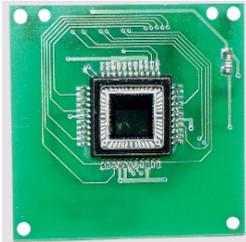


## Modulares Kamerasystem SPCxxx



VGA-Sensor



Zeilensensor 2048 x 14µm

Das Kamerasystem beginnt mit einem variablen Kamerakopf, der unterschiedliche Sensoren aufnehmen kann.

Die Anpassung des Sensors an den Systembus übernimmt ein FPGA.



Sensoranpassung



FIFO 1MB x 8

Bei kleinen Systemen werden die Daten direkt an das Interface geleitet – oder es erfolgt eine Pufferung in einem 1MB-FIFO.



FPGA-Einheit



DSP 'C50

Die Vorverarbeitung der Bilddaten kann in einem weiteren FPGA oder mit einem DSP erfolgen. Diese Einheiten sind über Pufferspeicher kaskadierbar.



Interface RS232 / RS485

Für die Anwendung in Steuerungen erfolgt die Ausgabe der verarbeiteten Daten mittels RS232 oder RS485.



HOTLINK

Die Übertragung großer Datenmengen erfolgt mit HOTLINK, welches in der optischen Variante Entfernungen bis zu 40 km überbrücken kann.

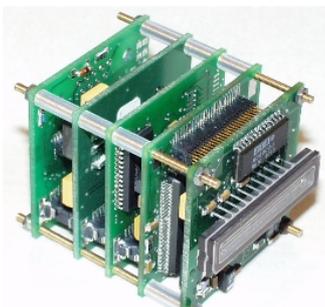


Prescaler 10..60V



Netzteil 5V-3,3V-2,4V

Die Stromversorgung erfolgt mittels eines dreikanaligen Netzteils aus nominell 12V-DC. Durch einen Zusatzmodul kann der Spannungsbereich auf 10V bis 60V erweitert werden.



Die Summe der Einheiten ergibt einen mechanisch stabilen Modulblock ...



... welcher in einem Strangußgehäuse untergebracht wird.