

# TIM USB Server Gigabit Industrial Process Interface

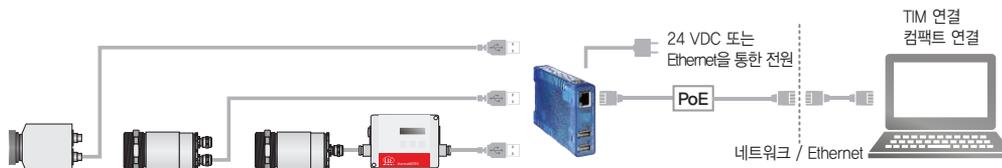


열화상 카메라

## ■ 제품 설명 및 특징

### thermoIMAGER TIM USB Server Gigabit 열화상카메라 TIM 시리즈 및 고온계를 위한 간단한 케이블 연결

- USB 2.0, 데이터 전송 속도 1.5 / 12 / 480 mbps, | USB 전송 모드: 제어, 대량, 인터럽트, 등시
- thermoIMAGER TIM 시리즈의 모든 모델용 1 x TIM640, 1 x TIMQVGA, 2 x TIM160S
- 전체 TCP / IP 지원 (라우팅 및 DNS 포함)
- 2개의 독립적 USB 포트
- Galvanic 절연 500 V<sub>RMS</sub> (네트워크 연결)
- 웹 기반 관리를 통한 원격 구성



## ■ 사양

모델	TIM USB Server Gigabit
USB 포트	2개의 독립적 USB 포트
USB 속도	480 Mbit / s
네트워크	10 / 100 / 1,000 BaseT (최대 1,000 Mbit / s)
전원 공급	Ethernet (PoE) Class III (6.49 ~ 12.95 W)를 통한 전력 공급 또는 나사 단자를 통한 24 VDC ~ 48 V (±10%)
소비 전력	USB 장치가 없는 외부 전원 공급 장치 (24 VDC): 120 mA 외부 전원 공급 장치 (24 VDC), 2.5 W 1개당 2개의 USB 장치: 420 mA
주위 온도	저장: -40 ~ +85°C / 작동 시 개별 조립: 0 ~ +50°C
상대 습도	0 ~ 95% (응축 없음)
하우징	DIN 레일 장착용 소형 플라스틱 하우징, 105 x 75 x 22 mm
무게	200 g
공급 범위	1 x USB 서버 기가비트 / 24 VDC 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)

