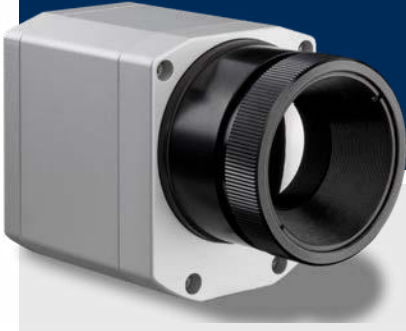


**VGA 해상도  
열화상 카메라**

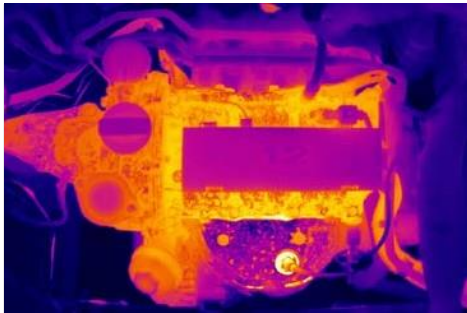
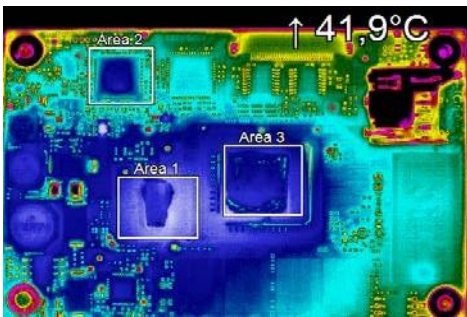


**특성:**

- 640 x 480 pixels
- 온도분해능 40 mK
- 32 Hz / 125 Hz 의 측정프레임률
- 렌즈 교환 가능: 15°, 33°, 60°, 90°, 120°
- 라이선스 없는 분석 소프트웨어 및 SDK(Software Development Kit) 제공

**기술 사양**

광학 해상도	640 x 480 pixels
검출기	FPA, uncooled (17 μm x 17 μm)
파장 대역	8 – 14 μm
온도 범위	-20 ... 100 °C, 0 ... 250 °C, (20) 150 ... 900°C <sup>1)</sup> optional temperature range: 200 ... 1500 °C
프레임 률	32 Hz / 125 Hz @ 640 x 120 pixels
광학 (FOV)	15° x 11° FOV / f = 41.5 mm or 33° x 25° FOV / f = 18.7 mm or 60° x 45° FOV / f = 10.5 mm or 90° x 64° FOV / f = 7.7 mm or 120° x 100° FOV / f = 3.5 mm
온도 분해능 (NETD)	40 mK (60 mK for 120° - optics)
정확도	±2 °C or ±2 %, whichever is greater
PC 인터페이스	USB 2.0 / optional USB GigE (PoE) interface
프로세스 인터페이스 (PIF)	0 – 10 V input, digital input (max. 24 V), 0 – 10 V output
산업용 프로세스 인터페이스 (IPIF)	2x 0 – 10 V input, digital input (max. 24 V), 3x 0/4 – 20 mA outputs, 3x relay (0 – 30 V/ 400 mA), fail-safe relay
케이블 길이(USB)	1 m (standard), 5 m, 10 m, 20 m 5 m and 10 m also as high temperature USB cable (180 or 250 °C)
주변 온도	0 ... 70 °C
저장 온도	- 40 ... 85 °C
상대 습도	20 –80 %, non-condensing
치수 (size / rating)	46 x 56 x 76 – 100 mm (depending on lens + focus position) / IP 67 (NEMA)
무게	269 - 340 g (depending on lens)
진동 등급 <sup>2)</sup>	IEC 60068-2-27 (25G and 50G) / IEC 60068-2-6 (sinus shaped), IEC 60068-2-64 (broadband noise)
삼각대	¼- 20 UNC
전원 공급	via USB
구성품	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USB camera with 1 lens</li> <li>• USB cable (1 m)</li> <li>• Table tripod</li> <li>• Standard PIF with cable (1 m) and terminal block</li> <li>• Software package optris PIX Connect</li> <li>• Hard transport case</li> </ul>



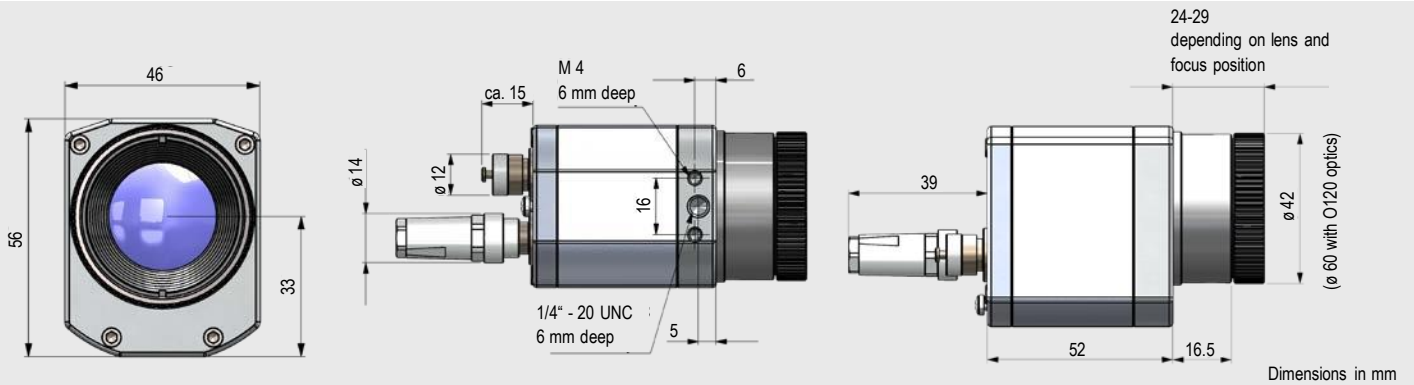
자세한 설명과 측정 사이즈 계산은  
아래의 사이트를 참조하십시오.  
[www.ondo24.com](http://www.ondo24.com)

