****

**Паспорт**

**IP камер АйТек ПРО**



IPr-OPZ 5Mp AI EMC

# ОПИСАНИЕ

Уличная IP видеокамера, подготовленная для эксплуатации на промышленных объектах. Серия AI EMC имеет встроенные алгоритма искусственного интеллекта аналитики.

В составе системы мониторинга позволяет анализировать в реальном времени и классифицировать объекты, повышая осведомлённость оператора. Передовые разработки с использованием нейросети в сочетании с матрицей Starvis, моторизированной оптикой и набором интерфейсов позволяет организовать контроль площадных объектов.

Модель разработана под высочайшие требования к детализации изображения. Разрешение 5 Mp позволяет увеличивать участок изображения из архива, а высокая скорость обновления кадров до 30 в секунду зафиксирует любое движение. Изображение формируется по технологии HDR (высокой чёткости и расширенным динамическим диапазоном) в дневном режиме и NIR- (особо чувствительна в ближнем инфракрасном спектре) при использовании ИК-подсветки.

Особенностью модели является высокоэффективная 2-х каскадная защита от статического и паразитирующего напряжения. Последнюю версию ПО Вы можете скачать на сайте

# КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. Камера видеонаблюдения – 1 шт.
2. Паспорт – 1 шт.
3. Руководство по эксплуатации – 1 шт.
4. Монтажный комплект – 1шт.
5. Грозозащита Nag-1.1POE – 1шт.
6. Коробка монтажная Айтек ПРО В134,3 (для IPr-OPZ) – 1шт.
7. Монтажный комплект для

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|  |  |
| --- | --- |
| **Модель** | **IPr - OPZ 5Mp FC II** |
| Матрица | 1/2.8" SONY IMX335 STARVIS CMOS Progressive |
| Количество эффективных пикселей | 2592(H) x 1944(V) 5,04 M pixels |
| Чувствительность | Цвет: 0.01лк @ (F1.2, AGC вкл.), 0лк с ИК |
| Видеопроцессор DSP | HI3516AV300 |
| Ускоритель NPU | 1 Tflops |
| Скорость электронного затвора | 1/5 ~ 1/20000 сек |
| Объектив | 2,7-13,5 мм моторизированный с автофокусом |
| Крепление объектива | Ø14 |
| Угол обзора объектива | H.FOV: 103 ~ 28° |
| Видеосжатие | Основной поток: H.265, H.264, H.265+, H.264+ Дополнительный поток: H.265, H.264, MJPEG, H.265+, H.264+ Третий поток: H.265, H.264, H.265+, H.264+ |
| Битрейт видео | 1 поток: 256Кбит/сек ~ 8Мбит/сек; 2 поток: 128Кбит/сек ~ 4Мбит/сек; 3 поток: 8Кбит/сек ~ 1,5Мбит/сек; |
| Аудиосжатие | G.711A/G711U/ADPCM/G726 16k/G726 24k/G726 32k/G726 40k |
| Битрейт аудио | До 64 Кбит/сек |
| Основной поток | 5MP (2592x1944) @ 30 кадров/сек @ 60Гц  4MP (2592x1520) @ 30 кадров/сек @ 60Гц  3MP (2048x1520) @ 25 кадров/сек @ 60Гц  3MP (2304x1296) @ 25 кадров/сек @ 60Гц  до 2MP (1920x1080) @ 30 кадров/сек @ 60Гц |
| Дополнительный поток | до 720P(1280x720) @ 30 кадров/сек |
| Третий поток | до VGA (640x480) @ 30 кадров/сек |
| Улучшение изображения | Регулировки сжатия, цвета, яркости, резкости, контрастности, баланса белого, экспозиции; компенсация засветки, настройка в условиях слабой освещенности, поворот по горизонтали, зеркальное изображение, наложение масок конфиденциальности, True WDR 120dB, BLC, HLC, 3D-DNR, коридорный режим, выделение до 8-и областей интереса (ROI) |
| Переключение «День/ночь» | Механический ИК-фильтр с автопереключением |
| Детекция движения | Есть |
| Антисаботаж | Обнаружение закрытия |
| Распознавание объектов | Распознавание лица\*; обнаружение пешехода |
| Сетевое хранение | FTP, Dropbox |
| Протоколы | TCP/IP, HTTP, UPnP, DHCP, PPPoE, DDNS, FTP, NTP, RTP/RTSP, SNMP, SMTP, DNS, HTTPS, ONVIF |
| Безопасность | Защита паролем, фильтрация IP-адресов, аутентификация с кэшированием, контроль доступа к сети IEEE 802.1Х, журнал регистрации доступа пользователей |
| Совместимость | ONVIF 18.12 |
| Smart-функции | PID- Вторжение/ покидание периметра; LCD- Пересечение линии; SOD- Обнаружение неподвижного объекта; PD&VD- Обнаружение пешехода, авто; FD- Определение лица; SD-детектор превышения/отклонения заданного диапазона громкости звука. |
| Действия по тревоге | Отправка e-mail, активация канала записи, PUSH Уведомление RCamMonitor, замыкание контакта встроенного реле |
| Сетевой интерфейс | Ethernet (10/100 Base-T) |
| Аудиовход /встроенный микрофон | Линейный аудиовход |
| Аудиовыход /встроенный динамик | Линейный аудиовыход |
| Тревожные интерфейсы | 1вход\1выход |
| Локальное хранилище | micro-SD до 256Гб |
| Кнопка сброса настроек | Есть |
| Напряжение питания | DC 12В / PoE |
| Потребляемая мощность | 5Вт (ICR вкл.: макс.7Вт) |
| Рабочие условия | -45°C +55°С |
| Защита корпуса | пыль и влага - IP67 (необходима дополнительная герметизация разъемов) / ударостойкость - IK10 |
| Защита от статических разрядов | До 5000В |
| Дальность действия ИК-подсветки | До 50 м |
| Материал корпуса | Металл |
| Габариты | 88x242 мм |
| Вес (нетто), кг | 1,2 кг (комплект)  \* Работа с базой лиц доступна совместно с NVR-устройством записи R-серии. Модели устройств записи и совместимость конкретной функции уточняйте у специалистов технической поддержки компании ООО ВИПАКС+. |
|  | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Модель** | **Грозозащита Nag-1.1POE** |
| Тип защищаемых портов | Ethernet 10/100Base-TX. |
| Поддерживаемые типы PoE | IEEE 802.3af классы 0-4, IEEE 802.3at PoE+, Passive PoE. |
| Максимальное напряжение линии данных | 68В. |
| Максимальный отводимый импульсный ток | (импульс 8/20 мкС) – 5КА; (импульс 10/350 мкС) – 1КА |
| Ограничение перенапряжения, при скорости нарастания импульса | 100В/мкС – 300В |
| Степень защиты оболочки | IP30 |
| Габариты | 70х30х18. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Модель** | **Коробка монтажная В134,3 (IPr-OPZ)** |
| Назначение | Крепление камер линейки камер IPr, подводка металлорукавов. |
| Степень защиты корпуса | IP66 |
| Материал корпуса | Металл |
| Влагостойкость | До 95% |
| Габариты | Ø134х57 мм |

# ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

# ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Камеры в транспортной таре перевозятся любым видом крытых транспортных средств (в железнодорожных вагонах, закрытых автомашинах, трюмах и отсеках судов, герметизированных отапливаемых отсеках самолетов и т.д.) в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.

Условия транспортирования должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150-69 (навесы или помещения, где колебания температуры и влажности воздуха несущественно отличаются от колебаний на открытом воздухе (например, палатки, металлические хранилища без теплоизоляции, расположенные в макроклиматических районах с умеренным и холодным климатом в атмосфере любых типов).

Хранение камер в транспортной таре на складах изготовителя и потребителя должно соответствовать условиям 1 по ГОСТ 15150-69 (отапливаемые и вентилируемые склады, хранилища с кондиционированием воздуха, расположенные в любых макроклиматических районах).

# ГАРАНТИЯ

1. **Гарантийные обязательства**

Изготовитель гарантирует соответствие настоящего оборудования требованиям технических условий при соблюдении потребителем правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации составляет **36 месяцев (3 года)** от даты продажи через торговую или монтажную организацию.

При отсутствии отметки продавца в паспорте о дате продажи гарантийный срок исчисляется от даты производства. Дата производства зашифрована в кодовом номере на задней части корпуса изделия.

Гарантийные обязательства не действительны, если причиной неисправности оборудования являются:

* повреждения прибора, вызванные скачком напряжения, обнаружение следов подключения к не рекомендованным источникам электропитания, не предназначенным для данного прибора;
* наличие внешних или внутренних механических повреждений, обнаружение следов воздействия на прибор домашних животных, насекомых, грызунов и посторонних предметов;
* обнаружение внутри прибора следов воздействия на него жидкостей (коррозия, окисление);
* обнаружение следов неквалифицированного ремонта прибора, а также вмешательство в его программное обеспечение;
* наличие следов несанкционированного изменения конструкции, непредусмотренного производителем, воздействие каких-либо других внешних факторов, нарушающих работоспособность данного оборудования;
* нарушение правил эксплуатации, целостности кодового номера изделия, обнаружение стертого (поврежденного) кодового номера изделия;

Гарантийные обязательства действуют только при предъявлении паспорте. Изготовитель не несет ответственности и не возмещает ущерб за дефекты, возникшие по вине потребителя при несоблюдении правил эксплуатации и монтажа.

1. **Общие рекомендации по гарантийному ремонту.**

При отправке в ремонт оборудования услугами транспортной компании, просим наклеивать на коробку табличку с надписью крупным шрифтом «В РЕМОНТ». А также прилагать акт с указанием дефектов и условий их проявления, комплектности оборудования, контактного лица, номера контактного телефона, e-mail; для гарантийного оборудования – даты покупки и номера расходной накладной, названия компании покупателя.

***Подробную инструкцию по эксплуатации и установке можно скачать на сайте www.itech-cctv.ru***

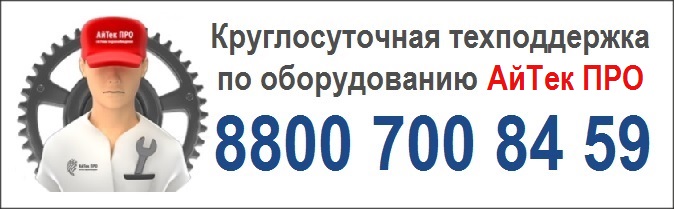
Данные устройства:

|  |  |
| --- | --- |
| Модель |  |
| Дата сборки |  |
| Серийный номер |  |

Упаковку произвел:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / ШТАМП ПРОДАВЦА

Дата продажи «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20 \_\_ г





**Сделано в КНР**