intelliko®

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

INT-CAM-P19-A01(Z6/X37LCW)
Тепловизионная IP-видеокамера

EAC

V.3.00

НАЗНАЧЕНИЕ УСТРОЙСТВА

Тепловизионная поворотная IP-видеокамера (далее – «Тепловизор») предназначена для применения в системах видеонаблюдения и обеспечения безопасности. Устройство обеспечивает круглосуточный контроль охраняемых территорий за счёт регистрации теплового излучения объектов, фиксирует тепловые аномалии и поддерживает интеллектуальные функции анализа. Тепловизор применяется для защиты промышленных и жилых объектов, объектов транспортной инфраструктуры, общественных территорий и предприятий, а также для периметральной охраны, раннего обнаружения возгораний, контроля температурного состояния оборудования и обеспечения безопасности сотрудников и посетителей.

Устройство относится к техническим средствам небытового назначения.

Дополнительная информация на сайте: www.intelliko.ru и по тел: +7 (495) 147-43-99.

ОСОБЕННОСТИ УСТРОЙСТВА

- Тепловизионный модуль 640 x 512, 17 мкм, VOx UFPA, NETD ≤ 40 мК
- Объективы: Тепловизор / Видимый свет: 5X, 6X, 9X (моторизованный) / 37X, 80X (опционально)
- Поддержка True WDR (расширенный динамический диапазон), 3D DNR (цифровое шумоподавление), HLC, BLC, Функция оптического подавления тумана
- Детектирование объектов: Человек, Транспортное средство, Дым и Пламя, Очаг возгорания
- Аналитика: пересечение одной / двух линий, вторжение, праздношатание, движение в запрещенном направлении, вход в зону / выход из зоны, интеллектуальное обнаружение движения
- Поддержка 3 типов правил измерения температуры (точка, линия, область)
- Диапазон измерения температур -20 °C ~ +150 °C, точность ± 8 °C
- Аудио интерфейс: 1 x Вход, 1 x Выход (оптический модуль)
- Тревожный интерфейс: 7 x Входов, 2 x Выхода
- Встроенный слот для SD-карты, до 1 ТБ
- Дальность лазерной подсветки 3000 м
- Питание DC 48 В
- Автоблокировка при отключении питания
- Устойчивость к ветровым нагрузкам, защита от обледенения
- Степень защиты IP66

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Комплектация	Количество, шт.
Устройство	1
Технический паспорт	1
Краткое руководство пользователя	1

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Камера		
	Тепловизионный модуль	**Оптический модуль**
Матрица	Неохлаждаемый микроболометрический сенсор UFPA на основе оксида ванадия (VOx)	1/1.8" Progressive Scan CMOS
Максимальное разрешение	640 x 512, (изображение может быть масштабировано до 1920 x 1080)	4 Мп (2560 x 1440)
Шаг пикселя	17 мкм	Нет
Спектральный диапазон	8 ~ 14 мкм	Нет
Тепловая чувствительность (NETD)	≤ 40 мК	Нет
Электронный затвор	Нет	Авто / Ручной, 1/25 ~ 1/100000 с
Мин. чувствительность	Нет	Цвет: 0.005 лк @ (F2.1, AGC вкл.), Ч/б: 0.0001 лк @ (F2.1, AGC вкл.), 0 лк @ (ИК-подсветка вкл.)
Режим «День / ночь»	Нет	Авто (ИК-фильтр ICR)
Широкий динамический диапазон (WDR)	Нет	True WDR, 120 дБ
Объектив		
Тип объектива	Вариофокальный	Вариофокальный
Фокусное расстояние	30 ~ 150 мм / 30 ~ 180 мм / 25 ~ 225 мм (опционально)	21 ~ 775 мм / 12.5 ~ 1000 мм (опционально)
Апертура	F0.95 ~ F1.13 / F0.8 ~ F1.2 / F1 ~ F1.5	F3.9 ~ T540 / F3.5 ~ F16
Угол обзора	30 ~ 150 мм: По горизонтали: 20.56° ~ 4.15°, По вертикали: 16.51° ~ 3.32° 30 ~ 180 мм: По горизонтали: 20.56° ~ 3.46°, По вертикали: 16.51° ~ 2.77° 25 ~ 225 мм: По горизонтали: 24.55° ~ 2.77°, По вертикали: 19.75° ~ 2.2	21 ~ 775 мм: По горизонтали: 18.9° ~ 0.55°, По вертикали: 14.2° ~ 0.41° 12.5 ~ 1000 мм: По горизонтали: 33.9° ~ 0.46°, По вертикали: 19.5° ~ 0.26°
Управление фокусировкой	Моторизованный	Авто / Ручное
Интеллектуальная подсветка		
Тип подсветки	Лазерный	
Длина волны подсветки	1535 нм ± 10 нм	
Дальность подсветки	До 3000 м	
Управление	Авто / Ручное	
Интеллектуальная видеоаналитика		
Множественное обнаружение объектов	Детектирование объектов: Человек, Транспортное средство, Корабль	
Интеллектуальная видеоаналитика (IVS)	Пересечение одной / двух линий, вторжение,	Пересечение одной / двух линий, вторжение,

