Optris CSvideo 2M

+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

Сп
ди

Ни
ди

Ве
ди

Оп
ра

По

Ра

Эл

Те
хр

Те
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	±(0,3 % $T_{изм.}$ + 2 °C) при температуре окружающего воздуха (23±5)°C

Параметр	Значение
Сходимость измерений	±(0,1 % $T_{изм}$ + 1 °C)
Температурное разрешение	0,1 K
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 × 106,5 мм
Масса	600 г

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83