

## Панорамная камера AXIS P3818-PVE Panoramic Camera

Сплошной обзор на 180° без слепых зон

Камера AXIS P3818-PVE 180 обеспечивает панорамный обзор большой территории на 180°, а также изображение в сверхвысоком разрешении и невероятную детализацию до 30 кадр/с. Камера оснащена тремя матрицами с разрешением 13 МП, видеопотоки с которых «сшиваются» в один видеопоток, и обеспечивает горизонтальный обзор на 180° и обзор по вертикали на 90° без слепых зон. Помимо разных вариантов монтажа, с помощью крепления для двух камер AXIS T94V01C Dual Camera Mount можно также устанавливать две камеры «спиной к спине» для получения полного обзора на 360°. Благодаря технологии сквозной передачи данных можно без труда добавить поддержку звука, что позволит прослушивать операции и инциденты. Кроме того, встроенные функции кибербезопасности помогают предотвратить несанкционированный доступ и защитить вашу систему.

- > **Многоматричная камера с разрешением 13 МП и одним IP-адресом**
- > **Горизонтальный обзор на 180°, обзор по вертикали на 90°**
- > **Сплошные панорамные изображения**
- > **Поддержка аудиовхода**
- > **Встроенные функции кибербезопасности**



# Панорамная камера AXIS P3818-PVE Panoramic Camera

|  |   |
|--|---|
| <b>Камера</b>                                  |   |
| <b>Датчик изображения</b>                      | 3 x 5 МП, прогрессивная развертка, RGB, КМОП, 1/2,8"  |
| <b>Объектив</b>                                | Фиксированный, 3,2 мм, F2,0<br>Горизонтальная область обзора: 180°<br>Вертикальная область обзора: 90°  |
| <b>Дневной и ночной режимы</b>                 | Автоматически убираемый ИК-фильтр   |
| <b>Минимальная освещенность</b>                | Технологии Forensic WDR и Lightfinder:<br>Цветной: 0,16 лк, F2,0<br>Ч/Б: 0,05 лк, F2,0  |
| <b>Выдержка</b>                                | От 1/91 000 до 1/25 с<br>С WDR: От 1/50 000 до 1/25 с   |
| <b>Корректировка углового положения камеры</b> | Поворот: +/- 180°<br>Наклон: 0°-50°<br>Вращение: +/- 5°   |
| <b>Система на кристалле (SoC)</b>              |   |
| <b>Модель</b>                                  | ARTPEC-7 (2 шт.)  |
| <b>Память</b>                                  | ОЗУ: 2048 МБ, флэш-память (2 шт.): 512 МБ   |
| <b>Видео</b>                                   |   |
| <b>Формат сжатия видео</b>                     | Baseline-, Main- и High-профили кодека H.264 (MPEG-4, часть 10/AVC)<br>Main-профиль кодека H.265 (MPEG-H, часть 2/HEVC)<br>Формат Motion JPEG   |
| <b>Разрешение</b>                              | От 5120x2560 (13,1 МП) до 608x128   |
| <b>Частота кадров</b>                          | 13,1 МП при 25/30 кадр/с (50/60 Гц), WDR  |
| <b>Потоковая передача видео</b>                | 13,1 МП: Один настраиваемый поток в форматах H.264, H.265 и Motion JPEG с полной частотой кадров<br>Контролируемая частота кадров и битрейт<br>VBR/ABR/MBR H.264/H.265  |
| <b>Настройки изображения</b>                   | Регулировка насыщенности, контраста, яркости и четкости;<br>Forensic WDR: до 120 дБ в зависимости от сцены; регулировка баланса белого, порога переключения дневного/ночного режимов и экспозиции; выбор режима экспонирования, сжатие, динамическое наложение текста и изображений, вспомогательный инструмент ориентации, подавление шума, тонкая настройка действий при слабом освещении, маски закрытых зон в форме многоугольников   |
| <b>Звук</b>                                    |   |
| <b>Потоковая передача звука</b>                | Двусторонняя передача звука с помощью технологии сквозной передачи данных   |
| <b>Ввод/вывод аудио</b>                        | Вход для внешнего микрофона, линейный вход, цифровой аудиовход, автоматическая регулировка усиления, подключение сетевого громкоговорителя  |
| <b>Кодирование звука</b>                       | 24-разрядный LPCM, AAC-LC 8/16/32/48 кГц, G.711 PCM 8 кГц, G.726 ADPCM 8 кГц, Opus 8/16/48 кГц, 44,1 кГц ACC-LC, LPCM<br>Настраиваемый битрейт.   |
| <b>Сеть</b>                                    |   |
| <b>Безопасность</b>                            | Защита паролем, фильтрация IP-адресов, шифрование по протоколу HTTPS <sup>a</sup> Контроль доступа по сети IEEE 802.1X (EAP-TLS) <sup>a</sup> , дайджест-проверка подлинности, журнал доступа пользователей, централизованное управление сертификатами, защита от попыток подбора пароля, встроенное ПО с цифровой подписью, защищенная загрузка, видео с цифровой подписью, Axis Edge Vault, Axis device ID, защищенное хранилище ключей (сертификат CC EAL4), TPM (сертификат FIPS 140-2) |
| <b>Поддерживаемые протоколы</b>                | IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTP/2, HTTPS <sup>a</sup> , TLS <sup>a</sup> , QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP <sup>®</sup> , SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, IGMP, RTP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SOCKS, SSH, LLDP, CDP, MQTT, Syslog, локальный адрес (ZeroConf)  |
| <b>Системная интеграция</b>                    |   |
| <b>Прикладной программный интерфейс (API)</b>  | Открытый API-интерфейс для интеграции ПО<br>Профили ONVIF <sup>®</sup> G, ONVIF <sup>®</sup> M, ONVIF <sup>®</sup> S и ONVIF <sup>®</sup> T; спецификации см. на сайте <a href="http://onvif.org">onvif.org</a>   |

