



New

Xi 80

Инфракрасная камера

Инновационные инфракрасные
технологии

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

Функциональные особенности:

- Компактная промышленная ИК-камера с формированием ИК изображения размером 80 x 80 пикс для визуализации зоны измерений
- Электронный привод для фокусировки
- Высокое оптическое разрешение: размер зоны измерений до 190 : 1 с функциями указания точки измерения температуры
- Автономная работа с функцией автоматического определения зоны измерения и прямым аналоговым выходом – идеальное решение для применения OEM-оборудования
- Масштабируемый промышленный интерфейс (опция), включающий до 9 аналоговых выходов или выходов сигнализации
- Полный комплект поставки по умолчанию по привлекательной цене – включает гибко настраиваемое ПО обработки изображений и кабели для подключения



Технические характеристики

Оптическое разрешение	80 × 80 пикс.
Матрица	FPA, без охлаждения (с шагом 34 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	50 Гц
Оптика (FOV)	12° (f=12,7), 30° (f=5,1), 55° (f=3,1), 80° (f=2,3)
Фокусировка	Привод для фокусировки с ручным управлением
Оптическое разрешение (D:S)	190:1 (оптика 12°)
Тепловая чувствительность (NETD)	100 мК
Пределы допускаемой основной погрешности измерений	±2 °С или ±2 %, берется наибольшее значение
Интерфейс ПК	USB 2.0 / Ethernet (100 Мбит/с) / PoE / RS485 ²⁾
Интерфейс процесса (PIF), стандартный	1 аналоговый выход (0/4..20 мА) / 1 вход (цифровой или аналоговый); оптическая изоляция
Интерфейс процесса (PIF), промышленный	3 аналоговых выхода (0/4..20 мА или 0..10 В) или выхода для аварийной сигнализации (реле) / самодиагностика (реле и СИД); масштабируемость до трех интерфейсов PIF; оптическая изоляция
Длина кабеля (USB)	1 м (по умолчанию), 3 м, 5 м, 10 м, 20 м Ethernet / RS485: 100 м
Температура окружающей среды	от 0 °С до +50 °С
Корпус (размер/стандарт)	Ø 36 мм x 90 мм (резьба M30x1) / IP67 (NEMA 4)
Масса	185 г
Виброустойчивость ³⁾	МЭК 60068-2
Электропитание	USB
Комплектность поставки	<ul style="list-style-type: none"> • Модуль построения изображений Xi • Кабель USB (1 м) • Кабель для входов/выходов (1 м) (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⁾ Прямые входы и выходы недоступны при использовании интерфейса RS485

³⁾ Более подробная информация представлена в Руководстве по эксплуатации