



ТД «ЭСКО»  
Точные измерения  
— наша профессия!

**OSvision R1M** БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК  
+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](mailto:ZAKAZ@ESKOMP.RU)



По  
мо  
  
Ни  
ди  
  
Ве  
ди  
  
Сп  
чу  
  
Оп  
ра:  
  
По  
  
Ра:  
  
Пи  
  
Те  
хр:  
  
Те  
ра:  
  
Вл  
  
Ве

Пирометр спектрального соотношения с электронным приводом для фокусировки, запатентованным перекрестным лазером и видеоприцелом для бесконтактного измерения температуры от 550 °С до 3000 °С

## ОСОБЕННОСТИ

- Надежный и компактный пирометр спектрального соотношения с моторизованным фокусом и превосходным оптическим разрешением 100:1 (R1ML), 150:1 (R1MN)
- Инновационный видеоприцел и перекрестный лазер для легкой регулировки датчика при любых условиях наблюдения.
- Регулируемый двухступенчатый фильтр снижения яркости для улучшения условий наблюдения на ярких объектах.
- Простая настройка датчика, выравнивание видео и мониторинг процесса в режиме реального времени с помощью приложения IRmobile для Android или ПО ContractPlus Connect.
- Встроенный режим интеллектуального соотношения (SRM) - для сложных приложений с адаптивной настройкой баланса каналов.
- Возможность использования при температуре окружающей среды до 65 °С без охлаждения.

## ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Степень защиты	P 65 (NEMA-4)
Температура окр. среды	0...65°C
Температура хранения	-40 ... 85 °С
Относит. влажность	10 - 95 %, без конденсации
Защита от вибрации	IEC 60068-2-6 (синусоидальная форма) IEC 60068-2-64 (широкополосный шум)
Защита от ударов	IEC 60068-2-27 (25G и 50G)
Масса	518 гр.

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Аналоговые выходы	2x 0/4 - 20 мА
Выходное сопротивление	макс. 500 Ω (при 8 - 30 В пост. тока)
Цифровые интерфейсы	USB, RS485, Modbus RTU

Параметр	Значение
Контакты входа/выхода	Программируемые входы/выходы: - выход сигнализации (откр. коллектор 24 В/1 А), - триггер (сброс функций удержания) - аналоговый вход для внешней излучательной способности или регулировки наклона.
Источник питания	8 - 30 В пост. тока или питание от USB1)
Потребляемая мощность	2.5 Вт или 4 Вт (8-30 В DC)
Лазерный прицел	Laser 635 нм/ <1 мВт/ ВКЛ/ВЫКЛ через ПО / приложение

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Диапазон температур	1 Канал: 550 ... 1800 °C (R1ML), 900 ... 3000 °C (R1MH) 2 Канала: 600...1800 °C (R1ML), 1000...3000 °C (R1MH)
Спектральный диапазон	0,8 - 1,1 мкм
Оптическое разрешение (90 % энергии)	100 : 1 (R1ML), 150:1 (R1MH)
Моторизованный фокус	CFV: 200-400 мм CFV: 350 мм до бесконечности, плавная регулировка
Погрешность измерений <sup>2)</sup> (при t окр. среды 23 ± 5 °C)	± (0,5 % от показ. + 2 °C)
Воспроизводимость (при t окр. среды 23 ± 5 °C)	± 0,3 % от показаний
Температурное разрешение	0.1 К
Время отклика (90 % сигнала) <sup>3)</sup>	1 мс - 10 с
Коэффициент баланса между каналами	0.800 – 1.200
Излучательная способность (регулиру- ется с помощью приложения / ПО или аналоговых входов)	0.050 – 1.000
Обработка сигнала (параметры регули- руются через приложение / ПО)	Работа в 1/2цветном режиме, контроль затуха- ния/аварийная сигнализация; расчет средней и пиковых температур, функция удержания задан- ного значения и гистерезис
ПО/Приложение	optris CompactPlus Connect / IRmobile
<p>1) Устройство с питанием от USB работает только в режиме цифровой связи</p> <p>2) ε = 1. время отклика 1 с; без затухания / Спецификация действительна для 5 - 95% диапа- зона измерений</p> <p>3) С динамической адаптацией к низким уровням сигнала</p>	

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВИЗУАЛЬНОЙ КАМЕРЫ

Параметр	Значение
Оптическое разрешение	1280 x 960 пикселей
FOV (HxV)	8° x 6°
Максимальная скорость передачи изображения	30 кадров/с