

CMOS-USB2.0-KAMERA

Produktfamilie Minikamera

UK1185- C 5 MegaPixel / color
 UK1185- M 5 MegaPixel / monochrom



Beschreibung

Die Minikamera UK1185 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 5 Mega-Pixel-Kamera sind unter anderem die hochauflösende Messtechnik und Mikroskopie sowie die Anwendung als hochwertige Überwachungs- und Dokumentationskamera.

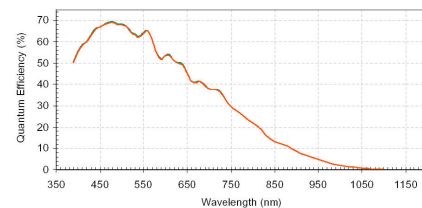
Die optionalen optoentkoppelten, digitalen Aus- und Eingänge erlauben den Einsatz der Kamera auch in rauen Umgebungen. Die schnelle USB2.0-Schnittstelle der Kamera erlaubt die Übertragung von unkomprimierten Livebildern bei voller Sensorauflösung von 5 Bildern je Sekunde. Der Anwender hat somit die Möglichkeit, 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 6 Bildern bei voller Sensorauflösung möglich. Ein weiterer Einsatzfall für diese Kamera ist die Verwendung als autonom arbeitender, intelligenter, optischer Sensor.

Einsatzmöglichkeiten

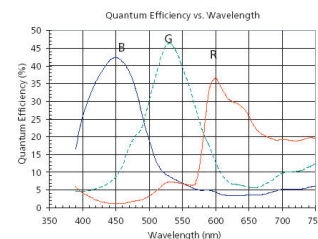
- hochauflösende Mikroskopie und Messtechnik- Kamera
- Pant-Tilt-Zoom – Anwendung (PTZ-Kamera)
- hochwertige Dokumentations- u. Überwachungskamera
- autonom arbeitender, intelligenter, optischer Sensor

Empfindlichkeit des Sensors

UK1185- M



UK1185- C



Technische Daten

Sensor	1/2.5", CMOS, progressive scan, monochrom oder color (BAYER-Pattern)
Bildauflösung	2592 x 1944 Pixel
Pixelgröße	2,2 µm x 2,2 µm
Bildrate Kamera	5 fps bei 2592 x 1944 Pixel 9 fps bei 2048 x 1536 Pixel (QXGA) 85 fps bei 640 x 480 Pixel (VGA)
Bildrate Sensor	9 fps bei 2592 x 1944 14 fps bei 2048 x 1536 85 fps bei 640 x 480
Shutter	Rolling Shutter
Belichtungszeit	102 µs bis 3 s
A/D-Auflösung	8 bit / 10 bit / 12 bit
Verstärkung	1 bis 128 fach
Dynamik im Bild	70 dB
Rechenleistung DSP	1200 MMAC
Bildspeicher int.	32 MB / 6 Bilder (2592 x 1944 Pixel)
Datenschnittstelle	USB2.0 (High Speed)
Stromversorgung	USB bus powered
Leistungsaufnahme	typ. 1,7 W
Einsatz-Temp.	+ 0 °C bis + 55 °C
Lager-Temp.	-30 °C bis + 70 °C (optional) -20 °C bis + 70 °C
Abmessungen	31,4 mm x 45 mm x 50 mm
Gewicht	ca. 80g (ohne Objektiv)
Objektiv-Anschluss	C-Mount / justierbar
Optionen	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Digitale Eingänge 2x optoentkoppelt (frei programmierbar) 1x TTL-Triggereingang (schnell) ▪ Digitale Ausgänge 2x optoentkoppelt (als Strobe programmierb.) ▪ Temperatursensor ▪ RS232-Anschluss

Einbaumaße

