

PRESSEMITTEILUNG

Berlin, 12. Juni 2012

GigE Vision® in Echtzeit



Bilderfassung in Echtzeit unter Windows mit dem neuen Camera Module.

Kithara Software stellt das neue Camera Module vor, das die Bilderfassung von GigE Vision®-kompatiblen Kameras in Echtzeit unter Windows ermöglicht.

Trotz des immer weiter verbreiteten Einsatzes industrieller Bildverarbeitung sowie leistungsfähiger Tools existierte bisher keine Echtzeit-Lösung für Bildaufnahme und Bildverarbeitung unter dem Betriebssystem Windows. Dies ist jedoch im Maschinenbau und in Automation und Robotik gewünscht, z.B. zur sofortigen Reaktion auf Produktmängel für die Qualitätssicherung.

Um dies zu erreichen, werden die im eigenen Hause entwickelten Echtzeit-Netzwerktreiber verwendet. Dies ermöglicht somit eine sofortige Steuerungsreaktion bei Abschluss der Bildaufnahme und dem Eintreffen des Bildes im PC. Die Weiterverarbeitung kann sofort im Kontext der Kithara-eigenen Echtzeiterweiterung erfolgen. Der Integration industrieller Bildverarbeitungslösungen in die Echtzeit-Applikation steht damit nichts mehr im Wege.

Das Echtzeit-Interface zu den GigE Vision® Kameras schöpft die gesamte Datenrate bis über 120 MByte/s aus und reicht damit weit

Verantwortlich:
Kithara Software GmbH
Uwe Jesgarz

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

über bisher unter Windows erreichbare Datenraten hinaus. Diese hohe Geschwindigkeit wird durch Vermeidung unnötiger Kopieroperationen gewährleistet.

Die Reaktion auf eingetroffene Bilder erfolgt abfrage- oder ereignisgesteuert, auch von mehreren Kameras gleichzeitig, innerhalb weniger Mikrosekunden im Echtzeit-Kontext. Dadurch sind neuartige Lösungen realisierbar. Die Schnittstelle ist hot-plug-fähig und nach GenICam 2.0 konfigurierbar.

Es werden alle aktuellen Windows-Betriebssysteme einschließlich Windows 7 (mit 32 oder 64 Bit) unterstützt. Die Echtzeit-Programmierung erfolgt in C/C++ oder Delphi. Die Applikation kann auch in C# eingebettet werden.

Kithara Software GmbH

Kithara Software GmbH aus Berlin besteht seit 1996 und ist Software-Partner für zeitkritische Anwendungen in Kommunikations- und Automatisierungslösungen sowie für Echtzeit unter Windows. Die Echtzeiterweiterung »RealTime Suite« ermöglicht hochgenaue Lösungen für Echtzeit-Ethernet-Kommunikation, Automatisierung mit EtherCAT, CANopen oder Echtzeit-Bildverarbeitung sowie hardwarenahe Programmierung unter Windows. Kithara Software GmbH ist Mitglied der EtherCAT Technology Group (ETG) und der Automated Imaging Association (AIA).

- 1.732 Zeichen (inkl. Leerzeichen)
- Sperrvermerk: zur sofortigen Veröffentlichung freigegeben
bitte Belegexemplar zusenden
- Ansprechpartner für die Presse:
Yelena Ponomareva; y.ponomareva@kithara.de
- Tel. 030-2789673-12

