

## Стационарный тепловизор JKZ365



### **Камера управления технологическими процессами для электроэнергетики.**

JKZ365 – новейшая стационарная камера от SATIR. Она была разработана для энергетики и мониторинга электростанций и подстанций. Камера сочетает в себе цифровые и тепловизионные технологии для обеспечения превосходных возможностей визуализации. Она также включает в себя элементы технологии искусственного интеллекта, которые предоставляют больше возможностей для активации сигналов тревоги о превышении температуры, которые могут предупредить персонах предприятия о любом перегреве или проблемах. Например, как только сигнал тревоги был активирован, увеличение на цифровой камере может позволить легко идентифицировать потенциально неисправный компонент, и персонал может принять необходимые меры.

JKZ365 – это тепловизор на наклонно-поворотной платформе, которая позволяет пользователям контролировать большую площадь с помощью одной камеры. Он совместим с ONVIF и CGI, что означает, что он может быть интегрирован в стандартную сеть видеонаблюдения или в автономную сеть. Это делает JKZ365 продуктом двойного назначения. Его можно использовать для обеспечения безопасности на подстанции, а также для мониторинга доступа, что делает его отличным продуктом для покупки по одной цене. JKZ365 позволяет интегрировать SDK, что означает, что продукт может легко вписываться в существующие производственные системы, и конечный пользователь имеет индивидуальный продукт, соответствующий его потребностям и требованиям.

### **Особенности:**

- Тепловизионная матрица 400x300 или 640x512 пикселей
- Автономная работа
- Цифровая / тепловизионная / технология искусственного интеллекта

- Температурные сигналы тревоги по 16 областям ,2 линиям и 20 точкам
- 17 Цветовых Палитр
- Дополнительные объективы: 8, 15, 25 мм

**Основные технические характеристики:**

<b>Модель</b>	<b>SAT JKZ365</b>		
<b>Характеристики изображения</b>			
<b>Тепловое изображение</b>			
Тип детектора	Неохлаждаемая микроболометрическая матрица в фокальной плоскости объектива		
Разрешение	400x300 или 640x512		
Разрешение по температуре	0.04°C		
Спектральный диапазон	8 ... 14 мкм		
<b>Оптическая система</b>			
Тип линз	Фиксированное фокусное расстояние		
Фокусировка	Задается пользователем		
Фокусное расстояние	8 мм	15 мм	25 мм
Относительное отверстие	F1.0	F1.0	F1.0
Поле зрения	46°x35.3°	25.5°x19.2°	15.4°x11.6°
Дальность обнаружения возгорания (линейное поле 1м x 1м)	235м	441м	735м
Дальность обнаружения человека (линейное поле 1.8м x 0.5м)	235м	441м	735м
Дальность обнаружения автомобиля (линейное поле 4м x 1.5м)	722м	1353м	2255м
Дальность распознавания возгорания (линейное поле 1м x 1м)	78м	147м	245м
Дальность распознавания человека (линейное поле 1.8м x 0.5м)	59м	110м	184м
Дальность распознавания автомобиля (линейное поле 4м x 1.5м)	180м	338м	564м
<b>Видимое изображение</b>			
Матрица	1/2.8" Sony CMOS		
Разрешение	2048x1536		
Время выдержки	1/5 ... 1/20000 с		
Минимальная освещенность	Цветное изображение: 0.1 люкс @ (F1.2,AGC,ON), черно-белое: 0.01 люкс		
Соотношение сигнал/шум	55дБ		
Фокус	Переменный 4.5мм ... 135мм		
Поле зрения	59.8° ... 2.3°		
Оптическое увеличение	30x		

Фокусировка	Автоматическая / моторизованная
Минимальное рабочее расстояние	100мм ... 1500мм
<b>Платформа</b>	
Угол поворота	По горизонтали 0°...360°, по вертикали -90° ... +90°
Скорость поворота	По горизонтали 0.01°/с...30°/с, по вертикали 0.01°/с ... 10°/с
Задаваемая скорость	По горизонтали 0.01°/с...30°/с, по вертикали 0.01°/с ... 10°/с
Количество уставок	400
Режимы сканирования	8 Автоматического сканирования, 12 направлений, 6 Дорожек
Установка скорости	Автоматическая / пользовательская (0 ... 8)
Сохранение настроек при отключении питания	Поддерживается
Холостой ход	Активация предустановок / сканирование / направление / шаблон, если в указанный период нет команды
Протокол	SN-SD, Pelco-D
<b>Измерение</b>	
Диапазон измеряемых температур	-40°С ... 150°С
Погрешность	±2°С/±2%
Методы анализа	Точечный (20), линейный (2), анализ площадей (16)
Палитры	17 палитр
Интеллектуальные функции обнаружения	Обнаружение перемещения, запись о тревоге, выдача сигнала о тревоге со спецвыхода
Сигнализация	Да, по превышению допустимой температуры, по превышении контраста температур
<b>Аудио и видео</b>	
Сжатие	H.265, H.264, MJPEG
Частота кадров	Основной поток: тепловизионный 25...30Гц, видимый (2048x1536 пикселей) 25...30Гц  Подпоток: тепловизионный 25...30Гц, видимый D1/VGA/640X360/CIF/QCIF/QVGA 25...30Гц
Управление скоростью передачи данных	CBR/VBR
Скорость передачи данных	Тепловизионные 100кБ/с~6МБ/с, видимые по основному потоку 500кБ/с~12МБ/с, по подпотoku 100кБ/с~6МБ/с
Области анализа	Вкл/выкл (8 прямоугольных областей)
Цифровое увеличение	16x
Трансформация изображений	Зеркало / защита от тумана / обнаружение движения
Функция улучшения изображения	Поддерживается
Сжатие аудио	G.711, AMR, RAW_PCM (Optional)
<b>Интерфейсы</b>	
Аудиоинтерфейс	1 "тревожный" вход-выход
Ethernet	RJ45
Протоколы	IPv4/IPv6 ,HTTP,RTSP/RTP/RTCP, TCP/UDP, DHCP, DNS,  PPPOE, SMTP, SIP ,802.1x
Совместимость	ONVIF, CGI

Метод потоковой передачи данных	Одноадресный
Максимальное количество пользователей	10 человек
Периферийное хранилище	Локальный ПК для мгновенной записи, карта Micro SD 128 ГБ
Веб-браузер	≤IE11, Chrome, Firefox
Язык меню	Русский, английский, французский, польский, итальянский, испанский, китайский, португальский, чешский, венгерский
Коммуникации	RS-485, BNC выход, функция перезапуска
<b>Питание</b>	
Напряжение питания	24В
Потребляемая мощность	30Вт
<b>Характеристики условий окружающей среды</b>	
Диапазон рабочих температур	-30°C ... +60°C
Температура хранения	-40°C ... +70°C
Влажность	При эксплуатации и хранении 0% ... 90%, без конденсации
Класс герметизации	IP 66
<b>Физические характеристики</b>	
Масса с платформой	5 кг
Габариты	322x192x163 мм