



GRÖSSE EINER KOMPAKTKAMERA - LEISTUNG EINER SLR

BILD- UND VIDEOQUALITÄT AUF HÖCHSTEM NIVEAU

- Neuer 1/1,7" CMOS-Sensor Backlit Illuminated mit 12 MP
- Empfindlichkeit von ISO 100 - 12800 mit geringem Rauschverhalten
- Gehäuseintegrierte Shake Reduction erlaubt verwacklungsfreie Bilder auch mit adaptierten K-Objektiven. Jetzt mit einem Wirkungsbereich von 3 LV
- Ultraschall Staubenfernung vom Sensor über Dust Removal System (DR11)
- Full-HD-Video mit 30 B/Sek. (h.264 Format) für optimale Videoaufnahmen
- HDMI-Übertragung an den Monitor um die hohe Bildqualität auch auf dem Fernseher zu sehen

UMFANGREICHE KREATIV- UND AUFNAHMEFUNKTIONEN

- 11 Benutzervorgaben zur „Filmwahl“, 11 Filter mit mehr als 90 Optionen und 9 Smart Effektfunktionen zum Teil untereinander kombinierbar sorgen für Effekte, und Bildwirkungen, wie wir sie bisher nur von den großen PENTAX SLR-Kameras kennen
- RAW-Entwicklung und Bildnachbearbeitung in der Kamera
- 3 Benutzer Voreinstellungen für wichtige Aufnahmeparameter
- Funktionswahlrad individuell belegbar mit wichtigen Einstellungen, die häufig genutzt werden
- Zahlreiche Motiv- und Szenenprogramme
- Programm-, Zeit- und Blendenautomatik, Manuell
- Programm für Aufnahmen mit geringer Schärfentiefe

EINFACHE BEDIENUNG

- 3" HD-LCD-Monitor
- Viele Funktionen mit Direktzugriff
- Bilderserien mit 5 B./Sek.
- Verschlusszeit bis 1/2.000 Sek.



Q7

Farbe	Art.-Nr.	Barcode
SCHWARZ	Q7 nur Gehäuse	10404 0027075239302
	Q7 + 02 Stdd. Zoom 5 - 15 mm schwarz	10719 0027075239418
	Q7 + 02 Stdd. Zoom 5 - 15 mm schwarz + 06 Telephoto Zoom 15 - 45 mm	10736 0027075239524
SILBER	Q7 nur Gehäuse	11508 0027075239647
	Q7 + 02 Stdd. Zoom 5 - 15 mm silber	11519 0027075239753
	Q7 + 02 Stdd. Zoom 5 - 15 mm silber + 06 Telephoto Zoom 15 - 45 mm	11530 0027075239869
GELB	Q7 nur Gehäuse	11542 0027075239982
	Q7 + 02 Stdd. Zoom 5 - 15 mm gelb	11553 0027075240094
	Q7 + 02 Stdd. Zoom 5 - 15 mm gelb + 06 Telephoto Zoom 15 - 45 mm	11564 0027075240209

OPTIONALES ZUBEHÖR

01 Standard Prime	03 Fish-Eye	04 Toy Lens Wide
05 Toy Lens Telephoto	07 Mount Shield Lens	PL Filter
Optischer Sucher O-CF1	Multitasche grau	Multitasche weiß

Art.-Nr.

Lithium-Ionen Akku-LI68	39063
Batterieladestation K-BC115E	38959
Netzadapter K-AC115E	38945
Kamera-/Netzadapter D-DC115	39696
AV Kabel I-AVC7	39552
USB Kabel I-USB7	39551
Mikro-HDMI Kabel	39550
Fernbedienung F	37377
Wassergeschützte Fernbedienung O-RC1	39892
Optischer Sucher O-VF1	31067
100FL Filter	35654
Multitasche grau	50263
Multitasche weiß	50264
Neoprentasche klein	50258
Neoprentasche groß	50259

