

Presseinformation

Vorberichtserstattung VISION 2011 / September 2011

Silicon Software veröffentlicht 3D-Vermessungspakete für microEnable IV Framegrabber

Mit dem Schwerpunkt 3D-Vermessung stellt Silicon Software zwei neue SmartApplets Familien vor. SmartApplets sind anwendungsbezogene, komplexe Hardwareprogrammierungen (Applets), die auf den Framegrabber geladen werden und ohne Belastung der CPU ausgeführt werden. Die individuellen Einstellungen der Funktionsblöcke werden ausschließlich konfiguriert oder parametrisiert. Für die Einbindung in die Anwendungssoftware und den Zugriff auf die Hardware zur Steuerung der Parameter, werden sofort einsetzbare Beispiele mitgeliefert.

Die neuen 3D-Vermessungsfamilien für die microEnable IV Framegrabber der V-Serie führen die Messpunktermittlung für das 3D-Lasertriangulationslichtschnittverfahren bereits auf der internen Hardware der Einzugskarte durch. Hierfür steht der qualitativ hochwertige Peak Detector Algorithmus der Firma Aqsense oder das Schwerpunktverfahren zur Verfügung. Die SmartApplets Software kann direkt ausgeführt werden und benötigt keine weitere Programmierung. Da die Berechnung auf den FPGA ausgelagert wird, wird die CPU von dieser Prozessorbelastung befreit und gleichzeitig eine Echtzeitfähigkeit garantiert. Die Feineinstellung findet über eine grafische Konfiguration oder das SDK statt.

In dem ersten Release werden Kameras mit einer Sensordatenbandbreite bis zu 850 MB/s (FULL-Configuration 10-Taps) unterstützt. Nachfolgend werden aber auch synchronisierte Mehrkamerasysteme für Camera Link und GigE Vision unterstützt.



SmartApplets 3D Software
(SiSo_SmartApplets-3D_CMYK300dpi.tif)

Ansprechpartner

Michael Noffz
Leiter Marketing
Silicon Software GmbH
Steubenstraße 46
D-68163 Mannheim
Deutschland
Tel: +49 (621) 789 507 0
Fax: +49 (621) 789 507 10
mnoffz@silicon-software.de
www.silicon-software.de

Mannheim, den 24.09.2011

Über Silicon Software:

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

Sperrvermerk

keiner

Messeinformation

VISION 2011
08.-10.11.2011

Silicon Software GmbH
Stand 4D72
Halle 4