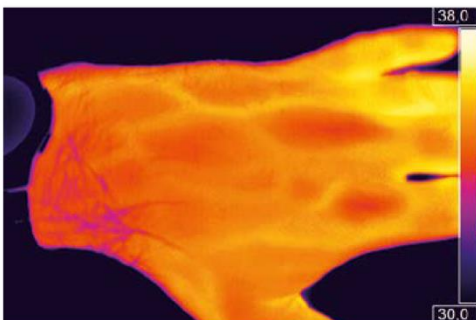
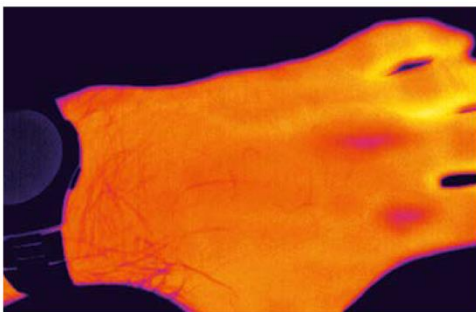
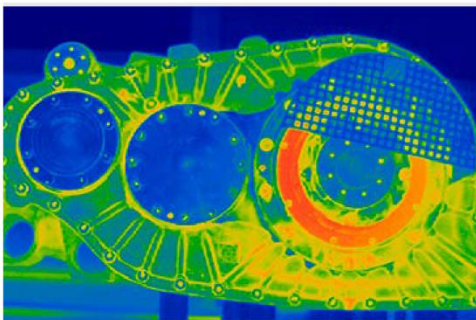


**Инфракрасная камера с высоким разрешением по температуре**

**Особенности:**

- Минимальные размеры камеры в своем классе 46 x 56 x (76-100) мм
- Заменяемые линзы и промышленные аксессуары
- Превосходная тепловая чувствительность 40 мК
- В комплект поставки входит аналитическое ПО без лицензии и полноценный SDK



**Основные технические характеристики**

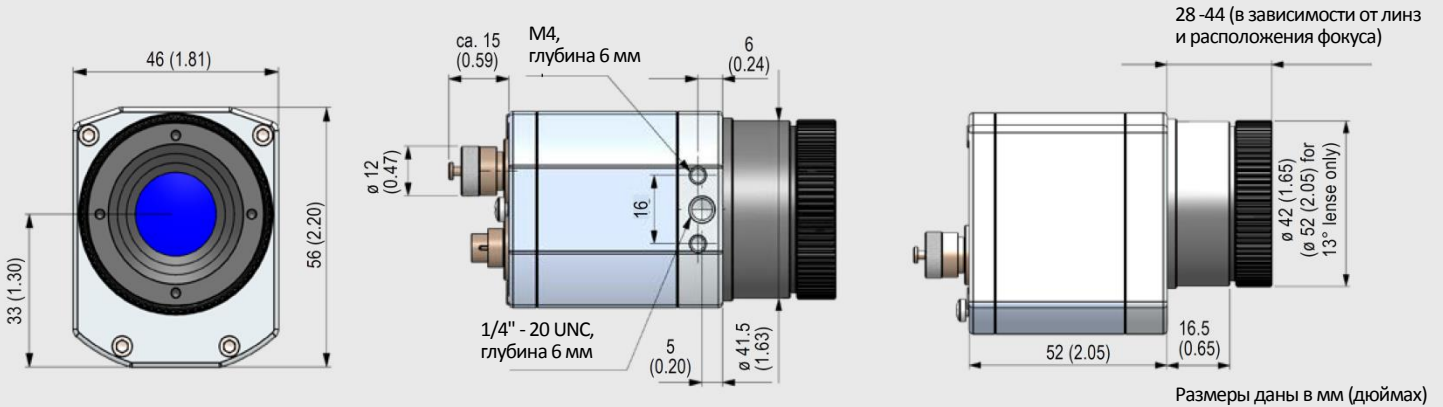
Оптическое разрешение	382 x 288 пикс.
Детектор	FPA, без охлаждения (25 x 25 мкм)
Спектральный диапазон	8 - 14 мкм
Диапазон измерений температуры	-20 ... 100 °C 0 ... 250 °C (20)150 ... 900 °C <sup>1)</sup> опция диапазон измерений: 200 ... 1500 °C <sup>2)</sup>
Частота кадров	80 Гц / 27 Гц
Оптика (FOV)	13° x 10° / f = 41 мм или 29° x 22° / f = 18.7 мм или 53° x 40° / f = 10.5 мм или 80° x 56° / f = 7.7 мм
Разрешение по температуре (NETD)	40 мК при 29° x 22° FOV / F = 0.8 40 мК при 53° x 40° FOV / F = 0.8 40 мК при 80° x 56° FOV / F = 0.8 0.06 K при 13° x 10° FOV / F = 1.0
Погрешность измерения системы	±2 °C или ±2 %, смотря какое значение больше
Интерфейс с ПК	USB 2.0 / опция: USB - GigE (PoE)
Стандартный интерфейс технологического процесса (PIF)	Вход 0 – 10 В, дискретный вход (макс. 24 В), выход 0 – 10 В
Промышленный интерфейс технологического процесса (PIF)	2 входа 0 – 10 В, дискретный вход (макс. 24 В), 3 выхода 0 – 10 В, 3 реле (0 – 30 В / 400 мА), реле самодиагностики
Длина кабеля (USB)	1 м (по умолчанию), 5, 10, 20 м, кабели 5 и 10 м также доступны в термостойком исполнении (180 °C или 250 °C)
Температура окружающей среды	0 °C ... 70 °C
Температура хранения	-40 °C ... 85 °C
Относительная влажность	20 – 80 % без образования конденсата
Корпус (размеры, степень защиты)	46 x 56 x (76-100) мм (в зависимости от линз и фокусного расстояния) / IP 67 (NEMA 4)
Масса	320 г (включая линзы)
Удары, вибрация <sup>3)</sup>	IEC 60068-2
Монтаж на штативе	1/4 – 20 UNC
Питание	Через USB
Комплект поставки (стандартный)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USB-камера с 1 линзой</li> <li>• Стандартный кабель USB (1 м)</li> <li>• Настольный штатив</li> <li>• Стандартный кабель PIF (1 м) с клеммным блоком</li> <li>• Комплект ПО optris® PIX Connect</li> <li>• Прочный внешний корпус</li> </ul>

