

ООО «ВИПАКС+»



# Паспорт IP-камеры АйТек ПРО



## Сокол-OZ 5Mp 12x Ultra

Версия документа: 1.5



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» (неисключительная лицензия на программу для ЭВМ «СОКОЛ» – встраиваемое программное обеспечение для IP-камер, © ООО «ВИПАКС-РАЗРАБОТЧИК», свидетельство о регистрации № 2024661796, запись в реестре российского программного обеспечения от 12.02.2025 № 26501).

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. Паспорт – 1 шт.
4. Руководство по эксплуатации – 1 шт.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Модель                          | Сокол-OZ 5Mp 12x Ultra                                                       |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Видеомодуль</b>              |                                                                              |
| Матрица                         | 1/2.8" Progressive Scan CMOS IMX335                                          |
| Количество эффективных пикселей | 2592(H) x 1944(V)                                                            |
| Чувствительность                | Цвет: 0.008лк @ (F1.6, AGC вкл.)<br>Ч/Б: 0.008лк @ (F1.6, AGC вкл.) 0лк с ИК |
| Видеопроцессор DSP              | NT98529BG                                                                    |
| Ускоритель NPU                  | 1,5 Tflops                                                                   |
| Скорость электронного затвора   | 1/5 ~ 1/20000 сек                                                            |



|                       |                                                                                                                                                             |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Оперативная память    | 512 Мб                                                                                                                                                      |
| <b>Объектив</b>       |                                                                                                                                                             |
| Объектив              | f = 5,3–64 мм вариофокальный моторизированный (трансфокатор)                                                                                                |
| Увеличение            | Оптический: 12х<br>Цифровой: ~48х                                                                                                                           |
| Режим автофокуса      | Автоматический, полуавтоматический, ручной                                                                                                                  |
| Апертура объектива    | F = 1.6~2.8                                                                                                                                                 |
| Управляемая диафрагма | P-Iris                                                                                                                                                      |
| Крепление объектива   | Специализированное крепление                                                                                                                                |
| Угол обзора объектива | Горизонтальный: 57(W)-4(T) °<br>Вертикальный: 44(W)-1(T) °<br>По диагонали: 69(W)-5(T) °                                                                    |
| <b>Функции PTZ</b>    |                                                                                                                                                             |
| Диапазон поворота     | 0° ~ 360°                                                                                                                                                   |
| Диапазон наклона      | -45° ~ 30°                                                                                                                                                  |
| Скорость поворота     | 0° ~ 50°/с                                                                                                                                                  |
| Скорость наклона      | 0° ~ 25°/с                                                                                                                                                  |
| Количество позиций    | 256                                                                                                                                                         |
| Парковка              | Есть                                                                                                                                                        |
| Патрулирование        | Есть                                                                                                                                                        |
| Автотур               | Есть                                                                                                                                                        |
| 3D-позиционирование   | Есть                                                                                                                                                        |
| <b>Видео</b>          |                                                                                                                                                             |
| Основной поток        | 2592x1944, 2560x1920, 2592x1520, 2304x1296, 1920x1080, 1280x960, 1280x720 @ 30 кадров/сек, 1920x1080, 1280x960, 1280x720 @ 30 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 – 16384 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               | Нет                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Аудиовыход / встроенный динамик               | Нет                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Аудиосжатие                                   | AAC, G711A, G711U, OPUS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 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, BLC, HLC), настройка в условиях слабой освещенности, поворот по горизонтали, зеркальное изображение, наложение масок конфиденциальности (до 8), область интересов (ROI), 2DNR, 3DNR, антитуман |
| Переключение «День/ночь»                      | Механический ИК-фильтр с автопереключением                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Коридорный режим                              | Да                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Дальность подсветки</b>                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Дальность действия ИК-подсветки               | До 140 м                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Дальность действия LED-подсветки              | До 140 м                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Детекция и аналитика</b>                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Загружаемые модули аналитики                  | Детектор оружия, Нейросетевой детектор движения*                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Встроенные модули аналитики                   | Детектор движения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |



