

# PENTAX Digitalkameras

# 645D



## Beispiellose Bildqualität

- > 40 Megapixel CCD - Kodak (44 x 33 mm)
- > 3" LCD Monitor, 921.000 Dots
- > Neue PENTAX PRIME II Imaging Engine
- > Neues SAFOX IX+ Autofokus System mit 11 Sensorpunkten
- > Hochentwickelte 77-Segment Multi-Bildmessung
- > 14 bit A/D Konverter
- > Wetterbeständig und staubgeschützt (70 Dichtungen)
- > Doppelter SD/SDHC Kartenfächer
- > Mini-HDMI Ausgang
- > Besonders heller Sucher mit 98% Sucherbild
- > 3D Wasserwaage für optimale Kameraausrichtung
- > Schnelle Bildfolge, 1,1 B/Sek für bis zu 13x RAW
- > Empfindlichkeitsbereich von ISO 200 bis 1000 erweiterbar auf ISO 100 bis 1600

# PENTAX

# TECHNISCHE DATEN

Weitere Informationen finden Sie unter [www.pentax.de](http://www.pentax.de)

## CCD-Technik

- 33 x 44 mm CCD Kodak Sensor
- 40 Megapixel - total
- Auflösung: L - 40 M (7264 x 5440),  
M - 32 M (6528 x 4896), 21 M (5376 x 4032),  
S - 13 M (4224 x 3168), 7 M (3072 x 2304)
- Lichtempfindlichkeit: automatisch oder manuell (ISO 100 – 1600)
- Farbtiefe 3x 14 Bit (RAW)

## Dateiformate

- Foto: RAW (PEF, DNG), JPEG (Exif 2.2), DCF 2.0
- JPEG in 3 Qualitätsstufen (gut, besser, am besten)
- RAW 14Bit (PEF, DNG), RAW+JPEG

## Speicher

- Dual Slot für 2x SD-Karte / SDHC-Karte

## Objektiv

- PENTAX 645AF2 mount Bajonett
- PENTAX 645AF2, 645AF und 645A Objektivbajonett

## Sucher

- Fest eingebauter Pentaprismensucher
- „Natural Bright“ Mattscheibe
- Sichtfeld 98% bei einer Suchervergrößerung von 0,62x (mit Objektiv 55 mm f/2,8 unendlich)
- Sucheranzeigen am unteren Bildrand
- Dioptrienkorrektur -3,5 dpt. – +2 dpt.

## Monitor

- 3,0" TFT Farb Monitor mit 921.000 Dots, mit Helligkeitsregulierung und Farbkalibrierung
- Großer Betrachtungswinkel
- Status Anzeige und Schnellmenü der wichtigsten Kamerafunktionen
- Bildbetrachtung nach der Aufnahme: Ein Bild, zwei Bilder zum Vergleichen, Histogramm-Anzeige, Aufnahmedaten und Hot-Spot-Warnung, 16fache Vergrößerung, Kalenderansicht, Indexansicht (4, 9, 16 oder 36 Thumbnailansicht), Diashow, Bildrotation
- Digitale Vorschau, zur Abstimmung der WB und der Belichtungswerte
- 3D Nivelieranzeige

## Fokus

- SAFOX IX+ 11-Punkt-Autofokus TTL-Kontrastmess-System
- Fokus: AF-Einzel, AF-Fortlaufend, Fokussierung: Auto, Auswahl oder Zentriert
- Überlagerung: Verfügbar, bis zu 9 Bilder

## Belichtung

- 77-Segment-TTL-Offenblenden-Matrixmessung gekoppelt mit AF und Objektiv Information, umschaltbar zwischen Matrixmessung, mittenbetonter Messung und Spotmessung,
- Arbeitsbereich: LW 2 – LW 21
- Programmgesteuerter Elektronikverschluss, vertikal ablaufender Lamellenschlitzverschluss
- Verschlusszeiten: Automatik: 1/4.000 – 30 Sek. (stufenlos)  
Manuell: 1/4.000 – 30 Sek.  
(in Schritten von 0,3 LW) und Bulb  
Blitzsynchronzeit: 1/125 Sek.
- Programmautomatik, Blendenautomatik, Zeitautomatik, ISO Priorität, Manuell, Langzeitbelichtung,
- Belichtungskorrektur: ± 5 LW in 1/3 LW Schritten
- Belichtungsreihe
- Belichtungsmesswertspeicher

