

# thermoIMAGER TIM QVGA-HD-T100

- » 382 x 288픽셀 이미지 센서
- » 측정 온도 범위: -20 ~ +100°C
- » 최대 80 Hz의 고속 실시간 열화상 측정
- » 40 mK의 높은 열 민감성
- » 콤팩트 설계
- » 초경량 (렌즈 포함 320 g)
- » SDK를 포함한 TIMConnect 소프트웨어 제공
- » 공급 시 35°C 기준 교정 증명서 제공



열화상 카메라

## ■ 제품 설명 및 특징

### thermoIMAGER TIM QVGA-HD-T100

TIM QVGA-HD-T100는 자동 체온 검사에 특화된 소형 열화상카메라입니다. 단체 또는 개인의 체온을 측정하도록 설계되었습니다. 소프트웨어가 체온이 증가한 사람을 자동으로 인식하고 보여줍니다. 체온에 따라 소프트웨어가 설정되며, 일반적인 윈도우 적용 PC나 Micro-Epsilon 사의 NetPCQ (패시브 냉각 적용 산업용 PC)와 사용이 가능합니다. 또한, 녹화 / 스냅샷 기능이 열화상 이미지를 자동으로 저장합니다. 콤팩트한 설계와 USB 포트로 카메라를 쉽게 설치할 수 있으며, 손쉽게 설정과 분리가 가능합니다. 건물의 출입구나 행사장 입구에서 방문자나 직원, 기차 / 전철역, 공항 등의 공공장소 이용자의 체온 검사에 사용할 수 있습니다.