## 열화상카메라

thermoIMAGER TIM

thermoIMAGER TIM 160S

thermoIMAGER TIM QVGA

thermoIMAGER TIM 640 VGA

thermoIMAGER TIM G7

thermoIMAGER TIM M-1

thermoIMAGER TIM M-05

thermoIMAGER TIM 40 / 41

thermoIMAGER TIM QV-  
GA-HD-T100

thermoIMAGER TM-BR20AR-  
TIM

TIM USB Server Gigabit /  
Industrial Process Interface

TIM NetPCQ/NetBox /Software

thermoIMAGER TIM Lenses

ImagelR® 4300

ImagelR® 5300

ImagelR® 7300

ImagelR® 8300

ImagelR® 8300 hp

ImagelR® 8300 / 9300 Z

ImagelR® 8800

ImagelR® 9300

ImagelR® 9400

ImagelR® 9500

ImagelR® 10300

# TIM USB Server Gigabit Industrial Process Interface

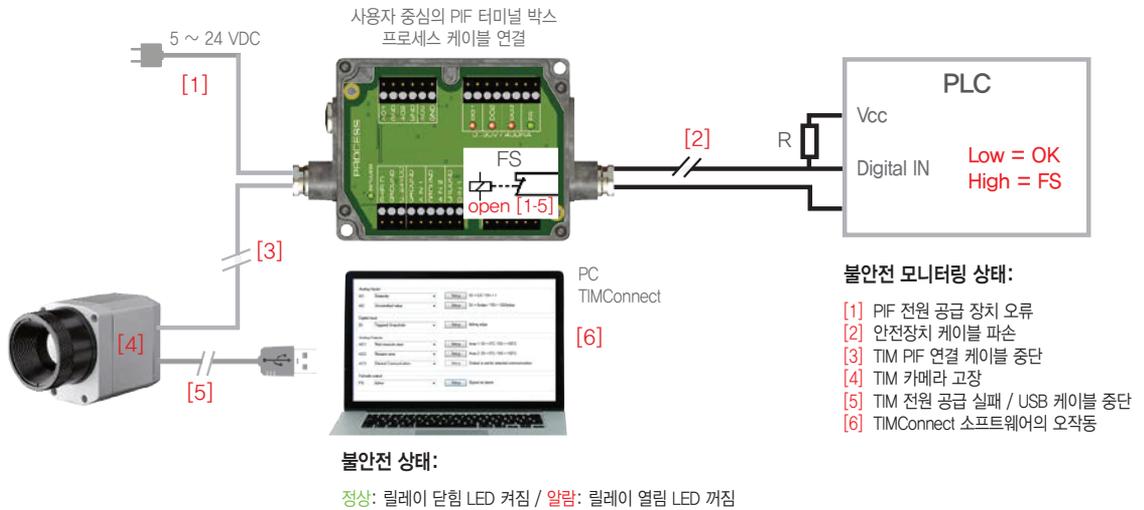
## ■ 산업용 공정 인터페이스

### 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 500 VAC<sub>RMS</sub> Galvanic 절연
- 안전장치 릴레이 출력 분리
- 모든 케이블이 연결되어 있는 TIM 하드웨어와 TIMConnect 소프트웨어는 작동 중에 지속적으로 모니터링됩니다.



## ■ 연결 PLC 사용 TIME 카메라 오류 방지 모니터링 예제



## ■ 연결 PLC 사용 TIME 카메라 오류 방지 모니터링 예제

모델	산업용 공정 인터페이스
보호 등급	IP65 (NEMA-4)
주위 온도 / 보관 온도	-30 ~ +85℃
상대 습도	10 ~ 95%, 응축 없음
내진동성	IEC 60068-2-6 (응축 없음) / IEC 60068-2-64 (광대역 노이즈)
내충격성	IEC 60068-2-27 (25 g 또는 50 g)
무게	610 g (5 m 케이블 포함)
케이블 길이	5 m, 옵션 10 m 및 20 m 또는 HT 케이블 (+180℃ 또는 +250℃)
전원 공급	5 ~ 24 VDC
LED 표시등	전압, 고장, 안전 표시등 녹색 LED 2개 / 경보 릴레이 상태 표시등 적색 LED 3개
절연재	TIM 카메라와 프로세스 사이 500 VAC <sub>RMS</sub>
출력 / 입력	3개 아날로그 / 알람 출력   3개의 알람 릴레이*1 / 2개 아날로그 입력   1개 디지털 입력
범위	0 / 4 ~ 20 mA (AO 1-3의 경우)   0 ~ 30 V / 400 mA (알람 릴레이 DO1-3)   0 ~ 10 V (AI 1-2의 경우)   24 V (DI용)
아날로그 입력	방사율 설정   주위 온도 보상   기준 온도   미수값 플래그 제어   트리거된 스냅 샷, 트리거된 레코딩, 트리거된 라인 스캔 카메라, 트리거 이벤트 그래버   최대 / 최소 재설정 검색
디지털 입력	플래그 제어   트리거된 스냅 샷, 트리거된 레코딩, 트리거된 라인 스캔 카메라, 트리거 이벤트 그래버   최대 / 최소 재설정 검색
아날로그 출력	메인 측정 범위   측정 범위   내부 온도   플래그 상태   알람   프레임 동기화   안전장치   외부 통신   중앙 픽셀 (직접 출력)*2

\*1: AO1, 2 또는 3이 알람 출력으로 프로그래밍 될 때 활성화 \*2: TIM M-1 / TIM M-05 모델에서만 사용 가능한 기능