LIEFERUMFANG

Lithium-Ionen Akku D-LI68
Batterieladestation K-BC115E
USB Kabel I-USB7
Blitzschuhabdeckung FK
Q Adapter für K-Mount Objektive
Gurt O-ST131
Software S-SW133

Abmessung	102 x 58 x 33,5 mm
Gewicht	180 g (nur Gehäuse) 200 g (mit Akku)

KAMERATYP

Typ Digitale Fotokamera mit Wechselobjektiven

SENSOR-TECHNIK

Bildsensor 1/1,7 Zoll, CMOS-Sensor mit Primärfarbfiler, Backlit Illuminated
Effektive Auflösung 12,4 Megapixel
Gesamtauflösung 12,76 Megapixel
Lichtempfindlichkeit Manuell / Automatisch: ISO 100 bis 12800 (1/3, 1/2 oder 1 EV Schritten)
 Bulb Mode: bis zu ISO 1600
Verwacklungsschutz Mechanische Sensor Shift Shake Reduction
Staubschutz/-Reinigung Reinigung durch Ultraschallvibration „DRILL“ mit Staub-Alarm-Funktion
Weißabgleich Automatisch: TTL auf dem Aufnahmesensor
 Tageslicht, Schatten, bewölkt Himmel, Kunstlicht und Neonlicht (D: Tageslicht, N: weißes Tageslicht, W: Kaltweiß, L: Warmweiß, Blitz, Manuel und Feinjustage möglich ±7 Schritte

DATEIFORMATE

Farbraum sRGB, Adobe RGB
Dateiformate RAW (DNG), JPEG (Exif 2.3), DCF 2.0 konform
 Auflösung JPEG:
 [4:3] L: [12 M] 4.000 x 3.000 Pixel, M: [7 M] 3.072 x 2.304 Pixel, S: [3 M] 1.920 x 1.440 Pixel
 [3:2] L: [10 M] 4.000 x 2.664 Pixel, M: [6 M] 3.072 x 2.048 Pixel, S: [2 M] 1.920 x 1.280 Pixel
 [16:9] L: [9 M] 4.000 x 2.248 Pixel, M: [5 M] 3.072 x 1.728 Pixel, S: [2 M] 1.920 x 1.080 Pixel
 [1:1] L: [9 M] 2.992 x 2.992 Pixel, M: [5 M] 2.304 x 2.304 Pixel, S: [2 M] 1.440 x 1.440 Pixel
 Auflösung RAW:
 [4:3]: [12 M] 4.000 x 3.000 Pixel, RAW (12bit): DNG
Qualitätsstufen JPEG: ★★★ (Optimal), ★★ (Besser), ★ (Gut)
 SD, SDHC, SDXC Speicherkarte (Eye-Fi Karte)
Speichermedium Datum (100_1018, 100_1019...), PENTAX (100PENTX, 101PENTX...)
Datenordner

OBJEKTIV

Objektivfassung PENTAX Q-Bajonett
Verwendbare Objektiv Objektiv mit Q-Bajonett
 Objektiv mit K-Bajonett über Adapter (optional erhältlich)

LCD MONITOR

Typ 3" TFT Farb-LCD-Monitor, mit Weitwinkelsicht, AR-Vergütung
Auflösung ca. 460.000 Dots
Anzeige ca. 100% Sichtfeld, Gitteransicht (4x4 Raster), Goldener Schnitt, Skaleneinteilung, Helligkeit und Farbe können angepasst werden;
 Warnung vor Bereichen mit Über- oder Unterbelichtung; Histogramm

AUTOFOKUS SYSTEM

Typ Kontrast Erkennung AF
Arbeitsbereich LW0 bis 18 (ISO100)
Fokussiermethode AF oder MF am Objektiv
 Automatische oder manuelle AF-Feld Auswahl (25 Punkte), Spolmessung, Tracking AF, Gesichtserkennung
Fokussierlicht LED AF-Messstrahl
Unterstützung für manuellen Fokus 2fache, 4fache oder 6fache Vergrößerung des Monitorbildes, Fokus Peaking (AN / AUS)

