

**PENTAX**  
A RICOH COMPANY

# Q10





Mit der eleganten Q10 stellt PENTAX die kleinste und leichteste Systemkamera der Welt\* vor. Sie verbindet die Dimensionen einer Kompaktkamera mit der Leistung einer ausgewachsenen Spiegelreflexkamera. Als neuestes Modell der erfolgreichen Q-Baureihe setzt sie die Tradition von bequemer, alltagstauglicher Fotografie in bestechend hoher Qualität fort. Damit trifft sie genau das Anforderungsprofil ambitionierter Fotografen, die sich eine hochwertige Kamera „zum Mitnehmen“ wünschen und ihre Spontanität und Kreativität jederzeit schnell, unkompliziert und individuell ausleben und festhalten möchten, ohne Kompromisse bei der Qualität einzugehen. Als hochwertige Systemkamera für Jedermann und für überall bietet die Q10 alles, was das Fotografenherz begehrt: Sie kombiniert hohe Bildqualität, Full-HD-Video-Tauglichkeit, eine große Auswahl an Objektiven. Mit dem neuen Q-Adapter lassen sich zudem alle Objektive mit dem Pentax K-Bajonett an der Pentax Q-10 einsetzen. Abgerundet wird das Angebot der Q10 durch das umfangreiche Zubehör sowie zahlreiche kreativen Bildbearbeitungs-Funktionen mit kleinen Abmessungen, geringem Gewicht und ergonomischer Handhabung – eine Kamera, die ihresgleichen sucht.

\* Stand: der 31. August 2012 (basierend auf PENTAX-Untersuchungen).



## Hauptmerkmale

- 1 / 2,3-Zoll-CMOS-Sensor (Backlit) mit effektiv 12,4 Megapixel
- DR II (Dust Remove II) Sensorreinigung
- Aufnahmen im JPEG- und im RAW-Bildformat (DNG)
- Full-HD-Video 1920 x 1080 Bildpunkte / 30 Bilder pro Sekunde (im h.264 Format)
- Großer LCD-Monitor (Bilddiagonale 7,6 cm), Blickwinkel 170°, ca. 460.000 Bildpunkte
- Bokeh-Kontrolle
- Auto-Picture und Motivprogramme
- Programmautomatik und manuelle Einstell-Möglichkeiten
- Eingebauter Blitz mit 28 mm (äquiv. 35 mm KB-Format) Ausleuchtwinkel
- Eingebauter optischer Bildstabilisator wirksam für alle angeschlossenen Objektive
- Highspeed-Fotoserien mit bis zu 5 Bildern pro Sekunde bis zu 5 Aufnahmen in Folge (JPEG, maximale Auflösung)
- ISO-Bereich 100 bis 6400 ISO bei geringem Bildrauschen
- Speicherkarten-Standard: SD / SDHC / SDXC
- Ausführungen: Schwarz, silber, rot
- Abmessungen (BxHxT) / Gewicht: 102 x 58 x 33,5 mm / 200 g (ohne Objektiv)
- Erhältlich ab: Oktober 2012

KAMERATYP UND OBJEKTIV	
Typ	Digitale Fotokamera mit Wechselobjektiven
Bajonett	PENTAX Q-mount Bajonett
Kompatible Objektive	Objektive mit Q-mount

SENSOR-TECHNIK	
Bildsensor	1/2,3 Zoll, CMOS-Sensor mit PrimärfarbfILTER, Backlit Illuminated
Effektive Auflösung	12,4 Megapixel
Gesamtauflösung	12,76 Megapixel
Schutz-/Reinigung	Reinigung durch Ultraschallvibration „DRILL“ mit Staub-Alarm-Funktion
Lichtempfindlichkeit	Automatisch: ISO 100 bis 6400 (1/3 Schritten) Bulb Mode: ISO 100 bis 1600 (1/3 Schritten)
Verwacklungsschutz	Mechanische Sensor Shift Shake Reduction

