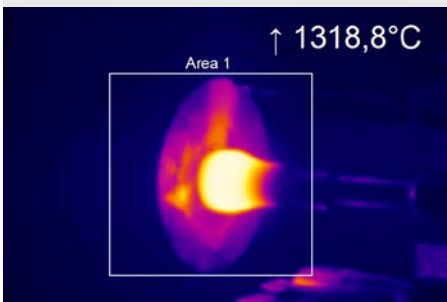
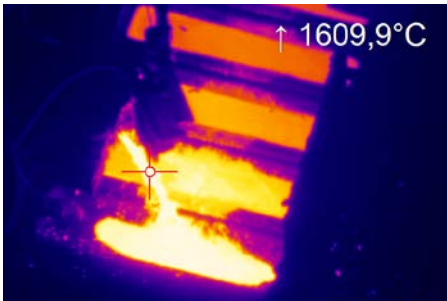


짧은 파장대역으로
금속 측정에 적합한
소형 적외선 열화상 카메라

특성 :

- 모터로 초점 조절이 가능한 소형 열화상 카메라
- 450 °C 에서 1800 °C 의 넓은 측정 범위
- 396 x 300 픽셀 해상도의 Highly dynamic CMOS 디텍터
- 500 Hz 고속 라인 스캔 기능
- 자동으로 작동하는 hot spot finder 와 다이렉트 아날로그 또는 알람 출력
- 광범위한 분석 기능과 웹 서버 기능이 포함된 소프트웨어



기술 사양

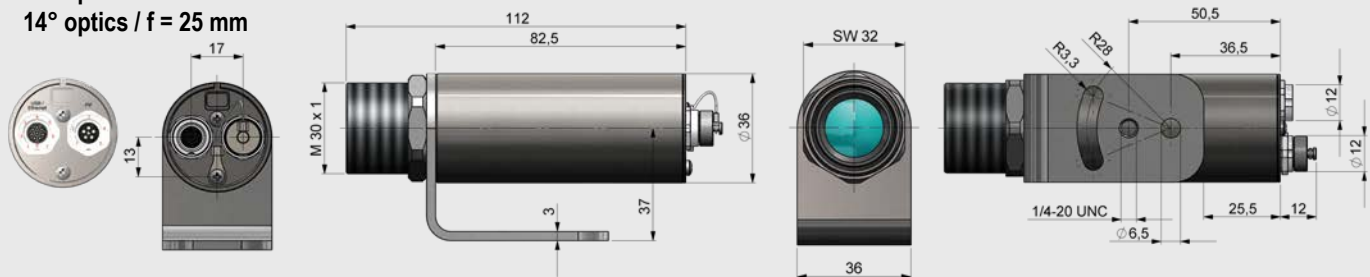
광학 해상도	396 x 300 pixels	
검출기	CMOS (15 µm pitch)	
파장대역	0.85 – 1.1 µm	
온도 범위	12 & 25mm - Optics: 20Hz: 450 ... 1800°C 500Hz: 550 ... 1800°C 50mm - Optics: 20Hz: 525 ... 1800°C 500Hz: 575 ... 1800°C	
프레임률	Ethernet: 396 x 300 pixels @ 20 Hz 396 x 8 pixels @ 500 Hz USB: 132 x 100 pixels @ 20Hz	autonomous operations: 132 x 100 pixels @ 20 Hz 396 x 1 pixels @ 500 Hz
광학 (FOV)	28° x 21° (f = 12 mm) 14° x 10° (f = 25 mm) 7° x 5° (f = 50 mm)	
포커스	Motorized focus	
온도 분해능 (NETD) 1)	< 2 K (< 900 °C) / < 4 K (< 1400 °C)	
정확도 (at T _{Amb} = 23 ±5°C)	For object temperature < 1400 °C: ±1 % of reading for 20 Hz, 500Hz For object temperature < 1600 °C: ±2 % of reading for 20 Hz, 500Hz	
PC 인터페이스	Fast Ethernet / USB 2.0 / RS485	
Direct Output / Input	1x analog output (0/4-20 mA) / 1x input (analog or digital); electrically isolated	
산업용 프로세스 인터페이스 (PIF)	3x analog outputs (0/4-20 mA or 0-10 V) and 3x alarm outputs (relais) / 3x inputs (analog or digital) / fail-safe (LED and relay) stackable up to 3 PIFs; electrically isolated	
케이블 길이	Ethernet: 1 m (standard), 5 m, 10 m, 20 m (up to 100 m) USB: 1 m, 3 m, 5 m	
주변 온도	5 °C ... 50 °C	
치수 (size / rating)	Ø 36 mm x 112 – 126.5 mm, depending on lens (M30x1 thread) / IP 67 (NEMA 4)	
무게 (마운팅 브라켓 제외)	270 g, depending on lens	
충격 / 진동 등급	IEC 60068-2-27 (25G and 50G) / IEC 60068-2-6 (sinus shaped), IEC 60068-2-64 (broadband noise)	
전원공급	8 - 30 V DC / PoE / USB	
구성품	• Process imager Xi 1M • Ethernet / PoE cable (1 m) / USB cable (1 m) • IN/ OUT cable incl. terminal block (1 m) • Mounting bracket with tripod thread, mounting nut • Software package optris PIX Connect	

