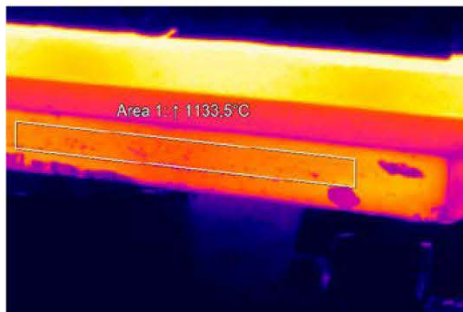
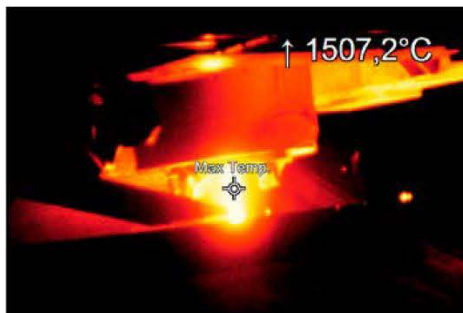
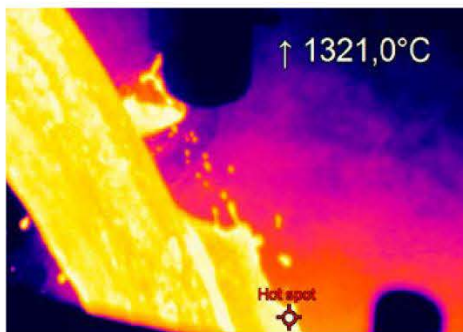


Компактная коротковолновая инфракрасная камера

Особенности:

- Диапазон измерений от 900 до 2450 °C
- Идеально подходит для всех процессов лазерной обработки благодаря блокировке излучения свыше 540 нм
- Спектральный диапазон 500 нм - 540 нм минимизирует погрешность при измерении объектов с неизвестным коэффициентом излучения
- Матрица CMOS с разрешением ИК-изображения 764 x 480 пикселей
- Частота обновления кадров до 1 кГц для быстрых процессов
- Аналоговый выход с временем отклика 1 мс
- В комплект поставки входит аналитическое программное обеспечение PIX Connect и пакет SDK



