



New

Xi 400

Инфракрасная камера

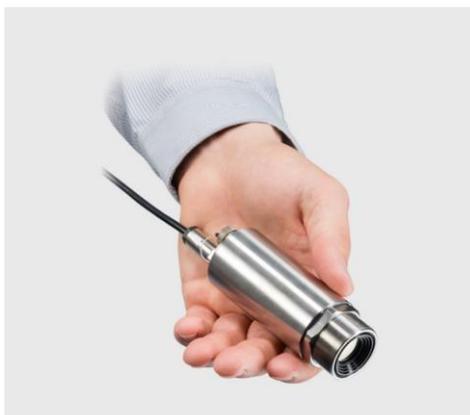
Инновационные инфракрасные
технологии

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Компактная ИК-камера с точечным измерением температуры в диапазоне -20 °С ... 900 °С

Функциональные особенности:

- Компактная промышленная ИК-камера с формированием ИК изображения размером 382 x 288 пикс для визуализации зоны измерений
- Электронный привод для фокусировки
- Высокое оптическое разрешение: размер зоны измерений до 390:1 с функциями указания точки измерения температуры
- Частота кадров 80 Гц позволяет выполнять мониторинг быстротекущих тепловых процессов
- Полноценный комплект поставки по умолчанию по привлекательной цене – включает гибко настраиваемое ПО обработки изображений и кабели для подключения



Технические характеристики

Оптическое разрешение	382 x 288 пикс.
Датчик	FPA, без охлаждения (с шагом 17 мкм)
Спектральный диапазон	7,5 ... 13 мкм
Диапазон измерений температуры	-20 °С...100 °С, 0 °С...250 °С, (20)150 °С...900 °С ¹⁾
Частота кадров	80 Гц / 27 Гц
Оптика (поле зрения, FOV)	18°x14° (f=20), 29°x22° (f=12.7), 53°x38° (f=7.7), 80°x54° (f=5.7)
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 °С или ±2 %, берется наибольшее значение
Интерфейс ПК	USB 2.0 / опционально: преобразование USB в GigE (PoE)
Интерфейс процесса (PIF), стандартный	Вход 0...10 В, цифровой вход (макс. 24 В), выход 0...10 В
Интерфейс процесса (PIF), промышленный	2 входа 0...10 В, цифровой вход (макс. 24 В), три выхода 0...10 В, три реле (0...30 В / 400 мА), реле самодиагностики
Длина кабеля (USB)	1 м (по умолчанию), 3 м, 5 м, 10 м, 20 м
Температура окружающей среды	от 0 °С до +50 °С
Корпуса (размер/стандарт)	Ø 36 мм x 100 мм (резьба М30x1) / IP67 (NEMA 4)
Масса	200 г
Виброустойчивость ²⁾	МЭК 60068-2-27 (25 G и 50 G) МЭК 60068-2-6 (синусоидальная форма) МЭК 60068-2-64 (широкополосный спектр колебаний)
Электропитание	USB
Комплектность поставки	<ul style="list-style-type: none"> • Модуль построения изображений Xi • Кабель USB (1 м) • Стандартный кабель PIF (1 м) с разъемом • Монтажный кронштейн с отверстиями с резьбой для крепления к опоре, монтажная гайка • ПО optris® PIX Connect

¹⁾ Положение о погрешности действует при температурах выше 150 °С

²⁾ Более подробная информация представлена в Руководстве по эксплуатации