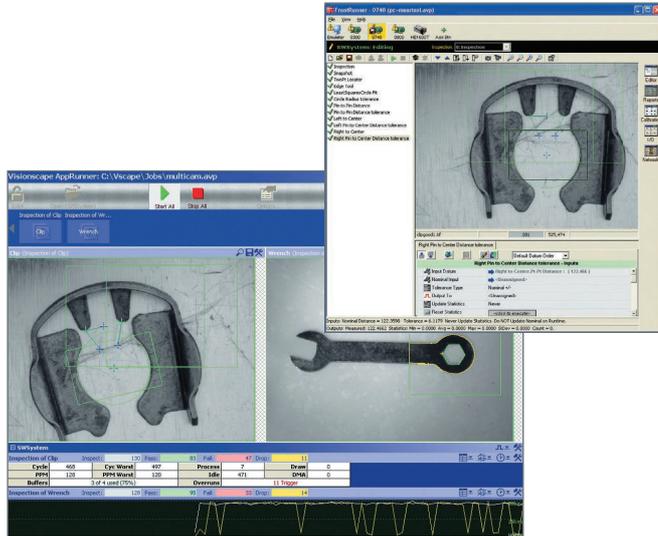


## VISIONSCAPE® SOFTWARE

### Vision Bildverarbeitung

Die Software Visionscape bietet alle Komponenten, die für die Entwicklung und Implementierung von Machine Vision Applikationen in industriellen Umgebungen benötigt werden.

Eine umfangreiche Kollektion von Bildverarbeitungs-Tools und eine leistungsstarke grafische Benutzeroberfläche (GUI) ermöglicht so die einfache und schnelle Implementierung von Machine Vision Anwendungen in jeder Industrie.



### Anwendungsbeispiele:

#### Auto ID Tools

- Dekodieren aller linearen Standard-Barcodes, Data Matrix und anderer Symbole, optische Zeichenerkennung (OCR) etc.

#### Bildverarbeitungstools

- Bildarithmetik, Bildrotation und Verzerrungen, Binär- und Graustufen Morphologie, Kontrastverstärkung von Kanten, weitere Bildfilterung etc.

#### Bildanalyse-Tools

- Fehlersuche, Histogramm Analyse, "Blob"-Analyse, Vorlage- und Mustererkennung, Objektlokalisierung und Lageerkennung

#### Kalibrierte Dimensionmessungen

- Vielzahl von vorkonfigurierten Vermessungsoptionen wie Linien-Schnittpunkt, "Punkt zu Punkt"-Distanz, Punkt zu Normallinie etc.

#### Spezifische Anwendungen und Kundenwerkzeuge

- optische Zeichenüberprüfung (OCV), "BGA" (Ball Grid Array)-Inspection etc.
- Benutzerdefinierte Routinen und Berechnungen, kundenspezifisch erstellte Vision Prozesswerkzeuge

#### FrontRunner

FrontRunner bietet eine grafische Benutzeroberfläche für die Anwendungsentwicklung, die dem Benutzer ermöglicht, schnell und einfach Bildverarbeitungsanwendungen unterschiedlicher Komplexität zu erzeugen. Diese lassen sich, abhängig von spezifischen Applikationsstandards, in jedes Visionscape Board oder in die intelligente Kamera HawkEye 1600T herunterladen.

#### AppRunner

Im standardmäßig mitgelieferten Runtime-Benutzerinterface AppRunner kann der Benutzer die Anwendung starten/stoppen, fehlerhafte Bilder sammeln und überprüfen, Diagnoseinfo abrufen und sich einen Überblick über den gesamten Systemstatus verschaffen.

#### Open ActiveX

Die Visionscape Active-X Komponenten ermöglichen es, benutzerdefinierte User Interfaces zu erzeugen und Bildverarbeitungsanwendungen programmatisch zu erstellen.

#### Benutzeranpassung

Die Visionscape Software bietet eine Entwicklungsumgebung, die für unterschiedliche Benutzer, vom Operator in der Produktion bis zu Applikationsingenieur und Entwickler, maßgeschneidert werden kann.

#### Anwendungsbeispiele

- Qualitätskontrolle bei der Fertigung: Automobilindustrie, Medizintechnik, Verpackungsindustrie
- Prüfung der Aufdruckqualität: Pharmazie- und Verpackungsindustrie
- Prüfung der Verpackungsqualität: Nahrungsmittel- und Getränkeindustrie
- Vollständigkeitskontrolle von elektronischen Teilen
- Lokalisierung von Teilen: Robotik, Maschinenbau
- Teileidentifikation: Automobil-, Elektronik-, Verpackungsindustrie

## MICROSCAN®

**Microscan Systems, Inc.**  
 Tel +1-603 598 8400/800 468 9503  
 Fax +1-603 577 5947

**Microscan Europe**  
 Tel +31 172 423360  
 Fax +31 172 423366

**Microscan Asia Pacific**  
 Tel +65 6846 1214  
 Fax +65 6846 4641

**www.microscan.com**

**Product Information:**  
 info@microscan.com

**Auto ID Support:**  
 helpdesk@microscan.com

**Vision Support:**  
 visionsupport@microscan.com

**NERLITE Support:**  
 nerlitesupport@microscan.com

Für weitere Informationen besuchen Sie bitte [www.microscan.com](http://www.microscan.com).