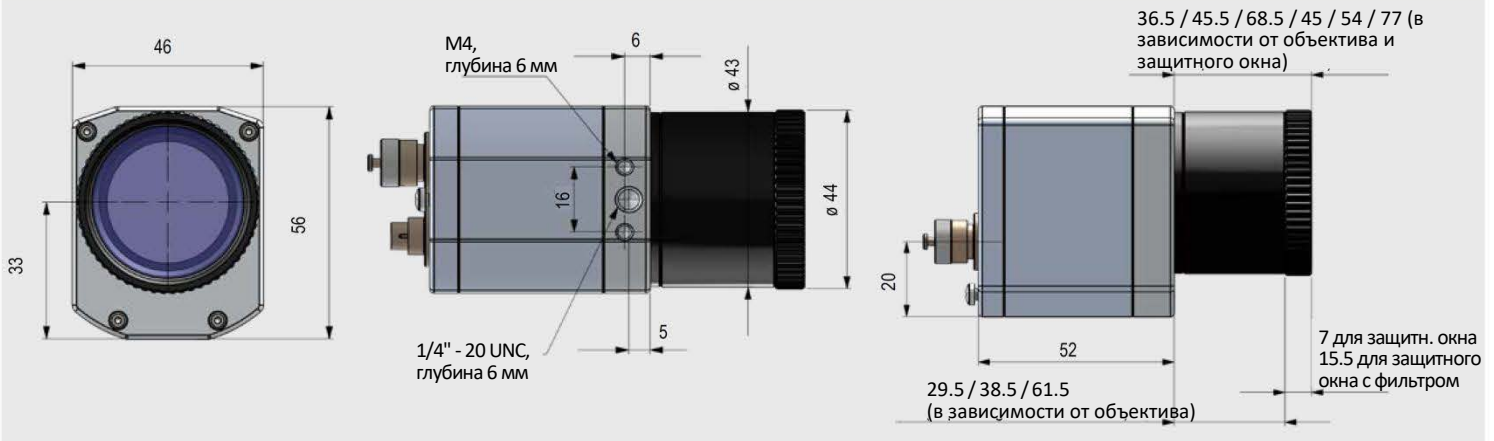
Основные технические характеристики

Оптическое разрешение (переключается), частота обновления кадров	764 x 480 пикс. при 32 Гц 382 x 288 пикс. при 80 Гц (переключается на 27 Гц) 72 x 56 пикс. при 1 кГц ¹⁾ 764 x 8 пикс. при 1 кГц (режим быстрого построчного сканирования) ¹⁾
Детектор (матрица)	CMOS (15 x 15 мкм)
Спектральный диапазон	500 - 540 нм
Диапазон измерений температуры (масштабируется)	900 °C ... 2450 °C (в режиме 27 Гц) 950 °C ... 2450 °C (в режиме 32 / 80 Гц) 1100 °C ... 2450 °C (в режиме 1 кГц)
Объектив	FOV при 764 x 480 пикс.: 26° x 16° (f = 25 мм) FOV при 382 x 288 пикс.: 13° x 10° (f = 25 мм)
Разрешение по температуре (NETD)	< 2 K (<1400 °C); < 4 K (>1400 °C); от 27 Гц до 1 кГц
Пределы допускаемой основной погрешности	±1 % (<2000 °C); ±2 % (>2000 °C)
ПК-интерфейс	USB 2.0 / опция: переходник USB в GigE (PoE)
Высокоскоростной аналоговый выход (для режима 1 кГц)	0 – 10 В в режиме реального времени, 8x8 пикс. (время отклика 1 мс)
Стандартный интерфейс технологического процесса (PIF)	аналог. вход 0 – 10 В, цифровой вход (макс. 24 В), аналог. выход 0 – 10 В
Промышленный интерфейс технологического процесса (PIF)	2 входа 0 – 10 В, цифровой вход (макс. 24 В), 3 выхода 0/4 – 20 мА, 3 реле (0 – 30 В / 400 мА), реле самодиагностики
Длина кабеля (USB)	1 м (стандартно), 5, 10, 20 м кабели 5 и 10 м также доступны в термостойком исполнении (180 или 250°C)
Температура эксплуатации	от 5 до 50 °C
Температура хранения	от -40 до 70 °C
Относительная влажность	от 20 до 80 %, без конденсата
Корпус (размеры, степень защиты)	46 x 56 x (88 – 129) мм (в зависимости от объектива и фокусного расстояния) / IP 67 (NEMA 4) ²⁾
Масса	245 - 311 г (включая объектив)
Ударопрочность, вибростойкость ²⁾	IEC 60068-2-27 (25 G и 50 G), IEC 60068-2-6 (синусоидальная)
Крепление штатива	1/4 – 20 UNC
Электропитание	через USB
Комплектация (стандартная)	• USB-камера с 1 объективом • Защитная трубка для объектива с защитным окном • Стандартный кабель USB (1 м) • Настольный штатив • Кабель PIF (1 м) с клеммным блоком • Комплект ПО optris® PIX Connect • Алюминиевый кейс • Опция: кожух охлаждения, термостойкий кабель

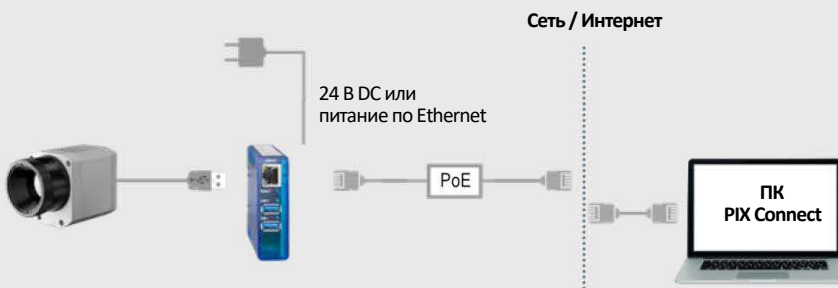
¹⁾ Объект измерений можно размещать в любом месте в поле зрения камеры;

²⁾ Более подробно в руководстве по эксплуатации

Габаритные размеры, мм



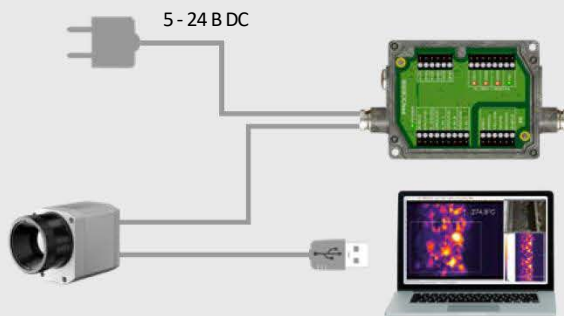
Интеграция в технологический процесс



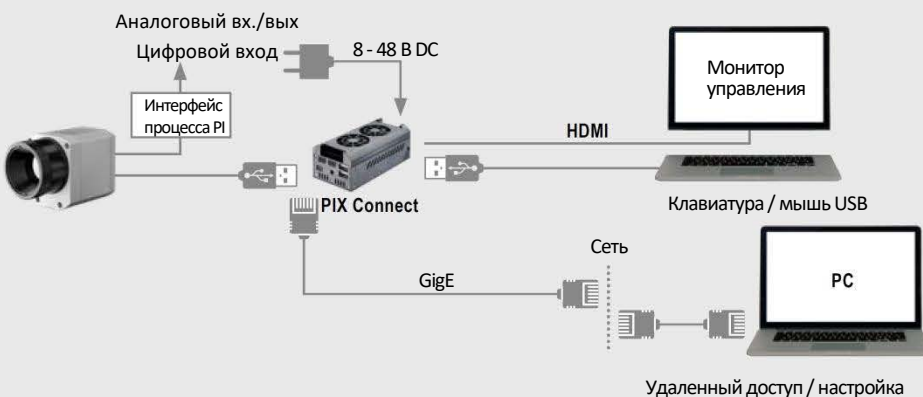
optris® USB Server Gigabit 2.0

- Сетевое подключение с использованием Gigabit Ethernet
- Полноценная поддержка TCP/IP включая маршрутизацию и DNS
- Два независимых порта USB
- Питание по Ethernet или через внешний источник питания 24 - 48 В пост. тока
- Гальваническая изоляция 500 В (действ.)
- Удаленная настройка с помощью сети

optris® Промышленный интерфейс



- Использование камеры для мониторинга технологического процесса на промышленных предприятиях
- Непрерывная самодиагностика камеры, ПО и кабельных соединений
- 3 аналоговых выхода / 3 выхода сигнализации
 - 2 аналоговых входа
 - 1 цифровой вход
 - 3 реле сигнализации
 - 1 реле самодиагностики



optris® PI NetBox

- Мини ПК как дополнительный компонент для серии PI в автономных системах
- Интегрированная система диагностики для программного и аппаратного обеспечения
- Подключение: 2 x USB 2.0, 1 x USB 3.0, 1 x mini-USB 2.0, Micro-HDMI, Ethernet (Gigabit Ethernet), карта micro SDHC / SDXC