

## 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)
- > Doppeltes SD/SDHC Kartenfach
- > 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 1.000 erweiterbar auf ISO 100 bis 1.600

<b>645D Gehäuse</b>	<b>Art.-Nr. 17972</b>
<b>Barcode</b>	<b>0027075183858</b>
<b>645 D mit DFA</b>	<b>Art. Nr. 1779200</b>
<b>645 55 mm/2,8 AL [IF] SDM AW</b>	
<b>Barcode</b>	<b>0027075169975</b>

Lieferumfang	Art.-Nr.
AC Netzkabel D-CO2E	39475
Akkuladestation D-BC90	39831
Li-Ionen Akku D-LI90	39830
USB-Kabel I-USB107	39898
Tragegurt O-ST107	39896
Augenmuschel O-EC107	39897
S-SW107	39894

Optionales Zubehör	Art.-Nr.
AC Adapter KIT K-AC50E	39363
Akkuladestation K-BC90	39834
Kabel-Fernausslöser CS-205	37248
Fernbedienung F	37377
Wasserfeste Fernbedienung O-RC1	39892
Mattscheibe DG-80 WC	38582
Mattscheibe DK-80 WC	38583
Mattscheibe DF-80 WC	38584
Imagesensor Cleaning KIT O-ICK1	39357
A645 Konverter 1.4x	38400
Konverter-A 645 2x	38402
645 Auto Extension Tube Set	38504
645 Auto Extension Tube Set	38505
Quick Shoe Adapter QS-20	30561

# 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 Bajonett
- 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 Vergleich, 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), Mehrfachbelichtung, Intervallaufnahmen
- Selbstauslöser mit 2 Sek. und 12 Sek. Vorlauf, IR-Fernauslöser 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

## 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 Wittereinflüsse

## 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 (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

\* 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 23.11.2010. Alle Angaben unter Vorbehalt und können ohne Ankündigung geändert werden.

# PENTAX