



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

камера Optris PI 160

+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



Спектра чувствительности

Нижний диапазон

Верхний диапазон

Температура рабочая

Температура хранения

Влажность

Частота

Погрешность

Разрешение

Электропитание

Размер

Вес

ОСОБЕННОСТИ

- Диапазон измерений температуры -20 °С до +900 °С

опция: дополнительный диапазон от 200 °С до 1500 °С

- Малые размеры 45 × 45 × 60 мм, вес не более 195 г
- Высокая чувствительность 0,04 К
- Частота кадров изображения 120 Гц
- Оптическое разрешение 160 × 120 пикс
- ПО: запись радиометрического видео и фото изображений, аналитический анализ в режимах реального времени, линейного сканирования, архивных записей
- Степень пылевлагозащиты IP67

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Наука: фундаментальные и прикладные исследования
- Микроэлектроника: контроль тепловых режимов компонентов печатных плат
- Техника: контроль тепловых режимов деталей машин
- Индустрия: контроль технологических процессов
- Медицина: диагностика
- Энергоаудит: выявление необоснованных потерь

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Метрологические и технические характеристики	
Диапазон измерений температуры	-20...100 °С, 0...250 °С, (20) 150...900 °С(1), опция: дополнительный диапазон 200...1500 °С (кроме с объективом 72° × 52°)
Пределы допускаемой основной погрешности измерений	±2 °С или ±2 % (что больше) при температуре (23 ± 5) °С
ИК детектор	FPA, неохлаждаемый, 25 × 25 мкм, 160 × 120 пикс
Объективы	6° × 5° FOV/f = 35,5 мм или 23° × 17° FOV/f = 10 мм или 41° × 31° FOV/f = 5,7 мм или 72° × 52° FOV/f = 3,3 мм
Разрешение по температуре (NETD)	40 мК (с объективом 23° × 17° FOV / F = 0.8) 0,3 К (с объективом 6° × 5° FOV / F = 1.6) 0,1 К (с объективом 41° × 31° FOV и 72° × 52° FOV / F = 1)

Метрологические и технические характеристики	
Спектральный диапазон	7,5...13 мкм
Частота кадров изображения	120 Гц
Выходные/входные сигналы, интерфейс	
Интерфейс с ПК	USB 2.0, опция: USB / GigE (PoE)
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...10 В, 3× реле (0...10 В/ 400 мА), реле сигнала неисправности
Эксплуатационные характеристики	
Электропитание	5 В пост. тока (по USB интерфейсу), макс. потребляемый ток 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
Резьба под штатив	¼-20 UNC
Вибростойкость	2 г, МЭК 68-2-6
Ударостойкость	50 г, МЭК 68-2-29
Рабочие условия эксплуатации: - температура окружающей среды - относительная влажность воздуха	0...50 °С до 80 % без конденсата
Условия хранения: - температура окружающей среды - относительная влажность воздуха	-40...70 °С до 80 % без конденсата
Габаритные размеры	45 × 45 × 60 мм (с объективом 76 мм)
Масса	195 г (с объективом)

1) Погрешность измерений температуры нормируется от 150 °С и выше.

КОМПЛЕКТАЦИЯ

- ИК камера с 1 объективом
- USB-кабель (1 м)
- Настольный штатив
- PIF-кабель (1 м) с клеммной колодкой
- Пакет ПО optris PIX Connect
- Алюминиевый футляр