



**ТД «ЭСКО»**  
Точные измерения  
— наша профессия!

**CSlaser hs LT**

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 измерения температуры от -20 °С до 150 °С
- Прецизионное разрешение по температуре 0,025 К
- Аналоговый двухпроводный выход 4-20 мА
- Время отклика 150 мс
- Интерфейс: USB (доп. опция)
- Корпус из нержавеющей стали

С помощью пирометра CSlaser hs LT можно регистрировать даже минимальный перепад температуры, начиная с 0,025 °С. Это очень важно при непрерывном контроле однородности продукции. Двойной лазерный прицел пирометра позволяет точно маркировать поле измерения. Разнообразный выбор оптики позволяет адаптировать пирометр к различным применениям.

## ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Пирометр CSlaser hs LT способен измерять даже самый незначительный перепад температуры и используется где точное измерение температуры играет важное значение. Такой пирометр, например, может применяться для функциональной проверки смонтированных печатных плат, а также в других областях промышленности, где необходим процесс непрерывного и высокоточного бесконтактного измерения температуры.

## 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
<b>Метрологические характеристики</b>	
Диапазон измерений	-20...150 °С
Спектральный диапазон	8...14 мкм
Оптическое разрешение (90 %)	50 : 1
Наименьший диаметр пятна (линза SF)	24 мм при 1200 мм
Наименьший диаметр пятна (линза CF) (опционально)	1,4 мм при 70 мм 3 мм при 150 мм 4 мм при 200 мм 9 мм при 450 мм
Пределы допускаемой основной погрешности	±1,0 %, но не менее ±1,0 °С при температуре окружающего воздуха (23 ± 5) °С

Параметр	Значение
Сходимость	±0,3 %, но не менее ±0,3 °C
Температурное разрешение	0,025 К (при T <sub>об.</sub> > 20 °C и постоянной времени >0,2 с)
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
<b>Выходные/входные сигналы, интерфейс</b>	
Аналоговый выход	4...20 мА
Выходное сопротивление	макс. 1000 Ом
Выход сигнализации	0...30 В / 500 мА
Цифровой выход	одно-/двунаправленный, 9,6 кбод, уровень 0/3 В
Интерфейс связи (опция)	USB
<b>Эксплуатационные характеристики</b>	
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 <sup>-3</sup> мбар)
Материал корпуса	нерж. сталь
Температура окружающего воздуха	-20 °C ... 85 °C (50 °C при включенном лазере)
Температура хранения	от -40 °C до 85 °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	Ø 50 мм × 100 мм
Масса	0,6 кг