

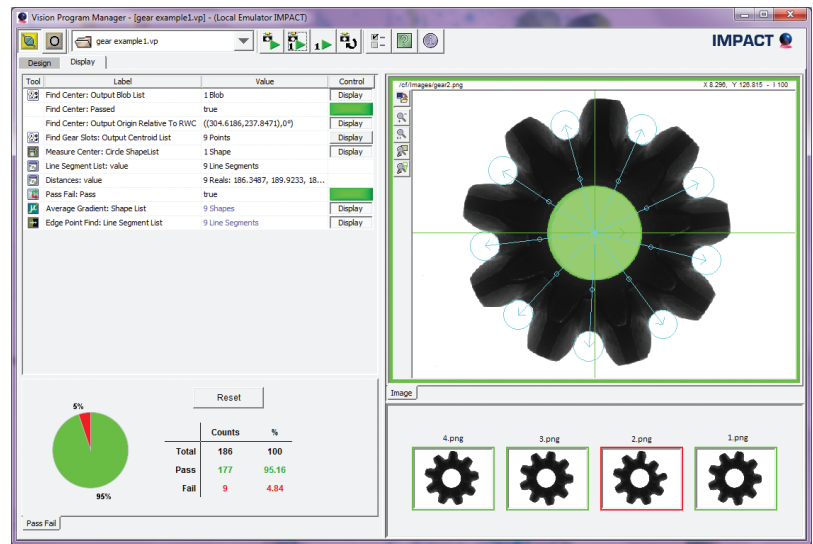
Auf einen Blick

Die Impact Software von PPT Vision beinhaltet ein breites Spektrum von PPT Bildverarbeitungsanwendungen – von einfachen Prüfungen bis zu komplexen Bildverarbeitungssystemen. Sie benötigen nur eine einzige Software zur Entwicklung Ihrer Lösungen – bereits entwickelte Prüfungen lassen sich beliebig modifizieren und erweitern und an verschiedene Produktionsstandorte verteilen. Wenn sich Ihre Anforderungen an die Hardware ändern, können Sie Ihre Prüfungen problemlos auf andere Kameraserien von PPT Vision portieren.

Eigenschaften

Vision Program Manager

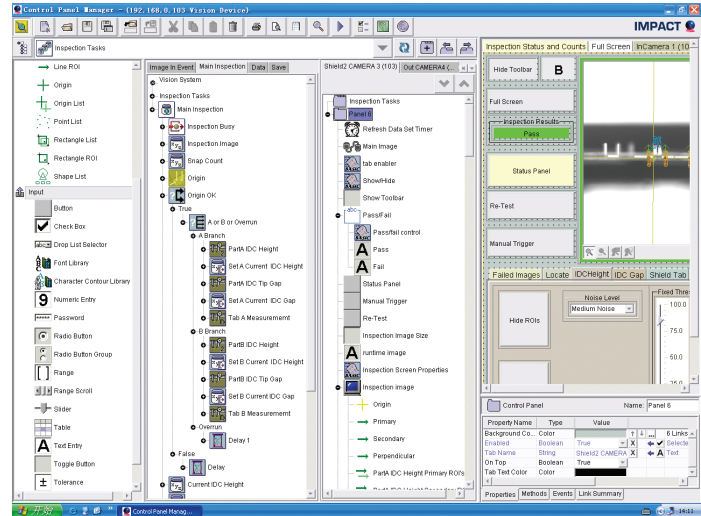
Der Vision Program Manager (VPM) stellt hunderte von Bildverarbeitungs- und Analysefunktionen zur Verfügung. Verwenden Sie VPM um Ihre Bilder zu optimieren, zur Lokalisierung von Merkmalen, zur Vermessung von Objekten, für Anwesenheitsprüfungen und zum Lesen von Texten und Barcodes.



PRÜFWERKZEUGE	WAS DIESE LEISTEN
Bildfilter	Mittelwert- und Binärfilter, Kanten hervorhebung und Pixel-füll-Werkzeuge
Bildgeometrie	Image sampling, image stitching und Linienprofilwerkzeuge
Lokalisierung	Werkzeuge zur Mustererkennung, Blob-Lokalisierung und Linienerkennung
Merkmale erkennen	Blob-Filter, Kreismessungen und Kontrast-Werkzeuge
Messungen	Punkt-, Linien-, und Kreismessungswerkzeuge
Fehlererkennung	Fehlererkennung an zu prüfenden Objekten oder auf Oberflächen
Code-Leser für 1D/2D Codes	Wählt Barcode-, Datamatrix- und OCR-Prüfwerkzeuge aus
Kommunikation	Serielle und Ethernet-Kommunikation unter Verwendung von TCP/IP, Ethernet/IP, Modbus und OPC
Logik	Ermöglicht die Durchführung grundlegender arithmetischer und logischer Operationen an Bildverarbeitungsergebnissen. Komplexe Schleifen-Strukturen im Programm lassen sich graphisch erzeugen, ohne dass Code programmiert werden muss.

Control Panel Manager

Der Control Panel Manager (CPM) ermöglicht eine einfache und komfortable Entwicklung von Benutzeroberflächen mit deren Hilfe sich Parameter, die für die Maschinensteuerung kritisch sind, auch während des Betriebs anpassen lassen. Erzeugen Sie mit CPM Benutzeroberflächen zur Darstellung und Anpassung dieser kritischen Parameter.



MERKMALE	LEISTUNGEN
Drag-and-Drop Verbindung	Ermöglicht einfachen Datentransfer von VPM
Passwort geschützt	Verhindert nicht-autorisierte Änderungen an kritischen Prüfungen
Bildprotokollierung	Verbesserte Möglichkeiten zur Fehleranalyse
Integrierte Bilddarstellung	Einfache Darstellung von Prozessstatistiken
Wiederverwendbare Templates für die Erstellung von Benutzeroberflächen	Zeit und Kosten für die Entwicklung von Anwendungen werden reduziert
Einstellungen können online editiert werden	Optimierung kritische Parameter für die Maschinensteuerung in Echtzeit

Leistungsdaten

- Intuitive Windows® Icon-basierte Umgebung mit Drag-and-Drop Programmierung zur Reduzierung von Entwicklungszeit und -kosten für Ihre Anwendungen.
- Standardsoftware arbeitet mit allen PPT Smart-Kameras und Bildverarbeitungsprozessoren und vielen GigE-kompatiblen Kameras von Drittanbietern. Damit lohnen sich Ihre Softwareinvestitionen mit wachsenden Prüfungen immer mehr.
- Die VPM-Bibliothek mit mehr als 120 Prüfwerkzeugen ermöglicht jegliche Art von Fertigungskontrolle, Messungen, Oberflächenanalysen, das Lesen von 1D/2D Codes, Erkennung von Orientierungen, Bewältigung von Logik- oder Kommunikationsaufgaben.
- CPM erlaubt die Anpassung von kritischen Parametern für die Maschinensteuerung.
- Der eingebaute Emulator spart Zeit während der Entwicklungs-, Test- und Debugging-Phase Ihres Bildverarbeitungsprogramms.
- Die Software kommuniziert einfach mit übergeordneten Steuerungssystemen über TCP/IP, Ethernet/IP, Modbus und OPC Protokolle.