s CS LT / CSmed LT

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+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

Эл

Те хр

Вл

Ра

Ве

ОСОБЕННОСТИ

- Диапазон измерений температуры: –50…1030 °C
- Спектральный диапазон: 8…14 мкм
- Время отклика: 14 мс
- Условия эксплуатации: до 80 °C
- Способ прицеливания: по индикатору светодиода
- Простая настройка в ПО для Windows через USB (опция)
- CS LT можно подключить к смартфону (Android) через коннектор IR App используя приложение.

Пирометр **CS LT** превосходно подходит для установки в небольших и ограниченных местах. Надежные оптические датчики разработаны для измерений температуры в диапазоне от -50 °C до 1030 °C и могут эксплуатироваться при температуре окружающего воздуха до 80 °C без дополнительного охлаждения.

Недорогие пирометры идеально подходят для применения в производстве комплектующих. Штекерная версия устройства CSmed LT обеспечивает возможность быстрой замены датчика, например, для регулярной калибровки в медицинских приборах.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Пирометр CT LT универсален и может использоваться в различных областях. Например, пирометр используется для контроля температуры при термической формовке изделий из пластмассы. При профилактическом техобслуживании работающего оборудования также используется компактный пирометр, так как возникновению неисправностей оборудования предшествует их повышенное нагревание. С помощью устройства CS LT можно заранее определить обычные неисправности и устранить их. Разработанный специально для медицинской отрасли пирометр с разъемным штекером CSmed LT используется при изготовлении стоматологических изделий.

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 температуры	–50 …1030 °C, масштабируемый с помощью ПО
Спектральный диапазон	8…14 мкм
Оптическое разрешение (90 %)	15 : 1
Наименьший диаметр пятна (линза CF) (опционально)	0,8 мм при 10 мм (15 : 1)
Пределы допускаемой основной погрешности	±1,5 %, но не менее ±1,5 °C при температуре окружающего воздуха (23 ± 5) °C
Воспроизводимость	±0,75 %, но не менее ±0,75 °C
Температурное разрешение	50 мК
Время отклика (90 %)	14 мс (настройка до 999 с.)

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 В или 0…10 В масштабируемые, термопара типа K или сигнал тревоги с регулируемыми уровнями напряжения
Выход сигнализации	0-30 В/50 мА (открытый коллектор) 3-ступенчатый выход сигнала тревоги: регулируемые пороговые значения и уровни напряжения для значений: нет сигнала тревоги, предупредительный сигнал тревоги, сигнал тревоги
Цифровой выход	одно-/двунаправленный, 9,6/115,2 кбод, уровень 0/3 В
Вход	вход 0…10 В: программируемый функциональный вход для внешней настройки коэффициента излучения/компенсации фонового излучения, триггерный выход сигнала или функция удержания пикового значения
Сигнальный светодиод	функции светодиодов: индикация сигнала тревоги, автоматическая помощь прицеливания, самодиагностика, индикация температуры (через код температуры)
Интерфейс связи (опция)	USB
Эксплуатационные характеристики	
Электропитание	5…30 В пост. тока, макс. потребление 10 мА
Длина кабеля	1 м (по умолчанию), 3 м, 8 м, 15 м
Степень пылевлагозащиты	IP65
Материал корпуса	нерж. сталь (оптич. датчик)
Рабочая температура окружающего воздуха	от –20 °C до 80 °C
Температура хранения	от –40 °C до 85 °C
Относительная влажность воздуха	не более 95 % без конденсата
Вибростойкость	IEC 68–2–6: 3 g, 11–200 Гц, каждая ось
Ударостойкость	IEC 68–2–27: 50 g, 11 мс, каждая ось
Габаритные размеры	Ø 12 мм × 87 мм
Масса	58 г

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83