



## Großer Zoombereich, komplett ausgestattet für Foto und Video - mehr muss nicht sein

- 16 Megapixel Backside Illuminated CMOS Sensor – Der Sensor liefert Dank seiner Konstruktion klare und brillante Aufnahmen. Auch dann noch, wenn für andere Kameras das Licht nicht mehr ausreicht.
- 26-fach optischer Zoom von 22 - 580 mm (vergleichbar zu KB) – Der große Zoombereich mit dem extremen Weitwinkel macht jeden Objektivwechsel überflüssig. Egal ob in engen Gassen, bei Sportaufnahmen oder auf Safari. Und mit der Macrofunktion gelingen Bilder ab 1 cm.
- Alles unter Kontrolle durch Klappdisplay und Sucher – Das 3 Zoll Display bietet einen optimalen Überblick über das Motiv und alle notwendigen Einstellungen. Es ist in einem 90° Winkel nach oben und 60° nach unten neigbar. Dadurch werden Bilder auch aus ungewöhnlichen Blickwinkeln möglich. Und wenn durch Sonneneinstrahlung auf dem Monitor nichts mehr erkennbar ist, wird einfach auf den elektronischen Sucher umgeschaltet.
- Mechanischer und Elektronischer Verwacklungsschutz – Je länger die Brennweite, desto höher ist die Gefahr verwackelter Bilder. Umso wichtiger ist ein wirksamer Verwacklungsschutz.
- Full HD Video Aufnahmen – Die X-5 ist nicht zuletzt wegen der großen Brennweite ein vollständiger Ersatz für die Videokamera. Videos werden im Format H.264 aufgenommen. Das eingebaute Mikrofon sorgt für den guten Ton. Und das beste daran, ist eine eigene Video Start- / Stopp Taste
- Umfangreiche Auswahl an Motivprogrammen – Eine Vielzahl von Programmen sorgen für richtige Belichtung in den verschiedensten Situationen. Und wer lieber selber entscheiden möchte, stellt die Belichtungszeit manuell ein.



# X-5

Farbe	Art.-Nr.	Barcode
<b>SCHWARZ</b>		
X-5	12762	0027075219199
<b>SILBER</b>		
X-5	12773	0027075219304

<b>Abmessung</b>	120 x 86,5 x 106,5 mm
<b>Gewicht</b>	507 g (nur Gehäuse) 599 g (mit Batterien)

## LIEFERUMFANG

AA Alkaline Batterien
USB Kabel I-USB7
Gurt 0-ST92
Software S-SW129
Frontdeckel 0-LC129

## OPTIONALES ZUBEHÖR

AC Adapter K-AC129	AV Kabel I-AVC7
Neoprentasche	Wasserfeste Fernbedienung 0-RC1
	ohne Abbildung
Fernbedienung F	3" Protection film (3)

	Art.-Nr.
Netzadapter Kit K-AC129	
AV Kabel I-AVC7	39552
Neoprentasche	50207
Wasserfeste Fernbedienung 0-RC1	39892
Fernbedienung F	37377
3" Protection film (3)	

# TECHNISCHE DATEN

## KAMERATYP

**Typ** Digitale „All-in-one“-Kamera mit elektronischem Sucher und Motor-Zoomobjektiv

## SENSOR-TECHNIK

**Bildsensor** 1/2, 33° Back-Side-Illuminated (BSI) CMOS-Sensor  
**Effektive Auflösung** 16 Megapixel-effektiv  
**Lichtempfindlichkeit** AUTO: ISO 100 bis 6400, manuelle Einstellung möglich  
**Verwacklungsschutz** 4-facher Verwacklungsschutz:  
- Elektromagnetisch durch Sensor-Verschiebung  
- Dual – Durch Sensor Verschiebung und Pixelberechnung  
- Digital – Durch hohe Empfindlichkeit  
- Verwacklungsschutz für Videoaufnahmen  
**Weißabgleich** Tageslicht, Schattent, Kunstlicht, Neonlicht (W, D, N).  
Automatisch oder manuelle Einstellung  
**Dynamic Range** Schatten und Lichter Ausgleich