	праздношатание, движение в запрещенном направлении, вход в зону / выход из зоны, интеллектуальное обнаружение движения Поддержка триггера тревог с фильтрацией объектов (человек, транспортное средство)	праздношатание, движение в запрещенном направлении, нелегальная парковка, интеллектуальное обнаружение движения Поддержка триггера тревог с фильтрацией объектов (человек, транспортное средство)
Обнаружение дыма и пламени	Нет	Поддерживается
Подсчет людей	Поддерживается	Поддерживается
Обнаружение очага возгорания	Поддерживается	Нет
Видео и аудио		
Разрешение и частота кадров	Основной поток: 1920 x 1080, 1280 x 1024, 1280 x 720, 640 x 512 @ 25 кадр/с Второй поток: D1, VGA, 640 x 512, CIF @ 25 кадр/с	Основной поток: 2560 x 1440, 1920 x 1080, 1280 x 720 @ 25/30 кадр/с Второй поток: 704 x 576, 640 x 480, 352 x 288 @ 25/30 кадр/с
Битрейт	Основной поток: 100 кбит/с ~ 12 Мбит/с Второй поток: 100 кбит/с ~ 6 Мбит	Основной поток: 32 кбит/с ~ 16 Мбит Второй поток: 32 кбит/с ~ 8 Мбит
Аудиокодеки	Нет	G.711 A-law, G.711 μ-law, RAW PCM
Аудиобитрейт	Нет	64 кбит/с (G.711), 128 кбит/с (RAW_PCM)
Видеокодеки	H.265 / H.264 / H.264+ / H.265+ / MJPEG	
Управление битрейтом	CBR / VBR	
Интеллектуальное кодирование	Поддерживается	
Изображение		
Регулировка изображения	Резкость, Яркость, Контрастность	Резкость, Насыщенность, Яркость, Контрастность
Режимы сцены	Зеркалирование	Зеркалирование
Схема отображения	17 цветовых схем отображения: White Hot, Black Hot, Rainbow, Iron Red, HSV, Bone, Cool, Copper, Fire Hot, Pink, Spring, Summer, Autumn, Winter, Jet, Flame, Rose Bengal	Нет
Управление FFC	Авто / Ручное	Нет
Баланс белого	Нет	Авто / Ручной / Лампа накаливания / Флуоресцентный свет / Дневной свет / Тень
Переключение режима «День / ночь»	Нет	Авто / День / Ночь / По расписанию
Шумоподавление	2D / 3D DNR	2D / 3D DNR
Улучшение изображения	Нет	HLC, BLC, WDR, Функция оптического подавления тумана
Маскирование приватных зон	Поддерживается	Поддерживается

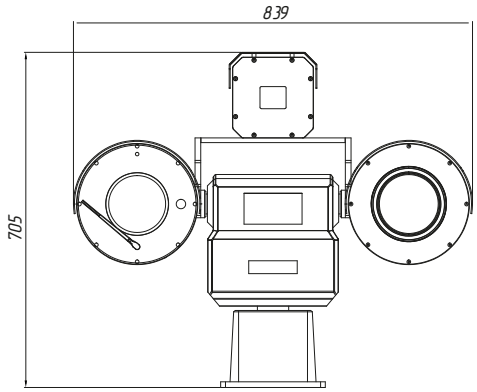
Адрес: 108811, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный округ Солнцево, Киевское ш., 22-й км, д. 4, стр.2, помещение 1
Тел: +7 (495) 147-43-99 E-mail: support@intelliko.ru

