

주변 온도 참조용 라디에이터



주요 기능:

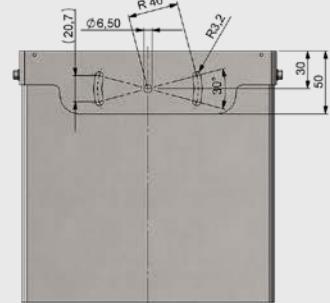
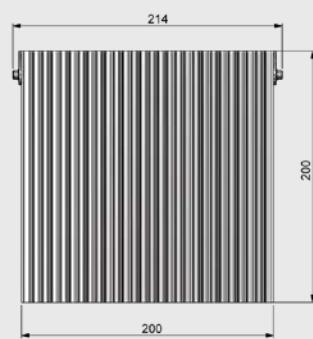
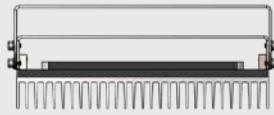
- IR 카메라를 통한 체온 측정 환경에 맞춘 이상적인 방사율의 라디에이터
- 0.1 °C 정확도의 통합 16비트 디지털 온도 센서
- 마운팅 브라켓 포함 – 천장 또는 벽면에 고정
- 20m 케이블 및 PI450i의 PIF에 연결 가능한 커넥터

기술 사양

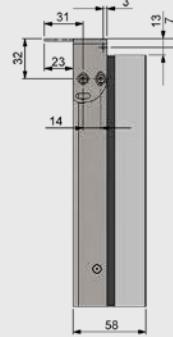
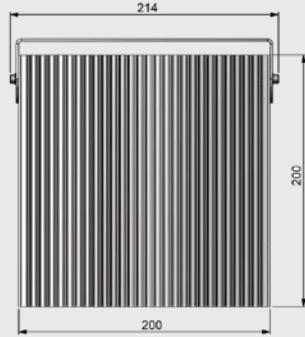
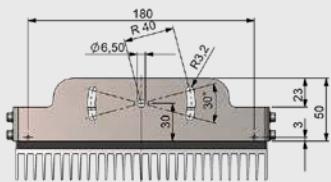
전용 온도 범위	30 °C ... 40 °C
방사율	0.95 +/-0.02 (for 8 - 14 μm)
온도 프로브 (통합)	디지털 16비트 온도 센서
온도 프로브 정확도	+/-0.1 °C (25 °C ... 50 °C) / drift: 0.0073 °C
BR 20AR을 사용한 PI 450i의 정확도 ($T_{\text{Amb}} 18^{\circ}\text{C} \dots 33^{\circ}\text{C}$)	+/-0.5 °C ($T_{\text{Obj}} 30^{\circ}\text{C} \dots 40^{\circ}\text{C}$)
인터페이스	5-pin connector fitting to PIF-connector of PI 450i cameras
치수	20 cm x 20 cm 8.2 cm
무게 (마운팅 브라켓 포함, 20m 케이블 제외)	2.5 kg
구성품	<ul style="list-style-type: none"> • BR 20AR radiator • mounting bracket • 20 m cable with PIF connector • operator's manual

치수 (mm)

