



ТД «ЭСКО»  
Точные измерения  
— наша профессия!

камера Optris PI 05MTK  
+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



## ОСОБЕННОСТИ

- Диапазон измерений температуры: 900...2450 °C
- Спектральный диапазон: 500...540 нм
- Размер изображения: до 764 × 480 пикс.
- Поддержка функции линейного сканирования 1 кГц
- Частота обновлений ИК-кадров: до 1000 Гц
- Степень защиты IP67
- Компактные размеры
- В комплект поставки входит аналитическое ПО PIX Connect и полный пакет SDK

Новая ИК-камера PI 05MTK обладая спектральным диапазоном 500 - 540 нм минимизирует погрешность при измерении объектов с неизвестным коэффициентом излучения. Благодаря коротковолновому спектральному диапазону и единому диапазону измерений от 900 до 2450 °C эта компактная камера идеально подходит для всех процессов лазерной обработки и измерений температуры расплавленных металлов. Частота обновления кадров до 1 кГц и высокая разрешающая способность позволяют найти оптимальное решение для каждого конкретного применения.

## ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Новый коротковолновый спектральный диапазон 500 нм ИК-камеры PI 05MTK менее подвержен внешним воздействиям, тем самым обеспечивает точное измерение даже при изменчивом коэффициенте излучения. Камера PI 05MTK идеальна для измерений температуры расплавленных металлов и благодаря блокировке излучения свыше 540 нм, камера также подходит для всех процессов лазерной обработки.

## ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

ПО Optris PIX Connect специально разработано для обширного документирования и анализа тепловых диаграмм. Оно позволяет проводить термографический анализ в режиме реального времени и дистанционно управлять тепловизором, а также задействовать режим однострочной камеры. В ПО отсутствуют лицензионные ограничения и оно может быть адаптировано под индивидуальные требования пользователя.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
ИК-детектор (матрица)	CMOS, 15 × 15 мкм, 764 × 480 пикс.
Диапазон измерений температуры	900 °C ... 2450 °C (режим 27 Гц) 950 °C ... 2450 °C (режим 32 Гц / 80 Гц) 1100 °C ... 2450 °C (режим 1 кГц)
Пределы допускаемой основной погрешности	± 1 % (<2000 °C); ± 1,5 % (>2000 °C)
Спектральный диапазон	0,5...0,54 мкм
Температурное разрешение (NETD)	< 2 К (<1400 °C) < 4 К (>1400 °C) от 27 Гц до 1 кГц
Размер ИК изображения и частота кадров	764 × 480 пикс. при 32 Гц 382 × 288 пикс. при 80 Гц (переключаемое на 27 Гц) 72 × 56 пикс. при 1 кГц 1) 764 × 8 пикс. при 1 кГц (при линейном сканировании) 1)
Объективы	FOV при 382 × 288 пикс: 14° × 11° (f = 25 мм)  FOV при 764 × 480 пикс: 27° × 17° (f = 25 мм)
Выходные/входные сигналы, интерфейс	
ПК-интерфейс	USB 2.0, опция: USB / GigE (PoE)

Параметр	Значение
Высокоскоростной аналоговый выход (для режима 1 кГц)	0–10 В вывод среднего пикселя (8x8) в реальном времени (время отклика 1 мс)
Интерфейс стандартный (PIF)	вход: 0...10 В, цифровой макс.24 В выход: 0...10 В
Интерфейс промышленный (PIF)	вход: 2× 0...10 В, цифровой макс. 24 В выход: 3× 0/4...20 мА, 3× реле (0...30 В/ 400 мА), реле самодиагностики
Эксплуатационные характеристики	
Электропитание	через USB (5 В пост. тока), макс 500 мА
Длина кабеля USB	1 м (по умолчанию), 5 м, 10 м, 20 м; 5 м и 10 м теплостойкий кабель (180 или 250 °С)
Степень пылевлагозащиты	IP67
Материал корпуса	алюминий анодированный
Крепление штатива	резьба 1/4-20 UNC
Температура эксплуатации	от 5 °С до 50 °С
Температура хранения	от –40 °С до 70 °С
Относительная влажность воздуха	не более 80 % без конденсата
Вибростойкость	IEC 60068-2-6 (синусоидальная) <sup>1)</sup>
Ударостойкость	IEC 60068-2-27 (25 г и 50 г) <sup>2)</sup>
Габаритные размеры	46 × 56 × (88 - 129) мм (в зависимости от объектива и фокусного расстояния)
Масса	245 - 311 г (с объективом)

Прим.:

<sup>1)</sup> Более подробная информация приведена в Руководстве по эксплуатации.

## КОМПЛЕКТАЦИЯ

- ИК камера с 1 объективом
- Защита объектива включая защитное окно
- USB-кабель (1 м)
- Настольный штатив
- PIF-кабель (1 м) с клеммной колодкой
- Пакет ПО Optris PIX Connect
- Алюминиевый футляр

## ОПЦИИ

- Кожух охлаждения
- Теплостойкий кабель