



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

Оптрис CSvideo 3M
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
ра:

Вл

Ве

ОСОБЕННОСТИ

- Диапазон измерений температуры: 50...600 °C
- Спектральный диапазон: 2,3 мкм
- Время отклика: 20 мс
- Условия эксплуатации: до 70 °C без дополнительного охлаждения
- Однокомпонентный, электроника встроена в кабель
- Крестообразный двухлучевой лазерный прицел и видеомодуль
- Varío-оптика с бесступенчатой фокусировкой
- Интерфейсы (доп. опция): USB 2.0, Ethernet

Видеопирометр CSvideo 3M 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 Varío 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 3M благодаря спектральному диапазону 2,3 мкм применяется для низкотемпературных измерений металлов, композитных материалов и керамики в промышленности.

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
Класс защиты	IP 65 (NEMA-4) возможность работы в вакууме (до 10 ⁻³ мбар)
Температура эксплуатации	от -20 до 70 °C (50 °C при работающем лазере)
Температура хранения	от -40 до 85 °C
Относительная влажность	10–95% без образования конденсата

Параметр	Значение
Вибростойкость (оптич. датчик)	МЭК 60068-2-6 (синусоидальный), МЭК 60068-2-64 (широкополосный шум)
Ударостойкость (оптич. датчик)	МЭК 60068-2-27 (25G и 50G)
Масса	600 г

МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Диапазоны измерений температуры (масштабируются через ПО)	от 50 до 400 °С (3МЛ) от 100 до 600 °С (3МН)
Спектральный диапазон	2,3 мкм
Оптическое разрешение (при 90% энергии)	60:1 (3МЛ) 100:1 (3МН)
Погрешность измерения ²⁾ (при температуре окружающей среды 23 ± 5 °С)	±(0,3% от показания +2 °С)
Воспроизводимость измерений ²⁾ (при температуре окружающей среды 23 ± 5 °С)	±(0,1% от показания +1 °С)
Разрешение по температуре (цифр.)	0,1 К
Время отклика ³⁾ (90% сигнала)	20 мс
Коефф. излучения/Коефф. усиления (настраивается через ПО)	0,100–1,100
Коефф. пропускания/Коефф. усиления (настраивается через ПО)	0,100–1,000
Обработка сигналов (настройка через ПО)	Запоминание макс., мин., средн. знач., функции длит. запоминания с пороговым знач. и гистерезисом
Программное обеспечение/Приложение	Compact Connect / IRmobile

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Выход (аналоговый)	4–20 мА
Сопротивление контура	Макс. 1000 Ом ⁴⁾
Выход сигнализации	0–30 В / 500 мА (открытый коллектор)
Интерфейс связи (опция)	USB 2.0 Ethernet (через опц. USB-сервер)
Видеонаведение	по USB 2.0, 640 x 480 пикселей, FOV 3,1° x 2,4°
Длина кабеля (аналоговый + аварийный сигнал)	3 м, 8 м, 15 м
Длина кабеля (USB)	5 м (входит в комплект), 10 м, 20 м, 100 м (для Ethernet)
Потребление тока (лазер)	45 мА при 5 В 20 мА при 12 В 12 мА при 24 В
Электропитание	5–28 В DC
1) Т об. > Т детект. + 25 °С	
2) ε = 1, время отклика 1 с	
3) При динамической адаптации в случае сигналов низкого уровня	
4) В зависимости от напряжения питания	