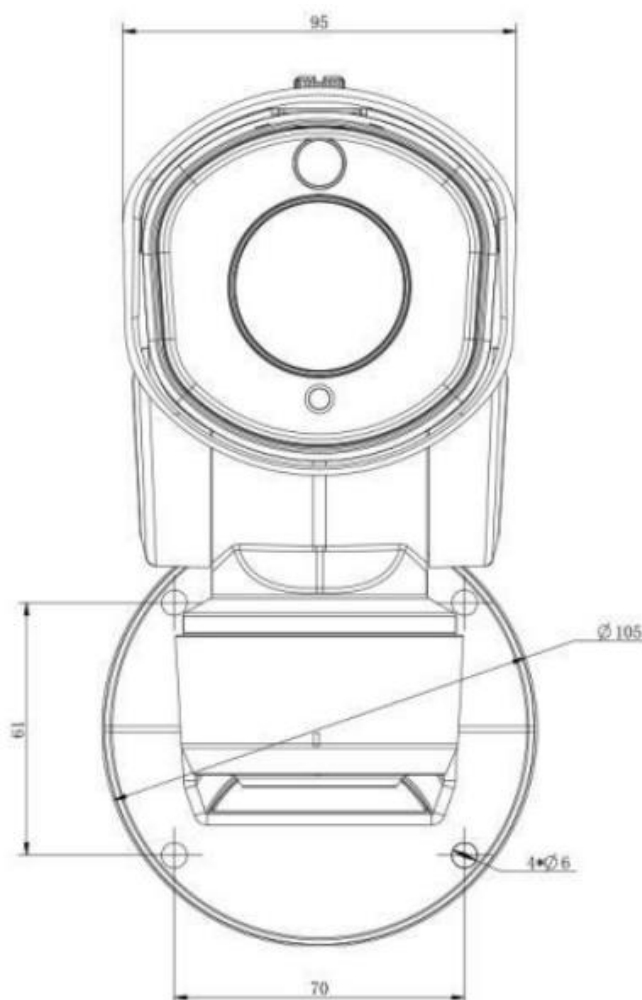
| <b>Сетевые параметры</b>               |                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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, Profile M) 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: 10,6 Вт (макс. 16,7 Вт)<br>PoE: 11,4 Вт (макс. 16,9 Вт)                                                                                                                                                 |
| <b>Эксплуатационные характеристики</b> |                                                                                                                                                                                                                 |
| Рабочие условия                        | -40°C +60°C                                                                                                                                                                                                     |
| Защита корпуса                         | Пыль и влага – IP66 (необходима дополнительная герметизация разъемов)                                                                                                                                           |
| Защита от статических разрядов         | До 4000 В                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Хранение</b>                        |                                                                                                                                                                                                                 |
| Локальное хранилище                    | microSD/SDHC/SDXC до 1 ТБ                                                                                                                                                                                       |
| <b>Конструкция</b>                     |                                                                                                                                                                                                                 |
| Кнопка сброса настроек                 | Есть                                                                                                                                                                                                            |
| Материал корпуса                       | Металл                                                                                                                                                                                                          |
| Тип корпуса                            | Цилиндрическая                                                                                                                                                                                                  |
| Место установки                        | Уличная                                                                                                                                                                                                         |

