



thermoIMAGER TIM QVGA-HD-T100 // Kompaktowa kamera termowizyjna





thermoIMAGER TIM QVGA-HD-T100

Kamera termowizyjna o wysokiej rozdzielczości i czułości

- Detektor o rozdzielczości 382 x 288 pikseli
- Zakres pomiarowy od -20° C do 100° C
- Szybkie pomiary w czasie rzeczywistym z częstotliwością do 80 Hz
- Bardzo wysoka czułość termiczna do 40 mK
- Kompaktowe wymiary (46 mm x 56 mm x 68 – 77 mm)
- Lekka (320 g razem z soczewkami)
- Wymienne soczewki i akcesoria przemysłowe
- Oprogramowanie TIMConnect dostarczane razem z zestawem Software Developer
- Certyfikat kalibracji dla 35° C jest włączony w zakres dostawy

Oprogramowanie

- Wyświetlanie termogramu w czasie rzeczywistym (80 Hz) z funkcją zapisywania (wideo, migawka)
- Kompletna nastawa parametrów i zdalna kontrola kamery
- Szczegółowa analiza szybkich procesów termodynamicznych
- Wyjście analogowe wartości temperatury lub alarmu za pomocą interfejsu procesowego
- Komunikacja cyfrowa poprzez RS232 lub DLL do integracji oprogramowania



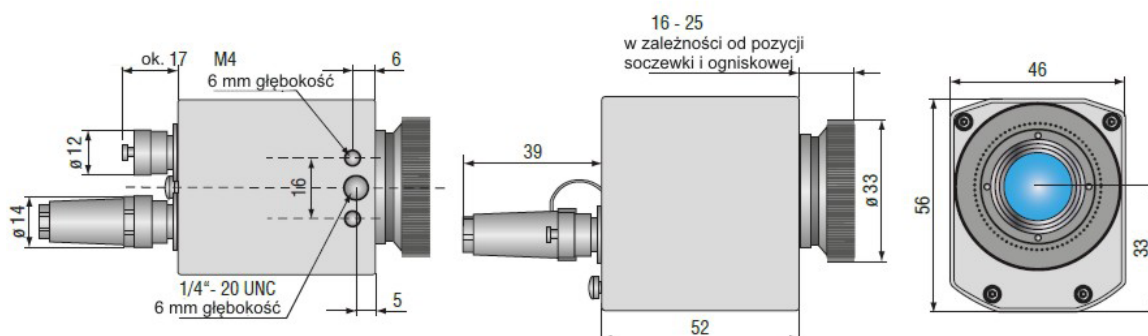
Przemysłowy interfejs procesowy do bezusterkowego monitoringu

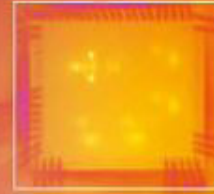
Integracja kamer termowizyjnych w zautomatyzowanych procesach



thermoIMAGER TIM NetPCQ

Rozwiązanie PC do aplikacji thermoIMAGER TIM





Model	TIM QVGA-HD-T100
Rozdzielczość optyczna	382 x 288 pikseli
Zakres temperaturowy	-20 ... 100 °C
Zakres spektralny	8 to 14 μm
Częstotliwość ramki	przełączalna 80 Hz lub 27 Hz
Dokładność systemu	±2 °C
Soczewki	29° x 22° FOV / f =12.7 mm lub 53° x 38° FOV / f =7.7 mm
Czułość termiczna (NETD) 1)	40 mK z 29° x 22° FOV / F = 0.9 40 mK z 53° x 38° FOV / F = 0.9
Detektor	FPA, bez chłodzenia (17 μm x 17 μm)
Wyjścia/cyfrowe	USB 2.0 / opcjonalny interfejs USB do GigE (PoE)
Standardowy interfejs procesowy (PIF)	wejście 0 - 10 V , wejścia cyfrowe (max. 24 V), wyjście 0 - 10 V
Przemysłowy interfejs procesowy (PIF)	2x 0 - 10 V wejścia, wejście cyfrowe (max. 24 V), 3x 0/4 - 20 mA wyjścia, 3x przekaźnik (0 - 30 V/ 400 mA), przekaźnik fail-safe
Długość przewodu (USB)	1 m (standard), 5 m, 10 m, 20 m 5 m i 10 m dostępny również jako przewód USB do wysokich temperatur (180 °C lub 250 °C)
Zasilanie	USB
Uchwyt statywu	¼-20 UNC
Stopień ochrony	IP67
Temperatura otoczenia	0 ... 70 °C
Temperatura przechowywania	-40 ... 85 °C
Wilgotność	20 do 80 %, bez skraplania
Wibracje 2)	IEC 60068-2-6 (sinus-shaped) / IEC 60068-2-64 (zakłócenia szerokopasmowe)
Uderzenia 2)	IEC 60068-2-27 (25 g i 50 g)
Obudowa (rozmiar) 2)	46 mm x 56 mm x 68 - 77 mm (w zależności od pozycji soczewek i ogniskowej)
Waga	320 g, wraz z soczewkami

1) Wartości dla 40 Hz i temperatury otoczenia 25°C

2) Więcej informacji w instrukcji obsługi

Zakres dostawy

TIM QVGA-HD-T100

- Kamera procesowa TIM
- w tym soczewka do wyboru
- Instrukcja obsługi
- Kabel USB 1 m
- Oprogramowanie do przetwarzania w czasie rzeczywistym
- analizy termogramów
- Mocowanie do statywu
- Kabel PIF 1 m
- Walizka transportowa
- Certyfikat kalibracji

Sensors and Systems from Micro-Epsilon



Sensors and systems for displacement, distance and position



Sensors and measurement devices for non-contact temperature measurement



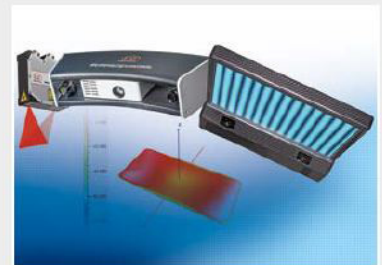
Measuring and inspection systems for metal strips, plastics and rubber



Optical micrometers and fiber optics, measuring and test amplifiers



Color recognition sensors, LED analyzers and inline color spectrometers



3D measurement technology for dimensional testing and surface inspection