

Mehr Leistung und Ease-of-Use für die industrielle Bildverarbeitung

Smarte Vision-Lösungen

Technische Fortschritte in der Bildverarbeitung sind ein wichtiger Baustein, um Fabriken intelligenter und die Produktion effizienter zu machen. Mehr Ease-Of-Use soll jetzt den entscheidenden Vorteil bringen.



Cognex als globaler Anbieter für die industrielle Bildverarbeitung stellt seine jüngsten Weiterentwicklungen bestehender und neuer Produkte und Plattformen vor. Dabei liegt der Fokus be-

sonders auf mehr Benutzerfreundlichkeit und Leistungsstärke, z.B. in der 3D-Bildverarbeitung, sowie bei der Deep-Learning-basierten Bildanalyse auf der Erschließung neuer Anwendungsfelder für eine effizientere und skalierbare Produktion. Darüber hinaus stehen Edge-Intelligence-Lösungen, die zur Steigerung der Gesamtanlageneffizienz beitragen, im Vordergrund. ■

„Die Bildverarbeitung schafft heute, was bis vor Kurzem undenkbar war.“

Carl Gerst, Executive Vice President, Vision und ID-Produkte, Cognex Corporation

Direkt zur Übersicht auf
i-need.de
www.i-need.de/f/2050



Cognex Germany Inc.
www.cognex.com

Software verbindet Bildverarbeitung und KI

Mit VisionPro 10.0 und VisionPro Deep Learning 2.0 erschienen vor Kurzem zwei neue Versionen der BV-Software-Produktlinie. VisionPro 10.0 ist ein Update der PC-basierten Plattform von Cognex, das Verbesserungen in der Anwendungsleistung und -einrichtung bietet. VisionPro Deep Learning 2.0 ist so konzipiert, dass es sich nahtlos in VisionPro 10.0 integrieren lässt, sodass Kunden Deep-Learning-basierte und traditionelle Bildverarbeitungswerkzeuge in derselben Anwendung kombinieren können. Mit den Releases werden auch die neu-

esten hybriden, intelligenten BV-Werkzeuge für präzise Mess- und Prüfanwendungen eingeführt. Der neue High-Detail-Modus für VisionPro Deep Learning wurde für anspruchsvolle Anwendungen in der Medizintechnik und Elektronik entwickelt, die eine genaue Messung von Kratzern, Verunreinigungen und anderen Defekten erfordern. „Mit der zunehmenden Verbreitung von Deep Learning in Betrieben stellen wir fest, dass viele Anwendungen mehr als traditionelle Bildverarbeitung oder Deep Learning allein erfordern - für die beste Lösung brau-



► Die Tools VisionPro 10.0 und VisionPro Deep Learning 2.0 verbinden Bildverarbeitung und KI.

chen sie beides“, sagt Jörg Kuechen, Sr. Vicepresident Vision Products.

Daten smart nutzen

Die Edge-Intelligence (EI)-Plattform von Cognex kann mehrere Geräte und Anlagen an einem Standort überwachen sowie Konfigurationen und Firmware-Updates gleichzeitig für eine große Anzahl angeschlossener Geräte bereitstellen. Sie umfasst auch Audit-Trail-Funktionen, die alle Änderungen an Geräteeinstellungen und Konnektivitätsfunktionen verfolgen und melden. „Systeme von Cognex liefern aufschlussreiche Daten über Fertigungs- und Logistikeinrichtungen“, sagt Carl Gerst, Executive Vice President des Bereichs Products and Platforms. „Mit den Visualisierungs- und Diagnose-Tools können unsere Kunden diese Daten nun nutzen, um Leistungsprobleme zu erkennen und schneller Korrekturmaßnahmen zu ergreifen.“ Cognex EI wurde entwickelt, um die Gesamtanlageneffektivität (OEE) zu verbessern und den Durchsatz in einer Reihe von Branchen zu erhöhen.



► Edge Intelligence ermöglicht den Zugriff auf IIoT-Daten, um Probleme schnell zu beheben.



All-in-one-3D-Bildverarbeitungs-system

► Bildverarbeitungssystem In-Sight 3D-L4000 von Cognex macht Inspektionen in 3D so einfach wie in 2D.

Das integrierte Bildverarbeitungssystem In-Sight 3D-L4000 von Cognex mit Laser-Profiltechnik ermöglicht es Ingenieuren, eine Reihe von Inspektionsanwendungen

an automatisierten Produktionslinien schnell, präzise und kosteneffektiv zu lösen. „Bisher war 3D für die meisten Kunden zu teuer und kompliziert, um Prüfanwendungen zu lösen“, so John Keating, 3D Business Unit Manager. „Das In-Sight 3D-L4000 bietet jedoch eine breite Palette echter 3D-Vision-Tools, die so einfach zu bedienen sind wie die 2D-Vision-Tools von Cognex.“ 3D-L4000 kombiniert die Speckle-freie blaue Laseroptik und das große Angebot an 3D-Vision-Tools mit der Flexibilität von In-Sight-Spreadsheet, wodurch sich 3D-Anwendungen schnell und einfach einrichten und ausführen lassen, ohne Programmierung oder externe Verarbeitung. 2D- und 3D-Vision-Tools lassen sich außerdem in derselben Anwendung kombinieren, was zu schnelleren Implementierungen führt. Das neue BV-System eignet sich für Anwendungen unter anderem in der Automobil-, Verpackungs-, Medizintechnik- und Elektronikbranche.

Barcode-Scannen mit einer Kamera

Cognex hat den steuerbaren Hochgeschwindigkeits-spiegel eingeführt, der für den Einsatz mit dem DataMan-470-Barcode-Lesegerät entwickelt wurde und Anwendungen mit großem Sichtfeld mit einem kompakten System unterstützt. Der Spiegelaufsatz erweitert das Sichtfeld sowohl vertikal als auch horizontal und verleiht den Lesegeräten eine Auflösung, die größer ist als die eines 50MP-Sensors. In Verbindung mit dem Flüssiglinsenverfahren kann er sowohl das Sichtfeld als auch die Tiefenschärfe dynamisch verändern.



► Der DataMan 470 bietet hohe Abdeckung mit nur einer Kamera in einer kompakten Hardware-Lösung.

- Anzeige -

PRÄZISE 3D-PRÜFTECHNIK VOM BILDVERARBEITUNGS-PIONIER

Cognex-Systeme warten mit hochentwickelter Optik und Bild-erzeugungstechnik, robusten 3D-Tools und intuitiver Anwendungseinrichtung auf. Für präzise 3D-Prüfungen mit hochgenauen Messungen von Oberflächenmerkmalen.

Erleben Sie die neuesten Vision-Trends von Cognex auf der SPS.

www.cognex.de/3d

sps

smart production solutions

Nürnberg, 23. – 25.11.2021

Halle 7A, Stand 512

