

CCD-USB2.0-KAMERA

Produktfamilie Minikamera

UK1117- C PAL / VGA / color
 UK1117- M PAL / VGA / monochrom



Beschreibung

Die Minikamera UK1117 ist eine an die Aufgabenstellungen in der industriellen und wissenschaftlichen Bildverarbeitung angepasste kompakte CCD-Kamera. Sie gehört zu einer Familie von CCD-Kameras der ABS GmbH, die mit verschiedenen Ausstattungsmerkmalen für mannigfaltige Anwendungsgebiete erhältlich sind. Typische Einsatzgebiete für die hoch lichtempfindliche Kamera sind unter anderem die Messtechnik sowie die Anwendung als hochwertige Überwachungs- und Dokumentationskamera.

Durch die Verwendung eines Sensors in Wfine CCD™ - Technologie werden auch unter ungünstigen Lichtbedingungen beste Signal-Rausch-Verhältnisse erzielt. Die Kamera ermöglicht es dem Anwender schnell bewegte Prozesse auf grund des Global Shutters aufzunehmen.

Die optionalen optoentkoppelten, digitalen Aus- und Eingänge erlauben den Einsatz der Kamera auch in industriell rauen Umgebungen.

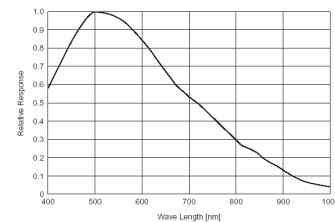
Die schnelle USB2.0-Schnittstelle der Kamera erlaubt die Übertragung von unkomprimierten Livebildern bei voller Sensorauflösung mit maximal 50 Bildern pro Sekunde. Der Anwender hat somit die Möglichkeit, Bildverarbeitung auf dem PC zu realisieren, ohne eine zusätzliche Framegrabber-Karte zu benötigen. 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 auf grund des integrierten Bildspeichers mit einer Speicherkapazität von bis zu 64 Bildern bei voller Sensorauflösung möglich.

Einsatzmöglichkeiten

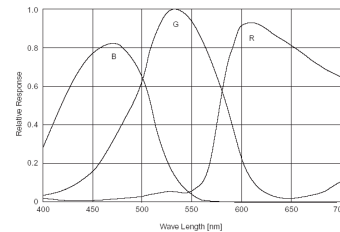
- für Anwendungen mit ungünstigen Lichtverhältnissen
- lichtempfindliche Messtechnik- Kamera
- Dokumentationskamera / Überwachungskamera
- autonom arbeitender, intelligenter, optischer Sensor

Empfindlichkeit des Sensors

UK1117-M



UK1117-C



Technische Daten

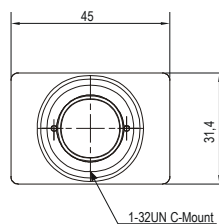
Sensor	1/2", CCD, progressive scan, monochrom oder color (BAYER-Pattern)
Bildauflösung	768 x 576 (PAL) / 640 x 480 Pixel (VGA)
Pixelgröße	8,3 µm x 8,3 µm
Bildrate Kamera	typ. 50 fps bei 768 x 576 Pixel typ. 60 fps bei 640 x 480 Pixel (VGA)
Shutter	Global Shutter
Belichtungszeit	49 µs bis 100 s
A/D-Auflösung	8 bit / 10 bit / 12 bit
Verstärkung	1 bis 8 fach
Rechenleistung DSP	1200 MMAC
Bildspeicher int.	32 MB / 64 Bilder (bei 768 x 576 Pixel)
Datenschnittstelle	USB2.0 (High Speed)
Stromversorgung	USB bus powered
Leistungsaufnahme	typ. 2,2 W
Einsatz-Temp.	+ 0 °C bis + 55 °C
Lager-Temp.	-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 program.) ▪ Temperatursensor ▪ RS232-Anschluss

Wfine CCD is trademark of Sony corporation.

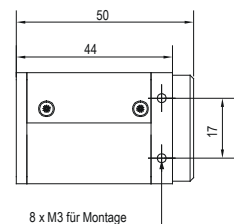
Einbaumaße



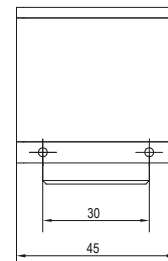
Frontansicht



Seitenansicht



Oben



Rückansicht