## Blitz

- Blitzschuh auf Kameraoberseite für Systemblitz
- High-Speed- und kabellose Synchronisation mit entsprechenden PENTAX Blitzgeräten
- Synchronbuchse für Blitzanlagen

## Aufnahmefunktionen

- Dynamikbereichserweiterung um die Zeichnung in Spitzlichtern und Schatten zu verbessern.
- HDR Automatik, in der aus 3 Einzelaufnahmen direkt in der Kamera ein optimiertes Bild errechnet wird. In 3 Stärken verfügbar
- 7 wählbare Farbprofile, sowie Schwarz-Weiß
- Filter zur Nachbearbeitung: S/W, Color, Weichzeichner,
- Weißabgleich: automatisch oder manuell: Tageslicht, Schatten, Bewölkung, Kunstlicht, Neonlicht (W, N, D, L), Blitz, CTE, manueller Abgleich, Feinabstimmung
- Aufnahmearten: Einzelbild, Serienaufnahme mit 1,1 B./Sek., 13 Bilder bei RAW (DNG)
- Selbstausröser mit 2 Sek. und 12 Sek. Vorlauf, IR-Fernausröser mit 0 Sek. oder 3 Sek. Vorlauf,
- Copyright Informationen für die Metadaten
- Bildbearbeitung in der Kamera (RAW Entwicklung, Filter u.v.m.)
- Sensorreinigungssystem auf Ultraschallbasis gekoppelt mit Staubwarnung
- Eine Vielzahl von Optionen zur Individualisierung von Kamerafunktionen

## Wiedergabefunktionen

- Slideshow, Bildrotation, Schutz vor unbeabsichtigtem Löschen, automatische Gesichtserkennung für die Wiedergabe
- Bilder verkleinern
- Bildbetrachtung nach der Aufnahme: Einzelbildanzeige mit Histogrammanzeige, Aufnahmedaten, 10fache Vergrößerung, Thumbnailansicht, Diashow, Bildrotation
- Rahmenfunktion - mit einer Vielzahl verschiedener Rahmen für die Bildumrahmung

## Sonderfunktionen

- Weltzeit für 75 Städte, 28 Zeitzonen
- Menüsprachen: Deutsch, Englisch, Französisch, Dänisch, Schwedisch, Finnisch, Holländisch, Spanisch, Portugiesisch, Italienisch, Griechisch, Polnisch, Russisch, Tschechisch, Ungarisch, Türkisch, Arabisch, Chinesisch, Japanisch
- 70 Dichtungen gegen Wettereinflüsse

## Druckfunktionen

- DPOF Druck, PRINT Image kompatibel

## Stromversorgung\*

- Wiederaufladbarer Li-Ionen-Akku D-LI90
- Batteriekapazität: ca. 800 Bilder  
ca. 400 Min. Wiedergabe

## Anschlüsse

- USB 2.0 mini-B (Hi-Speed), Mini-HDMI, Kabelauslöser, X-Synchro, Netzgerät

## Systemvoraussetzung

- PC: Windows 7, Windows Vista™, Windows XP  
Intel Pentium III (oder neuer)  
Arbeitsspeicher: mindestens 256 MB, empfohlen 1 GB oder mehr  
freier Festplattenspeicher: mindestens 100 MB, empfohlen 1 GB oder mehr  
weitere Voraussetzungen: CD-Rom Laufwerk,  
Internet Explorer 5.0 (oder neuer), DirectX 9.0 (oder neuer),  
Windows Media Player 9.0 (oder neuer)
- Mac: OS X (10.3.9 oder neuer)  
Power Macintosh 233 MHz (oder neuer), empfohlen Power PC G5 (oder neuer)  
Arbeitsspeicher: mindestens 8 MB  
freier Festplattenspeicher: mindestens 6 MB  
weitere Voraussetzungen: CD-Rom Laufwerk, Quick Time 4.0 (oder neuer)

## Software

- PENTAX Digital Camera Utility 4 (v 4,20)

\* entspricht den Ergebnissen der CIPA Standard-Tests. Die tatsächliche Leistung verändert sich entsprechend der Aufnahmebedingungen (mit eingeschaltetem LCD-Monitor und Blitz bei 50% der Aufnahmen).

Stand 20.09.2010. Alle Angaben unter Vorbehalt und können ohne Ankündigung geändert werden.

# PENTAX