



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

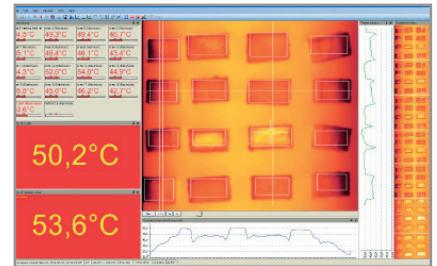
특징

유리 제조업을 위한 라인 스캔 기능 적용 열화상 카메라

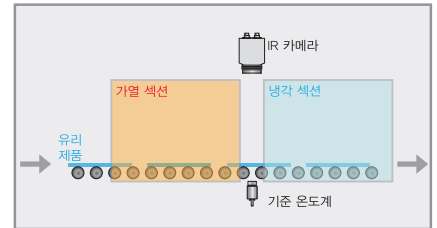
- TIMConnect 분석 소프트웨어를 통한 라인 스캔
- 80Hz의 프레임 속도
- 냉각 없이 70°C까지 사용 가능
- 냉각 재킷 부착 시 최대 310°C까지 사용 가능
- USB 인터페이스 적용 콤팩트 설계 (46 x 56 x 90mm)
- 경량 (렌즈 포함 320g)
- 교환 가능 렌즈 및 산업용 액세서리
- TIMConnect 소프트웨어 공급
- 소프트웨어 개발자 키트(SDK)와 LabVIEW 드라이버 포함

소프트웨어

- 라인 스캔 카메라 기능
- 녹화 기능(비디오, 스탭샷) 포함 실시간 열 이미지 디스플레이(80Hz)
- 모든 파라미터 설정 및 카메라 원격 제어
- 빠른 열역학적 처리 및 상세 분석
- 온도 아날로그 출력 및 프로세스 인터페이스를 통한 경고 알림
- RS232를 통한 데이터 통신 및 소프트웨어 통합용 DLL

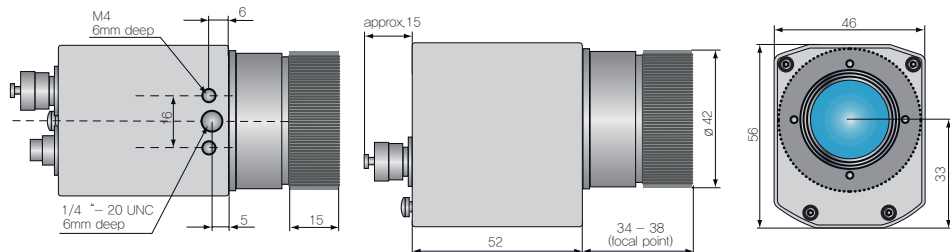


라인 스캔 기능을 이용한 이동 중인 유리 표면 온도 측정



라인 스캔 기능으로 가열 존과 냉각 존의 온도 분포 측정 (예. 강화 또는 가열 안전 유리 열처리)

치수



사양

모델	TIM G7
광학 해상도	382 × 288 픽셀
온도 범위	200 ~ 1,500°C
스펙트럼 범위	7.9μm
프레임 속도	스위칭 가능 80Hz 또는 27Hz
시스템 정확도	±2°C 또는 ±2%, 둘 중 더 큰 수치
렌즈	38° × 29° FOV / f = 15mm 또는 62° × 49° FOV / f = 8mm ^{*1}
열 감도 (NETD)	130mK
감지기	FPA, 비냉각식 (17μm × 17μm)
출력 / 디지털	USB 2.0 / 옵션 GigE
표준 프로세스 인터페이스 (PIF)	0 ~ 10V 입력, 디지털 입력(최대 24V), 0 ~ 10V 출력
산업 프로세스 인터페이스 (PIF)	2 × 0 ~ 10V 입력, 디지털 입력(최대 24V), 3 × 0 ~ 10V 출력, 3 × 릴레이 (0 ~ 30V/ 400mA), 안전 장치 릴레이
케이블 길이 (USB)	1m (표준), 5m, 10m 5m 와 10m도 고온용 USB 케이블 선택 가능 (180°C)
전원	USB
삼각대 마운트	1/4"-20 UNC
보호 등급	IP 67
주위 온도	0°C ~ 70°C
보관 온도	-40°C ~ 85°C
상대 습도	20 ~ 80%, 응결 없을 것
내진성	IEC 60068-2-6 (사인 형태) / IEC 60068-2-64 (광대역 잡음)
내충격성	IEC 60068-2-27 (25g and 50g)
하우징 (사이즈)	46mm × 56mm × 90mm
무게	320g, 렌즈 포함

* PC 요건: 최소 1.5GHz, 1GB RAM, Windows XP SP 2 혹은 Windows 7

*1 참고: 측정 정확도는 200mm 이하의 거리로 지정에서 할 수 없습니다.

구성품

TIM G7

- TIM 프로세스 카메라(교환 가능 렌즈 포함)
- 사용 설명서
- USB 케이블 1m
- 실시간 프로세싱과 열화상 분석을 위한 소프트웨어
- 삼각대
- PIF 케이블 1m
- 알루미늄 케이스

센서

변위 · 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

USB Server Gigabit
Process interface

TIM NetPC
NetBox/Software

thermoMAGER
TIM Lenses