## DATEIFORMATE

**Farbraum** sRGB, Adobe RGB  
**Dateiformate** JPEG (Exif 2.3), DCF 2.0 konform, DPOF, PRINT Image Matching III  
**Auflösung JPEG** 16 MP, 12 MP (1:1), 12 MP (16:9), 7 MP, 5 MP (16:9), 5 MP, 4 MP(16:9), 3 MP, 2 MP(16:9), 1.024, 640  
**Qualitätsstufen** JPEG: ★★★ (Optimal), ★★ (Besser), ★ (Gut)

## OBJEKTIV

**Brennweite** 4 - 104 mm (entsprechend zu 22,3 - 580 mm in 35 mm)  
**Blende** F3,1 (Weitwinkel) - 5,9 (Tele)  
**Konstruktion** 12 Elemente in 9 Gruppen (3 asphärische Elemente)  
**Optischer Zoom** 26fach  
**Digitaler Zoom** ca. 7,2fach  
**Intelligenter Zoom** ca. 39fach bei 7M ca. 187,2fach bei 640 (inkl. optischer Zoom)

## SPEICHER

**Speichermedium** SD-, SDHC- und SDXC-Karte  
**Interner Speicher** ca. 41,7 MB  
**Datenordner** Datum (100\_1018, 100\_1019...), PENTX (100PENTX, 101PENTX...) oder benutzerdefiniert mit 5 Buchstaben

## LCD MONITOR

**Typ** 3,0" (76 mm) LCD-Farbmonitor mit Acrylschutz vor mechanischer Beschädigung  
**Auflösung** 90° Neigung für Sicht von oben, 60° Neigung für Sicht von unten  
ca. 460.000 Dots

## SUCHER

**Typ** Elektronischer Sucher  
**Auflösung** ca. 230.000 Dots

## AUTOFOKUS SYSTEM

**Typ** Kontrast Erkennungs AF  
**Funktionen** 9 Feld Multi AF, Spot AF und AF Nachführung bei bewegten Motiven  
Unendliche und manuelle Fokussierung  
**Entfernungsbereich** 0,4 m - unendl.  
Makro 10 cm - 0,5 m  
Super Makro 1 cm - 0,2 m

## BELICHTUNGSMESSUNG

**Typ** TTL-Belichtungsmessung, umschaltbar zwischen Mehrfeldmessung, mittentbetonter Messung und Spotmessung  
**Belichtungssteuerung** Elektronischer Verschluss mit programmgesteuerter Belichtungszeit zwischen 1/1.500 - 1/4 Sek., 4 Sek. (Nachtmodus)  
**Programmautomatik** Manuell, Automatische MotivprogrammEinstellung (Auto Pict: Landschaft, verschiedene Porträt-Programme, Nahaufnahmen, Sport, Kerzenlicht, Blauer Himmel, Text, Gruppenaufnahme, Haustiere), Porträt-, Landschaft-, Sport- und Nachtschnappschussprogramm, USER-Programm  
**Motivprogramme** Blumen, Blauer Himmel, Sonnenuntergang, Nachtaufnahmen, Nachtporträt, Feuerwerk, HDR, Strand & Schnee, Kinder, Babys, Haustiere, Nahrungsmittel, Digitaler Verwacklungsschutz, Bühnenbeleuchtung, Text, Museum, Digitales Weitwinkel, Digitales Panorama, Rahmenfunktion, Grüner Modus  
**Lichtwertkorrektur** ± 2EV (1/3EV Schritten)

## INTEGRIERTES BLITZGERÄT

**Typ** Eingebauter Blitz  
**Funktionen** Automatisch bei wenig Licht, Blitz AUS und Blitz AN, Red Eye Reduction  
**Blitzbereich** 0,2 - 11,6 m bei Weitwinkel  
1,5 - 6,1 m bei Tele

