

Тепловизионное изображение в разрешении VGA



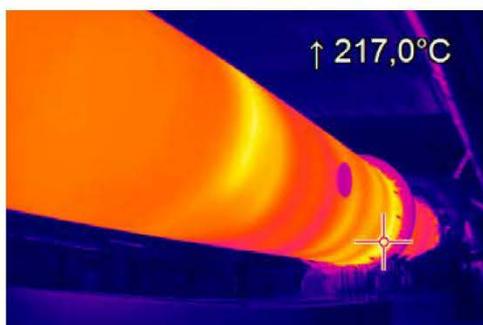
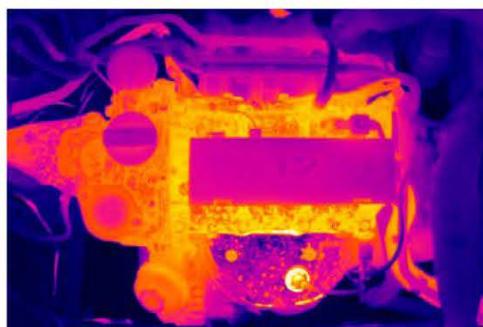
Особенности

- 640 x 480 пикс.
- Превосходная температурная чувствительность 40 мК
- Запись тепловизионного изображения с частотой кадров 32 Гц / 125 Гц
- Сменные объективы: 15°, 33°, 60° и 90°
- Безлицензионное программное обеспечение для анализа и полный набор SDK в комплекте поставки

