



VISION

A30 스마트 카메라

A30 시리즈는 열악한 산업 환경에 설치 사용할 수 있는 IP67 등급의 견고한 외관을 가진 독립형, 범용 스마트 카메라입니다. A30 시리즈는 이더넷 및 시리얼 인터페이스 뿐 아니라 I/O를 내장한 VGA(640x480) CCD 이미지입니다. Impact 소프트웨어가 제공하는 최고의 프로그래밍 유연성 덕분에 A30 시리즈는 모든 머신 비전의 요구에 대응합니다.

주요 특징

- IP67 등급의 밀폐형 커넥터 - 열악한 환경에서 추가적인 밀폐 케이스 불필요
- 고품질 VGA CCD 센서 - 믿을 수 있고 안정적인 이미지 품질 성능 제공
- 운영자 인터페이스 없이도 운영 가능 - 전체 툴킷 통합 또는 독립 실행형
- 궁극의 프로그래밍 유연성을 위한 완벽한 Impact 소프트웨어 도구 세트 - Impact 소프트웨어를 통한 모든 검사와 사용자 인터페이스 가능
- RS232 시리얼, 이더넷, I/O를 포함한 완벽한 통신 지원 - 모든 산업용 플랫폼으로 쉬운 데이터 전송
- 실시간 운영 시스템 - 검사 결과에 따른 즉각적이고 정확한 실행 제공

제품 사양

해상도	640 x 480 CCD
픽셀 크기	7.4 x 7.4 um
이미지 크기	1/3"
렌즈 타입	C-Mount
초당 프레임	60
프로세서	800 MHz TI Da Vinci
외관	Right Angle - IP67
외관 최대 크기	123 x 65 x 86 mm (4.84 x 2.55 x 3.41 in)
전용 I/O	1 In / 1 Out
사용자 정의 I/O	1 In / 2 Out
독립 I/O	YES
외부 버튼	YES
공급 전원	10-30 VDC 1.0 - 0.33 A
RS-232 시리얼	YES
이더넷	YES
메모리	256 MB Flash
램	512 MB
사용 온도	0 to 45 °C
습도	0 to 90%
인증	CE, CSA

적용 분야

표면 결함 감지

A30 스마트 카메라는 금heen 자국, 흠등과 같은 부품 또는 완제품의 표면 결함을 식별하는데 적합합니다. 이 시스템은 결함의 분류와 분석을 쉽게 하기 위해서 결함의 위치와 수, 크기를 파악하고 계량화 할 것입니다. 또한, 통합된 고속의 I/O는 PLC와 같은 장치에 제어 메커니즘에 빠른 신호를 전달합니다. 이미지 보기와 검사 데이터뿐만 아니라 A30 설정은 Impact Control Panel Manager 소프트웨어를 통해 수행할 수 있습니다.



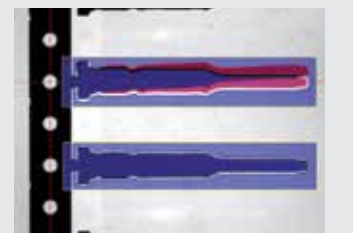
빠른 속도의 제품 위치 선정

값비싼 PC 기반의 시스템에 필적하는 비용대비 효율적이고, 강력하고 빠른 특징을 갖고있는 A30은 1000분의 1초 만에 제품의 방향과 정확하게 부품의 위치를 찾는데 매우 우수합니다. 이 기능은 검사 공정에서 스마트 카메라가 일률적으로 배치되지않고 움직이는 부품의 위치를 찾거나 위치를 보정에 완벽하게 적용할 수 있습니다. 이러한 기능은 A30 제품의 표준 기능이며 스마트 카메라의 검사 성능을 향상시킵니다.



템플릿 매칭

스탬프 커넥터 핀과 같은 요철 제품의 가장자리 변형 또는 표면 결함에 대한 검사를 해야하는 경우, A30은 템플릿 매칭을 통해 최대 초당 60장 이미지의 안정적인 검사 결과를 제공할 수 있습니다. 시스템은 정상인 제품 또는 부품과 비교하여 발견된 다양한 결함의 크기와 수에 의해 계량화 될 수 있습니다. 허용 오차값은 검사된 제품에서 발견되는 결함의 최대 갯수 또는 작은 허용 편차를 기준으로 설정할 수 있습니다. 결함 주위를 둘러싼 영역을 강조하는 이미지로 결함이 발견된 부분을 작업자에게 보여줍니다.

