

# 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:  $-35...+900^{\circ}\text{C}$ . Dzięki unikalnemu rozwiązaniu optyki możliwym jest pomiar temperatury bardzo małych elementów - funkcja Close Focus. Pirometr posiada wejście na termoparę 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.

### OPCJE

- 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:  $-35^{\circ} \dots +900^{\circ}\text{C}$
- optyka 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

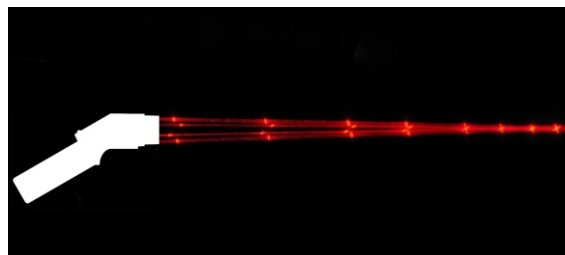
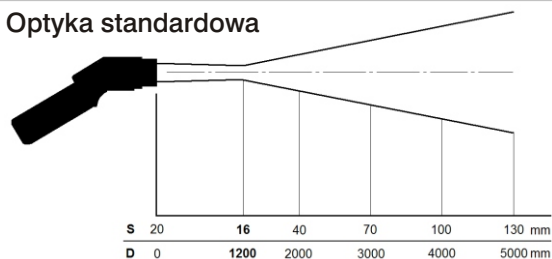


# optris® LaserSight

## Dane techniczne

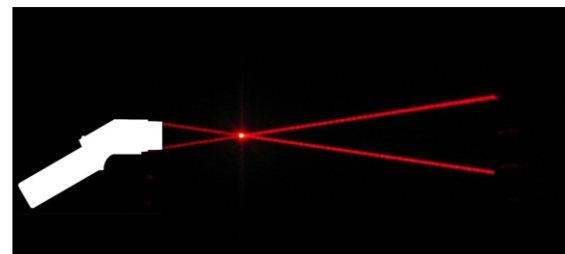
Zakres pomiarowy	-35° to +900°C (-30°F to 1650°F)
Zakres spektralny	8 - 14 μm
Dokładność	±0,75°C lub ±0,75% w wartości pomiarowej <sup>1)</sup>
	(przy temp. otoczenia: 23 ± 5°C w zakresie 20 - 900°C)
Współczynnik temp.	0,05K/K lub ±0,05%/K <sup>1)</sup>
	(poniżej 20°C oraz powyżej 30°C temp. otoczenia)
Rozdzielczość	0,1°C
Powtarzalność	±0,5°C or ±0,5% w wartości pomiarowej <sup>1)</sup>
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 = IR w wymiar pola @ danej odległości)
	close focus: podwójny znacznik laserowy
	(wymiar plamki = IR pole widzenia @ w 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
Wibracja / Szok	IEC 68-2-6: 3 G, 11-200 Hz, każda oś
	IEC 68-2-27: 50 G, 11 ms, każda oś
Zakres pomiarowy	
Wejście termoparowe K	-35°C...900°C (-30°F...1650°F)
Dokładność wejścia t/c K	±0,75°C lub ±1% w wartości mierzonej <sup>1)</sup>
Interfejs	USB
Pamięć	100 pomiarów indeksowanych czasem
	z opisem 4 cyfrowym
	oraz nazwą materiału
Oprogramowanie	Lsconnect, funkcja oscyloskopu z 20 pomiarami na sekundę
Zasilanie	Baterie 2x AA - Alkaliczne lub przez USB
Czas pracy	5 h z laserem oraz 50% czasu podświetlenia
	10 h z laserem bez podświetlenia
	25 h bez lasera i podświetlenia
Przylącze podstatyw	1/4-20 UNC
Standardowe akcesoria	kabel USB cable, oprogramowanie
	Termopara typu K
	pudełko, miękkie etui, tasiemka na rękę,
	baterie
Opcja	Certyfikat Kalibracji producenta
<sup>1)</sup> w zależności co większe	

## Optyka standardowa



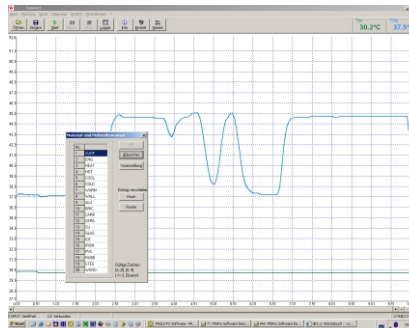
Fotografia z wiązką laserową

## Optyka bliskiego widzenia



Fotografia z wiązką laserową

## LSconnect Software



Oprogramowanie: LSconnect oscyloskop z 20 pomiarami na sekundę