

## 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 Горизонтальная область обзора: 180° Вертикальная область обзора: 90°
<b>Дневной и ночной режимы</b>	Автоматически убираемый ИК-фильтр
<b>Минимальная освещенность</b>	Технологии Forensic WDR и Lightfinder: Цветной: 0,16 лк, F2,0 Ч/Б: 0,05 лк, F2,0
<b>Выдержка</b>	От 1/91 000 до 1/25 с С WDR: От 1/50 000 до 1/25 с
<b>Корректировка углового положения камеры</b>	Поворот: +/- 180° Наклон: 0°-50° 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>Вычислительные возможности</b>	Модуль обработки данных с технологией машинного обучения (MLPU)
<b>Видео</b>	
<b>Формат сжатия видео</b>	Baseline-, Main- и High-профили кодека H.264 (MPEG-4, часть 10/AVC) Main-профиль кодека H.265 (MPEG-H, часть 2/HEVC) 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 Контролируемая частота кадров и битрейт VBR/ABR/MBR H.264/H.265
<b>Настройки изображения</b>	Регулировка насыщенности, контраста, яркости и четкости; 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 Настраиваемый битрейт.
<b>Сеть</b>	
<b>Безопасность</b>	Защита паролем, фильтрация IP-адресов, шифрование по протоколу HTTPS <sup>а</sup> Контроль доступа по сетиIEEE 802.1X (EAP-TLS) <sup>а</sup> , дайджест-проверка подлинности, журнал доступа пользователей, централизованное управление сертификатами, защита от попыток подбора пароля, встроенное ПО с цифровой подписью, защищенная загрузка, защита криптографических ключей с помощью модуля TPM 2.0, сертифицированного по стандарту FIPS 140-2, Axis Edge Vault с идентификатором устройства Axis
<b>Поддерживаемые протоколы</b>	IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTP/2, HTTPS <sup>а</sup> , TLS <sup>а</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, RTCP, 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 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

## Действия в случае событий

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  
Загрузка файлов: по FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, сети, электронной почте  
Публикация MQTT  
Отправка уведомлений: по электронной почте, HTTP, HTTPS и TCP

## Потоковая передача данных

Данные о событиях

## Интегрируемые средства установки

Счетчик пикселей, помощник выравнивания

## Аналитика

### Приложения

Входит в комплект поставки  
AXIS Fence Guard, AXIS Motion Guard, AXIS Loitering Guard  
Детектор движения AXIS Video Motion Detection, активное оповещение при несанкционированных действиях, детектор звука  
Поддерживаемые приложения  
Поддержка платформы AXIS Camera Application Platform, обеспечивающей возможность установки приложений сторонних разработчиков, см. [axis.com/acap](http://axis.com/acap)

## Общие

### Корпус

Ударопрочный корпус со степенями защиты IP66/IP67/NEMA 4X и IK10, с прозрачным куполом из поликарбоната с твердым покрытием, алюминиевым основанием и осушающей мембраной  
Цвет: белый NCS S 1002-B  
Обнаружение вскрытия корпуса  
Инструкции по перекрашиванию и сведения о влиянии перекрашивания на гарантию можно получить у торгового партнера/дистрибьютора.

### Монтаж

Монтажный кронштейн для крепления на стене или потолке, с отверстиями для распределительной коробки (двухместная или одноместная 4-дюймовая квадратная или восьмиугольная монтажная коробка)  
Боковые входы для кабелепровода 3/4" (M25)

### Устойчивое развитие

Без ПВХ

### Питание

Технология Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3at, тип 2, класс 4  
Типов. 11 Вт, макс. 18 Вт

### Разъемы

Экранированный разъем RJ45 1000BASE-T  
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

### Хранилище

Поддержка карт памяти microSD, microSDHC, microSDXC  
Поддержка шифрования данных на карте памяти SD  
Поддержка записи на сетевой накопитель (NAS)

<b>Условия эксплуатации</b>	От -40 °C до 50 °C Относительная влажность: 10–100 % (с образованием конденсата) Максимальная температура в соответствии с NEMA TS 2 (2.2.7): 74 °C Температура включения: -40 °C
<b>Условия хранения</b>	От -40 °C до 65 °C Относительная влажность: 5–95 % (без образования конденсата)
<b>Соответствие стандартам</b>	<b>ЭМС</b> 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 <b>Безопасность</b> 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 <b>Среда применения:</b> 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) <b>Сеть</b> NIST SP500-267
<b>Размеры</b>	Высота: 170 мм Ширина в диаметре: 195 мм С погодозащитным козырьком: Высота 221 мм 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 AXIS T8415 Wireless Installation Tool Карты памяти для видеонаблюдения AXIS Surveillance Card Подвесной комплект AXIS TQ3102 Pendant Kit Подвесной комплект AXIS TQ3101-E Pendant Kit Комплект малозаметных креплений AXIS TQ3201-E Recessed Mount <sup>b</sup> Крепление для двух камер AXIS T94V01C Dual Camera Mount 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)