ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

optris ИНФРАКРАСНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

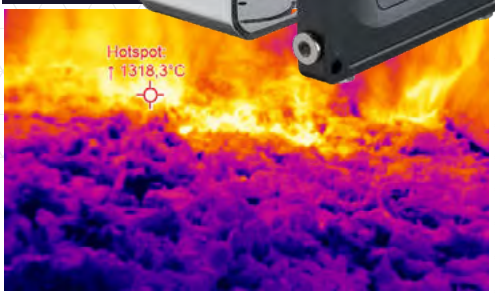
ТЕККНОУ

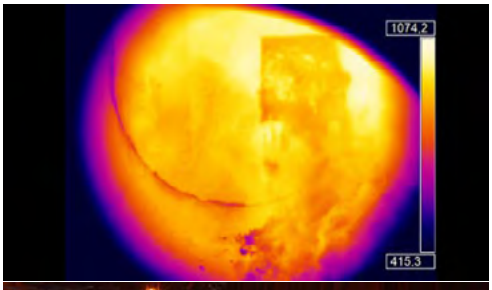
Защитный кожух Optris Xi 1M FP

Комплект оборудования для тепловизионного контроля в сложных промышленных условия

Особенности:

- Специализированный набор оборудования для круглосуточной работы в суровых промышленных условиях.
- В комплект входят система водяного охлаждения, ламинарный воздухообдув и система затворов.
- Применяется при температуре окр. среды до 250 °C.
- Упрощенный интерфейс для интеграции в системы управления.
- Класс защиты IP67.
- ИК-камера с разрешением 396 x 300 пикс. с Ethernet (PoE) интерфейсом.





Комплект поставки

Процессный сканер Xi 1M
Кабель Ethernet/PoE (1 м)
Кабель USB (1 м)
Кабель для входа/выхода (1 м) с клеммной колодкой
Монтажный кронштейн с гайкой
Программное обеспечение Optris PIX Connect
Краткое руководство пользователя

Технические характеристики наружного защитного кожуха

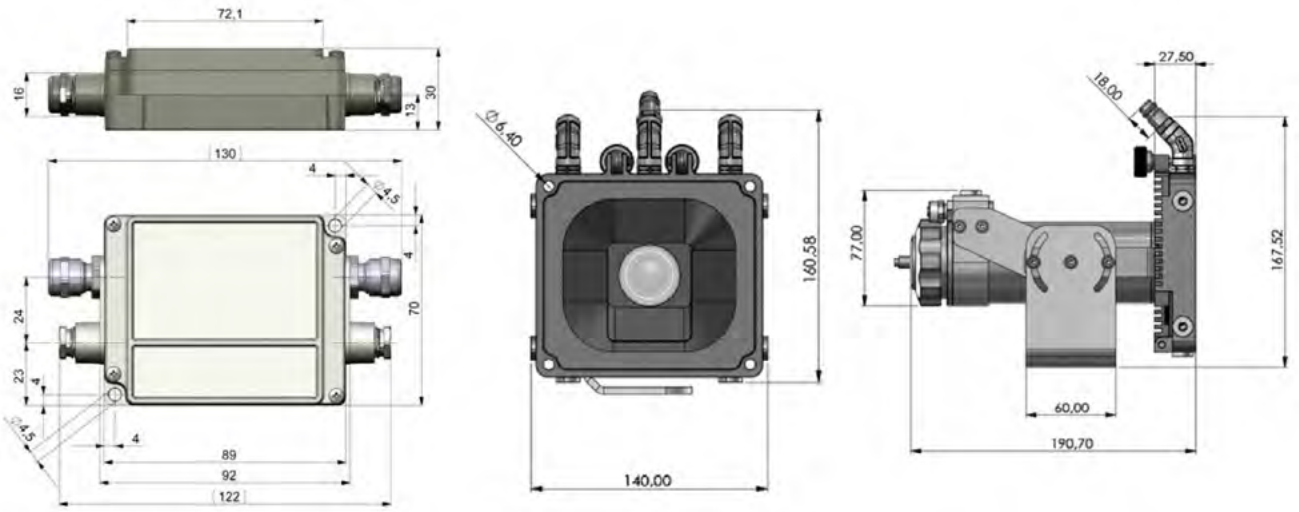
Экологический рейтинг	IP 67
Диапазон рабочих температур	0 °C ... 250 °C (с водяным охлаждением)
Защитное окно	Боросиликатное стекло с антибликовым покрытием
Подключение к воде / воздух	Быстроразъемное соединение R1/8 IG / NW 7.2
Расход/давление (воды)	1-5 л/мин (вода) / 250 л/мин (воздух) при макс. 8 бар
Размер	220 мм x 200 мм x 140 мм
Вес	2600 г
Материал	Нержавеющая сталь / Анодированный алюминий
Интерфейс процесса (PIF)	Стандартный или промышленный технологический интерфейс, с возможностью объединения до 3 PIF
Длина кабеля	Длина кабеля 5 м или 10 м для высокотемпературных (макс. 250 °C) кабелей

