

Kamera termograficzna o wysokiej rozdzielczości



Własności

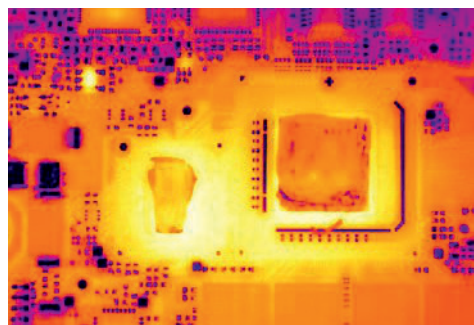
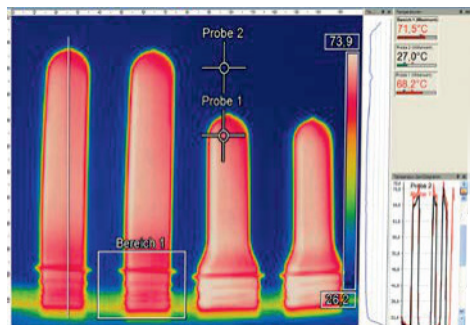
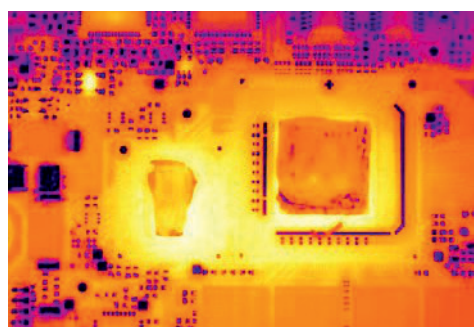
- Najmniejsza kamera w swojej klasie (46 x 56 x 68-77 mm)
- Wymienne obiektywy oraz akcesoria przemysłowe
- Częstotliwość ramki 80 Hz
- Dołączone darmowe oprogramowanie oraz SDK

Parametry techniczne

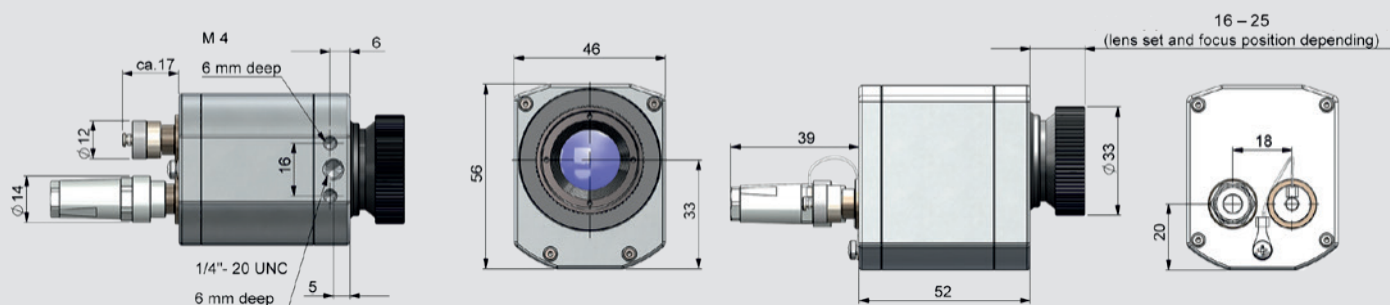
Rozdzielczość optyczna	382 x 288 pikseli
Detektor	FPA, niechłodzona (17 x 17 μm)
Zakres widmowy	8 – 14 μm
Zakresy temperatury	-20...100°C, 0...250°C, (20) 150...900°C ¹⁾ opcjonalnie: 200...1500°C
Częstotliwość ramki	80 Hz / możliwość redukcji do 27 Hz
Optyka (FOV)	18 x 14° / f = 20 mm 29 x 22° / f = 12.7 mm 53 x 38° / f = 7.7 mm 80 x 54° / f = 5.7 mm
Czułość termiczna	75 mK dla FOV 29 x 22° / F = 0.9 75 mK dla FOV 53 x 38° / F = 0.9 75 mK dla FOV 80 x 54° / F = 0.9 100 mK dla FOV 18 x 14° / F = 1.1
Dokładność	$\pm 2^\circ\text{C}$ lub $\pm 2\%$, zależnie co większe
Interfejs komunikacyjny	USB 2.0 / opcjonalnie serwer portów USB do ethernet 1Gbit/s
Interfejs procesowy standardowy (PIF)	1x wejście 0...10 V, wejście binarne (max. 24V) 1x wyjście 0...10V
Interfejs procesowy przemysłowy (PIF)	2x wejście 0...10 V, wejście binarne (max. 24V) 3x wyjście 0/4...20 mA, 3x przełącznik (0...30V, 400 mA), przełącznik bezpieczeństwa
Temperatura otoczenia	0...50°C
Temperatura przechowywania	-40...70°C
Wilgotność otoczenia	20...80%, bez kondensacji
Obudowa (rozmiar / klasa)	46 x 56 x 68...77 mm (zależnie od obiektywu i położenia ostrości) / IP67
Masa	237...251 g (zależnie od obiektywu)
Wstrząsy / wibracje ²⁾	IEC 60068-2-27 (25G i 50G) IEC 60068-2-6 (sinusoidalne) IEC 60068-2-64 (szerokopasmowe)
Gniazdo statywu	1/4-20 UNC
Zasilanie	z portu USB
Zakres dostawy	• Kamera z obiektywem • Kabel USB, 1 m • Statyw stołowy • Kabel PIF, z blokiem zacisków • Oprogramowanie optris PIX Connect • Certyfikat testowania • Aluminiowa walizka transportowa

