



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

камера Optris PI 08M
+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

- Высокодинамичная CMOS-матрица
- Оптическое разрешение до 764 × 480 пикс.
- Единый диапазон измерений температуры от 575 °С до 1900 °С
- Узкополосный спектральный диапазон 800 нм нечувствителен к излучению лазеров
- Подходит для всех применений обработки NIR- и CO₂-лазерами
- Частота кадров до 1 кГц может применяться для быстрых процессов
- Выходной сигнал в режиме реального времени при времени установки 1 мс
- Комплексный пакет программного обеспечения PIX Connect и полный SDK
- Поддержка функции линейного сканирования 1 кГц

Новая инфракрасная камера Optris® PI 08M предназначена для контроля и измерений температуры в процессе лазерной обработки металлов. Спектральный диапазон камеры 800 нм минимизирует погрешность измерений при неизвестной излучательной способности объекта измерений. Частота кадров до 1 кГц и высокая разрешающая способность позволяют найти оптимальное решение для каждого конкретного применения.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Узкополосный спектральный диапазон 800 нм идеален для измерений температуры в NIR- и CO₂- лазерных технологиях.

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 мм, 764 × 480 пикс.
Диапазон измерений температуры	575 °С ... 1900 °С (режим 27 Гц) 625 °С ... 1900 °С (режим 32 Гц / 80 Гц) 750 °С ... 1900 °С (режим 1 кГц)
Пределы допускаемой основной погрешности	± 1 % (<1500 °С); ± 2 % (>1500 °С)
Спектральный диапазон	780...820 нм
Температурное разрешение (NETD)	< 2 К (<1000 °С)
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 x 288 пикс: 20° × 15° (f = 16 мм) 14° × 11° (f = 25 мм) FOV при 764 x 480 пикс: 41° × 25° (f = 16 мм) 27° × 17° (f = 25 мм)
Выходные/входные сигналы, интерфейс	
ПК-интерфейс	USB 2.0, опция: USB / GigE (PoE)
Высокоскоростной аналоговый выход (при режиме 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

Параметр	Значение
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) ¹⁾
Ударостойкость	IEC 60068-2-27 (25 г и 50 г) ¹⁾
Габаритные размеры	46 × 56 × (88...129) мм (в зависимости от объектива и фокусного расстояния)
Масса	245 - 311 г (в зависимости от объектива)

Прим.:

¹⁾ 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 Optiris PIX Connect
- Алюминиевый футляр

ОПЦИИ

- Кожух охлаждения
- Теплостойкий кабель