



ТД «ЭСКО»  
Точные измерения  
— наша профессия!

камера Optris PI 640 Микроскоп оптика

+7 (495) 258-80-83

8 800 350-70-37

ул. ГИЛЯРОВСКОГО, дом 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18

ZAKAZ@ESKOMP.RU



Спектральная чувствительность \_\_\_\_\_

Нижний предел температурного диапазона \_\_\_\_\_

Верхний предел температурного диапазона \_\_\_\_\_

Размер матрицы \_\_\_\_\_

Угол обзора (поле зрения) \_\_\_\_\_

Температура рабочая \_\_\_\_\_

Температура хранения \_\_\_\_\_

Влажность \_\_\_\_\_

Погрешность \_\_\_\_\_

Разрешение \_\_\_\_\_

Электропитание \_\_\_\_\_

Размеры \_\_\_\_\_

Вес \_\_\_\_\_

## МИКРОСКОП-ОБЪЕКТИВ ДЛЯ ПРОВЕРКИ ПЕЧАТНЫХ ПЛАТ

### ОСОБЕННОСТИ

- Сменные объективы с фокусировкой для максимально гибкого использования камеры
- Анализ малых компонентов печатных плат размером от 28 мкм
- Одновременная проверка компонентов платы и формирование ИК-изображения
- Частота кадров до 125 Гц позволяет выполнять мониторинг быстрых процессов (например, пульсацию лазерных светодиодов)
- Запись радиометрического видео или TIFF с погрешностью +/-2 °C
- Безлицензионное программное обеспечение для анализа и полный комплект SDK в базовой комплектации

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
<b>Метрологические и технические характеристики:</b>	
ИК-детектор (матрица)	FPA
Диапазон измерений температуры	от -20 до 900 °C
Пределы допускаемой основной погрешности	± 2 °C или ± 2 %, берется большее значение
Спектральный диапазон	8...14 мкм
Микроскоп-объектив (FOV)	12° x 9° (F=1.1) / f= 44 мм
Температурное разрешение (NETD)	40 мК
Мин. измерительный размер	28 мкм (IFOV)
Частота кадров ИК изображения	640 x 480 пикс. при 32 Гц, 640 x 120 пикс. при 125 Гц
MFOV	85 мкм1)
Расстояние измерений	80 – 100 мм
<b>Выходные/входные сигналы, интерфейс</b>	
ПК-интерфейс	USB 2.0
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
<b>Эксплуатационные характеристики</b>	
Электропитание	через USB

Параметр	Значение
Длина кабеля USB	1 м (стандартный), 5 м, 10 м, 20 м
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 70 °С
Относительная влажность воздуха	20-80 % без конденсата
Вибростойкость, ударостойкость	IEC 60068-2-27 (25G и 50G) / IEC 60068-2-6 (синус. форма), IEC 60068-2-64 (широкополосный шум)
Крепление штатива	1/4 – 20 UNC
Коэффициент излучения	0.100 ... 1.100
Программное обеспечение	Optris PIX Connect / Windows и Linux SDKs
Габаритные размеры	46 × 56 × 119-126 мм (в зависимости от фокуса)
Масса	370 г (с объективом)

<sup>1)</sup> MFOV для PI 640 составляет 3 x 3 пикс.

## КОМПЛЕКТАЦИЯ

- ИК-камера PI 640
- Стандартный объектив (O33)
- Микроскоп-объектив (MO44)
- Микроскоп-штатив
- Стандартный USB-кабель (1 м)
- Стандартный PIF
- Руководство по эксплуатации на камеру PI
- Транспортировочный кейс
- USB-накопитель с ПО Optris PIX Connect