



**INSENSIV**  
BETTER\_TO\_KNOW

## 3D-Vermessungssysteme



Zum Produktportfolio von INSENSIV gehören auch 3D-Vermessungssysteme. Abhängig von der Aufgabenstellung wird entweder ein Stereo-Kamerasystem oder das Laserschnittverfahren eingesetzt, welches auf dem Triangulationsprinzip basiert und aus einer Einheit von Kamera und Laser besteht.

Das Stereoverfahren wird angewandt, wenn für die Messung lediglich eine Momentaufnahme zur Online-Auswertung möglich ist, die Farbinformation eine Rolle spielt oder das Objekt teilweise transparent ist, wie beispielsweise bei der Flaschenvermessung in einer Kiste.

Das Laserschnittverfahren wird bevorzugt eingesetzt, wenn eine kontinuierliche Geschwindigkeit des zu vermessenden Objektes oder des Messsystems selbst gewährleistet ist. Ein Beispielprodukt von INSENSIV ist hier die Vermessung von Paketen, welche in einem Automaten auf einem Förderband transportiert werden.

Neben der Bereitstellung der reinen 3D-Informationen bieten INSENSIV Systeme eine interne Auswertung der Daten und die entsprechende Steuerung von Aktuatoren.

Insbesondere die Stereosysteme von INSENSIV sind kundenspezifische Lösungen. Hierbei bilden Kameras, Beleuchtung und Gehäuse eine Einheit.

Die Auflösung der Bildsensoren und die Rechenleistung werden entsprechend Ihrer Aufgabenstellung skaliert. 3D-Systeme bietet INSENSIV mit Farb- und Graustufensensoren an und können sowohl für Innen- als auch für Außeneinsätze konzipiert werden.

insensiv GmbH  
Heidsieker Heide 114  
D-33739 Bielefeld

Tel. +49 (0) 52 06 - 96 95 4 - 0

Fax +49 (0) 52 06 - 96 95 4 - 55

info@insensiv.de

www.insensiv.de