



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

камера Optris PI 640
+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
Ра
ма
По
Тел
ра
Тел
хр
Вл
Ра
Ча
Ра
Эл
Ра
Ве

Инфракрасные камеры Optris PI 640 подходят для измерения температуры тела человека

ОСОБЕННОСТИ

- Диапазон измерений температуры от -20 до 1500 °C
- Спектральный диапазон: $8 \dots 14$ мкм
- Размер ИК-изображения: 640×480 пикс.
- Частота ИК-кадров: 32 Гц / 125 Гц в режиме субкадра
- Сменные объективы: 15° , 33° , 60° и 90°
- Превосходная температурная чувствительность: 40 мК
- Безлицензионное программное обеспечение для анализа и полный набор SDK в комплекте поставки

Инфракрасная камера Optris PI 640 - самая компактная инфракрасная VGA-камера в мире. С помощью оптического разрешения 640×480 пикселей она создаёт очень чёткие термограммы в режиме реального времени.

Обладая размером корпуса всего лишь $46 \times 56 \times 90$ мм и весом в 320 граммов (включая объектив), ИК-камера PI 640 считается самым компактным тепловизором на рынке измерительной техники. Программное обеспечение Optris PIX Connect для анализа изображений термограмм не требует лицензии и уже включено в стоимость.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Инфракрасная камера PI 640 с высоким разрешением применяется там, где даже самые незначительные тепловые процессы имеют значение. Как в области исследований и разработок, так и в промышленности, например, в автомобильном производстве и микроэлектронике, ИК-камера PI 640 помогает определять даже самые незаметные дефекты.

Благодаря высокому оптическому разрешению 640×480 пикс. тепловизор применяется в тех случаях, когда очень чёткие инфракрасные снимки и видеозаписи способствуют оптимизации производственных процессов.

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.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ

Оснастите вашу ИК-камеру PI 640 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:	
ИК-детектор (матрица) / разрешение	FPA, неохлаждаемый, 17×17 мкм, 640 × 480 пикс.
Диапазон измерений температуры	от -20 до 900 °С, опция: диапазон измерений до 1500 °С1)
Пределы допускаемой основной погрешности	± 2 °С или ± 2 %, берется большее значение
Спектральный диапазон	8...14 мкм
Температурное разрешение (NETD)	40 мК
Размер ИК изображения	640 × 480 пикс.
Частота кадров ИК изображения	32 Гц / 125 Гц при 640 × 120 пикс.
Объектив	15° × 11° FOV / f = 41,5 мм или 33° × 25° FOV / f = 18,7 мм или 60° × 45° FOV / f = 10,5 мм или 90° × 64° FOV / f = 7,7 мм
Выходные/входные сигналы, интерфейс	
ПК-интерфейс	USB 2.0, опция: переходник USB в GigE (PoE)
Интерфейс стандартный (PIF)	аналог. вход: 0...10 В, цифровой макс. 24 В аналог. выход: 0...10 В
Интерфейс промышленный (PIF)	вход: 2×аналог. 0...10 В, 1×цифровой макс. 24 В выход: 3× 0/4-20 мА, 3× реле (0...30 В/ 400 мА), 1×реле самодиагностики
Эксплуатационные характеристики	
Электропитание	через USB (5 В пост. тока), макс 500 мА
Длина кабеля USB	1 м (стандартный), 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
Рабочая температура окружающего воздуха	от 0 °С до 50 °С
Температура хранения	от -40 °С до 85 °С
Относительная влажность воздуха	не более 80 % без конденсата
Вибростойкость	2 г, МЭК 68-2-6
Ударостойкость	25 г, МЭК 68-2-29
Габаритные размеры	45 × 56 × 90 мм (с объективом до 100 мм)
Масса	320 г (с объективом)

¹⁾ Дополнительный диапазон измерения недоступен для объектива 90°.

КОМПЛЕКТАЦИЯ

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