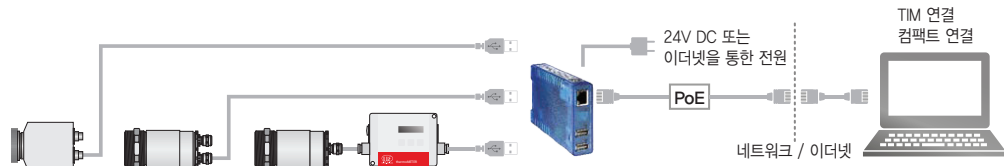




thermoIMAGER TIM USB Server Gigabit

- USB 2.0, 데이터 전송 속도 1.5 / 12 / 480Mbps, | USB 전송 모드 : 제어, 대량, 인터럽트, 등시
- ThermoIMAGER TIM 시리즈 1x TIM640, 1x TIM4xx, 2x TIM160, 1x TIM200의 모든 모델
- 전체 TCP / IP 지원 (라우팅 및 DNS 포함)
- 2개의 독립적 USB 포트
- Galvanic 절연 500VRMS (네트워크 연결)
- 웹 기반 관리를 통한 원격 구성



사양

모델	TIM USB Server Gigabit
USB 포트	2개의 독립적 USB 포트
USB 속도	480Mbit/s
네트워크	10/100/1000 BaseT (최대 1000Mbit / s)
전원 공급	이더넷 (PoE) 클래스 3 (6.49~12.95W)를 통한 전력 공급 또는 나사 단자를 통한 DC 24V~48V (±10%)
소비 전력	USB 장치가 없는 외부 전원 공급 장치 (24V DC) : 120mA 외부 전원 공급 장치 (24V DC), 2.5W 1개당 2개의 USB 장치 : 420mA
주위 온도	저장 : -40 ~ 85°C / 작동 시 개별 조립 : 0 ~ 50°C
상대 습도	0 ~ 95% (비응축)
하우징	DIN 레일 장착용 소형 플라스틱 하우징, 105x75x22mm
무게	200g
공급 범위	1 x USB 서버 기가비트 / 24V DC 전원 공급 장치 / 퀵 가이드*1
USB 프로토콜	USB 1.0 / 1.1 / 2.0 제어 / 벌크 / 인터럽트 / 등시성
직접 네트워크 연결 프로토콜	TCP / IP : 소켓 보조 프로토콜 : ARP, DHCP, HTTP, PING 인벤토리 보관, 그룹 관리

*1 : TIMConnect CD 또는 컴팩트 연결 CD : USB 리디렉터 | Utility 관리 도구 | 사용 설명서 (DE / EN)

