

Berlin, den 16. September 2014

Verantwortlich:

Kithara Software GmbH
Uwe Jesgarz

Erbsenzählerei in Echtzeit

Sortier- und Klassiersysteme mit Echtzeit-GigE-Vision



Leserkontakt:

Tel.: +49(0)30 2789 673 0
Fax: +49(0)30 2789 673 20
E-Mail: info@kithara.de
Web: www.kithara.de

Kithara Software, Spezialist für Echtzeit unter Windows, hat in Zusammenarbeit mit dem US-amerikanischen Unternehmen VMEK die erfolgreiche Umsetzung einer Anlage zur Qualitätssicherung und Sortierung von Schüttgut bekannt gegeben. Entsprechende Maschinen können so vor allem landwirtschaftliche Produkte, wie beispielsweise unreife Erbsen, Bohnen, Nüsse, Reis und Mais in Echtzeit erkennen und aussortieren.

Mit der modularen Funktionsbibliothek »RealTime Suite« unterstützt der Softwareentwickler aus Berlin ein Konzept zur Verknüpfung der Kithara-Echtzeitumgebung mit kamerabasierten Sortier- und Klassiersystemen sowie die Möglichkeit der automatisierten Steuerung dieser Maschinen durch Integration in EtherCAT-Topologien.

„Es handelt sich hierbei nicht um eine einfache Virtualisierung, sondern um eine Erweiterung für Windows, mit der Echtzeit-Bildverarbeitung und automatisierte Steuerung mit EtherCAT parallel durchführbar sind“, erklärt Kent Lovvorn, Leiter für Nordamerika-Unternehmensentwicklung bei Kithara Software.

Bei dem Sortiergerät “VMEK Metrix Analytic Sorter“ werden individuelle Objekte mit einer Fallgeschwindigkeit von 4 m/s von einer Kamera mit dem GigE-Vision-Treiber von Kithara farblich oder räumlich erfasst, nach vorgegebenen Kriterien mit Bildverarbeitungsbibliotheken wie OpenCV oder Halcon ausgewertet und noch in der Luft in Echtzeit aussortiert. Auf diese Weise können mit einer einzigen Kamera ca. 2 Tonnen pro Stunde entsprechender landwirtschaftlicher Erzeugnisse z.B. auf Größe, Reifegrad, Unreinheiten und selbst Gewicht, anhand volumetrischer Berechnungen, präzise überprüft und entsprechend aussortiert werden.

Sortiermaschinen, die nach diesem Konzept operieren, erreichen somit höchste Präzision sowie Durchlaufleistung und sind dank GigE Vision und EtherCAT mit dem Einsatz standardisierter Hardware kosteneffizient realisierbar. Die Echtzeitanbindung eines weiteren verbreiteten Standards, USB3 Vision[®], befindet sich bei Kithara kurz vor der Fertigstellung.

Kithara Software GmbH

Kithara Software ist ein Spezialist für Echtzeitlösungen, speziell für die Windows[®]- Betriebssystemfamilie. Die Echtzeiterweiterung »RealTime Suite« ist eine umfassende Systembibliothek für hardwarenahe Programmierung, Kommunikation, Automatisierung und Bildverarbeitung in Echtzeit. Die Software ist eine einfach anwendbare und leistungsfähige technische Basis für anspruchsvolle Anwendungen in der Robotik, Bildverarbeitung, Steuerungs-, Mess- und Regelungstechnik sowie der Automatisierung. Sie ist damit Kernbestandteil im Maschinenbau, bei Prüfständen und anderen Spezialapplikationen. Kithara Software hat eine

Verantwortlich:

Kithara Software GmbH
Uwe Jesgarz

Leserkontakt:

Tel.: +49(0)30 2789 673 0
Fax: +49(0)30 2789 673 20
E-Mail: info@kithara.de
Web: www.kithara.de

Niederlassung in den USA sowie eine Vertretung in China und unterstützt weltweit agierende Unternehmen bei der Realisierung innovativer Projekte.

Verantwortlich:
Kithara Software GmbH
Uwe Jesgarz

- 1.999 Zeichen (inkl. Leerzeichen)
- Sperrvermerk: zur sofortigen Veröffentlichung freigegeben
- Bitte Belegexemplar zusenden!
- Ansprechpartnerin für die Presse: Fr. Yelena Ponomareva
- E-Mail: y.ponomareva@kithara.de
- Tel.: (030) – 2789 673 – 12

Leserkontakt:

Tel.: +49(0)30 2789 673 0
Fax: +49(0)30 2789 673 20
E-Mail: info@kithara.de
Web: www.kithara.de