



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

CSlaser LT
+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



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

ОСОБЕННОСТИ

- Диапазон измерений температуры: $-30 \dots 1000 \text{ }^{\circ}\text{C}$
- Спектральный диапазон: $8 \dots 14 \text{ мкм}$
- Время отклика: 150 мс
- Условия эксплуатации: до $85 \text{ }^{\circ}\text{C}$
- Двухлучевой лазерный прицел
- Интерфейс: USB (доп. опция)

Пирометр CSlaser LT конструктивно состоит из оптического датчика и электроники, встроенные в корпус из нержавеющей стали. Его инновационный двухлучевой лазерный прицел позволяет даже на мелких объектах точно маркировать поле измерения. Разнообразный выбор оптики позволяет адаптировать пирометр к различным применениям. Благодаря двухпроводному соединению по токовой петле (4..20 mA) пирометр легко интегрируется в производственный процесс.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Пирометр CSlaser LT может ещё точнее выполнять измерения температуры на неметаллических поверхностях с помощью двойного лазерного прицела. Эта особенность делает его особенно популярным, например, в лабораториях исследовательских институтов.

Также пирометр используется в различных отраслях промышленности для контроля температуры, например, древесины, бумаги, пластика и красок. Стационарно установленный CSlaser LT может выполнять измерения температуры производственных процессов при сварке/ламинировании пластиковых деталей и на испытательных станциях в автомобильной промышленности.

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Optris Compact Connect - это программное обеспечение для всех пирометров OPRIS 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	$-30 \dots 1000 \text{ }^{\circ}\text{C}$, масштабируемый с помощью ПО
Спектральный диапазон	$8 \dots 14 \text{ мкм}$
Оптическое разрешение (90 %)	50 : 1
Пределы допускаемой основной погрешности	$\pm 1,0 \%$, но не менее $\pm 1,0 \text{ }^{\circ}\text{C}$ при температуре окружающего воздуха ($23 \pm 5 \text{ }^{\circ}\text{C}$)
Сходимость измерений	$\pm 0,5 \%$, но не менее $\pm 0,5 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Температурное разрешение	0,1 K

Параметр	Значение
Время отклика (90 %)	150 мс
Коэффициент излучения	0,100...1,100; настраивается через ПО
Обработка сигнала (настраивается через ПО)	удержание, макс./мин./средн., расширенные функции удержания с помощью порогового значения и гистерезиса
Выходные сигналы, интерфейс	
Аналоговый выход	4...20 мА
Выходное сопротивление	макс. 1000 Ом
Выход сигнализации	30 В / 500 мА (открытый коллектор)
Цифровой выход	одно-/двунаправленный, 9,6 кбод, уровень 0/3 В
Интерфейс связи (опция)	USB
Эксплуатационные характеристики	
Электропитание	5...30 В пост. тока
Длина кабеля	3 м, 8 м, 15 м
Степень пылевлагозащиты	IP65 (NEMA-4), монтаж передней части в зоне производственных процессов в вакуумной среде (до 10 ⁻³ мбар)
Материал корпуса	нерж. сталь
Рабочая температура окружающего воздуха	от -20 °С до 85 °С (50 °С при вкл. лазере)
Температура хранения	от -40 °С до 85 °С
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	Ø 50 мм × 100 мм
Масса	0,6 кг