

More Precision.



optris® LaserSight

Pirometr z krzyżowym laserem
Tania alternatywa dla kamer termowizyjnych



Pirometr LaserSight z krzyżowym celownikiem laserowym, umożliwia bezkontaktowy pomiar temperatury obiektów już od 1mm w zakresie:

-35...+975°C. Dzięki unikalnemu rozwiązaniu optyki możliwym jest pomiar temperatury bardzo małych elementów - funkcja Close Focus. Pirometr posiada wejście dla termopary typu K, interfejs USB, pamięć 100 pomiarów z indeksem czasowym oraz oprogramowanie z funkcją zapisu do 20 danych na sekundę. Szeroki zakres pomiarowy oraz optyka 75:1 pozwala na wykonywanie dokładnych pomiarów temperatury powierzchni. Dodatkowo pirometr wyposażono w kolorowe podświetlenie w zależności od aktualnego stanu alarmowego lub jego braku.

MOŻLIWOŚCI

- Nowy standard w dziedzinie pomiarów w podczerwieni: pomiar temperatury elementów o wymiarach już od 1mm
- Laser krzyżowy pokazujący faktyczne pole pomiarowe w każdej odległości
- Zakres pomiarowy: -35...+975°C
- Optyka o rozdzielczości 75:1
- Wejście na zewnętrzną termoparę typu K
- Interfejs USB, oprogramowanie z funkcją szybkiej rejestracji 20 danych na sekundę
- Wyświetlacz z czujnikiem pozycji pomiarowej
- Pamięć 100 pomiarów zaindeksowanych czasem

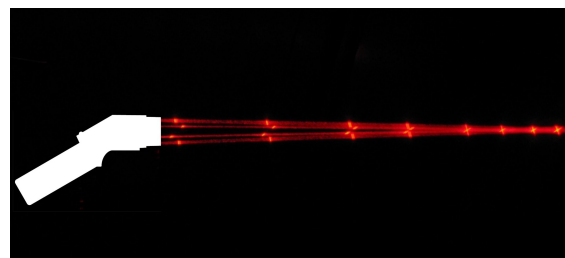
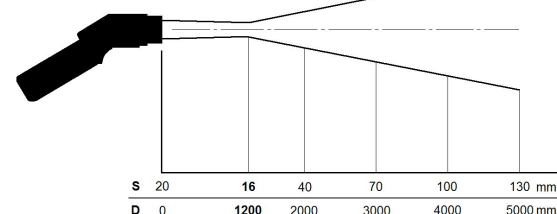


optris® LaserSight

Dane techniczne

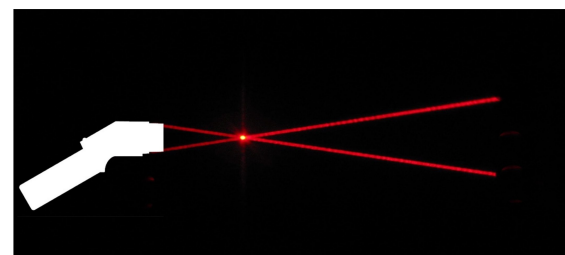
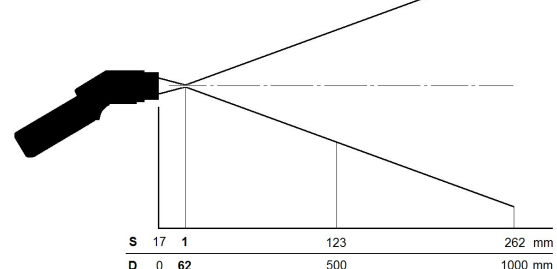
Zakres pomiarowy	-35° do +975°C (-30°F do 1650°F)
Zakres spektralny	8 - 14 μm
Dokładność	±0.75°C lub ±0.75% w wartości pomiarowej ¹⁾ (przy temp. otocz. 23 ±5°C w zakresie 20...900°C)
Współczynnik temp.	0,05K/K lub ±0,05%/K ¹⁾ (poniżej 20°C oraz powyżej 30°C temp. otoczenia)
Rozdzielczość	0,1°C
Powtarzalność	±0,5°C or ±0,5% w wartości pomiarowej ¹⁾
Stała czasowa	150 ms (95% sygnału)
Optyka	75:1
	16 mm @ 1200 mm (90% energii)
	w zależności od ogniskowej: 1 mm @ 62 mm (90% energii)
Min. pole pomiarowe	1 mm
Laser Klasa II	standardowa ogniskowa: laser krzyżowy
	(wymiar krzyża = średn. pola IR @ odl. ogniskowej)
	close focus: podwójny znacznik laserowy
	(wymiar plamki = średn. pola IR @ odl. ogniskowej)
Emisyjność / Wzmocnienie	0,100 ... 1,100; programowalne
Konfiguracja	MAX/MIN/HOLD/DIF/ AVG/°C/°F
Funkcje alarmowe	alarm Góra/Dół akustyczny i wizualny
Wyświetlacz	LCD z 2 trybami pracy (poziomy i pionowy) (kontrola aktualnej pozycji poprzez czujnik)
Podświetlenie LCD	białe lub kolorowe alarmowe
Bargraf	auto skala
Temperatura otoczenia	0°C - 50°C
Temp. przechowywania	-30°C - 65°C
Wilgotność względna	10 - 95% (bez kondensacji)
Waga	420 g
EMI	89/336/EWG
Wibracje / Udry	IEC 68-2-6: 3 G, 11-200 Hz, w dowolnej osi
	IEC 68-2-27: 50 G, 11 ms, w dowolnej osi
Zakres pomiarowy	
Wejście termoparowe K	-35°C...975°C (-30°F...1650°F)
Dokładność wejścia t/c K	±0,75°C lub ±1% w wartości mierzonej ¹⁾
Interfejs	USB
Pamięć	100 pomiarów indeksowanych czasem
	z opisem 4 cyfrowym oraz nazwą materiału
Oprogramowanie	LSConnect, funkcja oscyloskopu z 20 pomiarami na sekundę
Zasilanie	2 ogniwa alkaliczne AA lub z portu USB
Czas pracy	5 h z laserem oraz 50% czasu podświetlenia
	10 h z laserem bez podświetlenia
	25 h bez lasera i podświetlenia
Przyłącze podstaty	1/4-20 UNC
Standardowe akcesoria	kabel USB cable, oprogramowanie
	termopara typu K
	pudełko, miękkie etui, taśma na rękę, baterie
Opcja	Certyfikat Kalibracji producenta
¹⁾ przyjąć wartość większą	

Optyka standardowa



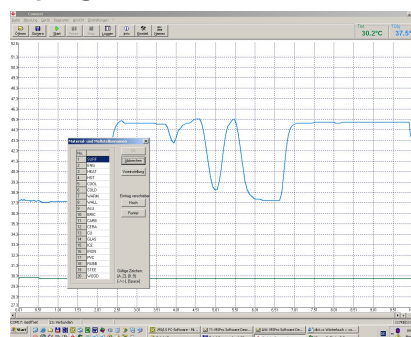
Fotografia z wiązką laserową

Optyka bliskiego widzenia



Fotografia z wiązką laserową

Oprogramowanie LSconnect



Oprogramowanie: LSconnect oscilloscope z 20 pomiarami na sekundę

TEST-THERM Sp. z o.o.

ul. Friedleina 4-6
30-009 Kraków

Tel.: 012 6321301, 012 6326188
Fax: 012 6321037

office@test-therm.com.pl
http://test-therm.com.pl

Parametry mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.
LS-DS-E2005-10-PL

