

ООО «ВИПАКС+»



# Паспорт IP-камеры АйТек ПРО



## Сокол-PTZ 25x 2Мр

Версия документа: 1.18



Производитель оставляет за собой право вносить изменения в параметры работы системы, улучшать технические характеристики изделия и менять внешний вид корпусов без предварительного уведомления.

## ОПИСАНИЕ

Цифровая видеокамера АйТек ПРО следующего поколения под управлением отечественной микропрограммы «СОКОЛ Патруль ПРО» (неисключительная лицензия на программу для ЭВМ «СОКОЛ» – встраиваемое программное обеспечение для IP-камер, © ООО «ВИПАКС-РАЗРАБОТЧИК», свидетельство о регистрации № 2024661692, запись в реестре российского программного обеспечения от 12.02.2025 № 26622).

Использование камеры позволяет осуществлять распознавание на расстоянии до 15 м, в т. ч. в темное время суток:

- 1) людей (пол, рост, крупные детали одежды);
- 2) предметов (сумки, чемоданы и пр.);
- 3) транспорта (вид и модель).

## КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. Камера видеонаблюдения – 1 шт.
2. Монтажный комплект – 1 шт.
3. Комплект для герметизации разъемов – 1 шт.
4. Кронштейн – 1 шт.
5. Паспорт – 1 шт.
6. Руководство по эксплуатации – 1 шт.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Модель                          | Сокол-PTZ 25x 2Мр                                                             |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Видеомодуль</b>              |                                                                               |
| Матрица                         | 1/2.8" SONY IMX307                                                            |
| Количество эффективных пикселей | 1920(H) x 1080(V)                                                             |
| Чувствительность                | Цвет: 0.002лк @ (F1.6, AGC вкл.)<br>Ч/Б: 0.002лк @ (F1.6, AGC вкл.), 0лк с ИК |
| Видеопроцессор DSP              | NT98528BG                                                                     |
| Ускоритель NPU                  | 1,5 Tflops                                                                    |
| Скорость электронного затвора   | 1/5 ~ 1/20000 сек                                                             |
| Оперативная память              | 512 Мб                                                                        |



| Объектив                 |                                                                                                                                                             |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Объектив                 | f = 5–125 мм вариофокальный моторизированный (трансфокатор)                                                                                                 |
| Увеличение               | Оптический: 25х<br>Цифровой: 10х                                                                                                                            |
| Режим автофокуса         | Автоматический, полуавтоматический, ручной                                                                                                                  |
| Апертура объектива       | F = 1.5 ~ 3.8                                                                                                                                               |
| Управляемая диафрагма    | P-Iris                                                                                                                                                      |
| Крепление объектива      | Специализированное крепление                                                                                                                                |
| Угол обзора объектива    | Горизонтальный (H): 56.9(W) ~ 2.9(T)°<br>Вертикальный (V): 32.2(W) ~ 1.6(T)°<br>Диагональный (D): 65.2(W) ~ 3.3(T)°                                         |
| Функции PTZ              |                                                                                                                                                             |
| Диапазон наклона         | -10° ~ 90°                                                                                                                                                  |
| Диапазон поворота        | 360°                                                                                                                                                        |
| Скорость поворота        | 0.6° ~ 200°/с                                                                                                                                               |
| Скорость наклона         | 0.6° ~ 100°/с                                                                                                                                               |
| Количество позиций       | 255                                                                                                                                                         |
| Парковка                 | Есть                                                                                                                                                        |
| Патрулирование           | Есть                                                                                                                                                        |
| 3D-позиционирование      | Есть                                                                                                                                                        |
| Автотур                  | Есть                                                                                                                                                        |
| Видео                    |                                                                                                                                                             |
| Основной поток           | 1920x1080, 1280x960, 1280x720 @ 60 кадров/сек*;<br>1920x1080, 1280x960, 1280x720 @ 60 кадров/сек для MJPEG*                                                 |
| Дополнительный поток     | 1920x1080, 1280x720, 704x576, 640x480, 320x240 @ 30 кадров/сек                                                                                              |
| Третий поток             | 640x480, 320x240 @ 30 кадров/сек                                                                                                                            |
| Видеосжатие              | Первый поток: H.265, H.264, H.265+, H.264+, MJPEG<br>Второй поток: H.265, H.264, H.265+, H.264+, MJPEG<br>Третий поток: H.265, H.264, H.265+, H.264+, MJPEG |
| Профиль H.264/H.264+     | Baseline, Main, High                                                                                                                                        |
| Профиль H.265/H.265+     | Main                                                                                                                                                        |
| Одновременная трансляция | Не менее двух видеопотоков H.264/H.265 – Multicast (PIM-SSM, IGMPv3)                                                                                        |