주위 온도 레퍼런스 라디에이터  
TM-BR20AR-TIM



모니터링 안전장치 적용 산업용 프로세스 인터페이스  
자동화 프로세스 내 열화상카메라 통합



thermoIMAGER TIM NetPCQ  
thermoIMAGER TIM 어플리케이션용 솔루션

## 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

ImagerR® 4300

ImagerR® 5300

ImagerR® 7300

ImagerR® 8300

ImagerR® 8300 hp

ImagerR® 8300 / 9300 Z

ImagerR® 8800

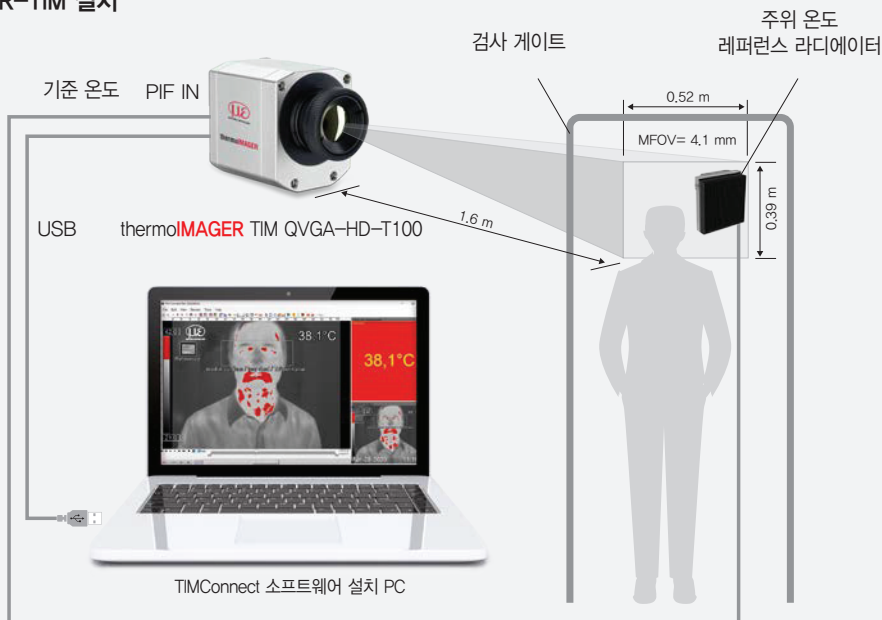
ImagerR® 9300

ImagerR® 9400

ImagerR® 9500

ImagerR® 10300

## 개인 발열 검사게이트 내 TIM QVGA-HD-T100과 TM-BR20AR-TIM 설치



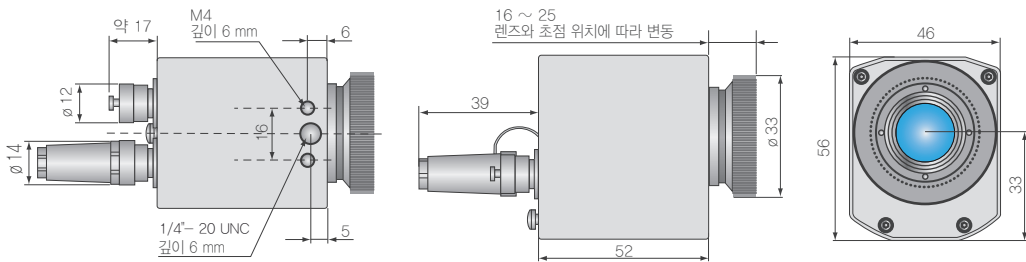
# thermoIMAGER TIM QVGA-HD-T100

## ■ 사양

모델	TIM QVGA-HD-T100
광학 해상도	382 x 288픽셀
온도 범위	-20 ~ +100°C
스펙트럼 범위	8 ~ 14 μm
프레임 속도	80 Hz 또는 27 Hz 선택가능
시스템 정확도	±0.5°C (주위 온도 레퍼런스 라디에이터 TM-BR20AR-TIM 과 사용 시) *1
렌즈	18° x 14° FOV / f = 20 mm 또는 29° x 22° FOV / f = 12.7 mm 또는 53° x 38° FOV / f = 7.7 mm
열 감도 (NETD) *2	60 mk (18° x 14° FOV / F = 1.1) 40 mK (29° x 22° FOV / F = 0.9) 40 mK (53° x 38° FOV / F = 0.9)
감지기	FPA, 비냉각형 (17 x 17 μm)
출력 / 디지털	USB 2.0 / 옵션 인터페이스: USB to GigE (PoE)
표준 프로세스 인터페이스 (PIF)	0 ~ 10 V 입력, 디지털 입력 (최대 24 V), 0 ~ 10 V 출력
산업 프로세스 인터페이스 (PIF)	2 x 0 ~ 10 V 입력, 디지털 입력 (최대 24 V), 3 x 0 / 4 ~ 20 mA 출력, 3 x 릴레이 (0 ~ 30 V / 400 mA), 안전장치 릴레이
케이블 길이 (USB)	1 m (표준), 5 m, 10 m, 20 m, 5 m와 10 m도 고온용 USB 케이블 선택 가능 (180°C 또는 250°C)
전원	USB 전원
삼각대 마운트	1/4-20 UNC
보호 등급	IP67
주위 온도	0 ~ +70°C
보관 온도	-40 ~ +85°C
상대 습도	20 ~ 80%, 응축 없음
내진동성 *3	IEC 60068-2-6 (사인 형태) / IEC 60068-2-64 (광대역 노이즈)
내충격성 *3	IEC 60068-2-27 (25 g 및 50 g)
하우징 (사이즈) *3	46 x 56 x 68 ~ 77 mm (렌즈나 포커스 위치에 따라 변동)
무게	320 g, 렌즈 포함

\*1 ±2°C (주위 온도 레퍼런스 라디에이터 TM-BR20AR-TIM과 사용하지 않을 시) | \*2 40 Hz 및 +25°C 실온 기준 | \*3 추가 정보는 사용 설명서 참조

## ■ 치수



### 구성품

- TIM QVGA-HD-T100
- TIM 프로세스 카메라 (선택 가능 렌즈 포함)
- 사용설명서
- USB 케이블 1 m
- 실시간 프로세스상 열화상 분석을 위한 소프트웨어
- 삼각대 마운트
- PIF 케이블 1 m
- 운반 케이스
- 35°C 기준 교정 증명서

### 소프트웨어

- 녹화 기능 (비디오, 스냅샷)을 포함한 실시간 (80 Hz) 열화상 표시
- 파라미터와 카메라 원격 제어에 필요한 모든 설정
- 빠른 열역학 프로세스에 대한 상세한 분석
- 프로세스 인터페이스를 통해 온도 이력 로그 출력 또는 알람 출력
- RS232 디지털 통신 또는 소프트웨어 통합에 필요한 DLL