센서

변위 · 계측센서

머신비전

마킹시스템

광학 · 측정기기

기타

변위 · 계측센서

레이저변위센서

장거리레이저변위센서

2D · 3D 스캐너

마이크로미터

공초점변위센서

분광간섭변위센서

정전용량변위센서

와전류변위센서

마그네틱변위센서

와이어변위센서

접촉식변위센서

디스플레이유닛

데이터처리

온도센서

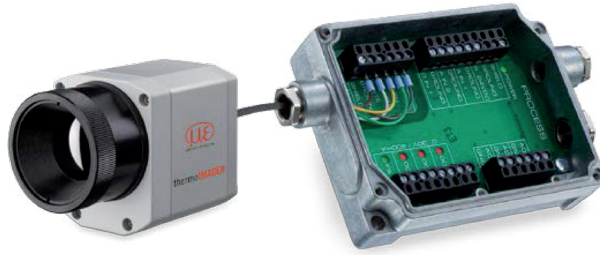
열화상카메라

컬러센서

산업용 공정 인터페이스

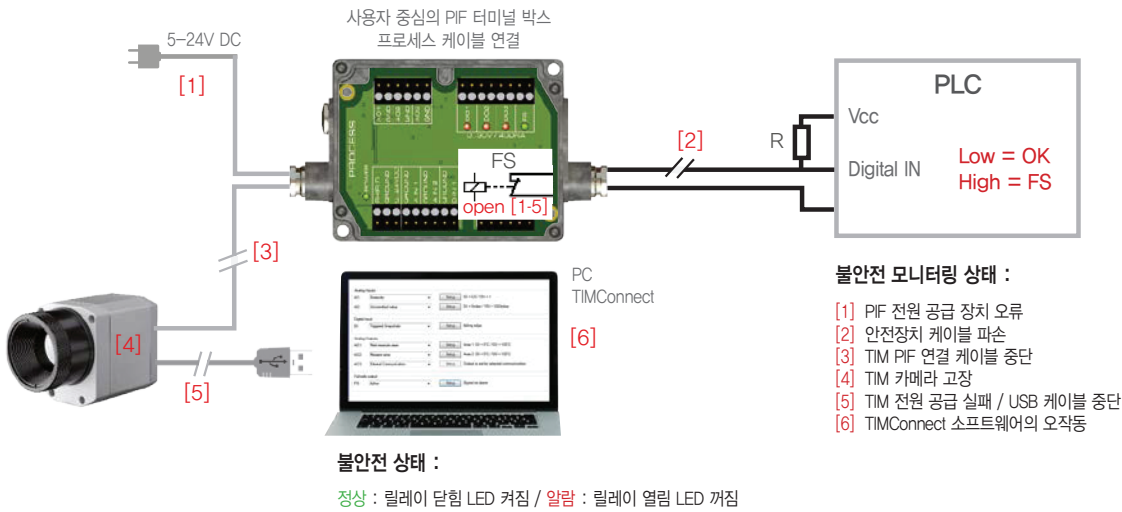
모든 산업 현장의 공정 제어를 위한 인터페이스

- 3개의 아날로그 / 알람 출력, 2개의 아날로그 입력, 1개의 디지털 입력, 3개의 알람 릴레이가 있는 산업용 프로세스 인터페이스
- TIM 카메라와 프로세스 사이의 500V AC RMS Galvanic 절연
- 안전장치 릴레이 출력 분리
- 모든 케이블이 연결되어 있는 TIM 하드웨어와 TIMConnect 소프트웨어는 작동 중에 지속적으로 모니터링됩니다.



열화상
카메라

연결 PLC 사용 TIME 카메라 오류 방지 모니터링 예제



센서

범위 · 계측센서

머신비전

마킹시스템

광학 · 측정기기

기타

열화상카메라

thermoMAGER TIM

thermoMAGER
TIM 160

thermoMAGER
TIM 200/230

thermoMAGER
TIM 400/450

thermoMAGER
TIM 640

thermoMAGER
TIM G7

thermoMAGER
TIM M1

thermoMAGER
TIM M05

thermoMAGER
TIM LightWeight

thermoMAGER
TIM Lenses

USB Server Gigabit
Process interface

TIM NetPC
NetBox/Software

thermoMAGER
TIM Lenses

사양

모델	산업용 공정 인터페이스
보호 등급	IP65 (NEMA-4)
주위 온도 / 보관 온도	-30°C ~ 85°C
상대 습도	10 ~ 95%, 비응축
내진동	IEC 60068-2-6 (비응축) / IEC 60068-2-64 (광대역 노이즈)
내충격	IEC 60068-2-27 (25g 또는 50g)
무게	610g (5m 케이블 포함)
케이블 길이	5m, 옵션 10m 및 20m 또는 HT 케이블 (180°C 또는 250°C)
전원 공급	5 ~ 24VDC
LED 표시등	전압, 고장, 안전 표시등 녹색 LED 2개 / 경보 릴레이 상태 표시등 적색 LED 3개
절연재	TIM 카메라와 프로세스 사이 500V AC _{RMS}
출력 / 입력	3 아날로그/알람 출력 3개의 알람 릴레이*1 / 2 아날로그 입력 1 디지털 입력
범위	0-10V (AO 1-3*2의 경우) 0-30V/400mA (알람 릴레이 DO1-3) 0 - 10V (AI 1-2의 경우) 24V (DI용)
아날로그 입력	방사율 설정 주변 온도 보상 기준 온도 미수값 플래그 제어 트리거된 스냅 샷, 트리거된 레코딩, 트리거된 라인 스캔 카메라
디지털 입력	플래그 제어 트리거된 스냅 샷, 트리거된 레코딩, 트리거된 라인 스캔 카메라
아날로그 출력	메인 측정 범위 측정 범위 내부 온도 플래그 상태 알람 프레임 동기화 안전장치 외부 통신

*1 : A01, 2 또는 3이 알람 출력으로 프로그래밍 될 때 활성화

*2 : 공급 전압에 따름