¹⁾ Dokładność dla zakresu (20) 150...900°C określona powyżej 150°C

²⁾ Więcej szczegółów zawiera instrukcja obsługi

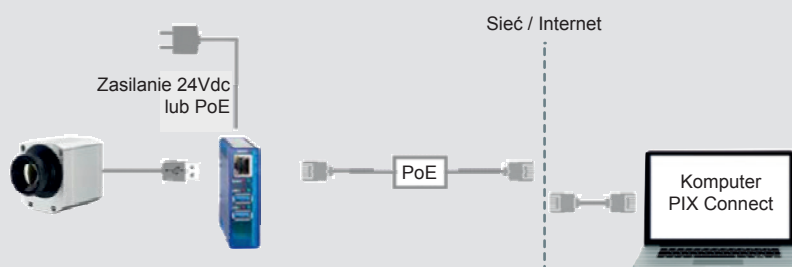


Wymiary



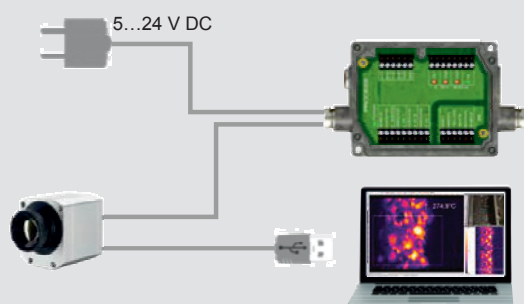
Wymiary w mm

Integracja z procesem



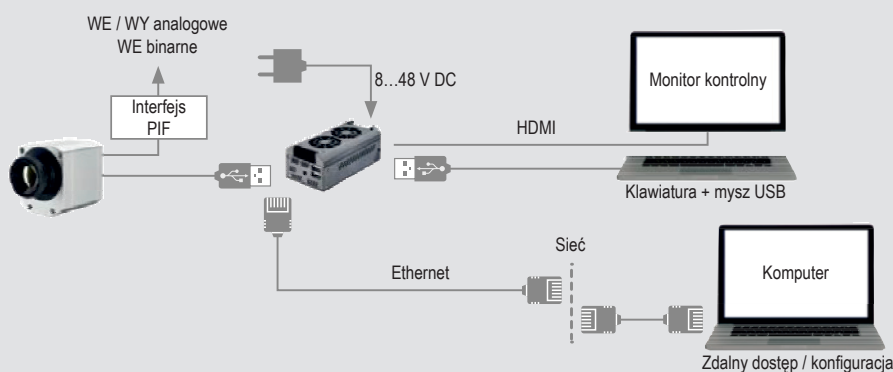
Optris USB-Server Gigabit 2.0

- Połączenie sieciowe gigabitowe
- Pełna obsługa TCP/IP z trasowaniem i DNS
- Dwa niezależne porty USB
- Zasilanie przez PoE lub z zewnętrznego źródła 24...48 Vdc
- Izolacja galwaniczna 500 V_{RMS}
- Zdalna konfiguracja za pomocą pulpitu zdalnego



Przemysłowy interfejs procesowy

- Wykorzystanie kamery do monitoringu procesu w środowisku przemysłowym
- Ciągły monitoring bezpieczeństwa działania kamery, oprogramowania i połączeń kablowych
- 3 wyjścia analogowe / alarmowe
- 2 wejścia analogowe
- 3 przekaźniki alarmowe
- 1 przekaźnik bezpieczeństwa



Optris NetBox

- Miniaturowy komputer jako dodatek do kamer PI w systemach samodzielnych
- Zintegrowany watchdog sprzętowy i programowy
- Porty: 2x USB 2.0, 1x USB 3.0, 1x mini USB 2.0, micro HDMI, ethernet (gigabit), gniazdo kart micro SDHC / SDXC