weites Aufnahmespektrum. Digital- und Intelligenter Zoom für einen erweiterten Zoombereich.
- Spektakuläre Aufnahmen von Blumen oder Insekten dank Makrofunktion schon ab 1 cm Entfernung zum Motiv.
- Sechs Makro LED's zur Unterstützung bei Nahaufnahmen und Selbstporträt-Aufnahmen.
- Gesichtserkennung mit Selfiefunktion.
- Dateneinbelichtung in das Bild.
- Dank FlashAir™ Card Technologie, können Aufnahmen schnell und bequem in sozialen Netzen geteilt werden.

Abmessungen: ca. 122,5 (B) x 61,5 (H) x 29,5 (T) mm (einschl. Objektivvorsprung)

Gewicht: 173 g (nur Gehäuse)

WG-60

Farbe	Art. Nr.	EAN
Schwarz	03826	0027075300859
Rot	03832	0027075300897

MITGELIEFERTES ZUBEHÖR

Li-Ionen-Akku D-LI92(B) - 39800
 Ladeadapter D-PA164E - 30218
 Riemen O-ST104 - 39857
 Karabinergurt - 37054
 USB-Kabel I-USB 170 - 37053
 Makroständer O-MS1 - 39004

SONDERZUBEHÖR

Batterieladegeräte-Set K-BC92E - 39804
 PENTAX Kameratasche O-CC135 - 38859
 PENTAX Kameratasche O-CC118 - 39945
 PENTAX Schutzhülle O-CC1252 - 39986
 PENTAX Fernbedienung O-RC1 - 39892
 PENTAX Sportriemen O-ST81 - 39457
 PENTAX Lederriemen O-ST24 - 39263



WG Halter
O-CH1470
37033



Kameradapter mit
Klebefläche O-CM1471
37030



Lenkeradapter
O-CM1472
37031



Kameraadapter mit großer
Klebefläche O-CM1532
37041



Magnetadapter
O-CM1535
37044



Handgelenkadapter
O-CM1533
37042



Kameraadapter mit
Saugnapf O-CM1473
37032



Adapter mit Haltegurt für
Helme O-CM1536
37045



Erdnageladapter
O-CM1534
37043



Winkeladapter
O-MA1532
37047



Karabinergurt
38067



Fernbedienung
O-RC1
39892



WG Ersatzklebefolie
O-CM1474
37034



WG Ersatzschrauben
O-CM1475
37035



WG Ersatzteil 3
O-CM1476
37036



Floating strap
50195



Schwarzes Neopren-Etui
50242

KAMERATYP

Typ	Kompaktkamera für Video und Fotoaufnahmen
------------	---

SENSOR-TECHNIK

Bildsensor	1/2.3" Backlit CMOS-Sensor
Effektive Auflösung	Ca. 16 Megapixel
Gesamtauflösung	Ca. 16,76 Megapixel
Empfindlichkeit	AUTO, manuell (ISO 125 - 6400)
Qualitätsstufe	★★★ Exzellent, ★★ sehr gut, ★ gut
Bildstabilisierung	Pixel Track SR, Verwacklungsschutz durch hohe Empfindlichkeit (Digital SR), Movie-SR-Modus
Weißabgleich	Auto, Tageslicht, Schatten, Glühlampenlicht, Neonlicht (D: Tageslicht farbig, N: Tageslicht weiß, W: Weißes Licht), manuell
Dynamikbereich	Schatten/Spitzlichtkorrektur
Rauschreduzierung	Erfolgt automatisch bei längeren Verschlusszeiten als 0,25 Sek.

DATEIFORMATE

Dateiformate	JPEG (mit Exif 2.3), konform mit DCF2.0, PRINT Image Matching III
Auflösung	Foto: (4:3) 16 MP: 4.608 x 3.456, (16:9) 12 MP: 4.608 x 2.592, 7 MP: 3.072 x 2.304, 5 MP: 3.072 x 1.728, 5 MP: 2.592 x 1.944, 4 MP: 2.592 x 1.464, 3 MP: 2.048 x 1.536, 2 MP: 1.920 x 1.080, 1.024: 1.024 x 768, 640: 640 x 480, (1:1) 6 MP: 2.448 x 2.448 * Im Digitalmikroskop-Modus ist die Auflösung auf 2 MP: 1.920 x 1.080 fixiert. * Im Serienaufnahmen-Modus (High) ist die Auflösung auf 5 MP: 1.600 x 1.200 bzw. 4 MP: 2.592 x 1.464 pro Bild fixiert. * Im Dokumentenmodus ist die Auflösung auf 1.280 x 960 fixiert. * Im Originalrahmen-Modus ist die Auflösung auf entweder 5 MP: 2.592 x 1.944 oder 4 MP: 2.592 x 1.464 fixiert
Speichermedium	SD/SDHC/SDXC-Speicherkarte, Flash-Air™ Karte
Interner Speicher	Ca. 68 MB