optris BR 20AR radiator
월마운트 브라켓 포함

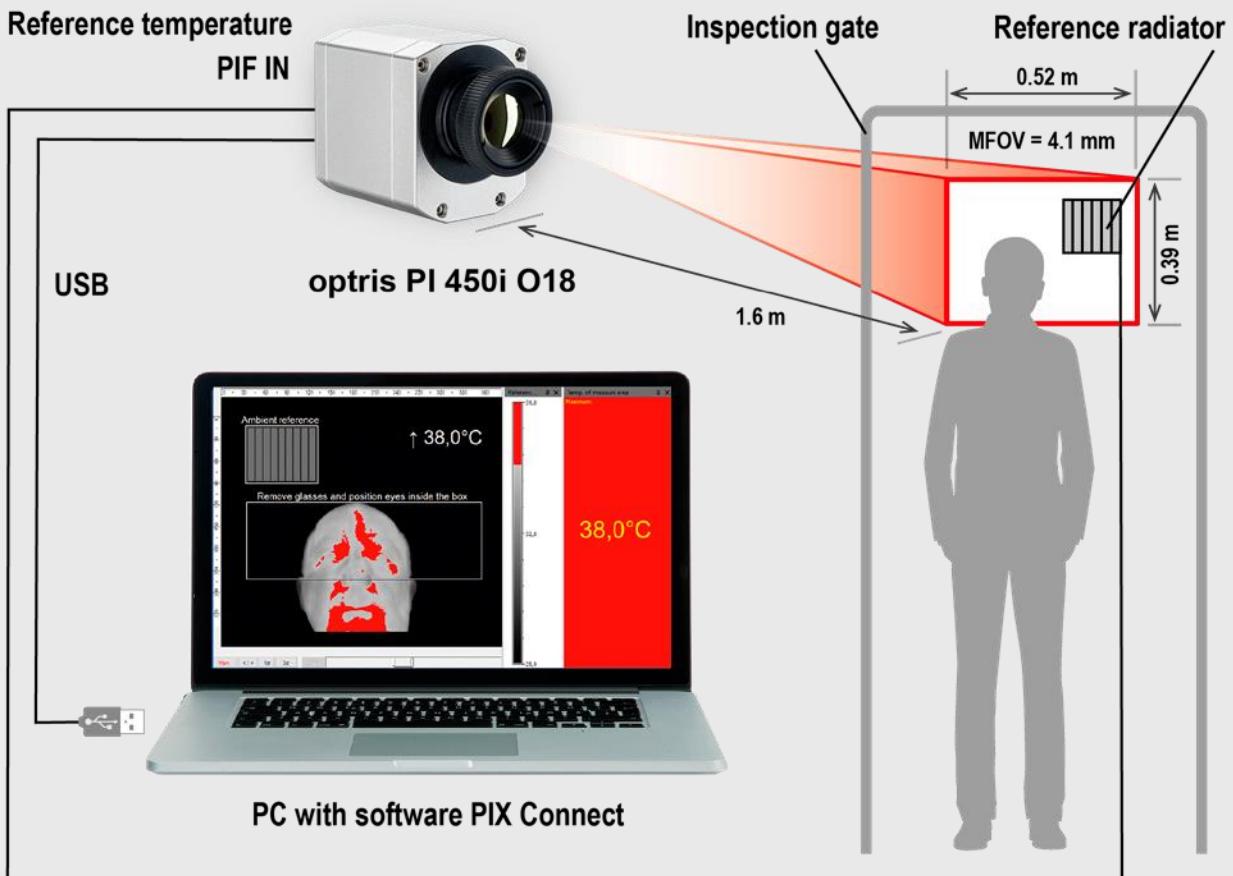


optris BR 20AR radiator
천장용 브라켓 포함

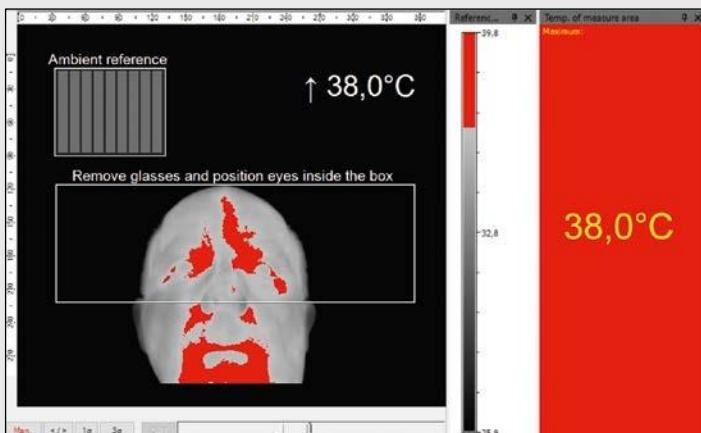


optris BR 20AR

PI 450i와 BR 20AR를 사용한 체온 측정 예시



절대 온도 측정 정확도



PIX Connect 소프트웨어는 FOV 내에 있는 주변 온도, 즉 BR 20 AR을 통한 주변 온도를 참조하여 화면 내 전체 온도를 측정합니다.

PI 450i T010 카메라의 기준 정확도를 향상시키려면 높은 방사율을 가지고 온도를 안정적으로 유지하는 장치를 사용하여야 합니다.

BR 20AR는 주변 온도 참조용 라디에이터로써 $\pm 0.1^\circ\text{C}$ 의 정확도를 가집니다.

열화상 카메라의 정확도는 카메라 설정, 방사율, 주변온도 변화, 반복성 등의 요인의 영향을 받습니다.

보다 안정적이고 높은 정확도를 위해 PIX Connect 소프트웨어와 PI 450i T010과 함께 사용하여 정확도를 $\pm 0.5^\circ\text{C}$ 으로 줄일 수 있습니다.