



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

повышенной точности **Optris CTlaser LT DCI**

+7 (495) 258-80-83

8 800 350-70-37

ул. Гиляровского, дом 51

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



Ни
ди

Ве
ди

Сп
чу

Оп
ра:

По

Ра

Эл

Тел
хр:

Тел
ра:

Вл

Ра

Ве

ОСОБЕННОСТИ

- Погрешность измерений $\pm 0,5\%$ или $\pm 0,5\text{ }^{\circ}\text{C}$ (что больше)
- Диапазон измерений температуры: $-50\ldots975\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Спектральный диапазон: $8\ldots14\text{ }\mu\text{m}$
- Время отклика: 120 мс
- Условия эксплуатации: до $50\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Интерфейсы (доп. опция): USB, RS232, RS485, Modbus RTU, Profibus DP, Ethernet, Relay

Пирометр **CTlaser LT DCI** повышенной точности позволяет измерять температуру объектов размером от 16 мм на расстоянии 1200 мм. Пирометр имеет высококачественный оптический датчик в корпусе из нержавеющей стали с инновационным двухлучевым лазерным прицелом для точной маркировки поля измерения и отдельный блок электроники с кнопками управления и дисплеем.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Пирометр повышенной точности **CTlaser LT DCI** применяется в метрологических лабораториях при поверке и калибровке рабочих пирометров, а также может использоваться и в других областях где требуется повышенная точность измерений.

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
Диапазон измерений	$-50\ldots975\text{ }^{\circ}\text{C}$ масштабируемый через кнопки управления или ПО
Спектральный диапазон	$8\ldots14\text{ }\mu\text{m}$
Оптическое разрешение (90 %)	75 : 1
Наименьший диаметр пятна (линза SF)	16 мм при 1200 мм
Пределы допускаемой основной погрешности	$\pm 0,5\%$ или $\pm 0,5\text{ }^{\circ}\text{C}$ (берется большее значение) калиброванные точки при выпуске: $25\text{ }^{\circ}\text{C}$, $166\text{ }^{\circ}\text{C}$, $350\text{ }^{\circ}\text{C}$
	при температуре окружающего воздуха ($23\pm 5\text{ }^{\circ}\text{C}$)
Температурное разрешение	0,1 К
Время отклика (90 %)	120 мс
Коэффициент излучения	0,100...1,100; настраивается через кнопки управления или ПО

Параметр	Значение
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, термopapa J, K канал 2: рабочая температура оптич. датчика -40...85 °С (0...5 В или 0...10 В), выход сигнализации
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
Степень пылевлагозащиты	IP65 (NEMA-4)
Материал корпуса	нерж. сталь (оптич. датчик)
Условия эксплуатации	Температура окружающего воздуха: от 0 °С до 50 °С (оптич. датчик) от 0 °С до 50 °С (оптич. датчик) Относительная влажность воздуха: не более 95 % без конденсата
Условия хранения	Температура окружающего воздуха: от -40 °С до 85 °С Относительная влажность воздуха: не более 95 % без конденсата
Вибростойкость	МЭК 68-2-6: 3 г, 11...200 Гц, каждая ось
Ударостойкость	МЭК 68-2-27: 50 г, 11 мс, каждая ось
Габаритные размеры	100 мм × Ø 55 мм (оптич. датчик) 122 мм × 70 мм × 30 мм (электронный блок)
Масса	600 г (оптич. датчик), 420 г (электронный блок)