

Einzigartige SAL3D Werkzeuge für unübertroffene Leistung

SAL3D liefert einfache, genaue und robuste Werkzeuge zur realen 3D-Punktwolkenerfassung und –verarbeitung. Zur einfachen 2D Integration bietet SAL3D die ZMap, eine „flache“ Darstellung von Punktwolken. Sie besteht aus einem Graustufenbild mit Fließkommawerten und wird aus der SAL3D Punktwolke generiert. Die ZMap - Merkmale weisen reine proportionale Beziehungen zwischen den Bildkoordinaten und dem kalibrierten, kartesischen Koordinatensystem auf.

Herkömmliche 2D Bildverarbeitungsbibliotheken können problemlos zusammen mit SAL3D benutzt werden. Durch Verwendung üblicher Algorithmen, wie zum Beispiel Kreis-Fitting, Ellipse-Fitting, Blob-Analyse usw., ist es möglich metrische Messungen an ZMaps durchzuführen. Solche Messungen machen es Anwendern, die mit 2D-Bildverarbeitung vertraut sind, möglich, Qualitätskontrollen oder Oberflächenprüfungen mit 3D-Analysen durchzuführen. Dabei können sie weiterhin ihre altbekannten Algorithmen verwenden.

Mit Hilfe von Match3D liefern diese einzigartigen, nicht Hardware abhängigen Werkzeuge einen genauen und unglaublich schnellen Abgleich von nicht ausgerichteten Punktwolken. Der neue Grobabweich ermöglicht 3D-Prüfungen und 3D-Vergleiche von Teilen, die nicht zueinander ausgerichtet sind. Hierdurch können Anwender und Maschinenbauer die Montage- und Vorrichtungskosten ihrer Prüfsysteme erheblich senken.

Importieren von Daten und Erzeugung von Punktwolken aus CAD-Dateien in IGES und STEP-Format ist jetzt verfügbar. Punktwolken, die mit Hilfe der SAL3D Bibliothek hergestellt werden, können ebenfalls in PLY 3D-Format-Dateien importiert werden.

www.aqsense.com

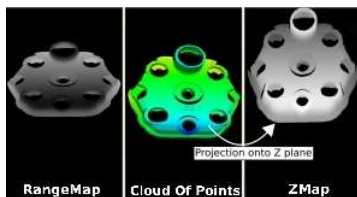


Abbildung 1: ZMaps sind die flache Darstellung von Punktwolken

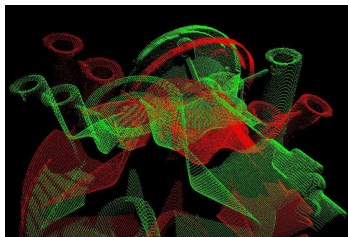


Abbildung 2: Modell- und Teilpunktwolken vor dem Abgleich

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: +34 972 183 215
marketing@aqsense.com

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