1) Specified NETD value applies to all frequencies

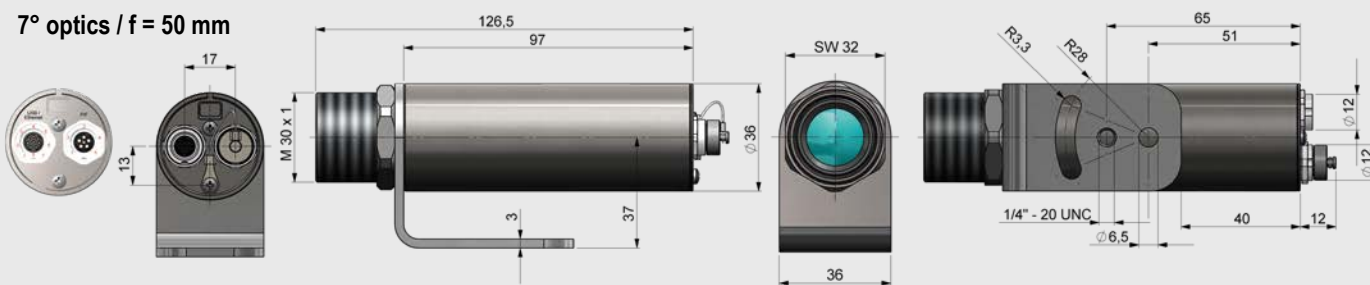
optris Xi 1M

치수 (mm)

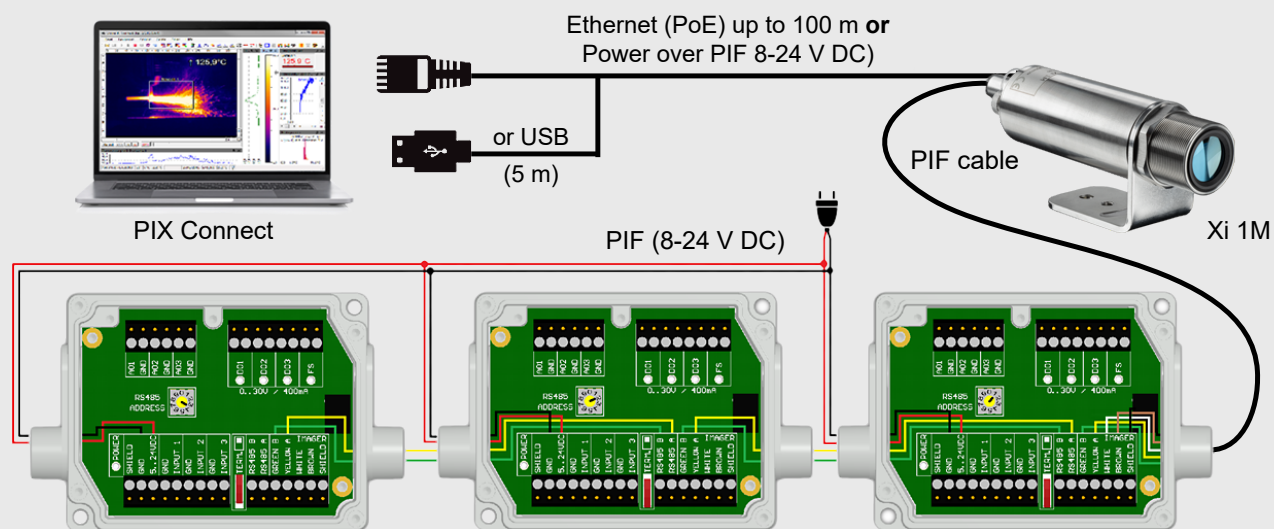
28° optics / $f = 12 \text{ mm}$
14° optics / $f = 25 \text{ mm}$



7° optics / $f = 50 \text{ mm}$

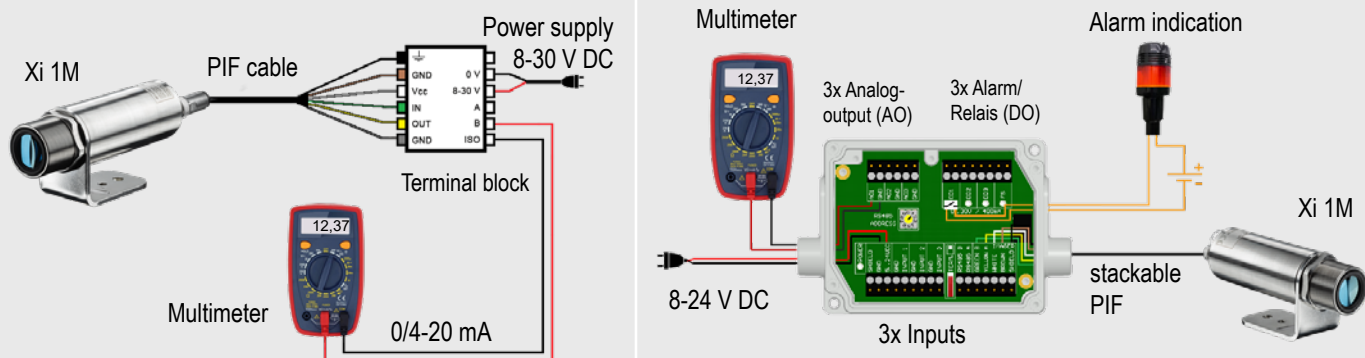


PIX Connect software 와 3개의 stackable PIF를 사용한 연결



최대 9개의 아날로그 또는 알람 출력이 가능한 3개의 스택형 PIF

PC연결 없이 자동운영모드를 사용하여 아날로그 출력 또는 알람출력



악세서리

ACXI1MAPL
(Air purge unit) +
ACXIAPLAB
(Mounting bracket)



ACXIMW
(Water cooled housing)



ACXIS
(Shutter) +
ACXIAPLAB
(Mounting bracket)