Технические характеристики ИК-камеры Xi 1M

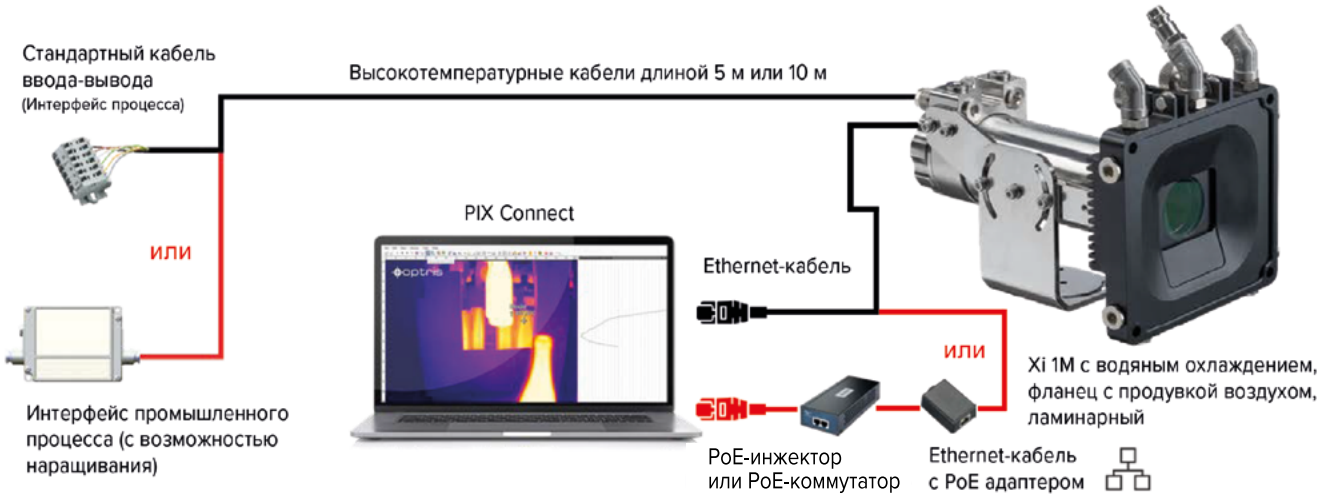
Оптическое разрешение	396 x 300 пикселей
Спектральный диапазон	0,85 – 1,1 мкм
Частота кадров	Полное разрешение: 20 Гц (Ethernet) Режим субкадра: 20 Гц (USB, автономный) Линейная развёртка: 500 Гц (Ethernet, автономный)
Диапазон температур	525 °C ... 1800 °C / 450 °C ... 1800 °C
Точность (при TAmb = 23 ±5°C)	Для температуры объекта < 1400 °C: ±1 % от показаний для 20 Гц Для температуры объекта < 1600 °C: ±2 % от показаний для 20 Гц
Тепловая чувствительность (NETD)	< 2 K (< 900 °C)/ < 4 K (< 1400 °C)
Оптика (FOV) / D:S	28° x 21° (f = 12 мм) / 195:1 14° x 10° (f = 25 мм) / 401:1 7° x 5° (f = 50 мм) SF / 806:1 7° x 5° (f = 50 мм) CF / 830:1c
Интерфейс	USB 2.0, Ethernet (100 Мбит/с)
Поддерживаемые протоколы	USB, Ethernet (статический), RS485, последовательная связь. Опционально: EtherNet/IP, Profinet, Modbus TCP
Размер	Ø 36 мм x 112-127 мм (зависит от объектива), резьба: M30x1
Материал	Нержавеющая сталь
Диапазон рабочих температур	0 °C ... 50 °C
Длина кабеля (USB)	Ethernet: 1 м (стандарт), 5 м, 10 м, 20 м (до 100 м) USB: 1 м, 3 м, 5 м
Температура окр. среды	от 0 °C до +50 °C
Источник питания	USB или питание через Ethernet или 8–30 В постоянного тока
Масса (без монт. кронштейна)	270 г, в зависимости от объектива
Потребляемая мощность	макс. 2,5 Вт

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Размеры, мм



Компоненты и вариации



Доставка и упаковка

ТЕККНОУ

tek-know.ru

▶ АО «Теккноу»
Санкт-Петербург
пр. Елизарова, д. 31, к. 2, лит. А
тел.: +7 (812) 324 56 27
E-mail: info@tek-know.ru

▶ Филиалы АО «Теккноу»
Москва, тел.: +7 (495) 988 16 19
Новосибирск, тел.: +7 (923) 153 33 46
Алматы, тел.: +7 (727) 394 30 40
Минск, тел.: +375 (33) 677 17 76