

Circulation: 150.000, Foto Video



**D**as Unternehmen Plawa-Feinwerktechnik stellt zur CeBIT mit der Polaroid x530 eine Digitalkamera mit Foveon-X3-Sensor für unter 500 Euro vor. Der bislang ausschließlich in Spiegelreflexkameras des Herstellers Sigma genutzte Bildsensor soll eine Auflösung von 4,5 Megapixel bieten. Mit dem 1/1,8 Zoll großen CMOS-Chip lassen sich Bilder im RAW- und JPEG-Format aufzeichnen. Außerdem können laut Her-

steller Videoclips im VGA-Format (640 x 480 Pixel) mit mehr als 24 Bildern pro Sekunde aufgezeichnet werden. Filme und Fotos speichert die Polaroid auf einer SD-Karte; eine Speicherkarte mit 32 MByte Kapazität ist im Lieferumfang enthalten. Außerdem bietet die Polaroid einen optischen 3fach-Zoom aus dem Hause Ricoh, dessen Brennweitenbereich 36 bis 107 Millimeter bei Kleinbild umfasst. Für die Bildwiedergabe und als Alternative zum optischen Sucher ist in die Kamera ein für diese Geräteklasse großes 2,0-Zoll-Farbdisplay eingebaut.

Der CMOS-Sensor verfügt über eine effektive Auflösung von 4,5 Millionen Bildpunkten – verteilt auf drei Schichten mit je 1,5 Megapixel für die Farben Rot, Grün und Blau. Damit ist der X3-Sensor in der Lage, für jeden einzelnen Bildpunkt zusätzlich zur Helligkeit die volle Farbinformation zu erfassen.

**FOVEON-CHIP:** Der Bildsensor ist aufgebaut wie ein herkömmlicher Farbfilm mit drei übereinander liegenden Farbschichten. Dabei nutzt der Hersteller Foveon die Tatsache, dass das einfallende Licht je nach Farbe eine unterschiedliche Wellenlänge hat und entsprechend „tief“ in die Siliziumschichten eindringen kann. An der Oberfläche des Chips registriert ein Sensor Blau, eine andere Schicht weiter unten Grün und noch weiter unten wird Rot erkannt – entsprechend der Wellenlänge der Photonen.

Für die Bildbearbeitung liegt der Digitalkamera eine Spezial-Software bei, die die Aufzeichnungs-Algorithmen des Bildsensors unterstützen soll. Mit Hilfe des „Fill Light Tool“ lassen sich unter- oder überbelichtete Aufnahme-Partien in Fotos korrigieren – wenn die Bilder im speicherintensiven RAW-Format gesichert wurden.

Die Polaroid x530 soll voraussichtlich ab April für um die 500 Euro erhältlich sein.



Kyocera Finecam SL400R	Polaroid x530	Sanyo Xacti VPC-J4 EX	NEUHEITEN
400 Euro	500 Euro	450 Euro	Preis (ca.)
März	April	April	Verfügbarkeit
4,0 Millionen	4,5 Millionen	4,2 Millionen	<b>Technische Daten</b>
38 - 115 mm	36 - 107 mm	37 - 104 mm	Auflösung (Pixel)
3fach / 2fach	3fach / 4fach	2,8fach / 4fach	Brennweite (Kleinbild)
CCD / 1/2,7 Zoll	CMOS / 1/1,8 Zoll	CCD / k.A.	Zoom (optisch / digital)
t2,8 - 4,7	t2,6 - 3,4	k.A.	Sensor (Typ / Größe)
1 - 1/2.000 s	k.A.	k.A.	Lichtstärke Objektiv
2,8 - 7,5	2,6 - 9,9	k.A.	Verschlusszeiten
100 - 800	100 - 400	50 - 400	Blende
JPEG, DPOF, AVI	JPEG, RAW, AVI	JPEG, TIFF, AVI	ISO-Empfindlichkeit
MMC/SD	SD-Card	SD-Card	Bildformate
1,5 Zoll	2,0 Zoll	1,8 Zoll	<b>Ausstattung</b>
Li-Ionen	Li-Ionen	Li-Ionen	Speicherkarte
100 x 62 x 16 mm	105 x 71 x 61 mm	101 x 46 x 26 mm	Display-Größe
125 g	k.A.	130 g	Akku
			Abmessungen (B x H x T)
			Gewicht