## Условия события

Аналитика, внешний вход, контролируемый внешний вход, события локальной записи данных, виртуальные входы по API  
Звук: детектор звука  
Цифровой звук: цифровой сигнал содержит метаданные Axis, недопустимая частота дискретизации цифрового сигнала, отсутствие цифрового сигнала, цифровой сигнал в порядке  
Состояние устройства: выше рабочего диапазона температуры, выше или ниже рабочего диапазона температуры, ниже рабочего диапазона температуры, неисправность вентилятора, IP-адрес удален, разрыв сетевого подключения, новый IP-адрес, детектор ударов, сбой устройства хранения, готовность системы, в пределах рабочего диапазона температуры, вскрытие корпуса, защита от перегрузки по току в цепи питания через кольцо Локальный накопитель: ведется запись, неисправность устройства хранения, обнаружение проблем с работоспособностью хранилища  
Ввод-вывод: цифровой вход, запуск вручную, виртуальный входной сигнал  
Подписка MQTT  
Запланированные и повторяющиеся: запланированное событие  
Видео: доступ к потоку живого видео, уменьшение среднего битрейта, дневной/ночной режим, несанкционированные действия

|   |   |
|---|---|
| <b>Действия в случае событий</b>        | Режим «день-ночь», наложение текста, видеозапись на карту памяти, буферизация видео до и после тревоги, отправка SNMP-ловушки, воспроизведение аудиоклипа, события ввода-вывода, события состояния индикатора<br>Загрузка файлов: по FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, сети, электронной почте<br>Публикация MQTT<br>Отправка уведомлений: по электронной почте, HTTP, HTTPS и TCP  |
| <b>Потоковая передача данных</b>        | Данные о событиях   |
| <b>Интегрируемые средства установки</b> | Счетчик пикселей, помощник выравнивания   |
| <b>Аналитика</b>                        |   |
| <b>Приложения</b>                       | Входит в комплект поставки<br>AXIS Fence Guard, AXIS Motion Guard, AXIS Loitering Guard<br>Детектор движения AXIS Video Motion Detection, активное оповещение при несанкционированных действиях, детектор звука<br>Поддерживаемые приложения<br>Поддержка платформы AXIS Camera Application Platform, обеспечивающей возможность установки приложений сторонних разработчиков, см. <a href="http://axis.com/acap">axis.com/acap</a> |
| <b>Общие</b>                            |   |
| <b>Корпус</b>                           | Ударопрочный корпус со степенями защиты IP66/IP67/NEMA 4X и IK10, с прозрачным куполом из поликарбоната с твердым покрытием, алюминиевым основанием и осушающей мембраной<br>Цвет: белый NCS S 1002-B<br>Обнаружение вскрытия корпуса<br>Инструкции по перекрашиванию и сведения о влиянии перекрашивания на гарантию можно получить у торгового партнера/дистрибьютора.  |
| <b>Монтаж</b>                           | Монтажный кронштейн для крепления на стене или потолке, с отверстиями для распределительной коробки (двухместная или одноместная 4-дюймовая квадратная или восьмиугольная монтажная коробка)<br>Боковые вводы для кабелепровода 3/4" (M25)  |
| <b>Устойчивое развитие</b>              | Не содержит ПВХ, пластик из вторсырья (20 %)  |
| <b>Питание</b>                          | Технология Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3at, тип 2, класс 4<br>Типов. 11 Вт, макс. 18 Вт  |
| <b>Разъемы</b>                          | Экранированный разъем RJ45 1000BASE-T<br>Клемная колодка для двух настраиваемых контролируемых входов/цифровых выходов (12 В пост. тока на выходе, макс. нагрузка 50 мА), аналоговый/цифровой микрофонный/линейный вход на 3,5 мм   |
| <b>Хранилище</b>                        | Поддержка карт памяти microSD, microSDHC, microSDXC<br>Поддержка шифрования данных на SD-карте (AES-XTS-Plain64, 256 бит)<br>Поддержка записи на сетевой накопитель (NAS)   |