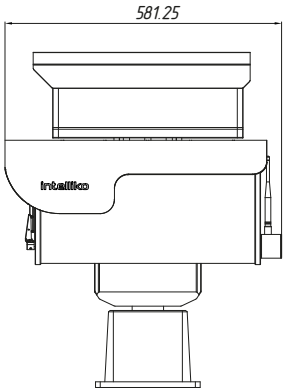
Экранное меню	До 8 областей	До 8 областей
Тепловизионные функции		
Диапазон измерения температуры	-20 °C ~ 150 °C	
Точность измерения температуры	± 8 °C	
Измерение температуры	3 типа правил измерения температуры, всего 20 правил (точка, область, линия)	
Сигнал тревоги по температуре	Поддержка контроля температуры и сигнализации об отклонениях от нормы	
Отображение температуры	Вывод значения в левом нижнем углу экрана, отображение максимальной, минимальной или средней температуры с привязкой к курсору	
Время отклика	≤ 30 мс	
PTZ		
Углы панорамирования и наклона	Поворот: 0° ~ 360°, непрерывный Наклон: -90° ~ 90°	
Скорость панорамирования	Поворот: 0.01°/c ~ 60°/c	
Скорость наклона	Наклон: 0.01°/c ~ 30°/c	
Точность позиционирования по предустановке	± 0.1°	
Предустановки	До 400 точек	
Патрулирование	6 x Треков; 8 x Сканирований; 12 x Патрулей (до 32 x Предустановок в каждом)	
Память позиции при обесточивании	Поддерживается	
3D-позиционирование	Поддерживается	
Режим ожидания	Настраиваемый интервал (1-240 минут). Автоматический запуск определенных функций (предустановки, патрулирования, сканирования или трека), если устройство не получает никаких команд в течение заданного интервала времени.	
События и оповещения		
Триггеры тревог	Интеллектуальная видеоаналитика (IVS), Температурные аномалии, Детекция движения, Тревожный вход, Сетевая тревога, Ошибка диска, Обнаружение аномального звука	
Реакция на событие	Запись по тревоге, Активация тревожного выхода, Загрузка данных на FTP-сервер, Отправка по SMTP (эл. почта), Активация Аудио выхода	
Сеть		
Протоколы	IPv4 / IPv6, HTTP / HTTPS, DNS, DDNS, DHCP, PPPoE, RTSP / RTCP / RTP, TCP / UDP, NTP, ARP, UPnP, FTP, SMTP, QoS, ICMP, IGMP, SMTP, 802.1x, SNMP, Multicast	
Совместимость	ONVIF (Профили S / T / G / M), SDK, CGI	
Максимальное кол-во одновременных потоков	До 10 потоков	
Пользователи / Уровни доступа	До 32 пользователей 3 уровня: Администратор, Оператор, Медиа-пользователь	
Веб-интерфейс	<IE11, Chrome, Firefox, Microsoft Edge	
Интерфейс		
Сетевой интерфейс	1 x Ethernet 10 / 100 Мбит/с (RJ-45, автосогласование, стандарт IEEE 802.3)	
Аудио интерфейс	1 x Вход, 1 x Выход (оптический модуль)	
Тревожный интерфейс	7 x Входов, 2 x Выхода	
Интерфейс управления	1 x RS-485	

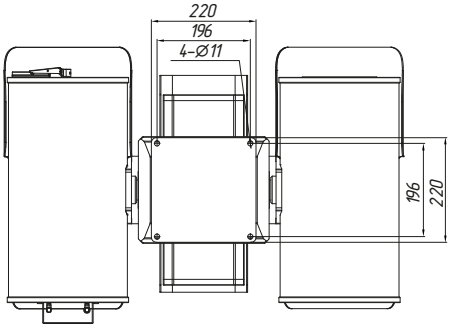
CVBS	1 x BNC, тепловизионный или оптический канал с возможностью переключения		
Слот для SD-карты	Встроенный, до 1 ТБ		
Общие характеристики			
Язык	Английский, Китайский, Польский, Итальянский, Португальский, Испанский, Русский, Французский, Чешский, Венгерский По умолчанию: Английский		
Питание	DC 48 В (-20 % ~ +20 %)		
Потребляемая мощность	≤ 270 Вт		
Рабочая температура	-40 °C ~ 70 °C		
Относительная влажность	≤ 90 %		
Степень защиты	IP66		
Сертификаты	EAC		
Материал корпуса	Металл		
Габаритные размеры	839 x 581.25 x 705 мм		
Масса	82 кг		
Параметры дистанций DORI (Оптический модуль)			
	21 ~ 775 мм	**12.5 ~ 1000 мм**	
Обнаружение	290 ~ 10690 м	172 ~ 13793 м	
Наблюдение	117 ~ 4310 м	70 ~ 5562 м	
Распознавание	58 ~ 2138 м	34 ~ 2759 м	
Идентификация	29 ~ 1069 м	17 ~ 1379 м	
DORI (обнаружение, наблюдение, распознавание и идентификация) - это стандарт (EN 62676-4), предназначенный для определения способности наблюдателя по видеозаписи различать людей или объекты в пределах контролируемой зоны. Указанные в таблице расстояния не относятся к работе интеллектуальных функций видеокамеры.			
Параметры дистанций DRI (Тепловизионный модуль)			
	30 ~ 150 мм	**30 ~ 180 мм**	**25 ~ 225 мм**
Обнаружение (Человек 1.8 x 0.5 м)	до 4412 м	до 5294 м	до 6618 м
Обнаружение (Транспортное средство 4 x 1.5 м)	до 13529 м	до 16235 м	до 20294 м
Распознавание (Человек 1.8 x 0.5 м)	до 1103 м	до 1324 м	до 1654 м
Распознавание (Транспортное средство 4 x 1.5 м)	до 3382 м	до 4059 м	до 5074 м
Идентификация (Человек 1.8 x 0.5 м)	до 551 м	до 662 м	до 827 м
Идентификация (Транспортное средство 4 x 1.5 м)	до 1691 м	до 2029 м	до 2537 м
Дальности рассчитаны в соответствии с критериями Джонсона. Обнаружение – объект должен занимать не менее 1,5 пикселя. Распознавание – объект должен занимать не менее 6 пикселей. Идентификация – объект должен занимать не менее 12 пикселей.			
Интеллектуальное обнаружение (Тепловизионный модуль)			
	30 ~ 150 мм	**30 ~ 180 мм**	**25 ~ 225 мм**
Измерение температуры (1 x 1 м)	до 1765 м	до 2118 м	до 2647 м
Измерение температуры (0.2 x 0.2 м)	до 353 м	до 424 м	до 529 м
Обнаружение пламени (1 x 1 м)	до 4412 м	до 5294 м	до 6618 м
Обнаружение пламени (0.2 x 0.2 м)	до 882 м	до 1059 м	до 1324 м
Приведенные значения носят исключительно справочный характер. Фактическая дальность обнаружения может варьироваться в зависимости от атмосферных условий, размера объекта и условий установки.			

