



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

STlaser MT
+7 (495) 258-80-83

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК
8 800 350-70-37

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ
ул. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18
ZAKAZ@ESKOMP.RU



Сп
ди

Ни
ди

Ве
ди

Оп
ра:

По

Ра:

Ти
ин

Эл

Тел
хр:

Тел
во:

Вл

Ра:

Ве

ОСОБЕННОСТИ

- Диапазон измерений температуры: 200...1475 °C (MT), 400...1650 °C (MTH)
- Спектральный диапазон: 3,9 мкм
- Время отклика: 10 мс
- Условия эксплуатации: до 85 °C без дополнительного охлаждения
- Интерфейсы (доп. опция): USB, RS232, RS485, Modbus RTU, Profibus DP, Ethernet, Relay

Пирометр STlaser MT со спектральным диапазоном 3,9 мкм позволяет проводить точные измерения температуры объектов от 200 до 1650 °C прямо через пламя. Корпус оптического датчика пирометра выполнен из нержавеющей стали и имеет двухлучевой лазерный прицел, который позволяет точно маркировать зону измерения температуры с любого расстояния. С помощью этого пирометра можно измерять температуру мелких объектов размером от 1,6 мм. Электронный блок пирометра позволяет оптимизировать производственный процесс под разные применения, подключая периферийные приборы к аналоговым выходам и опциональным цифровым интерфейсам.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Этот двухкомпонентный пирометр STlaser MT может то, чего не может большинство других пирометров: проводить измерения температуры объектов через стекло и пламя! Поэтому он превосходно подходит для контроля заготовок в печах, для измерений в химических реакторах, а также для контроля состояния футеровки в обжиговых печах.

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Optris Compact Connect - это программное обеспечение для всех пирометров Optris серий HIGH PERFORMANCE и COMPACT. Специально разработано для дистанционной настройки пирометра, настройки функций обработки сигналов, программирования выходов и функциональных входов, документирования и анализа данных измерений температуры (для ОС Windows).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Метрологические характеристики	
Диапазон измерений	200 ... 1475 °C (MT) 400 ... 1650 °C (MTH)
	масштабируемый через кнопки управления или ПО
Спектральный диапазон	3,9 мкм
Оптическое разрешение (90 %) Наименьший диаметр пятна (линза SF)	45 : 1 27 мм при 1250 мм

Параметр		Значение
Наименьший диаметр пятна (линза CF) (опционально)	45 : 1	1,6 мм при 70 мм; 3,4 мм при 150 мм; 4,5 мм при 200 мм; 10 мм при 450 мм
Пределы допускаемой основной погрешности измерений		$\pm 1,0 \% T_{\text{изм}}$ (при температуре окружающего воздуха $(23 \pm 5) ^\circ\text{C}$)
Сходимость измерений		$\pm 0,5 \% T_{\text{изм}}$, но не менее $\pm 0,5 ^\circ\text{C}$
Температурное разрешение		0,1 К
Время отклика (90 %)		10 мс
Коэффициент излучения		0,100...1,100; настраивается через кнопки управления или ПО
Обработка сигнала (настраивается через кнопки электронного блока или ПО)		удержание, макс./мин./средн., расширенные функции удержания с помощью порогового значения и гистерезиса
Выходные сигналы, интерфейс		
Аналоговый выход		0/4...20 мА; 0...5/10 В, термомпара J, K
Выход сигнализации		0...24 В / 50 мА (открытый коллектор)
Выход реле (опция)		2 x 60 В пост. тока / 42 В перем. тока; 0,4 А, оптоизолированный
Интерфейс связи (опция)		USB, RS232, RS485, Modbus RTU, Profibus DP, Ethernet
Эксплуатационные характеристики		
Электропитание		8...36 В пост. тока, макс. потребление 160 мА (с лазером)
Длина кабеля		3 м (типовой), 8 м, 15 м
Степень пылевлагозащиты		IP65 (NEMA-4)
Материал корпуса		нерж. сталь (оптич. датчик)
Рабочая температура окружающего воздуха		от $-20 ^\circ\text{C}$ до $85 ^\circ\text{C}$ (оптич. датчик) от $-20 ^\circ\text{C}$ до $50 ^\circ\text{C}$ (оптич. датчик с вкл. лазером) от $0 ^\circ\text{C}$ до $85 ^\circ\text{C}$ (электронный блок)
Температура хранения		от $-40 ^\circ\text{C}$ до $85 ^\circ\text{C}$
Относительная влажность воздуха		не более 95 % без конденсата
Вибростойкость		МЭК 68-2-6: 3G, 11-200 Гц по любой из осей
Ударостойкость		МЭК 68-2-27: 50G, 11 мс по любой из осей
Габаритные размеры		$\varnothing 55 \text{ мм} \times 100 \text{ мм}$ (оптич. датчик) $120 \text{ мм} \times 70 \text{ мм} \times 30 \text{ мм}$ (электронный блок)
Масса		600 г (оптич. датчик), 420 г (электронный блок)