

Die **SPC408** (= SPC007) 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.



#### ***Eigenschaften der SPC408***

- **Neuer CMOS-Sensor  
640 x 480 Pixel 1/3"**
- **CS-Mount Optik**
- **Datenausgang RS232 / RS485**
- **Fadenkreuzgenerator**
- **Testbilder**
- **Mehrere Algorithmen zur  
Belichtungsregelung**
- **Die Kamera ist fernsteuerbar  
und die internen Parameter  
können abgerufen werden**

#### ***Anwendungen der SPC408***

- **Algemeine 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** : frei positionierbares Fadenkreuz  
1, 2, 4 oder 8 Pixel Linienbreite (X und Y getrennt)  
Fadenkreuz schwarz, weiß, gestrichelt oder bildinvertierend (X und Y getrennt)  
(optional 2 Fadenkreuze oder Rechteck)

**Belichtung** : fest einstellbar 54µs .. 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 / 1,7W

**Ausgang** : RS232 / RS485 wahlweise

**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)