

## UK2001 als Video-Geschwindigkeitssensor

---

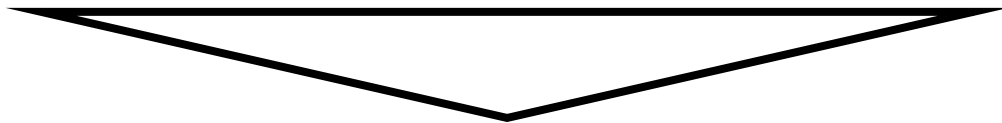
### Die UK2001 Kamera

- Die UK2001 ist eine VGA Global-Shutter-Kamera in CMOS-Technologie mit Bildraten bis 120 fps. Sie existiert in Schwarz/Weiß- und Farbausführung (UK2001-M bzw. UK2001-C).



### Der autonome Kameratrigger

- Die Eigenintelligenz durch DSP ermöglicht autonomes Triggern der Vollbilddaufnahme („Lichtschranke“) ohne Beanspruchung des angeschlossenen Rechners.
- Der autonome Trigger kann mit Livebild-, Einzelbild- und Bildserienmodus verknüpft werden.
- Das rechteckige Triggerfeld auf der Pixelmatrix des Bildsensors ist in Größe und Position variabel. Triggerschwelle und –flanke können eingestellt werden.
- Gegenüber langsamen Helligkeitsänderungen ist der autonome Trigger unempfindlich.



### Einsatzbeispiel: Video-Geschwindigkeitssensor

- Autonomer Trigger löst Bildserie aus zwei Bilder aus, die jeweils mit einer Zeitmarke (time stamp) versehen sind.
- Eine Erweiterungssoftware wertet diese Bilder aus und liefert nach entsprechender Kalibrierung die Geschwindigkeit des bewegten Objektes.
- Weitere Hardwarekomponenten wie echte Lichtschranken oder andere Sensoren sind zur Aufnahmetriggerung nicht notwendig.

### Weitere denkbare Applikationen:

- Trigger für Bildverarbeitungsapplikationen, z.B. Sortierautomaten
- Kamerasensoren für die Robotik
- Ortsempfindliche Bewegungsmelder
- „Fotofallen“