DATEIFORMATE	
Dateiformate	RAW (DNG), JPEG (Exif 2.3), DCF 2.0 konform
	Auflösung JPEG:
	[4:3]: [12M] 4000 x 3000 Pixel, [9M] 3456 x 2592 Pixel, [5M] 2688 x 2016 Pixel, [3M] 1920 x 1440 Pixel,
	[3:2]: [10M] 4000 x 2664 Pixel, [8M] 3456 x 2304 Pixel, [5M] 2688 x 1792 Pixel, [2M] 1920 x 1280 Pixel,
	[16:9]: [9M] 4000 x 2248 Pixel, [6M] 3456 x 1944 Pixel, [4M] 2688 x 1512 Pixel, [2M] 1920 x 1080 Pixel,
	[1:1]: [9M] 2992 x 2992 Pixel, [6M] 2592 x 2592 Pixel
	RAW (12bit): DNG
Qualitätsstufen	JPEG: ★★★ (Optimal), ★★ (Besser), ★ (Gut), RAW und JPEG lassen sich parallel abspeichern
Farbraum	sRGB, Adobe RGB
Speichermedium	SD, SDHC und SDXC Speicherkarte
Datenordner	Datum (100_1018, 100_1019...), PENTX (100PENTX, 101PENTX...)

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

WEIßABGLEICH	
Automatisch	Automatisch: TTL auf dem Aufnahmesensor
Voreingestellt	Tageslicht, Schatten, bewölkter Himmel, Kunstlicht und Neonlicht (D: Tageslicht, N: weißes Tageslicht, W: Kalkweiß, L: Warmweiß, Blitz)
Manuell	über den Monitor
Feinjustage	Einstellbar in ±7 Schritten auf A/B- oder G/M-Achse

AUTOFOKUS SYSTEM	
Typ	Kontrast Erkennung AF
Arbeitsbereich	EV1 bis 18 (ISO 125)
Fokussiermethode	AF oder MF am Objektiv, Automatische oder manuelle AF-Feld Auswahl (25 Punkte), Spotmessung, Tracking AF, Gesichtserkennung
Fokussierlicht	LED AF-Messstrahl
Unterstützung für manuellen Fokus	AUS / 2fache oder 4fache Vergrößerung des Monitorbildes

BELICHTUNGSMESSUNG	
Typ	Messung auf dem Sensor, Mehrfeld-, Spot und mittentonte Messung
Arbeitsbereich	EV 1,3 - 17 (ISO 125, F1,9 Objektiv) + 2EV bei Verwendung des ND Filters
Belichtungssteuerung	Automatische Belichtung, Motivprogramme, Szenenmodus, Programmautomatik (AE), Blendautomatik, Zeitautomatik, manuelle Belichtung, Langzeitbelichtung (Bulb), <Motivprogramme> Portrait, Landschaft, Makro, Nachtszenen, Nachtszenen Portrait, Blauer Himmel, Wald <Szenenmodus> Portrait, Landschaft, Makro, Bewegung, Nachtszenen Portrait, Sonnenuntergang, Blauer Himmel, Nachtszenen, Nachtszenen HDR (Nur JPEG-Dateien), Nachtszenen, Schnappschuss, Essen
Lichtwertkorrektur	± 3EV (1/3EV Schritten)
Messwertspeicher	Belichtungsmessung wird gespeichert solange der Auslöser halb gedrückt bleibt. Zentralverschluss: 1/2000 - 30 Sek. Elektronischer Verschluss: 1/8000 - 30 Sek. und Bulb (Steht nicht zur Verfügung bei Objektiven ohne Zentralverschluss-Toy Lens)
Verfügbare Blendenbereich	Bis maximal Blende F8 *Dieser Blendenbereich steht bei Objektiven ohne Zentralverschluss (Toy Lenses) nicht zur Verfügung
ND Filter	EIN / AUS