|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Поддержка протокола передачи видеоизображения | RTP поверх TCP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Битрейт видео                                 | 1 поток: 256 Кбит/сек – 8192 Кбит/сек<br>2 поток: 128 Кбит/сек – 4096 Кбит/сек<br>3 поток: 8 Кбит/сек – 1536 Кбит/сек                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Поддержка битрейта в формате CBR с вариацией  | Во всех потоках: +/- 10%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Аудио</b>                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Аудиовход / встроенный микрофон               | Линейный аудиовход                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Аудиовыход / встроенный динамик               | Линейный аудиовыход                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Аудиосжатие                                   | AAC, G.711A, G711U                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Битрейт аудио                                 | До 128 Кбит/сек                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Улучшение аудио                               | Шумоподавление, эхоподавление                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Изображение</b>                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Улучшение изображения                         | Управление режимами день/ночь, регулировки сжатия, цвета, яркости, резкости, контрастности, баланса белого, экспозиции; компенсация засветки (WDR 120dB, BLC, HLC), настройка в условиях слабой освещенности, поворот по горизонтали, зеркальное изображение, наложение масок конфиденциальности (до 8-ми), область интересов (ROI), 2DNR, 3DNR, коррекция дисторсии, антимерцание, антитуман |
| Переключение «День/ночь»                      | Механический ИК-фильтр с автопереключением                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Коридорный режим                              | Да                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Дальность подсветки</b>                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Дальность действия ИК-подсветки               | До 100 м                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Детекция и аналитика</b>                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Загружаемые модули аналитики                  | Детектор дыма и огня, Детектор оружия, Нейросетевой детектор движения, Детектор пересечения линии, Вторжение в зону, Подсчёт объектов**                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Встроенные модули аналитики                   | Детектор движения, Детектор саботажа                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Сетевые параметры</b>                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Протоколы                                     | TCP/IP, HTTP, DHCP, DNS, RTP/RTSP, NTP, HTTPS, ONVIF,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |



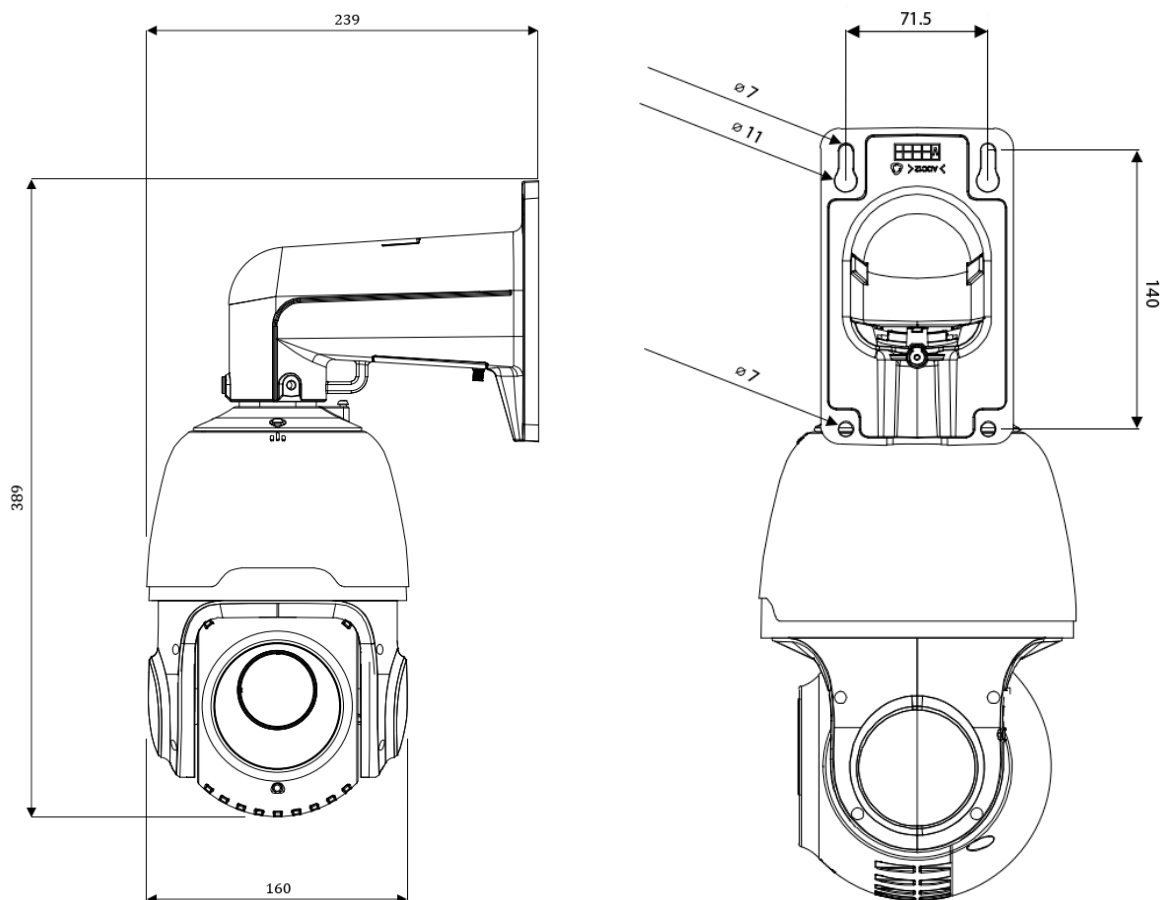
|                                        |                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                        | P2P, Multicast, IGMPv3, SSM, PIM-SSM, QoS, IGMP, RTMP, SNMP, FTP, SFTP, NFS, IPv4, IPv6, SMTP, 802.1x, UDP, ARP, RTCP, ICMP, TLS (1.2, 1.3), DynDNS, UPnP |
| Облачные сервисы                       | IPEYE                                                                                                                                                     |
| Совместимость                          | ONVIF (Profile S, Profile T) 22.06, API (CGI)                                                                                                             |
| Безопасность                           | Защита паролем, протокол шифрования (HTTPS), фильтрация IP                                                                                                |
| <b>Тревога</b>                         |                                                                                                                                                           |
| Действия по тревоге                    | Изменение состояния тревожного выхода, отправка снимков в Telegram, отправка на e-mail, сохранение снимков на файловый сервер, Push-уведомления           |
| Тревожные интерфейсы                   | 1 вход / 1 выход                                                                                                                                          |
| Тревожная подсветка                    | Нет                                                                                                                                                       |
| <b>Питание</b>                         |                                                                                                                                                           |
| Сетевой интерфейс                      | Ethernet (10/100 Base-T)                                                                                                                                  |
| Напряжение питания                     | DC 12В / PoE (IEEE802.3at)                                                                                                                                |
| Потребляемая мощность                  | DC 12В: 4,3 Вт (макс. 18,7 Вт)<br>PoE: 5,34 Вт (макс. 20,7 Вт)                                                                                            |
| <b>Эксплуатационные характеристики</b> |                                                                                                                                                           |
| Рабочие условия                        | -40°C +60°C                                                                                                                                               |
| Защита корпуса                         | Пыль и влага – IP66 (необходима дополнительная герметизация разъемов) / ударостойкость – IK8                                                              |
| Защита от статических разрядов         | До 4000 В                                                                                                                                                 |
| <b>Хранение</b>                        |                                                                                                                                                           |
| Локальное хранилище                    | microSD до 512 Гб                                                                                                                                         |
| <b>Конструкция</b>                     |                                                                                                                                                           |
| Кнопка сброса настроек                 | Есть                                                                                                                                                      |
| Иные разъемы                           | Аналоговый выход BNC                                                                                                                                      |
| Материал корпуса                       | Металл / Пластик                                                                                                                                          |
| Тип корпуса                            | Купольная                                                                                                                                                 |
| Место установки                        | Уличная                                                                                                                                                   |
| Габариты                               | 239(Д) x 160(Ш) x 389(В) мм                                                                                                                               |
| Вес (нетто), кг                        | 2,53 кг                                                                                                                                                   |

\* При включении WDR, модулей аналитики ограничиваются параметры видеопотоков до 30 кадров в секунду.

\*\* Приобретаются отдельно.



## 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 нереккомендованным 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, не предусмотренного производителем, воздействие каких-либо других внешних факторов, нарушающих работоспособность данного оборудования;

- нарушение правил эксплуатации, целостности кодового номера изделия, обнаружение стертых (поврежденных) кодового номера изделия.

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

### 2. Общие рекомендации по гарантийному ремонту

При отправке в ремонт оборудования услугами транспортной компании обязательно наличие на упаковке наклейки с надписью крупным шрифтом «В РЕМОНТ». А также необходимо приложить 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.



Данные устройства:

Модель \_\_\_\_\_

Дата сборки \_\_\_\_\_

Серийный номер \_\_\_\_\_

Упаковку произвел:

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

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



Товар прошел сертификацию



Не утилизировать как  
бытовой отход

Изготовитель: ООО «ВИПАКС+»

Место нахождения: 115162, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Якиманка,  
ул. Мытная, д. 40, к. 4, кв. 135

Адрес производства: Россия, г. Пермь, ул. Краснова, д. 24

Страна происхождения – Россия

Тел.: 8-800-700-20-95

Е-mail: [info@vipaks.com](mailto:info@vipaks.com)

Сайт: <https://vipaks.com>

