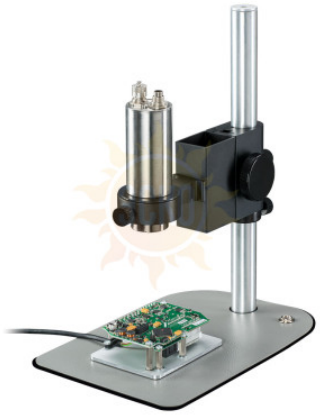
Оптика для ИК-камер Optris Xi 400



Сп
чу

Ни
ди

Ве
ди

По

Те
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 mA), реле защиты от сбоев
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 °C 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