

MATRIX-ZEILENKAMERA

Kombinierte Matrix-Zeilenkamera UK1155-Z

- vorteilhaft und kostengünstig -

Die ABS-Matrixkameras lassen sich hervorragend als Zeilenkameras einsetzen und können für viele Anwendungsgebiete die herkömmlichen Zeilenkameras ersetzen. Für die UK1155-Z mit ihrem 1,3 MPixel CMOS-Sensor wurden spezielle Firmwareanpassungen vorgenommen, um einen kombinierten Betrieb als Matrix- und Zeilenkamera unter Berücksichtigung von getrenntem Zeilen- und Bildtrigger zu realisieren. Dadurch ist ein problemloser Wechsel zwischen Vollbild- und Zeilenmodus möglich, wobei die Zeilenanzahl frei wählbar ist.

Die High-Speed USB2.0 – Schnittstelle ermöglicht das Betreiben an jedem Standard-PC. Die Bilddaten werden dabei rauscharm mit bis zu 10 Bit über die USB2.0 – Schnittstelle ausgegeben. Dabei sorgen Pixelgrößen von $5,2 \mu\text{m} \times 5,2 \mu\text{m}$ für eine ausreichende Empfindlichkeit.

Eigenschaften :

- sehr kompaktes Gehäuse ($31 \times 45 \times 50 \text{ mm}^3$)
- Wechsel zwischen Vollbild- und Zeilenmodus möglich
- Multizeilenfähigkeit
- Multizeilenfrequenz bis 8 kHz
- Einzelzeilenfrequenz 2,3 kHz bei Zeilenbreite von 400 Pixel
- Externer Zeilen- u./o. Bildtrigger
- attraktives Preis-/ Leistungsverhältnis



zu inspizierendes Etikett



abgerolltes Umfangsbild zur Druckbildkontrolle

Einsatzgebiete :

- Etikettenkontrolle bei rotierenden Objekten
- Wahlweise Barcode-/Matrixcodeerkennung
- Druckbildkontrolle in graphischer Industrie, in Verpackungsindustrie, etc.
- Musterkontrolle in Papier- und Textilbranche

MATRIX-ZEILENKAMERA

Die Kamera in ihrer Zeilenfunktionalität kann sowohl im frei laufenden Betrieb als auch extern synchronisiert über Zeilen- und/oder Bildtriggersignale betrieben werden.

Übersicht über erreichbare Einzelzeilenfrequenzen

Zeilenbreite in Pixeln	Max. Einzelzeilenfrequenz in Hz
1280	980
1000	1200
800	1400
600	1766
400	2300

Multizeilenaufnahmen erfolgen durch zeitgleiche Aufnahme mehrerer benachbarter Zeilen.