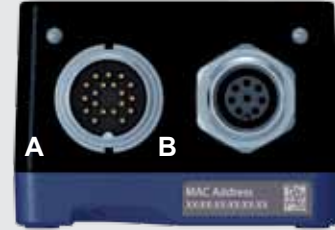


HMI 인터페이스



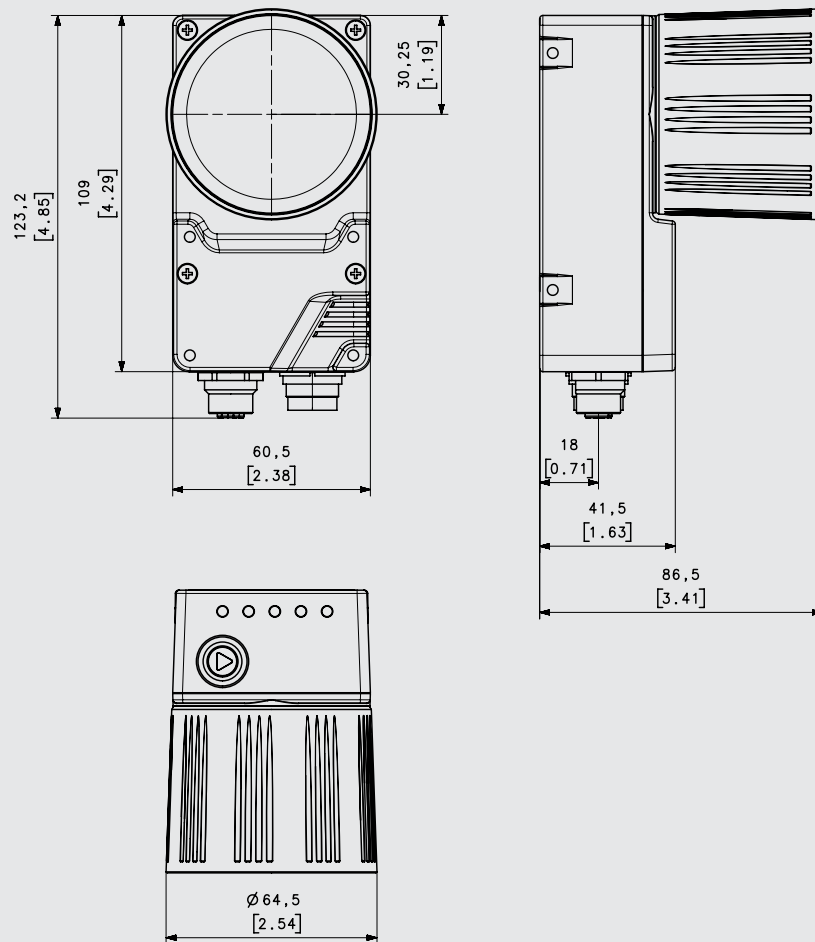
LED 색상	빨강	노랑	노랑	노랑	초록
LED 기능	동작중	출력 1	출력 2	출력 3	온라인

커넥터



A - M16 Male 19 poles (I/O & Power)
B - M12 Female 8 poles A-Coded (Gigabit Ethernet)

크기



mm
[inch]

모델 선택 및 주문 정보

모델	주문 번호
A30, 640 x 480, 60 FPS, 1/3" CCD	959965000

액세서리 선택 및 주문 정보

모델	설명	주문 번호
OCR 소프트웨어 라이선스	OCR 소프트웨어 라이선스	098-0223
CAB-SCS01 케이블, A30/T4x 와 CBX, 1M	T4x 와 CBX 연결 케이블 - 1 미터	95A906068
CAB-SCS03 케이블, A30/T4x 와 CBX, 3M	T4x 와 CBX 연결 케이블 - 3 미터	95A906069
CAB-SCS05 케이블, A30/T4x 와 CBX, 5M	T4x 와 CBX 연결 케이블 - 5 미터	95A906070
CAB-SCS10 케이블, A30/T4x 와 CBX, 10M	T4x 와 CBX 연결 케이블 - 10 미터	95A906071
CAB-GE01 M12-IP67 와 RJ45 1M	Gig-E 이더넷 케이블 - 1 미터	93A050034
CAB-GE03 M12-IP67 와 RJ45 3M	Gig-E 이더넷 케이블 - 3 미터	93A050035
CAB-GE05 M12-IP67 와 RJ45 5M	Gig-E 이더넷 케이블 - 5 미터	93A050036
CAB-GE10 M12-IP67 와 RJ45 10M	Gig-E 이더넷 케이블 - 10 미터	93A051389
CBX500 연결 박스 모듈러	CBX500 연결 박스	93A301068
CBX800 게이트웨이	CBX800 연결 박스	93A301077
BM300 프로피버스 모듈	프로피버스 모듈	93ACC1810
BM310 프로피버스 IP65 모듈	IP65 커넥터의 프로피버스 모듈	93ACC1811
BA100 DIN 레일 아답터	DIN 레일 마운팅을 위한 CBX 아답터	93ACC1821
BA200 BOSCH 아답터	Bosch 프로파일 마운팅을 위한 CBX 아답터	93ACC1822