



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

Оптика для ИК-камер Optris Xi 400
+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

По

Тел
ра

Оп
ра:

Ча

Эл

Ра

Ве

ОПИСАНИЕ

Новая микроскопная оптика разработана для инфракрасных камер Optris Xi 400. Оптика позволяет проводить точные измерения температуры на печатных платах и детализировать на ней отдельные радиокомпоненты. При этом камеру можно сфокусировать как на всю печатную плату, так и на детальную макросъемку с разрешением 240 мкм. Фокусное расстояние между камерой и печатной платой варьируется в пределах от 90 до 110 мм и может устанавливаться через программное обеспечение. Высококачественный настольный штатив входит в комплект поставки и позволяет быстро установить и настроить камеру.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
ИК-камера	Xi 400
Оптическое разрешение	382 x 288 пикс.
Матрица	FPA, без охлаждения (с шагом 17 мкм)
Спектральный диапазон	8 – 14 мкм
Диапазон измерений температуры	-20 °C...100 °C, 0 °C...250 °C, (20) 150 °C...900 °C 1)
Частота кадров	80 Гц / 27 Гц
Расстояние измерения	90 -110 мм
Микроскоп оптика (FOV)	18°x14°(f = 20 мм)
Наименьший размер пятна измерения (IFOV)	81 мкм при 90 мм
MFOV	240 мкм при 90 мм (3 x 3 пикс.)
Фокусировка	Привод для фокусировки с ручным управлением
Оптическое разрешение (D : S)	390 : 1 (оптика 18°)
Тепловая чувствительность (NETD)	80 мК
Пределы допускаемой основной погрешности измерений	±2 °C или ±2 %, берется наибольшее значение
Интерфейс ПК	USB 2.0 / USB-интерфейс в GigE (PoE) опциональный
Интерфейс процесса (PIF), стандартный	1 аналоговый выход (0-10 В) / 1 вход (0-10 В), 1 цифровой вход (макс. 24 В)
Интерфейс процесса (PIF), промышленный	2 аналоговых входа (0-10 В), 1 цифровой вход (макс. 24 В) / 3 выхода (0-10 В)
(опционально)	3 реле (0-30 В / 400 мА), реле защиты от обоев
Длина кабеля	USB: 1 м (стандартный), 3 м, 5 м, 10 м, 20 м
Температура окружающей среды	0 °C ... 50 °C
Корпус (размер/стандарт)	Ø 36 мм x 100 мм (резьба M30x1) / IP 67 (NEMA 4)
Вес (без монтажного кронштейна)	200 г
Удар/Вибрация	IEC 60068-2-27 (25G и 50G) / IEC 60068-2-6 (синусоидальная форма), IEC 60068-2-64 (случайные колебания в широком диапазоне)
Электропитание	через USB
Комплект поставки	- Камера Xi 400

Параметр	Значение
	- USB кабель (1 м)
	- IN/OUT- кабель с клеммной колодкой (1 м)
	- Монтажный уголок
	- ПО optris PIX Connect
	- Руководство по эксплуатации

Прим.:1) Погрешность измерений нормируется при температуре от 150 °С и выше.

КОМПЛЕКТАЦИЯ

- Камера Xi 400
- Стандартный кабель PIF с разъемом
- Стандартный кабель USB (1 м)
- Комплект ПО optris® PIX Connect
- Монтажный кронштейн
- Руководство по эксплуатации для Xi-камер

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83