



SILICONSOFTWARE

Presseinformation

Silicon Software veröffentlicht SmartApplets für die microEnable IV Framegrabberserie

SILICONSOFTWARE liefert die SmartApplets als Teillösung für Anwendungen in der industriellen Bildverarbeitung aus, die auf den programmierbaren Framegrabbern der V-Serie laufen.

SmartApplets gehen weit über klassische Bildvorverarbeitung hinaus. Sie berechnen komplexe Bildverarbeitungen in einer hohen algorithmischen Qualität auf dem onboard FPGA in Echtzeit.

Mit den beiden verfügbaren SmartApplets Familien „Binarisierung“ und „Blob/Segmentierung“ wird der Bildeinzug von Flächen- oder Zeilenkameras unterstützt. Neben einer Bildverbesserung und -korrektur, werden Bilder entrauscht und über eine adaptive Binarisierung auf Basis großer Kernels verarbeitet. Die Segmentierung beinhaltet eine vorgeschaltete morphologische Verarbeitung zur Entfernung von störenden Bildelementen und eine nachgeschaltete leistungsfähige Blob-Analyse. Über Merkmalsfilter kann eine Objektklassifizierung durchgeführt werden. Weiterhin ist es möglich, sowohl das Originalbild als auch die Ergebnisliste über getrennte DMAs zu übertragen.

Mit den SmartApplets können Anwendungen drastisch beschleunigt werden und gleichzeitig die CPU des Host-Rechners entlastet werden. Weitere Familien sind in Vorbereitung. Das Angebot der Smart Applets wird ständig erweitert und verbessert.

SmartApplets unterstützt die PCI Express basierte V-Serie der microEnable IV Framegrabber mit Camera Link bzw. GigE Vision Kameraschnittstelle. SmartApplets sind sofort einsatzbereit und können durch eine intuitive Konfiguration schnell an Anwendungen angepasst werden.



Ansprechpartner

Michael Noffz
Leiter Marketing
Silicon Software GmbH
Steubenstr. 17
D-68163 Mannheim
Tel: +49 (621) 789 507 0
Fax: +49 (621) 789 507 10
mnoffz@silicon-software.de
www.silicon-software.de

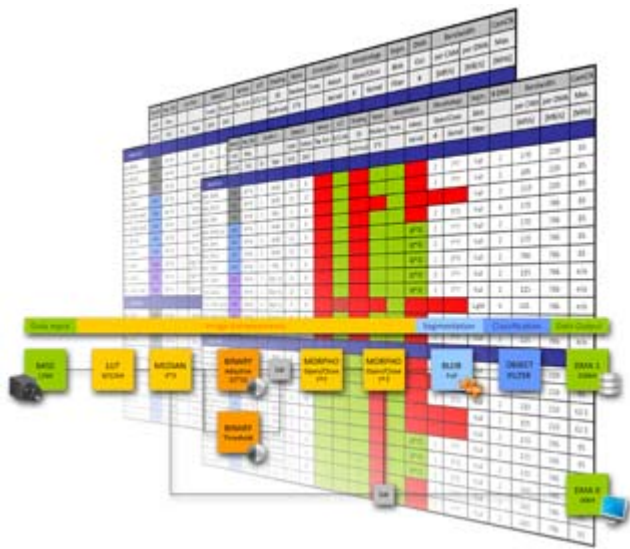
Mannheim, den 27.07.2010

Über Silicon Software:

Silicon Software mit Sitz in Mannheim ist Hersteller von intelligenten Bildvorverarbeitungslösungen für die industrielle Bildverarbeitung auf Basis der reprogrammierbaren FPGA Technologie. Die Hard- und Softwareprodukte zeichnen sich insbesondere durch ihre hohe Flexibilität, Leistungsfähigkeit und einfache Bedienbarkeit aus.

Sperrvermerk

keiner



Bildmaterial: © Silicon Software GmbH