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Условия эксплуатации</b>    | От -40 °C до 50 °C<br>Относительная влажность: 10–100 % (с образованием конденсата)<br>Максимальная температура в соответствии с NEMA TS 2 (2.2.7): 74 °C<br>Температура включения: -40 °C   |
| <b>Условия хранения</b>        | От -40 °C до 65 °C<br>Относительная влажность: 5–95 % (без образования конденсата)   |
| <b>Соответствие стандартам</b> | <b>ЭМС</b><br>EAC, EN 55032, класс A, EN 55035, EN 50121-4, IEC 62236-4, EN 55024, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, FCC, часть 15, раздел B, класс A, ICES-3 (A)/NMB-3 (A), VCCI, класс A, RCM AS/NZS CISPR 32, класс A, KC KN32, класс A, KC KN35, CISPR 24, CISPR 35<br><b>Безопасность</b><br>IEC/EN/UL 60950-22, IEC/EN/UL 62368-1, CAN/CSA C22.2 No. 62368-1, CAN/CSA-C22.2 No. 60950-22, IS 13252<br><b>Среда применения:</b><br>IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-78, IEC/EN 60529 IP66/IP67, IEC/EN 62262 IK10, NEMA 250, тип 4X, NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9), MIL-STD-810H (метод 501.7, 502.7, 505.7, 506.6, 507.6, 509.7, 512.6)<br><b>Сеть</b><br>NIST SP500-267 |
| <b>Размеры</b>                 | Высота: 170 мм<br>Ширина в диаметре: 195 мм<br>С погодозащитным козырьком:<br>Высота 221 мм<br>Ширина: 206 мм  |

|  |  |
|--|--|
| <b>Масса</b>                               | 2,2 кг   |
| <b>Высота монтажа</b>                      | Рекомендуется: 4–15 м  |
| <b>Принадлежности в комплекте поставки</b> | Руководство по установке, лицензия на декодер для Windows® на 1 пользователя, погодозащитный козырек, ключ RESITORX® T20, защитная манжета   |
| <b>Дополнительные принадлежности</b>       | Беспроводной инструмент для установки<br>AXIS T8415 Wireless Installation Tool<br>Карты памяти для видеонаблюдения AXIS Surveillance Card<br>Подвесной комплект AXIS TQ3102 Pendant Kit<br>Подвесной комплект AXIS TQ3101-E Pendant Kit<br>Комплект малозаметных креплений AXIS TQ3201-E Recessed Mount <sup>b</sup><br>Крепление для двух камер AXIS T94V01C Dual Camera Mount<br>Список дополнительных принадлежностей см. на сайте <a href="http://axis.com">axis.com</a> . |
| <b>Языки</b>                               | Английский, немецкий, французский, испанский, итальянский, русский, китайский (упрощенный), японский, корейский, португальский, китайский (традиционный)   |
| <b>Гарантия</b>                            | 5-летняя гарантия, см. <a href="http://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a>  |

- a. Данное устройство содержит программное обеспечение, разработанное группой *OpenSSL Project* для использования в наборе инструментов *OpenSSL* ([openssl.org](http://openssl.org)), а также криптографическое программное обеспечение, созданное Эриком Янгом (*Eric Young*) ([ey@cryptsoft.com](mailto:ey@cryptsoft.com)).
- b. Оповещение при несанкционированных действиях недоступно для камер, установленных с использованием комплекта малозаметных креплений *AXIS TQ3201-E Recessed Mount*

Экологическая ответственность:  
[axis.com/environmental-responsibility](http://axis.com/environmental-responsibility)