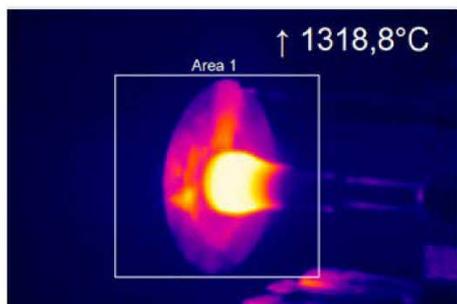
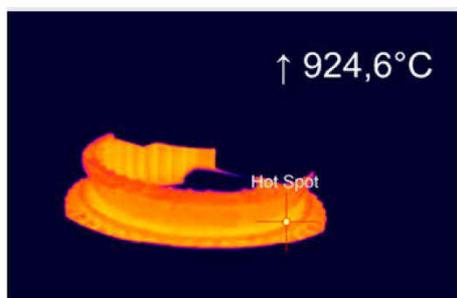


### Компактная коротковолновая инфракрасная камера

#### Особенности:

- Широкий диапазон измерения от 450 до 1800 °C
- Высокодинамичная матрица CMOS с оптическим разрешением 764 x 480 пикс.
- Частота обновления кадров до 1 кГц для измерений температуры быстрых процессов
- Вывод аналоговых сигналов в режиме реального времени за 1 мс
- В комплект поставки входит аналитическое программное обеспечение PIX
- Connect и пакет SDK
- Режим построчного сканирования с частотой 1 кГц



#### Основные технические характеристики

Оптическое разрешение (переключаемая) / частота кадров	764 x 480 пикс. / 32 Гц 382 x 288 пикс. / 80 Гц (переключаемая на 27 Гц) <sup>1)</sup> 72 x 56 пикс. / 1 кГц <sup>1)</sup> 764 x 8 пикс. / 1 кГц <sup>1)</sup> (режим построчного сканирования)	
Детектор (матрица)	CMOS (15 x 15 мкм)	
Спектральный диапазон	0,85 – 1,1 мкм	
Диапазон измерений температуры	450 °C <sup>2)</sup> ... 1800 °C (в режиме 27 Гц) 500 °C <sup>2)</sup> ... 1800 °C (в режиме 32 / 80 Гц) 600 °C <sup>2)</sup> ... 1800 °C (в режиме 1 кГц)	
Объектив	<b>FOV при 764 x 480 пикс.:</b> 39° x 28° (f = 16 мм) 26° x 16° (f = 25 мм) 13° x 8° (f = 50 мм) 9° x 5° (f = 75 мм)	<b>FOV при 382 x 288 пикс.:</b> 20° x 15° (f = 16 мм) 13° x 10° (f = 25 мм) 7° x 5° (f = 50 мм) 4° x 3° (f = 75 мм)
Разрешение по температуре (NETD) <sup>3)</sup>	< 1 K (700 °C), < 2 K (1000 °C)	
Основная погрешность (T <sub>окр.</sub> = 23 °C)	±1% (< 1400°C); ±2% (1400°C < T <sub>x</sub> < 1600°C); ±4% (>1600°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 аналог. входа 0 – 10 В, цифровой вход (макс. 24 В), 1 реле самодиагностики, 3 аналог.выхода 0/4 -20мА, 3 реле (0 – 30 В/400мА)	
Длина кабеля (USB)	1 м (стандартно), 5, 10, 20 м. Кабели USB 5 и 10 м также доступны в термостойком исполнении (180 или 250 °C)	
Температура эксплуатации	5 ... 50 °C	
Температура хранения	-40 ... 70 °C	
Относительная влажность	20 – 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) <sup>4)</sup>	
Масса	245-311 г (включая объектив)	
Ударопрочность, вибростойкость <sup>5)</sup>	IEC 60068-2	
Крепление штатива	1/4 – 20 UNC	
Электропитание	через USB	
Комплект поставки (стандартный)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USB-камера с 1 линзой</li> <li>• Защитная трубка для линзы с защитным окном</li> <li>• Стандартный кабель USB (1 м)</li> <li>• Настольный штатив</li> <li>• Кабель PIF (1 м) с клеммным блоком</li> <li>• Комплект ПО optris® PIX Connect</li> <li>• Алюминиевый кейс</li> <li>• Опция: кожух охлаждения, термостойкий кабель</li> </ul>	

