

Integrated Vision

Kamerageführte Robotertechnik für die Industrie



Ein leistungsfähiges, kamerageführtes Robotersystem meistert die zahlreichen Herausforderungen einer Produktion, indem es Zykluszeiten reduziert und die Flexibilität des Roboters erhöht. ABB Integrated Vision stellt eine schnelle und einfache Vision-Lösung dar, um höchste Qualitätsstandards bei der Produktion zu sichern.

Intelligentes Bildverarbeitungssystem

Das Bildverarbeitungssystem von ABB stellt Anwendern ein leistungsfähiges System zur Verfügung, das zahlreiche Bildverarbeitungswerkzeuge, Autofokus, integrierte Beleuchtung und Optik, schnellere Bilderfassung, Möglichkeiten zur Stromversorgung und Steuerung von externer Beleuchtungsquellen sowie genügend Kapazität für nahezu jede Inspektionsaufgabe bietet. Das Kameragehäuse ist in Schutzart IP67 ausgeführt, was den Einsatz des Bildverarbeitungssystems in einer Vielzahl an Anwendung ermöglicht.

Leistungsfähige Bildverarbeitungswerkzeuge

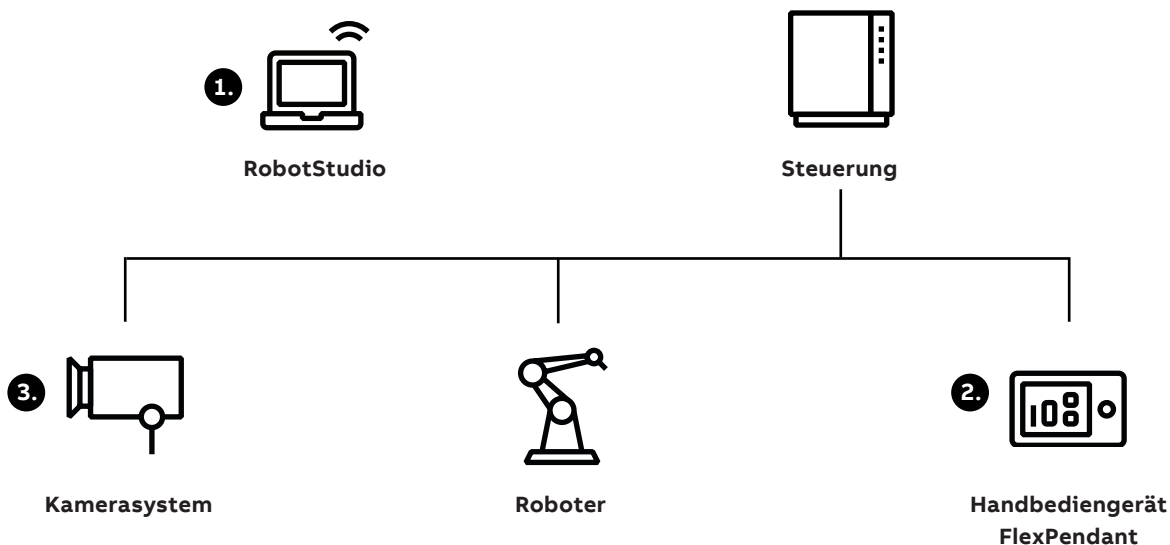
Integrated Vision besteht aus 50 intelligenten Bildverarbeitungswerkzeugen, die Engineering-Zeiten reduzieren und schnell eingesetzt werden können. Sowohl für fortgeschrittene Anwender als auch für Einsteiger ist die umfangreiche Bibliothek an Befehlen zur Bildverarbeitung einfach zu bedienen.

Voll integriert

Auf dem Markt gibt es eine Vielzahl an Bildverarbeitungssystemen für Industrieroboter. Keines dieser Systeme bietet aber die Leistungsfähigkeit von RobotStudio und den darin enthaltenen vordefinierten Bausteinen zur einfachen Programmierung sowohl des Roboters als auch des Bildverarbeitungssystems. Die vordefinierten Bausteine lassen sich mit einem einfachen Klick in das Roboterprogramm einbauen und ermöglichen so erhebliche Zeitersparnisse bei der Programmierung sowie eine Minimierung von Programmierfehlern.

RobotStudio

RobotStudio ist die leistungsstarke 3D-Programmiersoftware von ABB. Sie bietet für Integrated Vision vorkonfigurierte Bausteine zur einfachen Installation und Nutzung des Systems.



Integrated Vision Prozess

1. RobotStudio ist eine grafische Programmierumgebung, die eine Offline-Programmierung des Roboters und des Bildverarbeitungssystems ermöglicht.
2. Das Bediengerät FlexPendant bietet eine intuitive grafische Benutzeroberfläche, die vollständig an die individuellen Anforderungen des Anwenders angepasst werden kann.
3. Das Kamerasystem zur Lokalisierung, Inspektion und Führung von Teilen.

Kamera-Spezifikation		
Varianten	Geschwindigkeit	Auflösung
Mittlere Auflösung	6x	800x600
Hohe Auflösung	12x	1280x1024

ABB Automation GmbH
Unternehmensbereich Robotics
 Grüner Weg 6
 D-61169 Friedberg
 Phone: +49 60 31 85-0
 E-Mail: robotics@de.abb.com

www.abb.de/robotics

Hinweis:

Technische Änderungen der Produkte sowie Änderungen im Inhalt dieses Dokuments behalten wir uns jederzeit ohne Vorankündigung vor. Bei Bestellungen sind die jeweils vereinbarten Beschaffenheiten maßgebend. Die ABB Automation GmbH übernimmt keinerlei Verantwortung für eventuelle Fehler oder Unvollständigkeiten in diesem Dokument.

Wir behalten uns alle Rechte an diesem Dokument und den darin enthaltenen Gegenständen und Abbildungen vor. Vervielfältigung, Bekanntgabe an Dritte oder Verwertung seines Inhaltes – auch von Teilen – ist ohne vorherige schriftliche Zustimmung durch die ABB Automation GmbH verboten.

Copyright©2018 ABB, alle Rechte vorbehalten