BELICHTUNGSMESSUNG

Typ Messung auf dem Sensor, Mehrfeld-, Spot und mittlenbetonte Messung
Arbeitsbereich LW 1 - 17 (ISO 100, F1,9 Objektiv) + 2EV bei Verwendung des ND Filters
Belichtungssteuerung Automatische Belichtung, Motivprogramme, Szenenmodus, Programmautomatik (AE), Blendenautomatik, Zeitautomatik, manuelle Belichtung, Langzeitbelichtung (Bulb), <Motivprogramme>
 Porträt, Landschaft, Makro, Nachtszenen, Nachtszenen Porträt, Blauer Himmel, Wald
 <Szenenmodus>
 Porträt, Landschaft, Makro, Bewegung, Nachtszenen Portrait, Sonnenuntergang, Blauer Himmel, Nachtszenen, Nachtszenen HDR (Nur JPEG-Dateien), Nachtszenen Schnappschuss, Food
 ± 3LW (1/3LW Schritten)
Lichtwertkorrektur Belichtungsmessung wird gespeichert solange der Auslöser halb gedrückt bleibt.
Messwertspeicher Zentralverschluss: 1/2.000 - 30 Sek.
 Elektronischer Verschluss: automatisch oder manuell 1/8.000 - 30 Sekunden
 Jeweils In Stufen von 1/3 LW oder 1/2 LW und Bulb
Verschluss Bis maximal Blende F8
Verfügbarer Blendenbereich *Dieser Blendenbereich steht bei Objektiven ohne Zentralverschluss (Toy Lenses) nicht zur Verfügung
ND Filter EIN / AUS

INTEGRIERTES BLITZGERÄT

Typ Eingebautes P-TTL Blitz (automatisch, aufklappbar)
Leitzahl 4,9 (bei ISO 100), 7 (bei ISO 200);
 Leuchtwinkel entsprechend 28 mm Weitwinkel äquiv. zu 35-mm-Format,
Funktionen P-TTL, Red Eye Reduction, Langzeitsynchronisation
Lichtwertkorrektur -2,0 bis +1,0 LW

AUFNAHMEPARAMETER

Auslösefunktion Einzelbild, Serienaufnahmen (Hi, Lo), Selbstausröser (12 Sek., 2 Sek.), Fernbedienung (sofort, 3 Sek. Verzögerung), Auto Bracketing, Mehrfachbelichtung, Intervallaufnahmen
Serienaufnahmen ca. 5 B./Sek. JPEG (12 M / ★★★ / Cont. Hi) bis zu 5 Bilder
 ca. 1,5 B./Sek. JPEG (16 M / ★★★ / Cont. Lo) bis zu 100 Bilder
Auto Bracketing 3 Bilder mit unterschiedlicher Belichtung
Mehrfachbelichtung 2-9 Aufnahmen auf einem Bild mit automatischer Belichtungskorrektur
Intervallaufnahmen Intervalle von 1 Sekunde bis 24 Stunden, bis jeweils 999 Aufnahmen, Startzeit programmierbar
Custom Image Leuchtend, Natürlich, Porträt, Landschaft, Lebendig, Strahlend, Gedeckt, Diafilm, Monochrome, Bleach Bypass, Cross processing
Rausch Reduzierung Bei hoher ISO
Dynamikbereich Highlight und Schatten Korrektur
Bildkorrektur Verzerrung
Digital Filter Farbextrahierung, Spielzeugkamera, Retro, Hoher Kontrast, Konturen, Falschfarben
HDR Funktion Auto, HDR 1, HDR 2
Smart Effect-Funktionen Brilliant Color, Unicolor Bold, Vintage Color, Cross Processing, Warm Fade, Tone Expansion, Bold Monochrome, Water Color, Vibrant Color Enhance, USER 1 bis 3

