



T4x-시리즈 스마트 카메라

새로운 T4x 시리즈 스마트 카메라는 소형 포장 산업 분야에서 뛰어난 성능을 고객에게 제공합니다. 강력한 1.1 기가헤르츠의 프로세서를 장착한 T4x 시리즈의 성능은 가치와 기능이 뛰어납니다.

T4x 시리즈는 3가지의 카메라 해상도로 제공됩니다:

- T40 – 640 x 480 (VGA) 해상도
- T47 – 2.0 메가 픽셀 해상도
- T49 – 5.0 메가 픽셀 해상도

산업용으로 사용하기에 적합하도록 모든 것이 밀폐 처리되었습니다.

Impact 소프트웨어와 결합된 새로운 T4x 시리즈는 오늘날 시장에 가장 견고하고 다재다능한 스마트 카메라 솔루션을 제공합니다.

주요 특성

- IP67 등급의 밀폐형 커넥터 - 열악한 환경에서 추가적인 밀폐 케이스 불필요
- 3종의 고품질 VGA CCD 해상도 센서 - 믿을 수 있고 안정적인 이미지 품질 성능 제공
- 운영자 인터페이스 없이도 운영 가능 - 전체 턴키 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

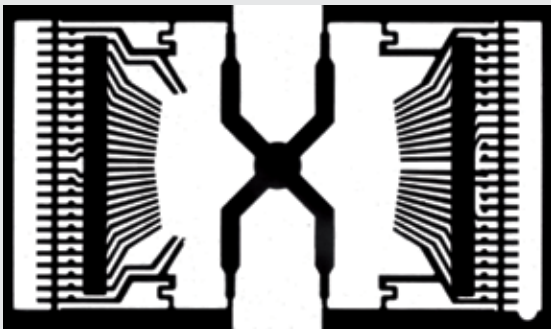
제품 사양

	T40	T47	T49
해상도	640 x 480 CCD	1600 x 1200 CCD	2448 x 2048 CCD
픽셀 크기	7.4 x 7.4 um	4.4 x 4.4 um	3.4 x 3.4 um
이미저 크기	1/3"	1/1.8"	2/3"
렌즈 타입	C-Mount		
초당 프레임	60	15	15
프로세서	1.1 GHz TI Da Vinci		
외관	Right Angle - IP67		
외관 최대 크기	123 x 65 x 101 mm (4.84 x 2.55 x 3.98 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 - 0.33 A	10-30 VDC 1.05 - 0.35 A	10-30 VDC 1.2 - 0.4 A
RS-232 시리얼	YES		
이더넷	YES		
메모리	256 MB Flash		
램	512 MB		
사용 온도	0 to 50 °C		
습도	0 to 90%		
인증	CE, CSA		

적용 분야

로트 코드 검증

T4x 스마트 카메라 시리즈는 생산 라인의 거친 환경에서 로트와 날짜 코드를 읽고 검증하기 위한 처리 성능, 해상도와 소프트웨어를 제공합니다. OCR 소프트웨어와 밀폐된 통신 커넥터는 제품 추적을 위한 검사 데이터와 제어 신호를 PC, PLC, 제어 시스템, 로봇, 그리고 기타 산업용 디바이스와 같은 수신 장치에 쉽게 빠르게 전송할 수 있습니다.



정밀 반복 측정

고 품질의 CCD 센서와 위치 및 정밀 측정 도구 소프트웨어로 설계된 T4x 시리즈 스마트카메라는 초당 1만번의 정확하고 반복적인 수백건의 데이터 측정을 제공함으로써 당신의 효율성을 향상시킬 수 있습니다.

패턴 찾기

강력한 패턴 찾기 알고리즘은 검사 이미지에 비슷한 제품이 있더라도 독특한 모양을 찾아냅니다. T4x 시리즈 스마트 카메라 제품군의 표준 소프트웨어 도구로서 빛의 영향에 민감하지 않고 배율 조절이 가능해 노이즈 이미지에서도 놀라운 결과를 제공합니다.

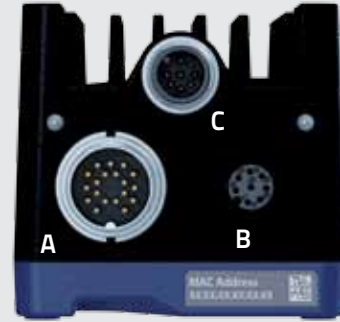


HMI 인터페이스



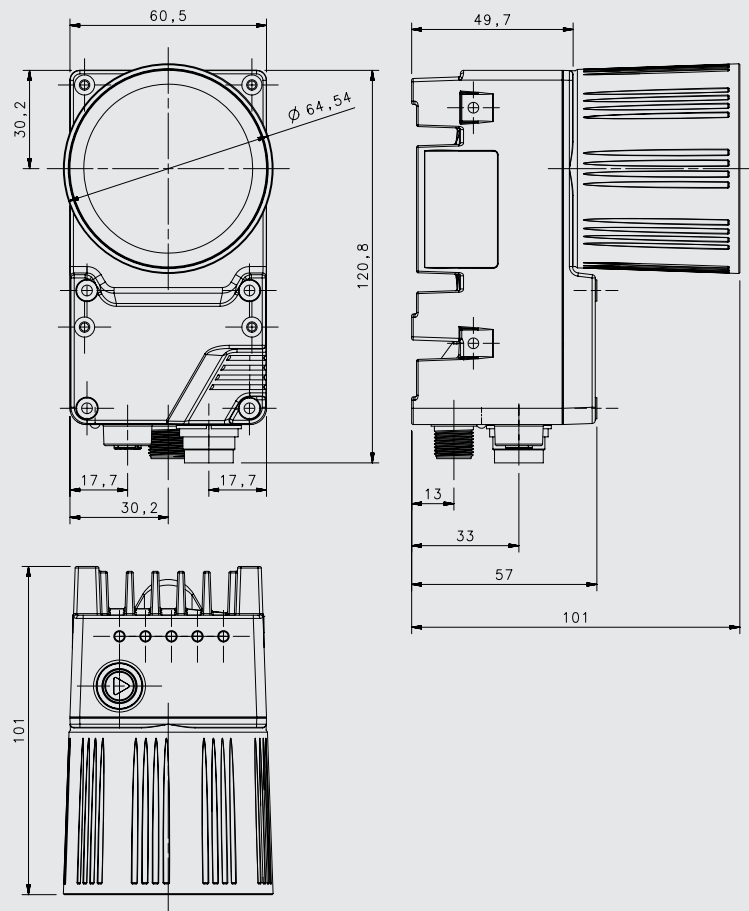
LED 색상	빨강	노랑	노랑	노랑	초록
LED 기능	동작중	출력 1	출력 2	출력 3	온라인

커넥터



A - M16 Male 19 poles (I/O & Power)
 B - M12 Female 8 poles A-Coded (Gigabit Ethernet)
 C - M12 Male 8 poles A-Coded (Not Used)

크기



[mm]

모델 선택 및 제품 정보

모델	주문 번호
T40, 640 x 480, 60 FPS, 1/3" CCD	959965001
T47, 1600 x 1200, 15 FPS, 1/1.8" CCD	959965002
T49, 2448 x 2048, 15 FPS, 2/3" CCD	959965003

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	기가 이더넷 케이블 - 1 미터	93A050034
CAB-GE03 M12-IP67 와 RJ45 3M	기가 이더넷 케이블 - 3 미터	93A050035
CAB-GE05 M12-IP67 와 RJ45 5M	기가 이더넷 케이블 - 5 미터	93A050036
CAB-GE10 M12-IP67 와 RJ45 10M	기가 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