



**+7 (495) 845 - 12 - 10**  
**www.lasercomponents.ru**

**Стационарная термографическая (термоизмерительная)  
тепловизионная камера «ZK400/600»**



«ZK400/600» - это тепловизионная камера, предназначенная для круглосуточного стационарного наблюдения за различными участками промышленных объектов с целью выявления фрагментов с аномальной температурой, которая свидетельствует о технических неисправностях оборудования.

## **ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА**

- ✓ ИК детекторы с различным разрешением (400 x 300 / 640 x 512);
- ✓ Доступны атермальные объективы с разным фокусным расстоянием (8мм, 15мм, 25мм, 35мм, 50мм);
- ✓ Широкий диапазон дистанционного измерения температуры (от -40°C до +550°C);
- ✓ Тревожная сигнализация при выходе за пределы допустимой температуры;
- ✓ Отслеживание температурных изменений в полностью автоматическом режиме;
- ✓ Совместимость с ONVIF / CGI / SDK;
- ✓ Возможность контроля через интернет;
- ✓ Цифровое улучшение изображения (DVE).



**+7 (495) 845 - 12 - 10**  
**www.lasercomponents.ru**

## **ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

<b>Модель</b>	<b>ZK400</b>	<b>ZK600</b>
Тип ИК детектора	неохлаждаемый FPA микроболлометр	
Разрешение матрицы, пиксели	400 × 300	640 × 512
Шаг пикселя, мкм	17	
Температурная чувствительность (NETD), мК	40 (при F#1.0 и температуре 300K)	
Пространственное разрешение, мрад	1,09	
Спектральный диапазон, мкм	7,5 - 14	
Цветовая палитра	17 вариантов (белый-горячий / чёрный-горячий / радуга / раскалённый металл и т.д.)	
Тип объектива	атермальный ИК объектив с фиксированным фокусным расстоянием и ручной регулировкой	
Видеокомпрессия	H.265, H.264, MJPEG	
Сжатие аудио	G.711, AMR, RAW, LPCM (опция)	
Частота кадров, Гц	25 / 30	
Управление битрейтом	CBR / VBR (от 100 Кбайт до 6 Мбайт в с)	
Выделение зоны интереса	до 8 прямоугольных обозначений одновременно	
Цифровое увеличение	16x	
Дополнительные функции	зеркальное отображение, устранение запотевания, детекция движения, температурная сигнализация	
Улучшение изображения	DVE	
Анализ видео	IVS	
Режим обнаружения	20 точек / 2 линии / 16 областей	
Время температурного отклика, мс	≤ 30	



**+7 (495) 845 - 12 - 10**  
**www.lasercomponents.ru**

## **ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Диапазон измерения температуры, °C	от -40 до +550
Точность измерения температуры, °C	± 2
Режим измерения температуры	целевое определение (≤ 5°C), абсолютное значение, разница температур
Диапазон рабочих температур, °C	от -40 до +60 (при влажности до 90%)
Видеовыход	Ethernet RJ-45 (10/100 Base-T)
Коммуникационные протоколы	IPv4/IPv6, HTTP, RTSP/RTP/RTCP, TCP/UDP, DHCP, DNS.PPPOE, SMTP, SIP,802.1x
Программная совместимость	ONVIF, CGI, SDK
Тип потоковой передачи видеосигнала	Unicast
Макс. количество одновременных пользователей	10
Запись и хранение данных	NAS / локальный ПК / Micro SD 128GB
web интерфейс	Internet Explorer 11 / Google Chrome / Firefox
Язык web интерфейса	китайский / английский / русский
Аудио интерфейс / вывод сигнала тревоги	1ch Audio In, 1ch Audio Out / 2ch Alarm In, 2ch Alarm Out
Прочие интерфейсы	RS485, BNC разъем, кнопка сброса
Рабочее напряжение, В	12 (постоянный ток) / PoE
Потребляемая мощность, Вт	5
Степень защиты корпуса	IP66
Материал корпуса	металлический
Масса, кг	1,9
Габаритные размеры, мм	110 × 388



+7 (495) 845 - 12 - 10  
[www.lasercomponents.ru](http://www.lasercomponents.ru)

## ДОСТУПНЫЕ ОБЪЕКТИВЫ

Фокусное расстояние (F#1.0), мм	8	15	25	35	50
Поле зрения (FOV), ° при разрешении 400 × 300	46 × 35,3	25,5 × 19,2	15,4 × 11,6	11 × 9	7,7 × 5,8
Поле зрения (FOV), ° при разрешении 640 × 512	68,4 × 57,1	39,8 × 32,3	24,5 × 19,7	17,6 × 14,1	12,4 × 9,9
Дистанция обнаружения / распознавания пламени (1м), м	235 / 78	441 / 147	735 / 245	1029 / 343	1471 / 490
Дистанция обнаружения / распознавания человека, м	235 / 59	441 / 110	735 / 184	1029 / 257	1471 / 368
Дистанция обнаружения / распознавания автомобиля, м	722 / 180	1353 / 336	2255 / 564	3137 / 789	4510 / 1127

