

Presseinformation

Vorberichtserstattung VISION 2008 / September 2008

Erweiterungsbibliotheken für VisualApplets

SILICONSOFTWARE kündigt zwei neue Bildvorverarbeitungsbibliotheken für VisualApplets an. Die erste Bibliothek umfasst eine Blob-Analyse für Flächenkameras (2D-Blob) und Zeilenkameras (1D-Blob). Die Blob-Analyse findet auf binarisierten Bildern statt und unterstützt mit seiner hohen Parallelität die Datenbandbreite von FULL Configuration Kameras.

Die Objekte sind in ihrer Größe, Form oder horizontalen Überlappung (1D) nicht eingeschränkt. Bis zu 1024 Objekte können innerhalb von zwei Zeilen detektiert werden, was einer Anzahl von 500.000 Objekten auf einem Megapixel-Sensor entspricht.

Der 1D-Blob für Zeilenkameras arbeitet im Endlos-Betrieb, auch wenn Bildhöhen definiert werden können. Bildüberlappende Objekte werden zusammengefasst und mit Ihren Eigenschaften eindeutig erfasst.

Die Blob-Bibliothek kann die Anzahl der Objekte und die jeweilige Fläche, Konturlänge und Schwerpunkte ausgeben. Eine Bounding Box kann um die Objekte gelegt werden, um sie für weitere Bearbeitungen auszuschneiden und zu übertragen.

Die Blob-Funktionalität kann in VisualApplets mit weiteren Vorverarbeitungsoperatoren kombiniert werden.

Die zweite Bibliothek umfasst einen JPEG Encoder für Grauwertbilder. Er unterstützt Bandbreiten bis zu 166 MB/s mit der Möglichkeit konfigurierbarer Qualitätsstufen.



VA12_comp.tif (CMYK, 300dpi)

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 09.09.2008

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

Messeinformation

VISION 2008
04.-06.11.2008
Silicon Software GmbH

Stand 4D72
Halle 4