

Möglichkeiten der Bildverarbeitung mit Smart Cameras

Die Forderung nach dezentraler Intelligenz in Automatisierungssystemen wird für die Bildverarbeitung durch Smart Cameras realisiert. Dabei können Smart Cameras heute alle gängigen Bildverarbeitungsaufgaben lösen.



Am Experimentierplatz „Smart Cameras“ wird gezeigt, wie einfach sich mit modernen Bildverarbeitungssystemen selbst komplexe Meß- und Prüfaufgaben realisieren lassen. Die mitgelieferten Prüfprogramme sind sofort lauffähig. Die Bedienung der Smart Cameras auf Basis digitaler Signalprozessoren wird komfortabel am PC durchgeführt. Das sichert eine einfache Bedienung für alle gängigen Bildverarbeitungsaufgaben:

- Vollständigkeits- / Anwesenheitskontrolle
- Robotik (Lage-/ Drehlageerkennung)
- Hochgenaues Messen
- Oberflächenkontrolle
- Attributive Tests
- Lesen von Codes und Zeichen

Der Experimentierplatz „Smart Camera“ dient zur Vermittlung folgender Lehrinhalte:

- Verständnis der Arbeitsweise von Smart Cameras
- Erkennen der Möglichkeiten für den Einsatz von Smart Cameras
- Einbindung von Smart Cameras in Automatisierungssysteme

Ausstattung des Experimentierplatzes:

- 1 Smart Camera ‚pictor M1408/E‘ mit Ethernet.Schnittstelle incl. Kabel, Netzteil
- 1 Objektiv VCN 1,4/16
- 1 Satz Zwischenringe
- 1 diffuse Flächenbeleuchtung FDL08-R
- 1 RK2037-R mit Adapter für VCN-Objektiv
- 1 Netzteil 24V
- 1 einstellbares Stativ
- 1 CD mit Dokumentation, Bedien-Software VCWin, Muster-Prüfprogramme
- 1 Prüfteile

Mitgeliefertes Schulungsmaterial:

- Produktbeschreibungen
- Schulungsfolien
- Versuchbeschreibung
- „Lexikon der industriellen Bildverarbeitung“
- kostenlose Schulung zum System ‚pictor‘ an der Vision Academy, Weimar

Lieferzeit: 4 Wochen

