



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

CTlaser LT / LTF
ТЕЛЕФОННЫЙ ЗВОНОК
+7 (495) 258-80-83 8 800 350-70-37

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ
ул. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

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



Ни
ди
Ве
ди
Сп
чу
Оп
ра:
По
Ра:
Ти
ин
Эл
Тел
хр:
Тел
во:
Вл
Ра:
Ве

ОСОБЕННОСТИ

- Диапазон измерений температуры: -50...975 °C
- Спектральный диапазон: 8 ... 14 мкм
- Время отклика: 9 мс (CTlaser LTF), 150 мс (CTlaser LT)
- Условия эксплуатации: до 85 °C
- Интерфейсы (доп. опция): USB, RS232, RS485, Modbus RTU, Profibus DP, Ethernet, Relay

Пирометры CTlaser LT и LTF выполнены из двух частей: оптический датчик в корпусе из нержавеющей стали и блок электроники с кнопками управления и дисплеем. Обе модели оснащены высококачественным оптическим датчиком с инновационным двухлучевым лазерным прицелом для точной маркировки поля измерения с любого расстояния. Разнообразный выбор оптики для различных применений, позволяет точно измерять температуру даже мельчайших объектов, начиная с размера 0,9 мм на расстоянии 70 мм. Модель CTlaser LTF, обладающая очень малым временем отклика - 9 мс, особенно подходит для контроля быстрых процессов.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

С помощью пирометров CTlaser LT и LTF можно ещё точнее проводить измерения благодаря двухлучевому лазерному прицелу. Пирометры находят широкое применение во многих отраслях промышленности, где требуется точное измерение и достоверный контроль температуры неметаллических поверхностей: древесины, бумаги, пластика и лакокрасочных материалов. Например, для измерений температуры технологических процессов в автомобильной промышленности: сварка и ламинирование полимерных деталей, контроль тепловых режимов на испытательных стендах. Эти особенности делают их востребованным также в научных исследованиях и разработках.

Для особо быстрых измерений с целью непрерывного контроля быстропотекающих процессов предназначен вариант CTlaser LTF, который регистрирует изменение температуры всего за 9 мс.

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	
Модификация	CTlaser LT	CTlaser LTF
Метрологические характеристики		

Параметр	Значение	
	CTlaser LT	CTlaser LTF
Модификация		
Диапазон измерений	-50 ...975 °С, масштабируемый через кнопки управления или ПО	
Спектральный диапазон	8...14 мкм	
Оптическое разрешение (90 %)	75 : 1	50 : 1
Наименьший диаметр пятна (линза CF) (опционально)	0,9 мм при 70 мм 1,9 мм при 150 мм 2,8 мм при 200 мм 5,9 мм при 450 мм	1,4 мм при 70 мм (наименьший диаметр пятна)
Наименьший диаметр пятна (линза SF)	16 мм при 1200 мм	24 мм при 1200 мм
Пределы допускаемой основной погрешности	±1,0 %, но не менее ±1,0 °С	±1,5 %, но не менее ±1,5 °С
	при температуре окружающего воздуха (23±5) °С	
Воспроизводимость	±0,5 %, но не менее ±0,5 °С	±1 %, но не менее ±1 °С
Температурное разрешение	0,1 К	0,5 К
Время отклика (90 %)	120 мс	9 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	канал 1: 0/4...20 мА; 0...5/10 В, термопара J, K канал 2: рабочая температура оптической датчика -40...85 °С (0...5 В или 0...10 В), выход сигнала тревоги	
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, оптоизолированно	
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 °С до 85 °С (оптич. датчик) от -20 °С до 50 °С (оптич. датчик с вкл. лазером) от 0 °С до 85 °С (электронный блок)	
Температура хранения	от -40 °С до 85 °С	
Относительная влажность воздуха	не более 95 % без конденсата	
Вибростойкость	IEC 68-2-6: 3 г, 11...200 Гц, каждая ось	
Ударостойкость	IEC 68-2-27: 50 г, 11 мс, каждая ось	
Габаритные размеры	Ø 55 мм × 100 мм (оптич. датчик) 120 мм × 70 мм × 30 мм (электронный блок)	
Масса	600 г (оптич. датчик), 420 г (электронный блок)	