

ABS - Kamerafamilie mit USB2.0-Interface

Technische Daten

Kameratyp	UK2000-M/C	UK2001-M/C	UK3055-M	UK3075-C	UK3058-M/C
Bildauflösung	640 x 480 0,3 MPixel	640 x 480 0,3 MPixel	1280 x 1024 1,3 Mpixel	2048 x 1536 3,1 Mpixel	1360 x 1024 1,4 MPixel
Format	VGA	VGA	SXGA	QXGA	SXGA+
Sensor	1/3 " CMOS monochrom / color	1/2 " CMOS monochrom / color	1/2 " CMOS monochrom	1/2 " CMOS color	2/3 " CCD * monochrom / color
Pixelgröße	7,5 x 7,5 µm ²	9,9 x 9,9 µm ²	5,2 x 5,2 µm ²	3,2 x 3,2 µm ²	6,45 x 6,45 µm ²
A/D-Auflösung	12 bit	10 bit	10 bit	10 bit	12 bit
Shutter	Rolling Shutter	Global Shutter	Rolling Shutter	Rolling Shutter**	Global Shutter
Belichtungszeit	65 µs bis 31 ms	38 µs bis 4,1 s	> 31,75 µs	50 µs bis 50 s	30 µs bis ∞
Bildrate (Sensor)	30 fps	120 fps	30 fps	12 fps	15 fps
Dynamikbereich	62 dB / 103 dB	60 dB	68 dB	61 dB	> 60 dB
Daten- und Steuer- schnittstelle	USB 2.0	USB 2.0	USB 2.0	USB 2.0	USB 2.0
Logik	eigener DSP	eigener DSP	eigener DSP	eigener DSP	eigener DSP
Bildspeicher	8 / 16 / 32 MByte	8 / 16 / 32 MByte	32 MByte	32 MByte	32 MByte
Stromversorgung	12 V bzw. 24 V ± 20 % (nominal) / < 2,5 W	12 V bzw. 24 V ± 20 % (nominal) / < 2,5 W	12 V bzw. 24 V ± 20 % (nominal) / 2,2 W	12 V bzw. 24 V ± 20 % (nominal) / < 3 W	12 V bzw. 24 V ± 20 % (nominal) / < 3 W
Abmessungen (mm)	51 x 51 x 54	51 x 51 x 54	51 x 51 x 92	51 x 51 x 92	51 x 51 x 92
Objektiv-Anschluss	C-Mount	C-Mount	C-Mount	C-Mount	C-Mount

* Sony ExView HAD CCD

** Global Shutter Release für den Snapshot-Mode

Das Einsatzspektrum der Kameras erstreckt sich von Aufgaben der klassischen Bildverarbeitung über den Einsatz als Mikroskopie- bzw. Endoskopiekamera über Multifunktions-Scanner für 2D- und Barcodes bis hin zu Aufgabenstellungen der Videoüberwachung sowie der Biometrie (Hand- und Fingergeometrie, Augenstruktur, usw.).



Je nach Wahl des Sensors können die Kameras als Monochrom- oder Farbvariante geliefert werden.

Es sind verschiedene Varianten bei Bauformen / Gehäuse / Elektronik möglich:

- Als Board- bzw. Platinenkamera lieferbar
- Verschiedenste Spezialgehäuse (flaches Gehäuse, IP 65 / IP 67, Rohrkamera, ...)
- Zusätzlicher FPGA für beschleunigte Echtzeitbildverarbeitung
- Hardware ausbaubar zur „smart camera“ bzw. als spezieller „Bildsensor“

Weitere Eigenschaften:

- USB2.0-Interface: industrietauglich, geschraubt
- 2 x 4 SPS-taugliche I/Os (optoentkoppelt, externe Versorgungsspannung konfigurierbar)
- SDK mit Schnittstellen (z.B. DLL, DirectShow, TWAIN-Interface, Java-API, LabVIEW, MontiVision, ...)
- Kompatibel zu gängigen Bildverarbeitungssystemen / Softwarepaketen (VICOSYS, HALCON, MontiVision, Neurocheck (in Vorbereitung), ...)

Unser Konzept ermöglicht den Einsatz von Standard- und Spezialobjektiven, wenn gewünscht auch mit spezieller Modifikation des Kameragehäuses.