



ТД «ЭСКО»  
Точные измерения  
— наша профессия!

камера Optris PI 640 Микроскоп оптика с 2х кратным

+7 (495) 258-80-83

8 800 350-70-37

ул. ГИЛЯРОВСКОГО, дом 51

ZAKAZ@ESKOMP.RU



Спектральная чувствительность	_____
Нижний предел температурного диапазона	_____
Верхний предел температурного диапазона	_____
Температура рабочая	_____
Температура хранения	_____
Влажность	_____
Погрешность	_____
Разрешение	_____
Электропитание	_____
Размеры	_____
Вес	_____

Микроскоп-объектив с 2х кратным увеличением для проверки печатных плат на уровне компонентов.

## ОСОБЕННОСТИ

- Тепловой анализ малых компонентов от 8-мкм на уровне чипа в печатных платах
- Сменные объективы с фокусировкой для максимально гибкого использования камеры
- В комплекте удобная подставка для микроскопа для непрерывной работы без помощи рук
- Частота кадров до 125 Гц позволяет выполнять мониторинг быстрых процессов (например, пульсацию лазерных светодиодов)
- Запись радиометрического видео или изображения в формате TIFF с погрешностью +/-2 °С
- 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	-20 ... 100 °С, 0 ... 250 °С, (20)150 ... 500 °С 1)
Пределы допускаемой основной погрешности	± 2 °С или ± 2 %, берется большее значение
Спектральный диапазон	8...14 мкм
Микроскоп-объектив (FOV)	5,4 мм x 4,0 мм (F=1,3) / f = 60 мм
Температурное разрешение (NETD)	40 мК
Мин. измерительный размер	8 мкм (IFOV)
Частота кадров ИК изображения	640 x 480 пикс. при 32 Гц, 640 x 120 пикс. при 125 Гц
MFOV	34 мкм <sup>2</sup> )
Рабочее расстояние	15 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
Длина кабеля USB	1 м (стандартный), 5 м, 10 м, 20 м
Степень пылевлагозащиты	IP67
Крепление штатива	резьба 1/4-20 UNC

Параметр	Значение
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	52 × 59 × 139
Масса	410 г (с объективом)

1) Погрешность для данного температурного диапазона верна при температуре от 150 °С

2) Пятно измерений (MFOV) на оптике MO2x: 4x4 px

## КОМПЛЕКТАЦИЯ

- ИК-камера PI 640
- Микроскоп-объектив (MO2x)
- Стандартный USB-кабель (1 м)
- Стандартный PIF
- Руководство по эксплуатации на камеру PI
- Прочный кейс для транспортировки
- Стойка для микроскопа с грубой и точной настройкой, и адаптером для PI-камеры
- ПО Optris PIX Connect на флэш-накопителе USB
- Основание с площадкой ESD

© 2012-2025, ЭСКО  
Контрольно измерительные  
приборы и оборудование

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