OBJEKTIV

Brennweite	5 - 25 mm (ca. 28 - 140 mm entsprechend zum Kleinbildformat)
Blende	F/3,5 (W) - F/5,5 (T)
Kleinste Blende	F/4,2 (W) - F/6,6 (T)
Konstruktion	RICOH Objektiv, 11 Elemente in 9 Gruppen (5 asphärische Elemente)
Optischer Zoom	5x
Digitalzoom	Ca. 7,2x
Intelligenter Zoom*	Ca. 7,5x bei 7 MP, ca. 36x bei 640 (einschließlich optischem Zoom)

AUFOFOKUSSYSTEM

Typ	TTL-Kontrasterkennungs-Autofokussystem, 9-Punkte-AF, Spot AF, Nachführ-AF
Modus	Unendlich-Landschaft, Panfokus, manuelle Fokussierung: verfügbar
Fokussierbereiche	Standard: 0,5 m - unendlich (gesamter Zoombereich) Makro: 0,1 - 0,6 m (gesamter Zoombereich) 1 cm Makro: 0,01 - 0,3 m (mittlere Zoomposition) Manuell: 0,1 m - unendlich (in Abhängigkeit zu den Zoomstufen)
Gesichtserkennung mit Selfiefunktion	Gesichtserkennung AF + AE verfügbar für alle Aufnahmeprogramme, bis zu 32 Gesichter, Smile Capture, Selbstporträt-Assistent, Selbstporträt-Assistent + Smile Capture, Warnung bei geschlossenen Augen
Tiererkennung	Erkennt automatisch ein Tiergesicht (Hund oder Katze)
Maximaler Abbildungsmaßstab	Ca. 0,4x, bei 1 cm Makro
AF-Hilfslicht	Verfügbar

BELICHTUNG

Messung	Mehrfeldmessung, mittenbetonte Messung, Spotmessung
Verschlusszeit	1/4.000 - 1/4 Sek. (mechanischer und elektronischer Verschluss), höchstens 4 Sek. (Nachtaufnahmeinstellung)
Korrektur	±2 EV (1/3-EV-Stufen)

AUFNAHMEFUNKTIONEN

Auslösefunktionen	Foto: Einzelbild, Selbstauslöser (Verzögerung 10 Sek. oder 2 Sek.), Serienaufnahmen, Burstaufnahmen, Fernbedienung (Sofortauslösung oder mit 3 Sek. Verzögerung), Belichtungsreihenautomatik
Serienaufnahmen	Ca. 1,1 B/Sek.
High-Speed-Serienaufnahmen	Ca. 10 B/Sek., 5 MP (4:3): bis zu 30 Bilder
Motivprogramme	Motivprogrammautomatik, Programmautomatik, HDR, Nachtschnappschuss aus der Hand, Video, High-Speed-Video, Digitalmikroskop, Landschaft, Blume, Porträt, Unterwasser, Unterwasservideo, Intervallaufnahme, Strand & Schnee, Kinder, Haustier, Sport, Nachtaufnahme, Nachtporträt, Feuerwerk, Lebensmittel, Digital SR, Dokument, Grüner Modus
Automatische Motivprogramme	Landschaft, Porträt, Nachtaufnahme, Nachtporträt, Blume, Sport, Kerzenlicht, Blauer Himmel, Sonnenuntergang, Text, Gruppenaufnahmen, Haustier, Porträt vor blauem Himmel, Porträt im Sonnenuntergang; Porträt im Gegenlicht

LCD-MONITOR

Typ	2,7"-TFT Farb-LCD, Antireflex-Beschichtung mit großem Sichtwinkel
Auflösung	Ca. 230.000 Dots

BLITZFUNKTION

Blitzmodus	Blitz-Ein- und Blitz-Aus-Betriebsarten. Bei Rote-Augen-Korrekturfunktion wird ein Vorblitz verwendet.
Blitzreichweite	Weitwinkel: ca. 0,2 - 5,5 m (ISO Auto) Tele: ca. 0,2 - 3,5 m (ISO Auto)
Makrolicht	Verfügbar, 6 LED's zur Unterstützung bei Nahaufnahmen

