

Standard 3D-Bildverarbeitungsbibliothek für Punktwolkenkoordinaten

Die Firma AQSENSE, Anbieter von 3D Softwarebibliotheken -Lösungen, präsentiert die neueste Version seiner 3D Shape Analysis Library SAL3D auf der AUTOMATICA 2010.

SAL3D ist die erste modulare, gänzlich Hardware unabhängige Standardsoftware-Bibliothek für 3D Bildverarbeitungsapplikationen, die kommerziell erhältlich ist. Die Bibliothekswerkzeuge verwenden Punktwolkenkoordinaten, die reale Fließpunktwerte als Charakterisierung der X, Y, und Z-Achsen darstellen. Die Standardisierung dieses Rahmens ermöglicht die Verknüpfung aller verfügbaren Digitalisierungstechnologien und -Verfahren, wie z.B. Triangulation mit Einfach- oder Multi-Kamera-Systemen, Stereoskopie, Time-of-Flight-Kameras und andere Quellen von organisierten Punktesätzen, mit einer Punktwolken-Verarbeitungssoftware. Das Ergebnis ist ein extrem genaues und präzises digitales 3D-Modell. Einfache Handhabung und extrem schnelle Verarbeitungsgeschwindigkeit waren die Schlüsselfaktoren für die Entwicklung und den Erfolg dieser Bibliothek. So können beispielsweise, zwei Punktwolken aus jeweils einer Million Punkten in weniger als 400 Millisekunden in nur zwei Arbeitsgängen ausgerichtet und verglichen werden. Mit dieser Geschwindigkeit ist jetzt 100prozentige optische Inline-Inspektion in realer 3D-Abbildung innerhalb üblicher Produktionszyklen möglich.

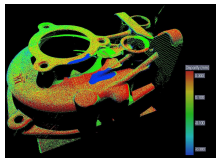


Abbildung 1: Abweichungen können in metrischen Einheiten gemessen werden. Zur einfacheren Handhabung kann der optischen Darstellung eine Farbskala zugefügt werden.

Über AQSENSE

AQSENSE entwickelt und vertreibt 3D-Software-Bibliotheken und FPGA-IP-Blöcke für 3D-Kameras. Die maßgeschneiderten Anwendungen und technischen Lösungen von AQSENSE werden durch Schulungen und Seminare unterstützt. Machbarkeitsstudien für die Anwendung der 3D-Applikationen umfassen die Bewertung von Kameras, Lasern und Hardware-Konfigurationen.

AQSENSE S.L.
C/ Pic de Peguera, 15
17003 Girona
Spanien
Phone: +34 972 183 215
info@aqsense.com
www.aqsense.com

Pressekontakt:
Mr. Pablo Cebrian
Marketing und Kommunikation
Phone: +34 687 874 681
marketing@aqsense.com

AQSENSE S.L. @ AUTOMATICA 2010: Hall B2, Stand 408A