



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

Optris CSvideo 2M
77 (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



Сп
ди

Ни
ди

Ве
ди

Оп
ра:

По

Ра:

Эл

Тел
хр:

Тел
во:

Вл

Ра:

Ве

ОСОБЕННОСТИ

- Диапазон измерений температуры: 250...1600 °C
- Спектральный диапазон: 1,6 мкм
- Время отклика: 10 мс
- Условия эксплуатации: до 70 °C без дополнительного охлаждения
- Однокомпонентный, электроника встроена в кабель
- Крестообразный двухлучевой лазерный прицел и видеомодуль
- Vario-оптика с бесступенчатой фокусировкой
- Интерфейсы (доп. опция): USB 2.0, Ethernet

Видеопирометр CSvideo 2M обладает триггерной функцией, которая позволяет делать автоматические моментальные снимки зависимости температуры от времени. Вследствие этого автоматически появляются изображения в режиме реального времени для точного анализа измерений температуры и документирования процесса измерения.

Благодаря инновационной оптике Vario возможна бесступенчатая фокусировка, начиная с расстояния измерения от 90 мм. Таким образом, можно точно измерять температуру очень мелких объектов размером от 0,5 мм.

Совместно с крестообразным лазерным прицелом дополнительную помощь при измерении оказывает встроенный видеомодуль. Эта особенность пирометра гарантирует надёжное и точное наведение на измеряемый объект как в труднодоступных областях, так и в случаях, когда объект измерения нагрет до такой степени, что не виден лазерный прицел.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Видеопирометр CSvideo 2M с коротковолновым спектральным диапазоном 1,6 мкм применяется для измерений температуры материалов в металлообрабатывающей промышленности. Видеопирометр достоверно измеряет температуру как металлов, так и керамики.

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
Метрологические характеристики	
Диапазон измерений	от 250 до 800 °C (2ML) от 385 до 1600 °C (2MH)
Спектральный диапазон	1,6 мкм
Оптическое разрешение (90 %)	150 : 1 (2ML) 300 : 1 (2MH)
Пределы допускаемой основной погрешности	$\pm(0,3 \% T_{\text{изм.}} + 2 \text{ }^{\circ}\text{C})$ при температуре окружающего воздуха (23 $\pm$ 5) $^{\circ}\text{C}$

Параметр	Значение
Сходимость измерений	$\pm(0,1 \% T_{\text{изм}} + 1\text{ }^{\circ}\text{C})$
Температурное разрешение	0,1 К
Время отклика (90 %)	10 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
Входные/выходные сигналы, интерфейс	
Аналоговый выход	4...20 мА
Выходное сопротивление	макс. 1000 Ом
Выход сигнализации	0...30 В / 500 мА (открытый коллектор)
Выходной видеосигнал	цифровой (USB 2.0), 640 x 480 пикс., FOV 3,1° x 2,4°
Интерфейс связи (опция)	USB 2.0, Ethernet
Эксплуатационные характеристики	
Электропитание	5...28 В пост. тока
Потребление тока	45 мА при 5 В 20 мА при 12 В 12 мА при 24 В
Длина кабеля	3 м (типовой), 8 м, 15 м, 100 м (для Ethernet)
Степень пылевлагозащиты	IP65 (NEMA-4)
Материал корпуса	нерж. сталь
Рабочая температура окружающего воздуха	от -20 °C до 70 °C (с вкл. лазером до 50 °C)
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 49,8 мм x 106,5 мм
Масса	600 г