

## Kameraserien

Artikel vom 2. Oktober 2019

Bildverarbeitungssysteme und Komponenten



Eine neue Generation intelligenter Kamerae repräsentiert die »pictor N«-Serie von Vision & Control.

Eine neue Generation intelligenter Kamerae für anspruchsvolle industrielle Anwendungen stellt die Kameraserie »pictor N« von Vision & Control dar. Beispiele für Einsatzbereiche der Kamerae sind aufgrund ihrer hohen Erfassungsgeschwindigkeit und -präzision etwa das Vermessen und die Lageerfassung winziger elektronischer Bausteine bei der automatischen Leiterplattenbestückung oder das Erkennen von Farben, Codes und Zeichen in der Verpackungsindustrie. Als Bildaufnehmer fungieren moderne Bildsensoren. Diese reichen ihr Signal an eine speziell für diese Aufgabe maßgeschneiderte Rechenplattform weiter, bestehend aus einem ARM Cortex A9 in Zweikern-Konfiguration mit integriertem FPGA-Prozessor-Array zur Beschleunigung der Bildverarbeitung. Ein großzügig bemessenes Flash-EPROM nimmt die vom Unternehmen gelieferte Basis-Firmware auf. Von den 16 GB Gesamtkapazität sind 12 GB für die Ablage anwenderspezifischer Software und Bilder nutzbar. Zur

Kommunikation mit einem Hostrechner oder dem Netzwerk verfügen die Geräte über eine Ethernet-Schnittstelle. Die Liste weiterer Anschlussmöglichkeiten umfasst diverse Digital I/Os, Modbus, CANopen sowie den international genormten Echtzeit-Sercos-Automatisierungsbust. Bei Verwendung eines Gateways kann die Kamera auch über Profibus, Profinet, EtherCAT, Ethernet/IP und Powerlink kommunizieren. Die Bildverarbeitungsanwendung lässt sich direkt in eine Maschinenumgebung integrieren. Der Umgang mit der neuen Kameraserie gestaltet sich benutzerfreundlich. Die Verbindungsaufnahme erfolgt automatisch über einen DHCP-Server im LAN. Die Kameras verfügen über eine webHMI-Schnittstelle. So kann der Administrator einfach über einen Internet-Browser zugreifen, um Einstellungen vorzunehmen, Bilder und Daten abzufragen oder Parameter zu ändern. Für die unterschiedlichen Anwendungsfälle stehen bei dieser neuen Baureihe sechs Modelle zur Verfügung.

---

#### **Hersteller aus dieser Kategorie**

---

##### **Pilz GmbH & Co. KG**

Felix-Wankel-Str. 2

D-73760 Ostfildern

0711 3409-0

[info@pilz.de](mailto:info@pilz.de)

[www.pilz.com](http://www.pilz.com)

[Firmenprofil ansehen](#)

---