<sup>1)</sup> Можно размещать в любой точке в пределах FOV

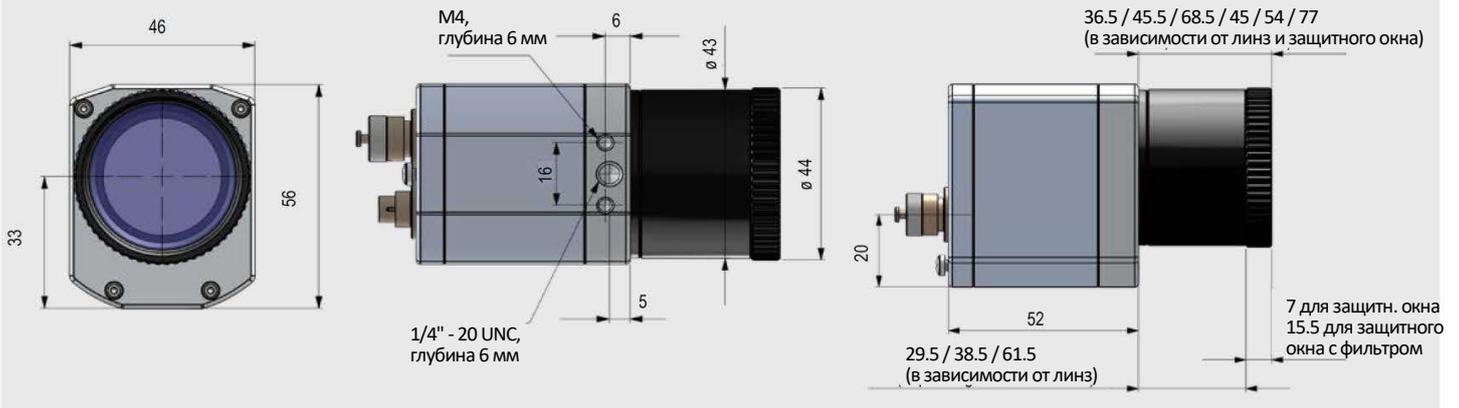
<sup>2)</sup> Объективы с фокусным расстоянием f=50 мм и f=75 мм имеют температуру начала работы +75°C

<sup>3)</sup> При 27, 32 и 80 Гц

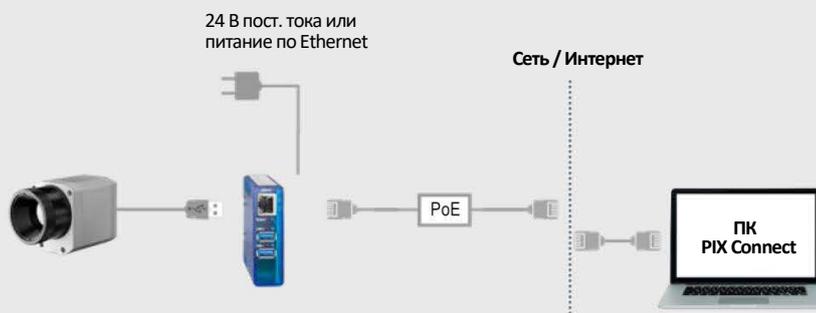
<sup>4)</sup> Применимо только в случае использования защитной трубки.

<sup>5)</sup> Более подробная информация приводится в руководстве по эксплуатации

### Габаритные размеры, мм

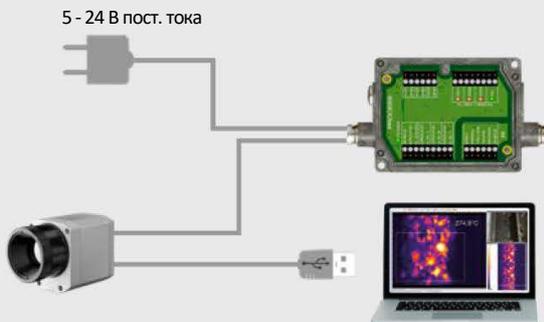


### Интеграция в технологический процесс



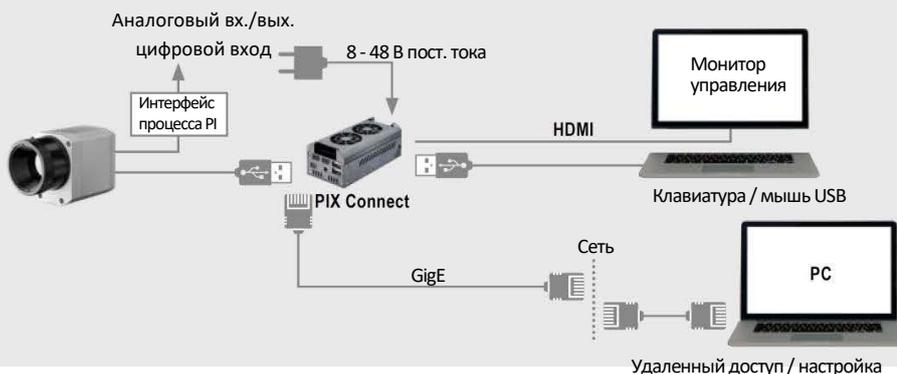
#### optris® USB Server Gigabit 2.0

- 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 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 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