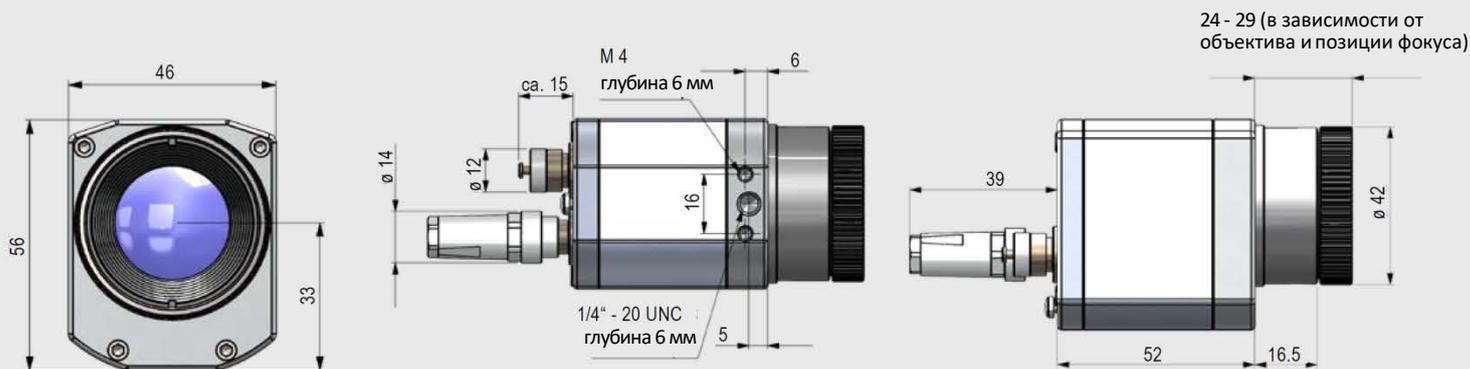
Основные технические характеристики

Оптическое разрешение	640 x 480 пикс.
Детектор (матрица)	FPA, не охлаждаемая (17 x 17 мкм)
Спектральный диапазон	8 - 14 мкм
Диапазон измерений температуры	от -20 до 900 °C (состоит из 3х поддиапазонов) Опция: диапазон измерений до 1500 °C ¹⁾
Частота кадров	32 Гц / 125 Гц при 640 x 120 пикс.
Объектив (FOV)	15° x 11° FOV / f = 41,5 мм или 33° x 25° FOV / f = 18,7 мм или 60° x 45° FOV / f = 10,5 мм или 90° x 66° FOV / f = 7,7 мм
Разрешение по температуре (NETD)	40 мК
Пределы основной погрешности	± 2 °C или ± 2 %, берется большее значение
ПК-интерфейс	USB 2.0 / опция: переходник USB в GigE (PoE)
Стандартный интерфейс технологического процесса (PIF)	1 аналоговый вход 0 – 10 В, 1 цифровой вход (макс. 24 В), 1 аналоговый выход 0 – 10 В
Промышленный интерфейс технологического процесса (PIF)	2 аналог. входа 0 – 10 В, 1 цифровой вход (макс. 24 В), 3 аналог. выхода (0/4 – 20 мА), 3 реле (0 – 30 В / 400 мА), 1 реле самодиагностики
Длина кабеля (USB)	1 м (стандартный), 5, 10, 20 м, доступны термостойкие кабели 5 и 10 м (180 °C или 250 °C)
Температура эксплуатации	0 ... 50 °C
Температура хранения	-40 ... 70 °C
Относительная влажность	20 – 80 %, без конденсата
Корпус (размеры, степень защиты)	46 x 56 x 76 - 100 мм (в зависимости от объектива и фокусного расстояния) / IP 67 (NEMA 4)
Масса	320 г (включая объектив)
Удары, вибрация	IEC 60068-2
Монтаж на штативе	1/4 – 20 UNC
Электропитание	через USB
Комплект поставки (стандартный)	USB-камера с 1 линзой Стандартный кабель USB (1 м) Настольный штатив Стандартный кабель PIF (1 м) с клеммным блоком Комплект ПО optris® PIX Connect Прочный транспортировочный кейс

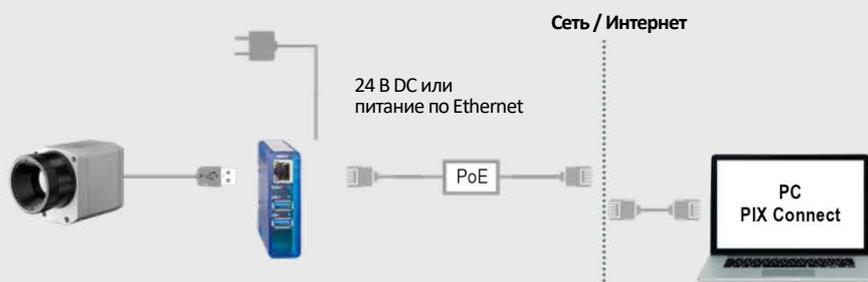
¹⁾Дополнительный диапазон измерения недоступен для оптики 90°



Размеры в мм

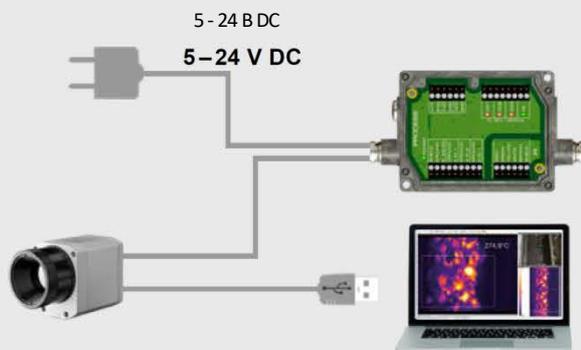


Интеграция в технологический процесс



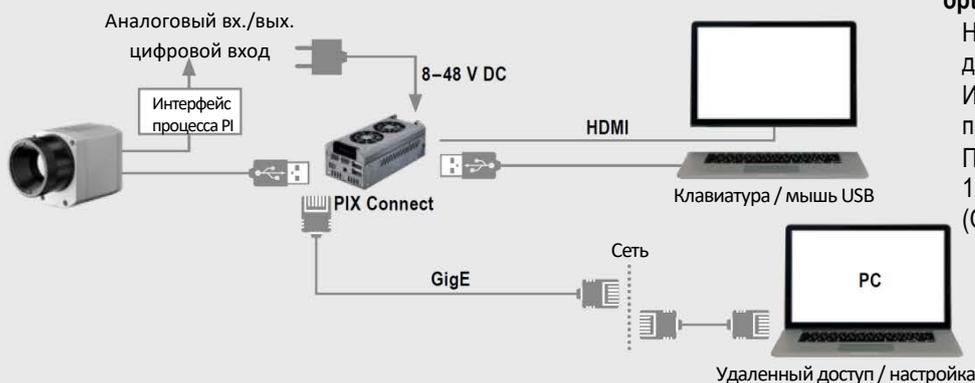
optris® USB Server Gigabit 2.0

- Сетевое подключение с использованием Gigabit Ethernet
- Полноценная поддержка TCP/IP включая маршрутизацию и DNS
- Два независимых порта USB
- Питание через PoE или через внешний источник питания 24 - 48 В DC
- 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

Небольшой 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