

CMOS-USB2.0-KAMERA

Produktfamilie Flachkamera

UK1275-C

QXGA / 3 MegaPixel / color



Beschreibung

Die Flachkamera UK1275 ist eine an die Aufgabenstellungen in der industriellen und wissenschaftlichen Bildverarbeitung angepasste kompakte CMOS-Kamera. Sie gehört zu einer Familie von CMOS-Kameras der ABS GmbH, die mit verschiedenen Ausstattungsmerkmalen für mannigfaltige Anwendungsgebiete erhältlich sind. Typische Einsatzgebiete für die 3 Mega-Pixel-Kamera sind unter anderem die hochauflösende Messtechnik und Mikroskopie sowie die Anwendung als hochwertige Überwachungs- und Dokumentationskamera.

Die flache Gehäuseform erlaubt eine flexible Montage für Einsatzfälle mit geringer Baufreiheit wie z.B. in Maschinen oder Anlagen.

Die schnelle USB2.0-Schnittstelle der Kamera erlaubt die Übertragung von unkomprimierten Livebildern bei voller Sensorauflösung mit maximal 8 Bildern je Sekunde. Der Anwender hat somit die Möglichkeit, Bildverarbeitung auf dem PC zu realisieren, ohne eine zusätzliche Framegrabber-Karte zu benötigen. Der integrierte DSP mit seiner hohen Rechenleistung eröffnet dem Anwender die Möglichkeit, eine Bildverarbeitung oder eine Bildvorverarbeitung in der Kamera durchzuführen. Eine Entkopplung der Bildaufnahme von der Bildübertragung ist aufgrund des integrierten Bildspeichers mit einer Speicherkapazität von bis zu 10 Bildern bei voller Sensorauflösung möglich.

Einsatzmöglichkeiten

- hochauflösende Mikroskopie und Messtechnikkamera
- hochwertige Dokumentationskamera
- hochwertige Überwachungskamera

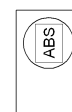
Bestellbezeichnungen

Bestellnummer	Bezeichnung
UK1275- 0-C	USB2.0-Flachkamera Sensorausrichtung 0°
UK1275-90-C	USB2.0-Flachkamera Sensorausrichtung 90°

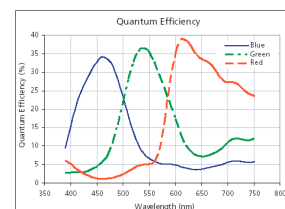
Sensorausrichtung 0 °



Sensorausrichtung 90 °



Empfindlichkeit des Sensors



Technische Daten

Sensor	1/2", CMOS, progressive scan, color (BAYER-Pattern)
Bildauflösung	2048 x 1536 Pixel (QXGA)
Pixelgröße	3,2 µm x 3,2 µm
Bildrate Kamera	8,5 fps bei 2048 x 1536 Pixel
	32 fps bei 1024 x 768 Pixel
	83 fps bei 640 x 480 Pixel
Bildrate Sensor (kameraintern)	12,6 fps bei 2048 x 1536 Pixel
	42,6 fps bei 1024 x 768 Pixel
	91,6 fps bei 640 x 480 Pixel
Shutter	Rolling Shutter
Belichtungszeit	97 µs bis 3 s
A/D-Auflösung	8 bit / 10 bit
Verstärkung	1 – 128 fach
Dynamik im Bild	60 dB
Rechenleistung DSP	1200 MMAC
Bildspeicher int.	32 MB / 10 Bilder (2048 x 1536 Pixel)
Datenschnittstelle	USB2.0 (High Speed)
Stromversorgung	USB bus powered
Leistungsaufnahme	typ. 1,6 W
Einsatz-Temp.	+ 0 °C bis + 55 °C
Lager-Temp.	-20 °C bis + 70 °C
Abmessungen	47 mm x 72 mm x 22 mm
Gewicht	ca. 110g (ohne Objektiv)
Objektiv-Anschluss	C-Mount / justierbar
USB-Treiber	Windows® 2000 Windows® XP (32 bit / 64 bit Version) Windows® VISTA (32 bit / 64 bit Version) Windows® 7 (32 bit / 64 bit Version)

Einbaumaße