WIEDERGABEFUNKTION

Monitoransicht Einzelbild, Index (4, 9, 30, 56), Vergrößerung (bis 16x, Schnellvergrößerung möglich), Bildrotation, Histogramm (RGB), Warnung vor Unter- oder Überbelichtung, Aufnahmeinformation; Bildershow
Bilderröschung Einzelbild, Alle Bilder, Ordner
Digital Filter Schwarzweiss, Farbextrahierung, Spielzeugkamera, Retro, Hoher Kontrast, Falschfarben, Skizzen, Wasserfarben, Pastell, Modellbau, Weichzeichner, Sternexplosion, Slim, Fish-Eye
RAW Entwicklung Entwicklung unter Einbeziehung der Parameter (z.B. Weißabgleich, ISO, Schattenkorrektur, Rauschreduzierung), Speichern im JPEG-Datei-Format
Bildbearbeitung Größenänderung, Bildrotation

VIDEO

Dateiformate MPEG-4 AVC/H.264
Aufnahmezeit Bis 25 Minuten
Auflösung Full HD (1.920 x 1.080, 16:9), HD (1.280 x 720, 16:9)
 VGA (640 x 480, 4:3)
Qualitätsstufen ★★★ (Optimal), ★★ (Besser), ★ (Gut)
Aufnahmefrequenz 24, 25 oder 30 B./Sek.
Ton Eingebautes Mono Mikrofon
Intervall Aufnahmen Aufnahmeintervalle: 3 Sek., 5 Sek., 10 Sek., 30 Sek., 1 Min., 5 Min., 10 Min., 30 Min., 1 Std.,
 Aufnahmezeit: 12 Sekunden bis 99 Stunden,
 Startzeit programmierbar
Aufnahmeparameter Leuchtend, Natürlich, Porträt, Landschaft, Lebendig, Strahlend, Gedeckt, Diafilm, Monochrome, Bleach Bypass, Cross processing, Digital Filter Farbextrahierung, Spielzeugkamera, Retro, Hoher Kontrast, Falschfarben
videobearbeitung Teilen oder Löschen von Filmszenen, Speichern von Einzelbildern als JPEG

BESONDERHEITEN

Benutzerfunktion 16 Voreinstellungen
Funktionspeicher 10 Voreinstellungen
Weltzeit Einstellung für 75 Städte (28 Zeitzonen)
Menüsprache Deutsch, Englisch, Französisch, Spanisch, Türkisch, Niederländisch, Dänisch, Schwedisch, Finnisch, Italienisch, Polnisch, Russisch, Tschechisch, Ungarisch, Koreanisch, Chinesisch, Griechisch, Portugiesisch, Japanisch
Individualisierbare Tasten „Grüne“ Taste: „Grüne Welle“, Bildvorschau, Änderung des Dateiformats, Messwertspeicher, AF-Deaktivierung
Kreativfunktionen Das Zusammenspiel aus Schärfe und Unschärfe ist die hohe Schule der Fotografie. Mit der elektronischen Bokehkontrolle gelangen wunderbare Aufnahmen mit dem Vorder- oder Hintergrund in der Unschärfe.

ANSCHLÜSSE

Anschlüsse USB 2.0 (high-speed compatible); AV-Ausgang, HDMI-Ausgang (Typ D)
USB MSC/PTP
Videoformat NTSC/PAL

STROMVERSORGUNG

Batterie Typ Wiederaufladbarer Lithium-Ionen Akku D-Li68
Batteriedapter Netzadapter Kit K-AC115 (optional)
Batteriekapazität* Aufnahme: ca. 250 Bilder (mit 50% Blitznutzung)
 ca. 260 Bilder (ohne Blitznutzung)
 Wiedergabe: ca. 160 Minuten
 *unter Testbedingungen lt. CIPA bei 23°C mit neuem Akku. Die tatsächliche Haltbarkeit hängt von den individuellen Aufnahmebedingungen ab.

MASSE UND GEWICHT

Höhe 58 mm
Breite 102 mm
Tiefe 33,5 mm
Gewicht 180 g

SOFTWARE

Software SILKYPIX Developer Studio 3.0 für PENTAX