



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

CSmicro 2M
+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



Сп
ди

Ни
ди

Ве
ди

Оп
ра:

По

Ра:

Ти
ин

Эл

Тел
хр:

Тел
эк

Вл

Ра:

Ве

ОСОБЕННОСТИ

- Диапазон измерений температуры: 250... 1600 °С
- Спектральный диапазон: 1,6 мкм - для металлов
- Время отклика: 8 мс
- Условия эксплуатации: до 125 °С
- Интеллектуальный LED-индикатор
- Настраиваемый аналоговый выход: 0-5/10 В или 4-20 мА, дополнительный выход аварийной сигнализации
- Простая настройка в ПО для Windows через USB (опция)

Компактный пирометр CSmicro 2M оснащён инновационным миниатюрным оптическим датчиком в корпусе из нержавеющей стали, который без проблем может быть установлен даже в самых ограниченных пространствах. Пирометр обладает высокой термостойкостью до 125 °С без дополнительного охлаждения, что делает его идеальным измерительным устройством для эксплуатации в помещениях с высокой температурой окружающего воздуха.

Пирометр предназначен для измерений температуры в диапазоне от 250 до 800 °С или от 385 до 1600 °С и имеет светодиодный индикатор для сигнализации тревоги, поддержки прицеливания, самодиагностики или отображения кода температуры. Пирометр подключается по двухпроводной токовой петле 4-20 мА или к ПК через USB-разъём.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Пирометр Optris CSmicro 2M предназначен для измерений температуры металлических поверхностей. CSmicro 2M особенно широко используются в металлообработке, например, при процессах сварки, пайки, штамповки, поверхностной закалки с применением индукционного нагрева, а также спекания.

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	250...800°C (2ML) 385...1600°C (2MH) масштабируемый с помощью ПО
Спектральный диапазон	1,6 мкм
Оптическое разрешение (90 %)	40 : 1 (2ML) 75 : 1 (2MH)

Параметр	Значение
Наименьший диаметр пятна (линза CF) (опционально)	2,7 мм при 110 мм (2ML) 1,5 мм при 110 мм (2MH)
Пределы допускаемой основной погрешности	$\pm(0,3\% \text{ от измер. знач. } 1) \text{ } ^\circ\text{C}$ при температуре окружающего воздуха (23 ± 5) $^\circ\text{C}$
Сходимость измерений	$\pm(0,1\% \text{ от измер. знач. } + 1) \text{ } ^\circ\text{C}$ при температуре окружающего воздуха (23 ± 5) $^\circ\text{C}$
Температурное разрешение	40 мК (2ML) 50 мК (2MH)
Время отклика (90 %)	8 мс (в mA версии: 20 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	0-5/10 В или 4-20 mA
Выход сигнализации	30 В / 50 mA (открытый коллектор), в версии с mA выходом до 500 mA
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	оптич.датчик- электроника: 0,5 м (стандарт), 3 м, 6 м; после электроники: 0,5 м (стандарт), 3 м, 6 м
Степень пылевлагозащиты	IP65 (NEMA-4)
Материал корпуса	нерж. сталь (оптич. датчик)
Рабочая температура окружающего воздуха	-20 $^\circ\text{C}$... 125 $^\circ\text{C}$ (оптич.датчик) -20 $^\circ\text{C}$... 80 $^\circ\text{C}$ (электроника) -20 $^\circ\text{C}$... 75 $^\circ\text{C}$ (электроника/ mA выход)
Температура хранения	от -40 $^\circ\text{C}$ до 85 $^\circ\text{C}$ (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	\varnothing 12 мм \times 35 мм (оптич. датчик)
Масса	42 г