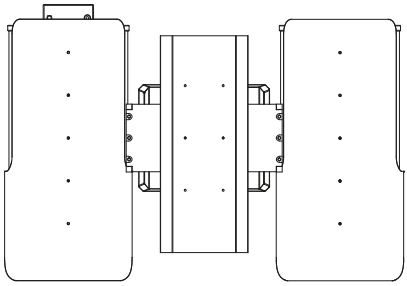
Адрес: 108811, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный округ Солнцево, Киевское ш., 22-й км, д. 4, стр.2, помещение 1
Тел: +7 (495) 147-43-99 E-mail: support@intelliko.ru

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ









УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

Устройство полностью соответствует требованиям безопасности ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» и требованиям ГОСТ 30804.6.2-2013 (IEC 61000-6-2:2005).

Меры безопасности при установке и эксплуатации должны соответствовать требованиям «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии» и «Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок».

СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ, ТРАНСПОРТИРОВКЕ И ХРАНЕНИИ

Утилизация составных частей устройства должна проводиться в соответствии с установленным на предприятии, эксплуатирующем изделие, порядком. При утилизации устройства могут быть использованы типовые методы, применяемые для этих целей к изделиям электронной техники. Устройство после окончания срока эксплуатации не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды. При подготовке и отправке устройства на утилизацию дополнительные меры безопасности не предъявляются.

Устройство подлежит транспортировке в транспортной таре в любых видах крытых транспортных средств. Установка и крепление должны обеспечивать устойчивое положение устройства, исключать возможность смещения и ударов.

Упакованное устройство должно храниться в сухих (закрытых) складских помещениях с температурой не ниже 5°С при относительной влажности воздуха (65 ± 15) %.

ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует работоспособность устройства в течение гарантийного срока со дня ввода в эксплуатацию специалистом, имеющим удостоверение на право оказание услуг по вводу в эксплуатацию, проверке исправности, ремонту, техническому обслуживанию и выводу из эксплуатации устройства, при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев со дня продажи.

В течение гарантийного срока изготовитель обязуется бесплатно устранить дефекты продукции путем его ремонта или замены на аналогичное при условии, что дефект возник по вине изготовителя. Продукция, предоставляемая для замены, может быть как новой, так и восстановленной, но в любом случае изготовитель гарантирует, что её характеристики будут не хуже, чем у заменяемого устройства.

С полными условиями гарантийных обязательств можно ознакомиться на сайте изготовителя: www.intelliko.ru

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И УПАКОВЫВАНИИ

Устройство изготовлено и принято в соответствии с обязательными требованиями государственных (национальных) стандартов, действующей технической документации, признано годным для эксплуатации и упаковано согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Гарантийный срок – двенадцать месяцев со дня поставки оборудования Заказчику (если иное не предусмотрено Договором).

Дата продажи: _____

По вопросам гарантийного ремонта, рекламаций и претензий к качеству изделий обращаться в сервисный центр по адресу:

108811, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный округ Солнцево, Киевское ш., 22-й км, д. 4, стр.2, помещение 1

Тел. +7 (495) 147-43-99, E-mail: support@intelliko.ru; Internet: www.intelliko.ru

Отметки о ремонте

Дата приема в ремонт	Дата выдачи из ремонта	Сервисный центр/подпись

Адрес: 108811, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный округ Солнцево, Киевское ш., 22-й км, д. 4, стр.2, помещение 1
Тел: +7 (495) 147-43-99 E-mail: support@intelliko.ru