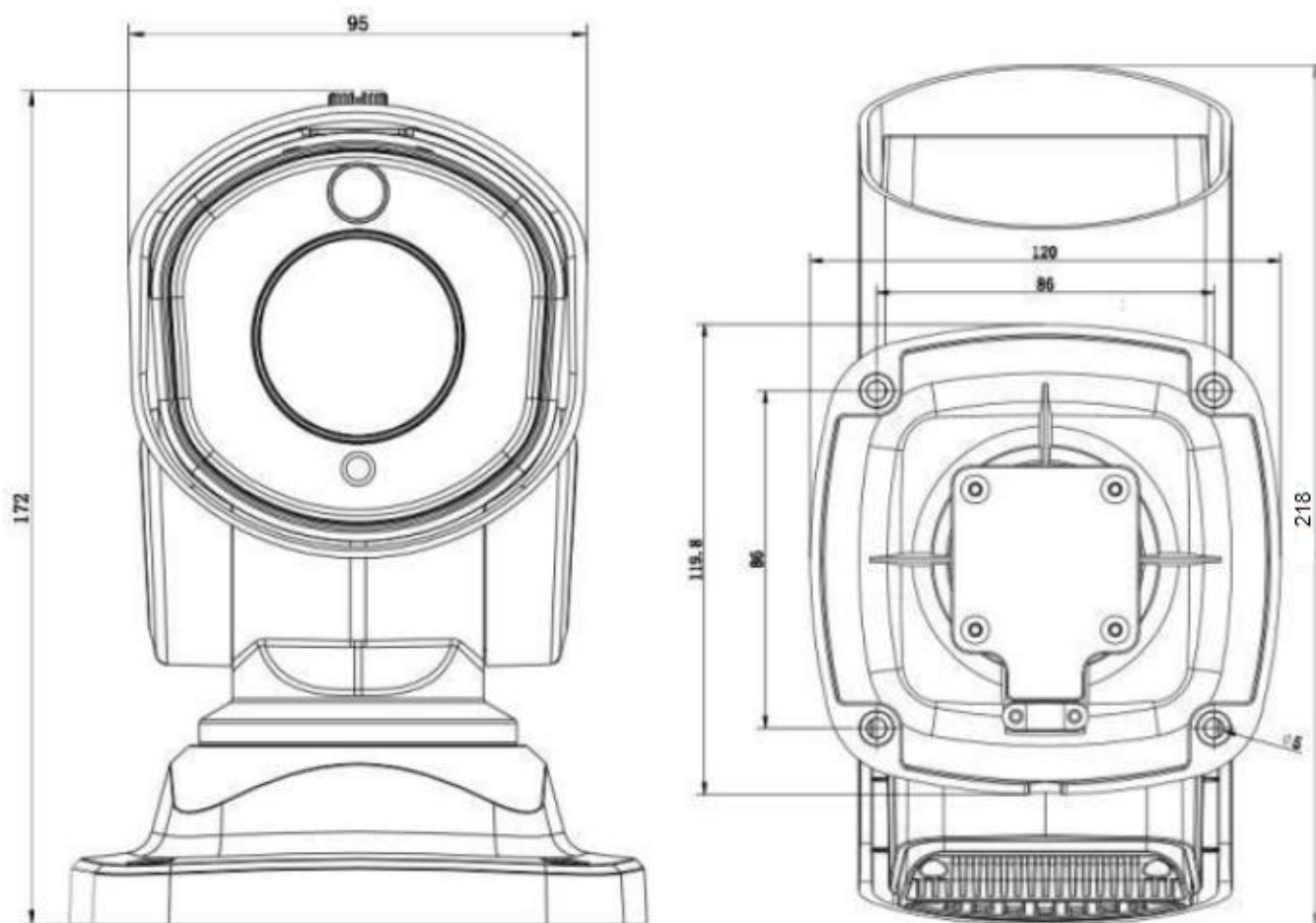


|                 |                                                                                                                 |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Габариты        | Камера: 218(Д)х95(Ш)х93(В) мм<br>Камера с кронштейном: 300(Д)х105(Ш)х216(В) мм<br>Крепление кронштейна: Ø105 мм |
| Вес (нетто), кг | 2,16 кг                                                                                                         |

\* Приобретаются отдельно.

## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ





## TRANСПОРТИРОВАНИЕ 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 нерекомендованным 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 стертого (поврежденного) 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

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

Сайт: <https://vipaks.com>

