












AUTOVISION™ 소프트웨어



간소화된 머신 비전

Microscan의 AutoVISION은 기본 및 중간 수준 비전 응용 분야를 위한 가장 간편한 머신 비전 소프트웨어입니다. 공정 및 제조 엔지니어들은 추적성, 검사, 품질 관리 등을 만족시키기 위한 시스템을 성공적으로 배치하기 위해 머신 비전에 있어서 전문가가 되어야 할 필요가 없습니다.

AutoVISION 소프트웨어: 기능

-  **찾기 도구**
 - 강력한 엣지 방식의 패턴 찾기는 부품이나 특징을 찾는데 사용되거나, 다른 툴을 위치시키는데 사용됨.
-  **판독 도구**
 - 모든 표준 선형 바코드, 스택 바코드, Data Matrix, 기타 다른 바코드들을 판독하거나, 다른 툴들을 위치시키는데 사용됨.
-  **광학 문자 인식(OCR) 도구**
 - 내장된 폰트 또는 사용자에게 의해 티칭된 폰트를 사용한 OCR
-  **계수 도구**
 - 대상의 크기나 형태를 기반으로한 계수
-  **유/무 도구**
 - 부품 또는 특징의 존재 여부 확인, 또는 특정 밝기값이나 밝기차를 가진 픽셀 계수에 기반한 결함 조사.
-  **측정 도구**
 - 두 엣지 라인들 사이의 거리를 측정한 후 사양과 대조 확인.
-  **문자열 일치**
 - 판독 또는 OCR 도구가 판독한 문자열의 전체 또는 일부가 동일하지 확인.
-  **문자열 형식**
 - 출력을 위한 문자열 또는 결과 준비
-  **논리 도구**
 - 논리적 수식을 사용하여 도구 결과를 출력과 결합
-  **광학 문자 검증(ocv) 도구**
 - 인쇄된 텍스트의 품질 및 정확성 확인
-  **기호 품질 검증 도구**
 - 1D 및 2D 기호 품질을 ISO 15415, ISO 15416 또는 AIM DPM 표준에 의거하여 검증

직관적인 사용자 인터페이스

장치 연결, 하드웨어 구성, 작업 프로그래밍, 결과 모니터링 등을 도와주는 직관적인 인터페이스가 있습니다. 시작 후, 시스템은 자동으로 모든 호환형 장치를 감지하고 즉시 구성을 시작합니다. PC에 저장된 이미지를 가지고 “에뮬레이터” 모드로 사용할 수도 있습니다.

즉각적 피드백

장치 구성 시 또는 프로그래밍 중에 실시간 피드백 및 결과 제공.

Microscan 링크 연결

Microscan Link는 AutoVISION의 Job 파일 내의 변수들을 제어 시스템으로 연결해 줍니다. 연결하려는 변수에 있는 “Link” 버튼을 누르기만 하면 PLC 시스템으로 연결됩니다.

완벽한 도구 세트

AutoVISION은 Microscan의 1D/2D 기호 판독을 위한 강력한 X-Mode 판독 기능 및 디폴트 폰트와 티칭이 가능한 폰트를 기반으로 한 OCR을 포함합니다. 검사 및 제어 어플리케이션을 위해 AutoVISION은 간단하지만 강력한 찾기, 측정, 계수, 유/무 도구를 갖추고 있습니다. 판독 및 OCR 도구에는 Serial / TCP 포트를 통해 입력된 문자열을 매칭해 주는 링크가 포함되어 있습니다. 또한 기호 품질 검증 도구 및 OCV 도구를 통해 날짜/LOT 코드 등 인쇄 텍스트의 품질을 쉽게 검증할 수 있습니다.

Visionscape로 확장 가능

유연성이나 구성 옵션을 필요로 하는 어플리케이션을 위해 Visionscape®의 전체 기능으로 쉽게 업그레이드할 수 있습니다. 이 시스템은 스마트 카메라와 PC 기반 시스템을 위한 Microscan의 머신 비전 플랫폼입니다. AutoVISION Job 파일은 스크립팅과 기타 고급 프로그래밍 가능한 Visionscape FrontRunner로 열 수 있습니다.

AUTOVISION™ SOFTWARE SPECIFICATIONS AND OPTIONS



HARDWARE REQUIREMENTS:

Smart Camera

Vision HAWK
 Vision HAWK C-Mount
 Vision HAWK
 Vision HAWK C-Mount
 Vision HAWK C-Mount
 Vision MINI
 Vision MINI
 Vision MINI

Resolution

WVGA/0.4MP
 WVGA/0.4MP
 SXGA/1.2MP
 SXGA/1.2MP
 WUXGA/2.0MP
 WVGA/0.4MP
 SXGA/1.3MP
 QXGA/3.0MP

Interface

EtherNet/IP, Ethernet TCP/IP, RS-232
 EtherNet/IP, Ethernet TCP/IP, RS-232
 EtherNet/IP, Ethernet TCP/IP, RS-232
 EtherNet/IP, Ethernet TCP/IP, RS-232
 EtherNet/IP, Ethernet TCP/IP, RS-232
 EtherNet/IP over USB, RS-232
 EtherNet/IP over USB, RS-232
 EtherNet/IP over USB, RS-232

NOTE: All AutoVISION Smart Cameras include AutoVISION software with Visionscape upgrade available, with the exception of Vision MINI QXGA which is Visionscape only.



MINIMUM PC REQUIREMENTS:

Hardware

Windows PC

Min. CPU

Core2Duo

Min. Interface

1 USB or 1 Network

Software

Windows XP (32 bit)
 Windows 7 (32, 64 bit)

Min. Version

SP3
 SP1

Min. RAM

1 GB
 2 GB

©2013 Microscan Systems, Inc. SP075CK 01/13

MICROSCAN®

Microscan Systems, Inc.

전화 425 226 5700 | 800 251 7711
 팩스 425 226 8250

Microscan Asia Pacific

전화 65 6846 1214 | 팩스 65 6846 4641

Microscan Korea Office

전화 031 387 8023 | 팩스 031 387 8025

www.microscan.com

제품 정보: info@microscan.com

기술 지원: helpdesk@microscan.com