



**НОВИНКА**

# Xi 400

Инфракрасная камера

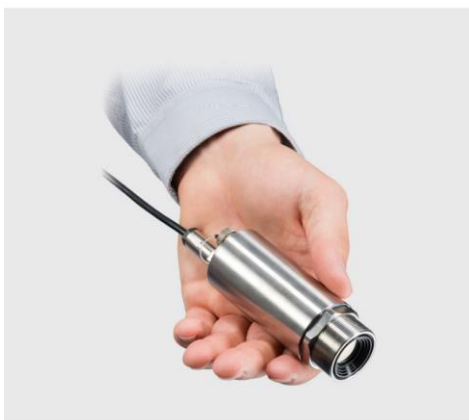
Инновационные  
инфракрасные  
технологии

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### Компактная ИК-камера с точечным измерением температуры в диапазоне -20 °C ... 1500 °C

#### 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 измерения до 390:1 с функциями указания точки измерения температуры
- Частота кадров 80 Гц позволяет выполнять мониторинг быстротекущих тепловых процессов
- Полный 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 °C...100 °C, 0 °C...250 °C, (20)150 °C...1500 °C <sup>1)</sup>
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 °C 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 °C до +50 °C
Корпуса (размер/стандарт)	Ø 36 мм x 100 мм (резьба M30x1) / IP67 (NEMA 4)
Масса	200 г
Виброустойчивость <sup>2)</sup>	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"> <li>• Модуль построения изображений Xi</li> <li>• Кабель USB (1 м)</li> <li>• Стандартный кабель PIF (1 м) с разъемом</li> <li>• Монтажный кронштейн с отверстиями с резьбой для крепления к опоре, монтажная гайка</li> <li>• ПО Optris® PIX Connect</li> </ul>

<sup>1)</sup> Положение о погрешности действует при температурах выше 150 °C

<sup>2)</sup> Более подробная информация представлена в Руководстве по эксплуатации