AUFNAHMEPARAMETER	
Auslösefunktion	Einzelbild, Serienaufnahmen (Hi, Lo), Selbstauslöser (12 Sek., 2 Sek.), Fernbedienung (sofort, 3 Sek. Verzögerung), Auto Bracketing, Mehrfachbelichtung, Intervallaufnahmen
Serienaufnahmen	ca. 5 B/Sek. JPEG (12M / ★★★ / Cont. Hi) bis zu 5 Bilder ca. 1,5 B/Sek. JPEG (16M / ★★★ / Cont. Lo) bis zu 100 Bilder
Auto Bracketing	Belichtungsreihe aus 3 Bildern 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, Portrait, Landschaft, Lebendig, Strahlend, Gedeckt, Diafilm, Monochrome, Bleach Bypass, Cross Entwicklung
Rausch Reduzierung	Bei hoher ISO
Dynamikbereich	Highlight und Schatten Korrektur
Bildkorrektur	Verzerrung
Digital Filter	Farbextrahierung, Spielzeugkamera, Hoher Kontrast, Konturen, Falschfarben, Slim, HDR, Wasserfarben, Fish-Eye, Konturen, Falschfarben
HDR Funktion	Auto, HDR 1, HDR 2
Smart Effect-Funktionen	Knallige Farben, Hochkontrast Farbextrahierung, Vintage Farbeffekt, Crossentwicklung, "Rosa Brille", Dynamikerweiterung, Hochkontrast SW, Wasserfarben, Lebhaft Farberweiterung, USER 1 bis 3

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. 35 mm KB-Format)
Funktionen	P-TTL, Red Eye Reduction, Langzeitsynchronisation
Synchronzeit	Zentralverschluss bis 1/2000 Sek., Elektronischer Verschluss bis 1/13 Sek.
Lichtwertkorrektur für	-2,0 bis +1,0 EV

VIDEO	
Dateiformate	MPEG-4 AVC/H.264
Aufnahmezeit	Bis 25 Minuten (bei zu hoher Kamertemperatur wird die Aufnahme automatisch beendet)
Auflösung	Full HD (1920 x 1080, 16:9, 30 B/Sek.), HD (1280 x 720, 16:9, 30 B/Sek.), VGA (640 x 480, 4:3, 30B/ Sek.) Qualitätsstufen ★★★ (Optimal), ★★ (Besser), ★ (Gut)
Ton	Eingebautes Mono Mikrofon
Intervall Aufnahmen	Aufnahmeintervalle: 1 Sek., 5 Sek., 10 Sek., 30 Sek., 1 Min., 5 Min., 10 Min., 30 Min., 1 Std., Aufnahmezeit: 5 Sekunden bis 99 Stunden, Startzeit programmierbar
Aufnahmeparameter	Custom Image: Leuchtend, Natürlich, Portrait, 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

WIEDERGABEFUNKTION	
Monitoransicht	Einzelbild, Index (12, 24, 36), Vergrößerung (bis 16x, Schnellvergrößerung möglich), Bildrotation, Histogramm (RGB), Warnung vor Unter- oder Überbelichtung, Aufnahmeinformation; Bildershow
Bilderlöschung	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

SONDERFUNKTIONEN	
Benutzerfunktion	13 Voreinstellungen
Funktionsspeicher	12 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 gelingen wunderbare Aufnahmen mit dem Vorder- oder Hintergrund in der Unschärfe.

STROMVERSORGUNG	
Batterie Typ	Wiederaufladbarer Li-Ionen Akku D-Li68
Netzadapter	Netzadapter Kit K-AC115 (optional)
Batteriekapazität*	Aufnahme: ca. 250 Bilder (mit 50% Blitznutzung) ca. 270 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

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

ABMESSUNGEN	
Größe	102 mm x 58 mm x 33,5 mm (B x H x T), ohne Anbauteile
Gewicht	Ca. 200 g (inkl. Akku und SD-Speicherkarte) Ca. 180 g (nur Gehäuse)

ZUBEHÖR	
Packungsinhalt	Li-Ionen-Akku D-Li68, Batterieledestation D-BC68P, USB Kabel I-USB7, Gurt O-ST113, Blitzschuhabdeckung FK, Gehäusedeckel, Software S-SW115
Software	Software SILKYPIX Developer Studio 3.0 für PENTAX

**NEU**



**06 TELEZOOM OBJEKTIV**      **Q ADAPTER FÜR K-MOUNT OBJEKTIVE**