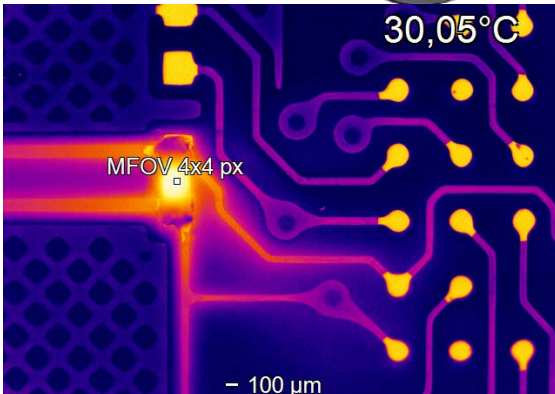


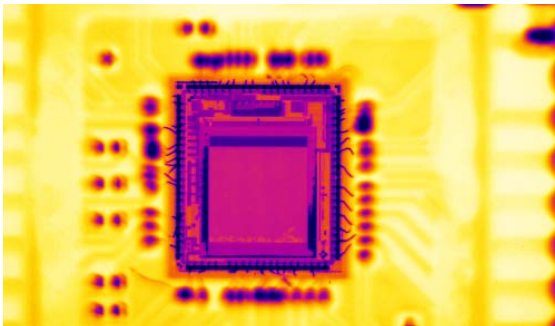
전자 부품 및 회로 기판의
더욱 세밀한 분석을 위한
현미경 광학타입의 열화상 카메라

특성 :

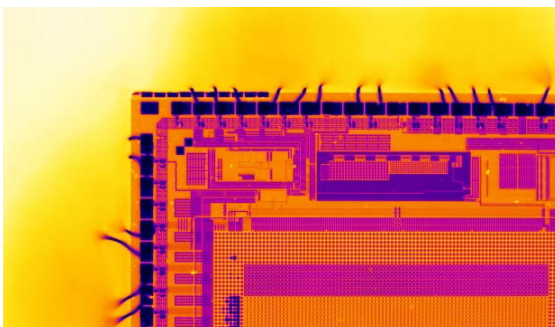
- 최소 측정 사이즈 8 μm 의 초소형 전자 부품 온도 분석
- 정밀한 측정을 위한 전용 스탠드 포함
- 최대 125Hz 의 프레임 속도로 빠른 프로세스 검사 가능 (펄스 레이저 다이오드 등)
- $\pm 1-2^\circ\text{C}$ 의 정확도를 갖춘 적외선 영상 촬영 및 tiff 녹화 가능
- 라이선스가 필요 없는 소프트웨어와 SDK(Software Development kit) 제공



Comparison optris microscope optics:



PI 640i with standard microscope optics and 28 μm resolution (MO44)



PI 640i with microscope optics with 2x magnification and 8 μm resolution (MO2x)

구분	사양
온도 범위 (조절가능)	-20 ... 100 °C, 0 ... 250 °C, (20)150 ... 500 °C ¹⁾ ,
검출기, 해상도	FPA, 640 x 480 pixels @ 32 Hz 640 x 120 pixels @ 125 Hz
파장대역	8 – 14 μm
Microscope optics (FOV)	5.4 mm x 4.0 mm (F=1.3) / f = 60 mm
최소 측정 사이즈 (IFOV)	8 μm
MFOV	34 μm^2
최소 측정 거리	15 mm
정확도	$\pm 2^\circ\text{C}$ or $\pm 2\%$, whichever is greater
열민감도 (NETD)	80 mK
PC 인터페이스	USB 2.0
프로세스 인터페이스 (PIF)	0–10 V input, digital input (max. 24 V), 0–10 V output
산업용 프로세스 인터페이스 (IPIF)	2x 0–10 V inputs, digital input (max. 24 V), 3x 0/4 – 20 mA outputs, 3x relays (0–30 V / 400 mA), fail-safe relay
케이블 길이 (USB)	1 m (standard), 3 m, 5 m, 10 m, 20 m
주변 온도	0 ... 50 °C
저장 온도	-40 ... 70 °C
상대 습도	20–80 %, non condensing
치수 ³⁾ (size / rating)	52 x 59 x 139 IP 67 (NEMA 4)
무게	410 g
진동등급 ³⁾	IEC 60068-2-27 (25G and 50G) / IEC 60068-2-6 (sinus shaped), IEC 60068-2-64 (broadband noise)
삼각대 마운트	1/4 – 20 UNC
전원 공급	via USB
방사율	0.100 ... 1.100
소프트웨어	optris PIX Connect / Windows and Linux SDKs
구성품 (PI 카메라 + Microscope 약세서리 kit)	<ul style="list-style-type: none"> • PI camera (PI 640i) • Microscope optics (MO2x) • Standard USB cable (1 m) • Rugged outdoor transport case • Software package optris PIX Connect on USB flash drive • Premium microscope stand with coarse and fine drive and adapter for PI camera
	<ul style="list-style-type: none"> • Standard PIF • Manual PI camera • Base plate with ESD pad

