Beckhoff stellt Vision-Hardware vor

Artikel vom **21. November 2022**
Kameras

Der Spezialist für PC-basierte Steuerungstechnik Beckhoff setzt auf die Integration aller Maschinenfunktionalitäten in einer Steuerungsplattform. Hierzu zählt mit »TwinCAT Vision« softwareseitig auch die Bildverarbeitung, die jetzt mit der Vorstellung des Vision-Hardware-Portfolios vervollständigt wird. Die neuen Produkte wurden erstmals auf der »SPS 2022« gezeigt.



Die neuen Vision-Hardware-Komponenten sind sehr robust ausgeführt (Bild: Beckhoff).

Mit »Beckhoff Vision« stellt das Unternehmen Maschinenbauern und Endanwendern ein komplettes Bildverarbeitungssystem zur Verfügung, das von der Software bis zur Beleuchtung alle erforderlichen Komponenten abdeckt. Es ist nahtlos in die Ethercat-basierte Steuerungstechnik integriert und bietet so Vorteile wie die hochgenaue Synchronisation mit allen Maschinenprozessen, reduzierte Engineering- und Hardwarekosten sowie Vereinfachung bei Inbetriebnahme und Support. Der Hersteller nennt folgende Komponenten des Vision-Hardware-Portfolios:

Kameras

Die Flächenkameras erzeugen durch Farb- und Monochrom-CMOS-Sensoren mit bis zu 24 Megapixel Auflösung sowie mit 3,45-µm- und 2,74-µm-Pixelraster hochwertige Bilddaten und bieten 2,5 GBit/s Übertragungsrate.

Objektive

Die robusten, industrietauglichen C-Mount-Objektive stellen einfaches Handling und hohe Verfügbarkeit sicher und bieten VIS- und NIR-AR-Beschichtung, bis zu 2 µm Auflösung sowie Bildkreise von 11 mm (2/3") bzw. 19,3 mm (1,2").

Beleuchtungen

Die Multi-Color-LED-Beleuchtungen in den drei Bauformen Flächen-, Ring- und Balkenbeleuchtung erzeugen konstante Lichtverhältnisse für gleichbleibend qualitativ hochwertige Abbildungen und kreieren auch im spektral anpassbaren Pulsbetrieb den bestmöglichen Kontrastunterschied zwischen Prüfmerkmal und Umgebung. Kompletteinheiten aus Kamera, Beleuchtung und fokussierbarer Optik ergänzen das Lieferprogramm.

Hersteller aus dieser Kategorie

© 2025 Kuhn Fachverlag