



ТД «ЭСКО»  
Точные измерения  
— наша профессия!

камера Optris PI 400  
+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

- Разрешение ИК-изображения: 382 × 288 пикс.
- Спектральный диапазон: 8 - 14 мкм
- Диапазон измерений температуры от -20 °С до 900 °С (опционально до 1500 °С)
- Малые габаритные размеры: 45 × 56 × (68 - 77) мм
- Частота кадров: 80 Гц
- USB-интерфейс, питание по USB
- Аналитическое ПО PIX Connect и полный набор SDK в комплекте поставки
- Степень пылевлагозащиты: IP67 (NEMA 4)

## ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

**Полимерная промышленность** (изготовление формованных изделий из ПЭТ, производство толстых полимерных пленок), **автомобильная** (мониторинг температуры в процессах производства и ламинирования деталей интерьера автомобиля), **деревообрабатывающая** (температурный контроль сушки и термообработки древесины), **радиоэлектронная, химическая, пищевая** промышленность, производство **бумаги и картона, дорожные технологии** (изготовление асфальта и дорожные работы), **научно-исследовательская деятельность**, сфера **медицинского контроля** и пр.

## 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
Метрологические и технические характеристики	
Диапазон измерений температуры	-20...100 °С, 0...250 °С, (20) 150...900 °С, опция: диапазон 200...1500 °С
Пределы основной допускаемой погрешности измерений	± 2 °С или ± 2 %, берется большее значение при температуре эксплуатации (23 ± 5) °С
ИК-детектор (матрица)	FPA, неохлаждаемый, 17 × 17 мкм, 382 × 288 пикс.
Объективы	18° × 14° FOV / f = 20 мм или 29° × 22° FOV / f = 12,7 мм или 53° × 38° FOV / f = 7,7 мм или 80° × 54° FOV / f = 5,7 мм
Разрешение по температуре (NETD)	0,075 К (с объективом 29° × 22° FOV / F = 0,9) 0,075 К (с объективом 53° × 38° FOV / F = 0,9) 0,075 К (с объективом 80° × 54° FOV / F = 0,9) 0,1 К (с объективом 18° × 14° FOV / F = 1,1)
Спектральный диапазон	8...14 мкм
Размер ИК изображения	382 × 288 пикс.
Частота кадров	80 Гц / переключаемая до 27 Гц
Выходные/входные сигналы, интерфейс	
ПК-интерфейс	USB 2.0, опция: переходник USB в GigE (PoE)
Интерфейс стандартный (PIF)	аналог. вход: 0...10 В, цифровой вход (макс.24 В) аналог. выход: 0...10 В
Интерфейс промышленный (PIF)	2×аналог. выхода 0...10 В, цифровой вход (макс. 24 В), 3× 0...10 В, 3×аналог. выхода 0/4-20 мА, 3 реле (0...30 В/ 400 мА), реле самодиагностики
Эксплуатационные характеристики	
Электропитание	через USB

Параметр	Значение
Длина кабеля	1 м (стандартный), 5 м, 10 м, 20 м; 5 м и 10 м термостойкое исполнение (180 или 250 °С)
Степень пылевлагозащиты	IP67
Крепление штатива	¼-20 UNC
Вибростойкость	2 г, МЭК 68-2-6
Ударостойкость	25 г, МЭК 68-2-29
Рабочие условия эксплуатации: - температура эксплуатации - относительная влажность воздуха	0...50 °С до 80 % без конденсата
Условия хранения: - температура хранения - относительная влажность воздуха	-40...70 °С до 80 % без конденсата
Габаритные размеры	46 × 56 × 68-77 мм (в зависимости от объектива и фокусного расстояния)
Масса	237-251 г (в зависимости от объектива)

## КОМПЛЕКТАЦИЯ

- ИК-камера с 1 объективом
- USB-кабель (1 м)
- Настольный штатив
- PIF-кабель (1 м) с клеммной колодкой
- Пакет ПО Optris PIX Connect
- Прочный транспортировочный кейс

© 2012-2025, ЭСКО  
Контрольно измерительные  
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ  
**+7 (495) 258-80-83**