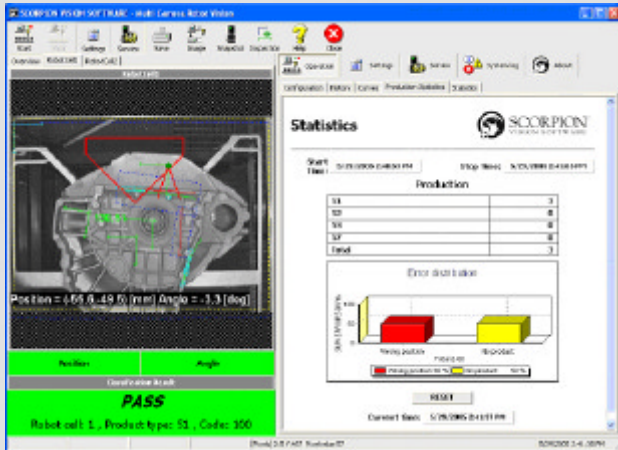


Scorpion Vision™

Konfigurierbare Software für Machine Vision



Scorpion Vision Software™

- Einfache Bedienung
- Leistungsfähig & flexibel
- S/W- und Farbbildverarbeitung
- für IEEE1394-Kameras
- Schnittstellen:
Digital I/O, RS-232,
TCP/IP, OPC und
PROFIBUS

Scorpion Vision™ ist ein offenes und unabhängiges Werkzeug zur Erstellung von Applikationslösungen im Bereich der industriellen Bildverarbeitung. Das parametrierbare System arbeitet PC-basiert unter Windows 2000 und Windows XP und nutzt die einfache Integration von digitalen Firewire-Kameras zum Aufbau von Multi-Kamerasystemen.

Scorpion Vision™ wurde für den Einsatz von Kameras gemäß IEEE 1394 entwickelt, somit sind u.a. Kameras von Allied Vision Technologies, Baumer, Basler, Sony u.v.m. auf einfachste Weise verwendbar. Es bestehen keinerlei Einschränkungen hinsichtlich Auflösung, Typ (Farbe, S/W) und Anzahl der verwendeten Kameras.

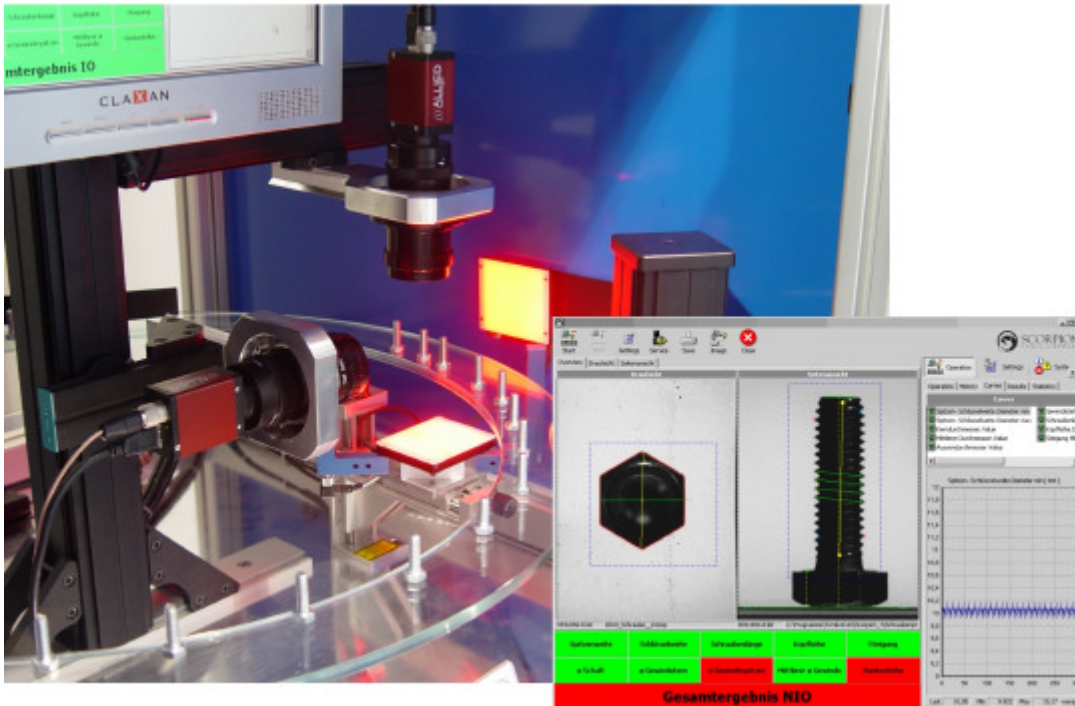
Die typischen Anwendungsbereiche sind die Qualitätskontrolle von Produkten und die Automatisierung von Fertigungslinien mit Aufgaben aus den Bereichen:

- Robotik
- Positions- und Teileerkennung
- Vollständigkeitskontrolle
- Messaufgaben
- Etiketten- und Bedruckungskontrolle
- Erkennen von Code und Klerschrift



Zur Erstellung der Prüfprogramme ist keinerlei Hochsprachenprogrammierung nötig, die Prüfabläufe werden mit Hilfe von vorgefertigten Tools zusammengestellt und für die vorliegende Prüfaufgabe konfiguriert.

Benutzerdefinierte Bildschirmmasken, Prüfstatistik und die Anbindung des Prüfsystems an eine übergeordnete Steuerung gehören selbstverständlich zum Leistungsumfang. Damit können beliebige Ergebnisse, von reinen Gut/Schlecht Entscheidungen bis hin zu Einzelergebnissen in Form von Messwerttabellen übertragen werden. Bei Produktwechsel werden die zugehörigen Prüfprogramme über die gewählte Schnittstelle aufgerufen und stehen zur Auswertung bereit.



Scorpion Vision im Einsatz: Prüfanlage für Kleinteile

Weitere Highlights dieser leistungsfähigen und flexiblen Softwarelösung sind:

- Kalibrierung ermöglicht hochpräzises Messen und Positionieren auch bei Verzerrungen durch Perspektive oder Weitwinkelobjektive
- Robuste, präzise Werkzeuge zur Kantenfindung auch bei geringem Kontrast
- Integrierte Scriptsprache ermöglicht die flexible Verarbeitung von Ergebnisdaten, und Erweiterung der Ablaufsteuerung
- Tool zur subpixelgenauen Positionsermittlung von Objekt – Polygon Match basierend auf einlernbarem Konturmodell
- Teileerkennung über robuste Pattern Matching Funktion
- Farbbildverarbeitung – Color Segmentor, ColorMatcher
- Neue Messtechnik-Tools - speziell für die Prüfung auf Maßhaltigkeit

Neugierig geworden ?

Rufen Sie uns an wir, senden Ihnen gerne eine Scorpion Demo-CD oder nennen Sie uns Ihren Anwendungsfall, wir beraten Sie kompetent und umfassend.

GESCHÄFTSBEREICH
 Photonik
 Tel.+49 (0)72 43 604-180/
 BV@polytec.de -181

POLYTEC GMBH
 Polytec-Platz 1-7
 D-76337 Waldbronn
 Tel.+49 (0)72 43 6 04-0
 Fax +49 (0)72 43 6 99 44
 info@polytec.de