

Motorized focus 와 십자형 레이저로
250°C ~ 1400°C까지 측정 가능한
비디오타입 비접촉식 비열 온도계



특성:

- 모터 구동식 포커스와 최대 75:1의 높은 해상도를 갖춘 견고하고 컴팩트한 비열 온도계
- 비디오 및 십자선 레이저를 사용하여 정확하고 손쉬운 조준 가능
- 밝은 물체 측정시 2단계 전환 가능한 밝기 감소 필터 사용으로 최적의 측정 가능
- IR모바일 안드로이드 앱 또는 전용 PC소프트웨어를 통하여 손쉬운 설정 및 실시간 프로세스 모니터링 가능
- 스마트 Ratio 모드로(SRM) 측정 난이도가 높은 상황에서도 사용 가능
- 별도의 냉각장치없이 최대 주변온도 60 °C 까지 사용

일반 사양

환경 등급	IP 65 (NEMA-4)
주변 온도	0 ... 60 °C
저장 온도	-40 ... 85 °C
상대습도	10–95 %, non-condensing
진동	IEC 60068-2-6 (sinus shaped) IEC 60068-2-64 (broadband noise)
충격	IEC 60068-2-27 (25G and 50G)
무게	518 g

전력 사양

아날로그 출력	2x 0/4–20 mA
출력 저항	max. 500 Ω (with 8–30 V DC)
디지털 인터페이스	USB, RS485 ¹⁾ , Modbus RTU ¹⁾
I/O-Pin	Programmable in-/output: selectable as alarm output (open collector 24 V/ 1 A), input for triggered signal output and peak hold function or as analog input for external emissivity or slope adjustment
전원 공급	USB powered or 8–30 V DC ²⁾
소비 전력	2.5 W (USB) or 4 W (8–30 V DC)
레이저 조준	Laser 635 nm/ <1 mW/ ON/OFF via software / app

측정 사양

온도 범위	1-Channel 250 ... 1400 °C	2-Channel 300 ... 1400 °C (R2ML)
파장대역	1.35 – 1.75 μm	
측정거리대 사이즈 (90% energy)	75:1	
초점	CFV: 200 mm to 400 mm, SFV: 350 mm to infinity; infinitely adjustable	
정확도 ³⁾ (at T _{Amb} = 23 ± 5 °C)	± (0.5 % of reading + 2 °C)	
반복성 ³⁾ (at T _{Amb} = 23 ± 5 °C)	± 0.3 % of reading	
온도 분해능	0.1 K	
응답 시간 (90 % signal) ⁴⁾	1 ms–10 s	
슬로프 (앱 / 소프트웨어 or 아날로그 입력으로 조절)	0.700 – 1.300	
방사율 (앱 / 소프트웨어 or 아날로그 입력으로 조절)	0.050 – 1.100	
신호 프로세싱 (앱 / 소프트웨어를 통해 조정 가능)	1 color / 2 color mode/ attenuation monitoring/ alarms/ peak hold, valley hold, average/ extended hold function with threshold and hysteresis, Smart Ratio Mode (SRM)	
소프트웨어 / 앱	optris CompactPlus Connect / IRmobile	

비주얼 카메라 사양

광학 해상도	1280 x 960 pixels
FOV (HxV)	8° x 6°
최대 이미지 전송 속도	30 fps

1) Optional: electrically isolated

2) USB 전원 공급 장치는 디지털 통신 모드에서만 작동

3) ε = 1. 응답시간 1 s; 감쇠 없음 / 측정 범위 5 - 95% 에서 유효한 사양

4) 로우 신호 레벨에 대한 동적 조정 포함

