

Bildverarbeitung

Artikel vom 4. November 2019

Bildverarbeitungssysteme und Komponenten



Kameras, Objektive und Beleuchtungen aus einer Hand. Bild: Vision & Control

An das Mehrkamerasystem »vicosys« des Bildverarbeitungsspezialisten Vision & Control GmbH können bis zu 16 Geräte angeschlossen werden. Mehr als 300 unterschiedliche Kameratypen, auch verschiedener Hersteller, sind dabei laut Unternehmensangabe beliebig kombinierbar. Leistungsfähige Intel-Prozessoren gewährleisten einen hohen Bilddatendurchsatz – auch bei rechenintensiven Prüfungen. Die Bedienung erfolgt flexibel per konfigurierbarem Web-Interface mit jedem PC oder Tablett im gleichen Netzwerk. Funktionsumfang und Bedienkonzept sind kompatibel zu den intelligenten Kameras der »pictor«-Familie. Bei diesen robusten Kameras sind Bildverarbeitungssoftware sowie eine Vielzahl von Prüfroutinen bereits integriert. Gängige Aufgaben wie etwa Abstände und Winkel messen, schnelle Objektsuche oder Anwesenheitsprüfung, sind laut Anbieter in wenigen Minuten eingerichtet. Auf den Einsatz einer zusätzlichen SPS kann so in vielen Fällen verzichtet werden. Mit den Präzisionsoptiken »vicotar« bietet das Unternehmen ein breites Sortiment an unterschiedlichen Objektiven an, darunter etwa auch telezentrische Objektive, die ohne perspektivische Verzerrung abbilden. Dank ihrer robusten und kompakten Bauweise können Kameras mit diesen Optiken in unmittelbarer Maschinenumgebung, beispielsweise einem Roboterarm, installiert werden. Die Hochleistungs-LED-

Beleuchtungen vicolux gibt es nicht nur als Flächen-, Linien , Ring- oder Spotbeleuchtungen, sondern auch als Dunkelfeldleuchten, die nur Störungen auf der Prüfoberfläche sichtbar machen. Um die Beleuchtung optimal auf die Absorptions- oder Reflexionseigenschaften der Prüflinge abstimmen zu können, werden die Leuchten nicht nur in Weiß sondern ebenso in Rot, Blau, Grün sowie IR angeboten. Ein intelligenter Beleuchtungscontroller sorgt dabei für maximale Helligkeit und trotzdem lange Lebensdauer sowohl im Dauer- wie auch im Blitzbetrieb. Vision & Control auf der SPS 2019: Halle 5, Stand 210.

Hersteller aus dieser Kategorie

Pilz GmbH & Co. KG

Felix-Wankel-Str. 2

D-73760 Ostfildern

0711 3409-0

info@pilz.de

www.pilz.com

[Firmenprofil ansehen](#)
