



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

CSmicro LT HS
+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

Эл

Тел
хр:

Тел
во:

Вл

Ра

Ве

ОСОБЕННОСТИ

- Диапазон измерений температуры: от -20 до 150 °C
- Прецизионное разрешение по температуре: 0,025 K
- Спектральный диапазон: 8 - 14 мкм
- Интеллектуальный LED-индикатор
- Настраиваемый аналоговый выход: 0-5/10 В или 4-20 мА (двухпроводный), дополнительный выход аварийной сигнализации
- Простая настройка в ПО для Windows через USB (опция)

Пирометр **CSmicro LT HS** отвечает требованиям новых стандартов производительности в отношении измерения самых незначительных перепадов температур от 0,025 °C. Благодаря небольшому размеру оптического датчика из нержавеющей стали, пирометр подходит для измерений в ограниченных пространствах. Компактный инфракрасный термометр рассчитан на диапазон измерений температуры от -20 °C до 150 °C и имеет интеллектуальный светодиодный индикатор, который при необходимости может применяться для сигнализации тревоги, поддержки прицеливания, самодиагностики или отображения кода температуры.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Пирометр **CSmicro LT HS** 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
Диапазон измерений	-20...150 °C
Спектральный диапазон	8...14 мкм
Оптическое разрешение (90 %)	15 : 1
Наименьший диаметр пятна (линза CF) (опционально)	3,4 мм при 50 мм
Пределы допускаемой основной погрешности	±1,0 %, но не менее ±1,0 °C при температуре окружающего воздуха (23 ± 5) °C
Сходимость	±0,3 %, но не менее ±0,3 °C
Температурное разрешение	25 мК
Время отклика (90 %)	150 мс

Параметр	Значение
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/входные сигналы, интерфейс	
Аналоговый выход	0...5/10 В или 4...20 мА
Выход сигнализации	0...30 В / 50 мА (открытый коллектор) или 500 мА для версии 4...20 мА
Цифровой выход	одно-/двунаправленный, 9,6 кбод, уровень 0/3 В
Интерфейс связи (опция)	USB
Функции СИД	индикация аварийной сигнализации, поддержка наведения, самодиагностика, индикация температуры (кодом)
Вход (0-10 В)	программируемый функциональный вход для внешней настройки коэфф. излучения / темп. окружающей среды, пуск выходного сигнала или запоминание макс. значения
Эксплуатационные характеристики	
Электропитание	5...30 В пост. тока, макс. потребление 9 мА
Длина кабеля	оптич. датчик – электронный модуль: 0,5 м (типовой) после электронного модуля: 0,5 м (типовой), 3 м, 6 м
Степень пылевлагозащиты	IP65 (NEMA-4)
Материал корпуса	нерж. сталь (оптич. датчик)
Температура окружающего воздуха	от –20 °С до 75 °С (оптич. датчик) от –20 °С до 80 °С (электронный модуль) от –20 °С до 75 °С (электронный модуль / мА-версия)
Температура хранения	от –40 °С до 85 °С (оптич. датчик и электронный модуль)
Относительная влажность воздуха	не более 95 % без конденсата
Вибростойкость	МЭК 60068-2-6 / -64
Ударостойкость	МЭК 60068-2-27 (25G и 50G)
Габаритные размеры	Ø 29,5 мм × 55 мм (оптич. датчик)
Масса	200 г