

Presseinformation

Februar 2004

Dynamische Regions of Interest mit sehr hoher Datenrate

Silicon Software und Photonfocus stellen gemeinsame Lösung vor: Fast Configuration als Lösung für schnell wechselnde, individuelle Bildausschnitte

Eine häufige Aufgabenstellung in der Qualitätssicherung ist die Erfassung von unterschiedlichen Bildausschnitten eines Objektes bei hoher Geschwindigkeit. Erschwerend kommt hinzu, dass diese Bildausschnitte häufig stark variierende Intensitäten aufweisen.

Auf der Basis der CMOS-Kamera MV-D1024-80CL (Photonfocus) sowie des intelligenten Framegrabbers microEnableIII mit FPGA Coprozessor (Silicon Software) wurde eine Systemlösung entwickelt, welche bis zu 100.000 Regions of Interest pro Sekunde unterstützt. Hierbei ist die Größe und Position der rechteckigen Fenster wahlfrei; darüber hinaus können beliebige Werte für Belichtungszeit, Dynamik, Bildfrequenz sowie die Einstellungen der linear-logarithmischen Kennlinie jeweils fensterspezifisch eingestellt werden.

Beide Komponenten sind nach wie vor voll CameraLink kompatibel; lediglich der serielle Kommunikationskanal wurde den hohen Anforderungen entsprechend modifiziert.

Anwendungen dieser Technologie finden sich beispielsweise in der Prozesskontrolle des Laserschweißens, der automatischen Nachverfolgung sehr schneller Objekte im Bildfeld („Tracking“) als auch bei Anwendungen der Surface Inspection.

Ansprechpartner

Dr. Klaus-Henning Noffz
Geschäftsführer Silicon Software GmbH
Schildkrötstr. 17
D-68199 Mannheim
Tel: +49 (621) 789 507 0
Fax: +49 (621) 789 507 10
noffz@silicon-software.de
www.silicon-software.de

Dr. Peter Mario Schwieder
CTO Photonfocus AG
Bahnhofsplatz 10
CH-8853 Lachen
Tel: +41 (55) 451 0000
Fax: +41 (55) 451 0001
info@photonfocus.com
www.photonfocus.com

Stichworte

Region of Interest, Machine Vision, CameraLink, Framegrabber, CMOS-Bildsensor, hohe Grauwert-Dynamik, FPGA

Textinfo

*Zeichen je Zeile: 2326
Anschläge: 315
Zeilen: 101*

Mannheim/Lachen, den 16.04.2004

Silicon Software mit Sitz in Mannheim ist Hersteller von intelligenten Bildvorverarbeitungskarten (Framegrabber) für die industrielle Bildverarbeitung auf Basis der reprogrammierbaren FPGA Technologie. Die Produkte zeichnen sich durch ihre hohe Flexibilität und Leistungsfähigkeit besonders aus.

Die Photonfocus AG mit Hauptsitz Lachen in der Nähe von Zürich arbeitet erfolgreich an der Entwicklung und Vermarktung von schnellen CMOS-Bildsensoren mit hoher Dynamik und entsprechenden digitalen Hochleistungskameras. Diese Produkte geschützt, wie z.B. die LinLog Technologie. Es werden sowohl Standardprodukte als auch kundenspezifische Lösungen angeboten.