<sup>1)</sup> 150 °C에서부터 유효

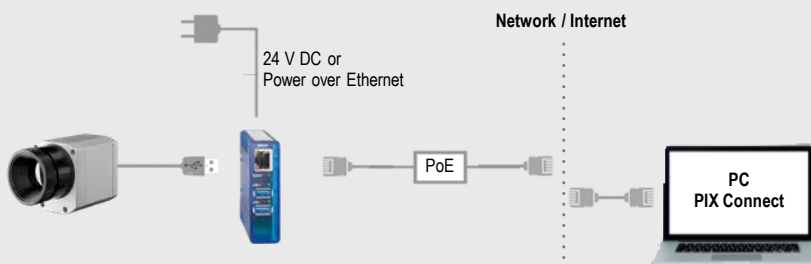
<sup>2)</sup> 자세한 내용은 매뉴얼 참조

# optris PI 640i

## 치수(mm)



## 통합 프로세스

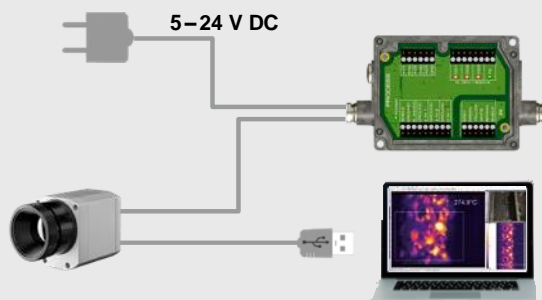


### optris USB 서버 기가비트 2.0

- 기가비트 이더넷을 통한 네트워크 연결
- TCP/IP 지원, 라우팅 및 DNS
- USB 포트 2개
- PoE를 통한 전원 공급 또는 24 – 48 V DC에서의 외부 전압 공급
- 갈바닉 절연 500 V<sub>RMS</sub>
- 웹 기반 관리를 통한 원격 구성 가능

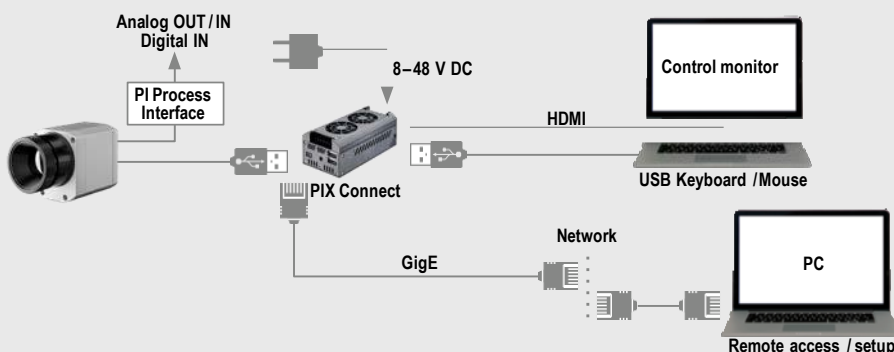
자세한 정보는 아래의 사이트 참조

[http://www.ondo24.com/board/bbs/board.php?bo\\_table=product&wr\\_id=162&sca=%EC%A0%81%EC%99%B8%EC%84%A0+%EC%97%B4%ED%99%94%EC%83%81+%EC%B9%B4%EB%A9%94%EB%9D%BC](http://www.ondo24.com/board/bbs/board.php?bo_table=product&wr_id=162&sca=%EC%A0%81%EC%99%B8%EC%84%A0+%EC%97%B4%ED%99%94%EC%83%81+%EC%B9%B4%EB%A9%94%EB%9D%BC)



### optris 산업용 프로세스 인터페이스

- 산업 환경에서 프로세스 모니터링을 위한 카메라 사용
- 이미지, 소프트웨어, 케이블 연결에 대한 지속적인 fail-safe 모니터링
- 아날로그/경보 출력 3개
- 아날로그 입력 2개
- 디지털 입력 1개
- 경보 릴레이 3개
- fail-safe 릴레이 1개



### optris PI 넷박스

- PI 추가를 위한 독립형 소형 PC
- 하드웨어 및 소프트웨어 통합 감시 장치
- 연결: 2x USB 2.0, 1x USB 3.0, 1x Mini-USB 2.0, Micro-HDMI, Ethernet (Giga bit Ethernet), micro SDHC / SDXC card

자세한 정보는 아래의 사이트 참조

[http://www.ondo24.com/board/bbs/board.php?bo\\_table=product&wr\\_id=158&sca=%EC%A0%81%EC%99%B8%EC%84%A0+%EC%97%B4%ED%99%94%EC%83%81+%EC%B9%B4%EB%A9%94%EB%9D%BC](http://www.ondo24.com/board/bbs/board.php?bo_table=product&wr_id=158&sca=%EC%A0%81%EC%99%B8%EC%84%A0+%EC%97%B4%ED%99%94%EC%83%81+%EC%B9%B4%EB%A9%94%EB%9D%BC)