thermoIMAGER TIM

» 온도 범위 –20 ~ +2,450℃
» OEM에 적합한 컴팩트 카메라
» 최대 1 kHz의 빠른 처리
» 해상도 최대 764 x 480 pixels
» 무료 프로그램 및 SDK

레이저변위센서
장거리레이저변위센서
2D · 3D 스캐너
마이크로미터
공초점변위센서
분광간섭변위센서
정전용량변위센서
와전류변위센서
마그네틱변위센서
와이어변위센서
접촉식변위센서
데이터처리
온도센서
열화상카메라
컬러센서
진동센서

■ 제품 설명 및 특징

정밀한 온도 측정이 가능한 컴팩트 USB 열화상카메라

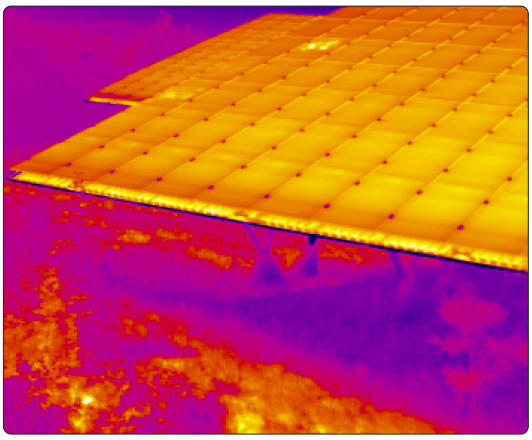
thermoIMAGER TIM은 직접적인 접촉 없이도 물체의 열과 열 변화를 효과적으로 감지할 수 있으며 다양한 분야에서 이용이 가능합니다. thermoIMAGER 적외선 카메라는 가격 대비 최고의 고정식 열화상카메라로 명성을 얻고 있습니다. 이 카메라는 USB 2.0을 통해 컴퓨터와 연결이 가능하며, 라이센스 제한이 없는 소프트웨어 TIMConnect는 감지된 열을 화면으로 보여주고 기록합니다. 또한 소프트웨어는 설치, 환경 설정을 제공하여 적외선 카메라를 조정할 수 있습니다.

Micro–Epsilon 열화상카메라의 작동 원리

Micro–Epsilon의 열화상카메라는 –20℃부터 2,450℃까지의 표면 온도를 측정하도록 설계되었습니다. 대상체에서 방사된 적외선이 측정에 사용됩니다. 측정이 비접촉식 기술에 기반하기 때문에 기기의 마모가 없어 오랜 시간 사용이 가능합니다. 다양한 모델과 광학 시스템을 보유하여 측정 표면으로부터 여러 거리에 카메라 설치가 가능합니다. 따라서 위험한 작업 공간 경우 안전한 거리에 설치하여 대상체를 측정할 수 있습니다.

thermoIMAGER TIM

■ 제품 설명 및 특징



넓은 표면에서도 빠른 온도 측정 가능

비접촉식 기술로 측정 대상을 마모 없이 정밀하게 검출이 가능합니다. 넓은 표면을 1,000분에 1초 간격으로 정확하게 측정합니다. 카메라를 라인 모니터링 모드에서 사용할 경우 공정을 지속적으로 모니터할 수 있습니다.

휴대 및 고정하여 사용이 가능한 컴팩트 설계

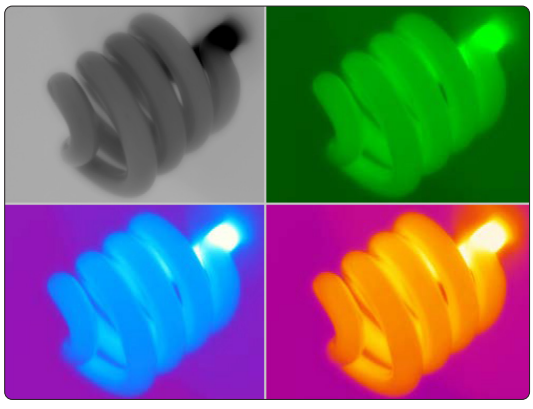
thermoIMAGER 카메라는 기존에 있던 휴대용 적외선 스냅샷 카메라와 고정용 기기 사이의 간격을 없앴습니다. 대표적인 사용 분야로는 생산 자동화, 시험소, 연구 및 개발, 휴대 측정 업무 등이 있습니다.

라이센스-무료 소프트웨어

- 자동 처리 및 품질 관리
- 필요에 따라 개별 알람 임계값 설정
- 아날로그와 디지털 신호 입력
- COM 포트를 통한 소프트웨어 이용 외부 통신 (DLL 및 LabVIEW 드라이버 제공)
- 윈도우 XP 및 윈도우 7 호환

고급 인터페이스를 통한 간편한 통합 프로세스

- 프로세스 인터페이스 (PIF)를 아날로그 또는 디지털 입 / 출력으로 사용
- RS232를 통한 시리얼 통신



광범위한 온도 측정 범위

Micro-Epsilon의 열화상카메라는 광범위한 온도 측정이 가능합니다. 쿨링 체인이나 실험실의 낮은 온도에서부터 금속제조 어플리케이션의 고온까지 측정할 수 있습니다.

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
ImageIR® 4300
ImageIR® 5300
ImageIR® 7300
ImageIR® 8300
ImageIR® 8300 hp
ImageIR® 8300 / 9300 Z
ImageIR® 8800
ImageIR® 9300
ImageIR® 9400
ImageIR® 9500
ImageIR® 10300