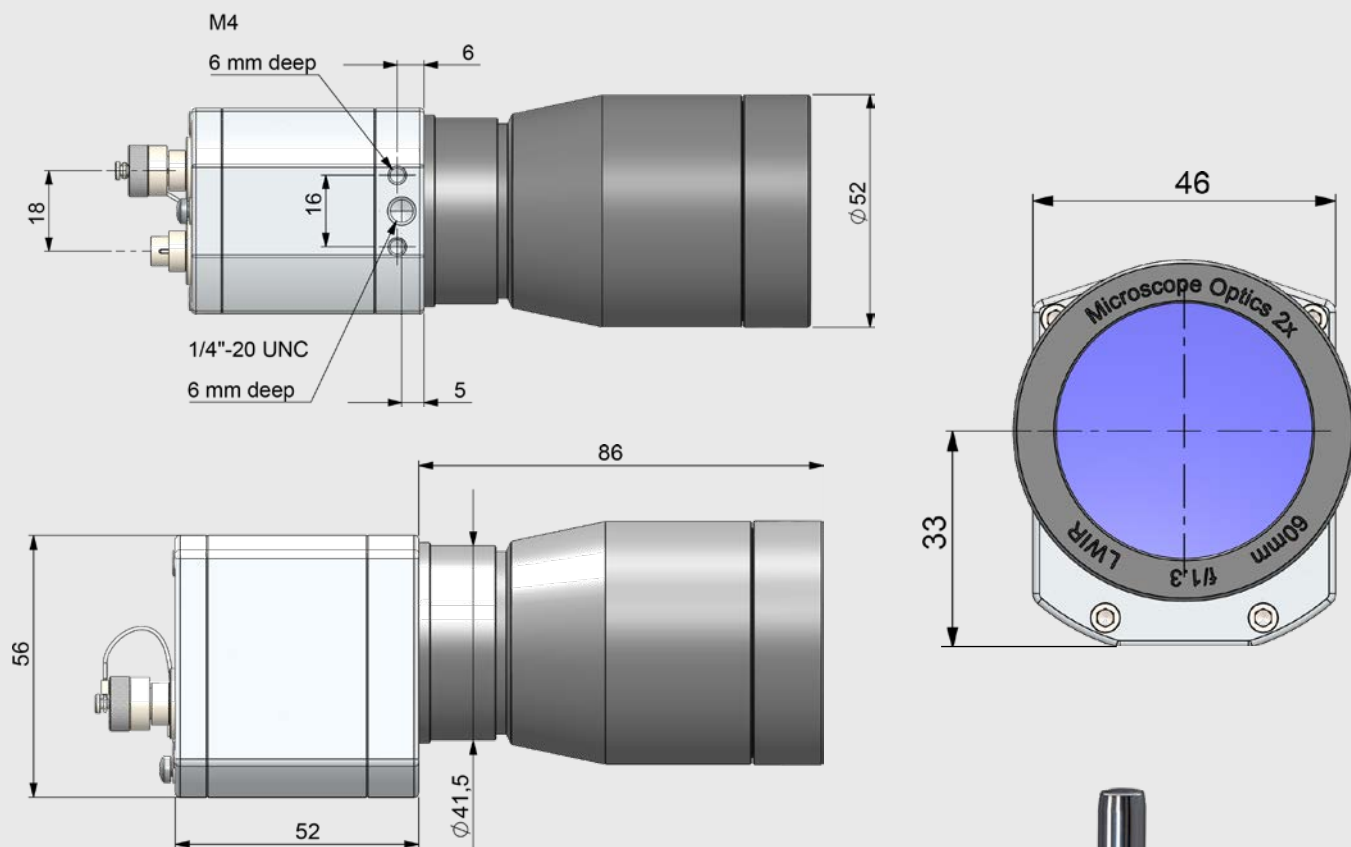
¹⁾ Accuracy statement for this temperature range effective from 150 °C

²⁾ Measurement field of view (MFOV) on MO2x optics: 4x4 px

³⁾ For more details see operator's manual

optris PI 640i 2x Microscope optics

치수 (mm)



자세한 설명과 측정 사이즈 계산은
아래의 사이트를 참고해 주시기 바랍니다.
www.ondo24.com