VIDEO

Dateiformat	MPEG4 AVC / H.264 mit Ton
Auflösung	Full-HD (1.920 x 1.080) mit 30 B/Sek. HD (1.280 x 720) mit 30 B/Sek, 60 B/Sek.
Ton	Video/Unterwasservideo: 32 KHz, 16 Bit, Mono High-Speed-Video: 8 KHz, 16 Bit, Mono
Shake Reduction	Movie Shake Reduction (softwarebasiert)
Videobearbeitungs-funktionen	Speichern als Foto, Videos trennen, Titelbild hinzufügen

BESONDERHEITEN

Weltzeit	Uhranzeige auf dem Display wenn die Kamera nicht in Betrieb ist.
Datumseindruck	Datumseindruck möglich (Datum, Uhrzeit, Datum + Uhrzeit) (außer im grünen Modus)
Vorgaben für Bildlook	Leuchtend, Natürlich, Lebendig, Diafilm und Schwarzweiß
Textgröße	Standard, Groß
Menüsprache	Englisch, Französisch, Deutsch, Spanisch, Portugiesisch, Italienisch, Niederländisch, Japanisch, Dänisch, Schwedisch, Finnisch, Polnisch, Tschechisch, Ungarisch, Türkisch, Griechisch, Russisch, Thai, Koreanisch, vereinfachtes Chinesisch, traditionelles Chinesisch
Wiedergabemodus	Diashow, Bilddrehung, Gesichtsverkleinerungsfilter, Ink-Rubbing-Filter, Collagenerstellung, Digitalfilter (S/W-Sepia, Spielzeugkamera, Retro, Farbe, Farbextraktion, Farbverstärkung, Hoher Kontrast, Sternfilter, Softfilter, Fish-Eye, Heiligkeit, Miniatur), HDR-Filter, Originalrahmen, Videobearbeitung, Rote-Augen-Korrektur, Größenänderung, Zuschneiden, Bildkopie, Schutz, Startbildschirm
Wiedergabefunktionen	Einzelbild, Index (6 Miniaturen, 12 Miniaturen), Vergrößerung (bis zu 10x, Scrollen möglich), Videowiedergabe, Tonwiedergabe, Histogramm, Ordneranzeige, Wählen + Löschen, Kalender
Digitalfilter (Wiedergabe)	S/W-Sepia, Spielzeugkamera, Retro, Farbe, Farbextraktion, Farbverstärkung, Hoher Kontrast, Sternfilter, Softfilter, Fish-Eye, Heiligkeit, Miniatur
IR-Fernauslöser	Empfänger an Kamera Vorder- und Rückseite
Startzeit	Ca. 1,5 Sek.
Auslöseverzögerung	Ca. 0,008 Sek.
Wasserdicht/Staubdicht	Wasserdicht bis zu 14 m für 2 Std. (IPX8 und JIS Klasse 8) Staubdicht (IPX6 und JIS Klasse 6)

STROMQUELLE

Akku-Typ	Wiederaufladbarer Lithiumionen-Akku D-LI92 Ladefunktion in der Kamera (Batterieladegerät optional erhältlich)
Akku-Lebensdauer**	Foto*: ca. 300 Aufnahmen (wiederaufladbarer Lithiumionen-Akku) Wiedergabe**: ca. 260 Min. (wiederaufladbarer Lithiumionen-Akku) Video**: ca. 90 Min. *Die Aufnahmekapazität zeigt die ungefähre Anzahl Aufnahmen unter CIPA-konformen Testbedingungen. Die tatsächliche Leistung ist von den Betriebsbedingungen abhängig. ** Gemäß Ergebnissen hausinterner RICOH IMAGING Tests.
Akku Ladedauer	ca. 120 Min.
Netzadapter	Als Sonderzubehör erhältlich

SCHNITTSTELLEN

Anschluß	USB 2.0 (Mikro-B), HDMI-Anschluss (Typ D)
Video Ausgang	NTSC/PAL

ABMESSUNGEN UND GEWICHT

Abmessungen	Ca. 122,5 (B) x 61,5 (H) x 29,5 (T) mm (einschl. Objektivvorsprung)
Gewicht	Ca. 193 g (mit Batterie & SD-Speicherkarte, geladen und betriebsbereit) Ca. 173 g (nur Gehäuse, ohne Batterie und SD-Speicherkarte)

SYSTEMANFORDERUNGEN

PC	Windows® 7, Windows® 8.1, Windows® 10
Mac	Mac OS X 10.8, 10.9, 10.10, 10.11, 10.12