



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

камера Optris PI 450
+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



Сп
чу

Ни
ди

Ве
ди

По

Уг
зр

Те
ра

Те
хр

Вл

Ра

Ве

Инфракрасные камеры Optris PI 450 подходят для измерения температуры тела человека

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
- Высокая термочувствительность: 40 мК
- 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 односторонней камеры. В ПО отсутствуют лицензионные ограничения и оно может быть адаптировано под индивидуальные требования пользователя.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ

Оснастите вашу ИК-камеру PI высокотехнологичными аксессуарами для работы в грубой промышленной среде и/или для интеграции с системы автоматизации производственным процессом

- Защитный кожух с охлаждением
- Кожух для защиты от погодных условий
- Промышленный интерфейс PIF для ИК-камер Optris серий PI и Xi
- Мини-ПК для ИК-камер Optris серий PI и Xi (NetBox)
- USB-сервер Gigabit 2.0

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

Параметр	Значение
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)	40 мК (с объективом 29° × 22° FOV / F = 0,9) 40 мК (с объективом 53° × 38° FOV / F = 0,9) 40 мК (с объективом 80° × 54° FOV / F = 0,9) 60 мК (с объективом 18° × 14° / F = 1,1)
Спектральный диапазон	8...14 мкм
Оптическое разрешение	382 × 288 пикс.
Частота кадров ИК изображения	80 Гц / переключаемая до 27 Гц
Выходные/входные сигналы, интерфейс	
ПК-интерфейс	USB 2.0, опция: переходник USB в GigE (PoE)
Интерфейс стандартный (PIF)	вход: 0...10 В, цифровой (макс.24 В) выход: 0...10 В
Интерфейс промышленный (PIF)	2×аналог. вход 0...10 В, цифровой (макс. 24 В) 3×аналог. выхода 0...10 В, 3× реле (0...30 В/ 400 мА), реле самодиагностики
Эксплуатационные характеристики	
Электропитание	через USB
Длина кабеля	1 м (стандартно), 5 м, 10 м, 20 м; 5 м и 10 м термостойкое исполнение (180 или 250 °С)
Степень пылевлагозащиты	IP67
Резьба под штатив	1/4-20 UNC
Вибростойкость	2 г, МЭК 68-2-6
Ударостойкость	25 г, МЭК 68-2-29
Рабочие условия эксплуатации: - температура окружающей среды - относительная влажность воздуха	0...70 °С до 80 % без конденсата
Условия хранения: - температура окружающей среды - относительная влажность воздуха	-40...85 °С до 80 % без конденсата
Габаритные размеры	46 × 56 × 68-77 мм (в зависимости от объектива и положения фокуса)
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