





ABS - Kamerafamilie

3 Mega-Pixel UKxx75



Technische Daten				
Bildaufloesung	2048 x 1536			
Format	QXGA			
Sensor	1/2 " CMOS - Farbsensor (Bayer Pattern)			
Pixelgröße	3,2 x 3,2 µm ²			
A/D-Auflösung	10 bit			
Shutter	Rolling Shutter (Global Shutter Release für den Snapshot-Mode)			
Belichtungszeit	50 µs bis 50 s			
Bildrate (Sensor)	12 fps			
Dynamikbereich	61 dB			
Daten- und Steuer-schnittstelle	USB 2.0			
Logik	eigener DSP			
Bildspeicher	32 MByte			
	UK3075	UK1175	UK1275	UK1375
Abmessungen (mm)	51 x 51 x 92	31 x 44 x 40	47 x 72 x 22	- Durchmesser = 35 mm - Länge l ₁ = 125 mm → Kamera mit Schutz-kappe (incl. Objektiv) - Länge l ₂ = 101 mm → Kamera ohne Schutz-kappe und Objektiv
Gehäuseform	Standard-Industriegehäuse	miniaturisiertes Gehäuse	flaches Gehäuse	Zylinderbauform
Objektiv-Anschluss	C-Mount (justierbar)	C-Mount	C-Mount (justierbar)	M12 x 0,5 Miniobjektive
USB-Bus powered	nein	ja	ja	ja
USB-Steckverbinder	Hirose-Steckverbinder, geschraubt	Mini-USB-Stecker	Mini-USB-Stecker	direkt verbunden
Stromversorgung	12 V bzw. 24 V ± 20 % (nominal) / < 3 W	typ. 1,6 W	typ. 1,6 W	typ. 1,6 W
Sonstiges	2 x 4 SPS-taugliche I/Os (optoentkoppelt, externe Versorgungsspannung, konfigurierbar)	2 x 2 I/Os, 1 TTL Fast Trigger - schneller Trigger-eingang (optoentkoppelt, konfigurierbar)	variable Sensor-ausrichtung	Schutzstandard IP 65 / IP 67
				

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.).

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

- Zusätzlicher FPGA für beschleunigte Echtzeitbildverarbeitung
- Hardware ausbaubar zur „smart camera“ bzw. als spezieller „Bildsensor“

Weitere Eigenschaften:

- SDK mit Schnittstellen (z.B. DLL, DirectShow, TWAIN-Interface, Java-API, ...)
- Kompatibel zu gängigen Bildverarbeitungssystemen / Softwarepaketen (VICOSYS, HALCON, LabVIEW, MontiVision, Neurocheck (in Vorbereitung), ...)

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