



ТД «ЭСКО»  
Точные измерения  
— наша профессия!

Оптика для ИК-камеры Optris PI 640  
+7 (495) 258-80-83 8 800 350-70-37 ул. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18  
ZAKAZ@ESKOMP.RU



Сп  
чу  
  
Ни  
ди  
  
Ве  
ди  
  
Ра  
ма  
  
Тел  
ра  
  
Тел  
хр  
  
Вл  
  
Эл  
  
Ра  
  
Ве

Новая микроскопная оптика для инфракрасной камеры Optris PI 640 позволяет проводить точные измерения температуры печатных плат и детализировать на ней отдельные радиокомпоненты. При этом камеру можно сфокусировать как на всю печатную плату, так и на детальную макросъемку, измеряя температуру объектов размером от 28 мкм. Фокусное расстояние между камерой и печатной платой варьируется в пределах от 80 до 100 мм и может устанавливаться через программное обеспечение. Высококачественный настольный штатив входит в комплект поставки и позволяет быстро установить и настроить камеру.

## ОСОБЕННОСТИ

- Сменные объективы с фокусировкой для максимально гибкого использования ИК-камеры.
- Анализ компонентов печатных плат размером от 28 мкм
- Частота кадров до 125 Гц для контроля быстрых процессов
- Безлицензионное программное обеспечение для анализа измерения
- Термочувствительность: 40 мК

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
ИК-камера	PI 640
Оптическое разрешение	640 x 480 пикс. при 32 Гц 640 x 120 пикс. при 125 Гц
Матрица	FPA, без охлаждения (с шагом 17 мкм)
Спектральный диапазон	8 – 14 мкм
Диапазон измерений температуры	- 20...900 °C
Частота кадров	32 Гц / 125 Гц
Расстояние измерения	80 -100 мм
Микроскоп оптика (FOV)	12°x 9° (F = 1.1) / f = 44 мм
Наименьшее пятно измерения (IFOV)	28 мкм при 80 мм
MFOV 1)	85 мкм при 80 мм (3 x 3 пикс.)
Разрешение по температуре (NETD)	40 мК
Коэффициент излучения	0,100...1,100
Пределы допускаемой основной погрешности измерений	±2 °C или ±2 %, берется наибольшее значение
ПК-интерфейс	USB 2.0
Интерфейс процесса (PIF), стандартный	1 аналог. вход 0 -10 В, 1 цифровой вход (макс. 24 В), 1 аналог. выход 0 -10 В
Интерфейс процесса (PIF), промышленный (опционально)	2 аналог. входа 0-10 В, 1 цифровой вход (макс. 24 В), 3 аналог. выхода 0/4-20 мА, 3 реле (0-30 В / 400 мА), 1 реле защиты от сбоев
Длина кабеля	USB: 1 м (стандартный), 3 м, 5 м, 10 м, 20 м
Температура окружающей среды	0 ... 50 °C
Температура хранения	-40 ... 70 °C
Относительная влажность	20 – 80 %, без конденсата

Параметр	Значение
Корпус (размер/стандарт)	46 x 56 x 119 – 126 мм (в зависимости от позиции фокуса) / IP 67 (NEMA 4)
Вес (без монтажного кронштейна)	370 г (вкл. объектив)
Удар/Вибрация	IEC 60068-2-27 (25G и 50G) / IEC 60068-2-6 (синусоидальная форма), IEC 60068-2-64 (широкополосный шум)
Электропитание	через USB
Программное обеспечение	Optris PIX Connect

Прим.:<sup>1)</sup> MFOV для камеры PI 640 составляет 3 x 3 пикс. (Рекомендуемое разрешение для корректных измерений температуры).

## КОМПЛЕКТАЦИЯ

- Камера PI 640
- Оптика для микроскопов (MO44)
- Стандартный объектив (O33)
- Стандартный PIF
- Стандартный кабель USB (1 м)
- Транспортировочный кейс
- USB-накопитель с ПО optris® PIX Connect
- Штатив для микроскопа
- Руководство по эксплуатации для PI-камеры

© 2012-2025, ЭСКО  
Контрольно измерительные  
приборы и оборудование

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