



ТД «ЭСКО»  
Точные измерения  
— наша профессия!

камера **OPTRIS Xi 410 MT**  
+7 (495) 258-80-83 8 800 350-70-37

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ  
ул. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18  
ZAKAZ@ESKOMP.RU



По  
Ни  
ди  
Ве  
ди  
Сп  
ди  
Тел  
ра  
Оп  
ра:  
Ча  
Ра  
Эл  
Ра  
Ве

## ОСОБЕННОСТИ

- Промышленная ИК-камера с формированием изображения разрешением 320 x 240 пикс.
- Точное измерение  $t$  через пламя в диапазоне от 475 °C до 1700 °C для контроля изделий в печах, измерения внутри химических реакторов или наблюдения за  $t$  кирпича в камерах сгорания.
- Прочная камера небольших размеров с электронным приводом для фокусировки и дополнительными аксессуарами для крепления и защиты при использовании в жестких условиях эксплуатации.
- Автономная работа с автоматическим поиском горячих точек и прямым аналоговым или тревожным выходом - идеальное решение для OEM-производителей.
- Опционально расширяемый промышленный интерфейс PIF позволяет настроить до 9 выходов: аналоговых или сигнализации.
- В комплект поставки входит ПО с широкими возможностями анализа и возможностью веб-сервера

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Оптическое разрешение	320 x 240 пикс.
Датчик	FPA, без охлаждения (с шагом 12 мкм)
Спектральный диапазон	3,9 мкм
Диапазон измерений	475 ... 1700°C
Частота кадров	Ethernet: 320x240 пикс. @ 30 Гц USB: 320x240 пикс. @ 5 Гц Автономная работа: 320x240 пикс. @ 1,7 Гц
Оптика (поле зрения, FOV)	11°x8° (f = 20мм); 17°x13° (f = 13мм); 29°x21° (f = 8мм); 41°x30° (f = 6мм)
Фокусировка	Привод для фокусировки с ручным управлением
Оптическое разрешение (D:S)	550 : 1 (оптика 11 °)
Тепловая чувствительность (NETD)	1 K @ 600°C
Пределы допускаемой основной погрешности измерений	± 2%
Интерфейс ПК	Высокоскоростной Ethernet / USB 2.0 / RS485

Параметр	Значение
Прямой выход / вход	1 аналоговый выход (0/4-20 мА) / 1 вход (аналоговый или цифровой); электрически изолированы
Интерфейс процесса (PIF), промышленный	3 аналоговых выхода (0/4–20 мА или 0–10 В) и 3 выхода сигнализации (реле) / 3 входа (аналоговый или цифровой) / отказоустойчивый (светодиод и реле) с возможностью расширения до 3х PIF; электрически изолировано
Длина кабеля	Ethernet: 1 м (станд.), 5 м, 10 м, 20 м (до 100 м) USB: 1 м, 3 м, 5 м
Температура окружающей среды	0 °С ... 50 °С
Корпус (размер / стандарт)	Ø 36 мм x 100 мм (резьба M30x1) / IP 67 (NEMA 4)
Вес (без монтажного кронштейна)	216 - 220 г, в зависимости от линзы
Удар1) / Вибрация1)	IEC 60068-2-27 (25G и 50G) / IEC 60068-2-6 (синусоидальная форма), IEC 60068-2-64 (случайные колебания в широком диапазоне)
Электропитание	5 - 30 В пост.тока / PoE / USB
Комплект поставки	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Модуль формирования изображения Xi 410 MT</li> <li>· Ethernet/ PoE кабель (1 м) / USB кабель (1 м)</li> <li>· IN/OUT- кабель с клеммной колодкой (1 м)</li> <li>· Монтажный кронштейн с резьбовыми отверстиями для крепления, монтажная гайка</li> <li>· ПО Optris PIX Connect</li> </ul>

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Модуль формирования изображения Xi 410 MT
- Ethernet/ PoE кабель (1 м) / USB кабель (1 м)
- IN/OUT- кабель с клеммной колодкой (1 м)
- Монтажный кронштейн с резьбовыми отверстиями для крепления, монтажная гайка
- ПО Optris PIX Connect