

Die **SPC214** ist ein Vertreter aus dem modularen Kamerasystem, welcher speziell zur Untersuchung von Problemen der industriellen Bildverarbeitung konfiguriert wurde. Er zeichnet sich durch umfangreiche Möglichkeiten der Belichtungsregelung und einem variablen Fadenkreuzgenerator aus. Als Interface steht **Camera Link** zur Verfügung.

Die Kamera ist mit einem Sensor mit erweiterter Dynamik bestückt .



Eigenschaften der SPC214

- **CMOS-Sensor
640 x 480 Pixel 1/3“
bis zu 110dB Bilddynamik**
- **CS-Mount Optik**
- **Camera Link Interface 12 Bit**
- **Fadenkreuzgenerator (3x)**
- **ROI-Definition für Belichtung**
- **Testbilder**
- **Mehrere Algorithmen zur
Belichtungsregelung**
- **Die Kamera ist fernsteuerbar und
die internen Parameter können
abgerufen werden**

Anwendungen der SPC214

- **Allgemeine Anwendung in der
Industrie und im
Sicherheitsbereich**
- **Positionsüberwachung von
Objekten**
- **Anwendung bei Objekten mit
Reflexerscheinungen**
- **Einsatz im Gebäudemanagement
(Bestimmung der Raumhelligkeit
und Anwesenheitskontrolle)**

Technische Daten

Fadenkreuz : 3 frei positionierbare Fadenkreuze
1, 2, 4 oder 8 Pixel Linienbreite (X und Y getrennt)
Fadenkreuz schwarz, weiß, gestrichelt oder bildinvertierend (X und Y getrennt)
Umschaltung zweier Fadenkreuze auf Markierungs-Rechteck

Belichtung : fest einstellbar 54 μ s .. 26ms (bei voller Bildrate, bis 200ms bei reduzierter Bildrate)
automatisch mit vier wählbaren Regelmethoden
- incrementell
- arithmetisch
- integral
- Histogrammregelung
zwei Filter zur Istwertaufbereitung zuschaltbar
- gleitender Mittelwert über n Werte
- Median über n Werte
Regelparameter frei einstellbar
AOI-Definition zur Einschränkung des Erfassungsraumes

Steuerung : Einstellungen und Steuerung mittels Kommandos über RS232.
Für die Kommunikation sind etwa 40 Hochsprachkommandos implementiert. Als Software kann ein beliebiges Terminalprogramm verwendet werden.

Sonderfunktionen :

- Bild einfrieren
- Testbild Graustufen
- Testbild Gittermuster
- Speichern der Einstellungen im EEPROM
- Herstellung der Grundeinstellung

- Abfrage einer Schärfekennzahl
- Abfrage eines Helligkeits-Verteilungswertes

Versorgung : 8..30V DC / 2,5W
Ausgang : 12 Bit **Camera Link**
Sensor : 640 x 480 Pixel CMOS, 1/3"
Optik : CS-Mount (C-Mount)

Maße : 55mm x 55mm x 75mm (BxHxT ohne Optik)
Gewicht : 250g (ohne Optik)