<sup>1)</sup> Нормированная погрешность достигается при температуре выше 150 °C

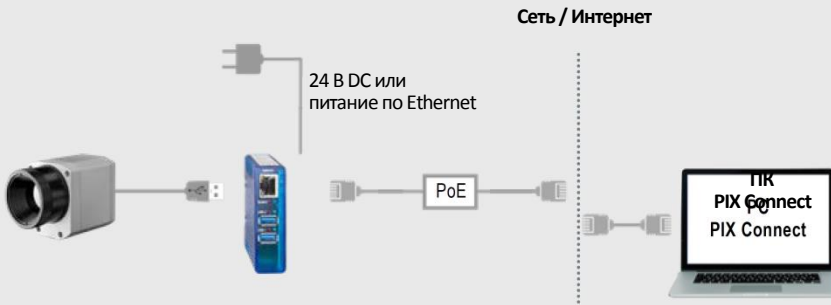
<sup>2)</sup> Функция недоступна для оптической системы 80 °

<sup>3)</sup> Более подробная информация приводится в руководстве пользователя

**Размеры**

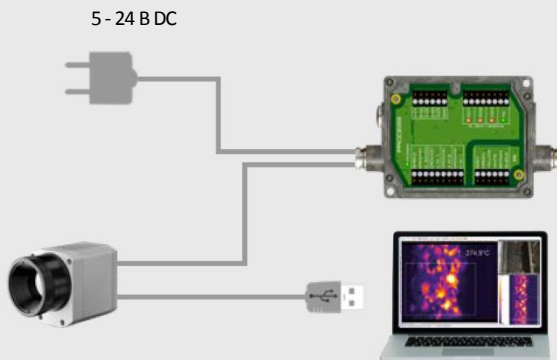


**Интеграция в технологический процесс**



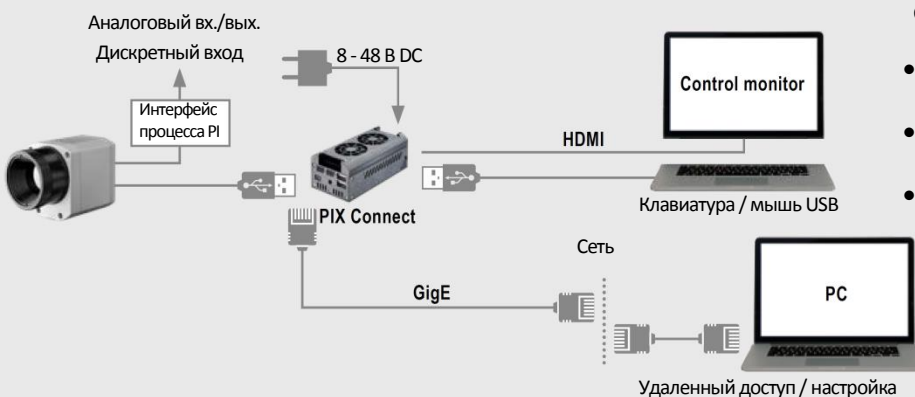
**optris® USB Server Gigabit 2.0**

- Сетевое подключение с использованием гигабитного Ethernet
- Полноценная поддержка TCP/IP включая маршрутизацию и DNS
- Два независимых порта USB
- Питание по Ethernet или через внешний источник питания 24 - 48 В DC
- Гальваническая изоляция 500 В (действ.)
- Дистанционная конфигурация на базе веб



**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 дискретный 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