## AUFNAHMEPARAMETER

**Optionen** Einzelbild, Serienaufnahme (ca. 1 B./Sek.), Selbstauslöser (2 Sek. oder 10 Sek.)  
**Burst Mode** (L): ca. 5 B./Sek. (bis 15 Bilder)  
(H): ca. 10 B./Sek. (bis 30 Bilder)  
Burst Shooting ist auf eine Auflösung von 5 MP begrenzt

## WIEDERGABEFUNKTION

**Monitoransicht** Einzelbild, 4-Bild, 9-Bild und Kalenderansicht, Diashow  
**Digital Filter** Schwarz/Weiß, Sepia, div. Farbfilter, Retro, Farbextrahierung, Farbverstärkung, Spielzeugkamera, Fisheye, Softfilter, Helligkeitsfilter, Hoher Kontrast, Miniatur-Filter, HDR-Filter, Strockfilter, Schmale Gesichter  
**Bildbearbeitung** Bildrotation, Collagen-Erstellung, Rahmen, Beseitigung Roter Augen, Reduzieren der Bildgröße, Zuschneiden des Bildes, Bildkopie, Videobearbeitung (Bild ausschneiden, Video trennen und Titelbild einfügen)

## VIDEO

**Dateiformate** MPEG - 4AVC/H 264 mit Ton  
**Auflösung** Full HD (1920 x 1080, 30 B./Sek.),HDTV (1280 x 720, 60 oder 30 B./Sek.), VGA (640 x 480, 30 B./Sek.)  
**Nachbearbeitung** Speichern von Einzelbildern, Filmsequenzen teilen, Titelbild editieren

## BESONDERHEITEN

**Tastenanpassung** Grüne Taste für die Zuweisung von verschiedenen Funktionen (z.B. Belichtungs-korrektur, Auflösung, Empfindlichkeit)  
**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  
**Gesichtserkennung** Innerhalb von 0,03 Sekunden werden bis zu 32 Gesichter im Bild erkannt. Neben der Gesichtserkennung, ist die Kamera in der Lage automatisch auszulösen, sobald jemand in die Kamera lächelt. Sollten allerdings die Augen auf dem Foto geschlossen sein, warnt die Kamera davor.  
**Pixelmapping** Bisher nur in Kameras der Spitzenklasse verfügbar, jetzt auch in der X-5. Physikalisch bedingt erlöschen Pixel nach geraumer Zeit. Damit diese nicht als schwarze Punkte erscheinen, korrigiert die Kamera diese automatisch und sorgt ständig für einwandfreie Aufnahmen.  
**Unterschiedliche Aufnahmeformate** In bestimmten Auflösungen besteht die Option ein 1:1 oder 16:9 Format zu wählen. Damit werden die Bilder perfekt z.B. auf das Fernsehbild angepasst.

## STROMVERSORGUNG

**Batterietyp** 4 Batterien Typ AA (Alkaline, Lithium, Nickel und wiederaufladbare Ni-MH Akkus)  
**Netzadapter** Netzadapter Kit K-AC129 (optional)  
**Batteriekapazität\*** Alkaline Batterien ca. 330 Bilder (Aufnahme)  
ca. 420 Minuten (Wiedergabe)  
Ni-MH Akkus ca. 500 Bilder (Aufnahme)  
ca. 500 Minuten (Wiedergabe)  
Lithium Batterien ca. 950 Bilder (Aufnahme)  
ca. 950 Minuten (Wiedergabe)

\*unter Testbindungen lt. CIPA bei 23°C mit neuem Akku. Die tatsächliche Haltbarkeit hängt von den individuellen Aufnahmebedingungen ab.

## ANSCHLÜSSE

**Anschlüsse** USB 2.0 (Hi-Speed), PC/AV (NTSC/PAL, mono), Micro HDMI (Typ D), Stromanschluss mittels Netzadapter (optional erhältlich)

## SOFTWARE

**Software** PC: MediaImpression 3.1 für PENTAX  
MAC: MediaImpression 2.1 für PENTAX