

## Сетевая камера AXIS P1378-LE Network Camera

Высокая степень детализации в разрешении 4K при работе на улице

Благодаря прочной конструкции AXIS P1378-LE обеспечивает высокую детализацию в разрешении 4K и может работать при экстремальных температурах от -40 °C до 60 °C. Для обеспечения повышенной защиты доступен дополнительный погодозащитный козырек. Обеспечивает высокую детализацию в любых условиях освещения, а также поддерживает технологию Axis OptimizedIR для видеонаблюдения в полной темноте. Камера предназначена для предотвращения нежелательных действий и поддерживает электронную стабилизацию изображения, детектор ударов, оповещения при несанкционированных действиях и индикатор потоковой передачи видео. Технология Axis Zipstream с поддержкой H.264/H.265 значительно снижает объем передаваемого трафика и требования к объему накопителя. Кроме того, за счет наличия крепления CS-mount и поддержки объектива i-CS с сервоуправлением можно легко заменять объектив в соответствии с вашими потребностями.

- > **Разрешение 4K**
- > **Технологии OptimizedIR и Forensic WDR**
- > **Встроенное ПО с цифровой подписью и режим безопасной загрузки**
- > **Электронная стабилизация изображения**
- > **Zipstream с поддержкой H.264 и H.265**



# Сетевая камера AXIS P1378-LE Network Camera

## Камера

<b>Изображение</b>	1/1,8", прогрессивная развертка, RGB, КМОП
<b>Объектив</b>	ИК-коррекция, объектив с креплением CS-Mount, диафрагма P-Iris Вариофокальный, 3,9–10 мм, F1,5 С защитой переднего окна по классу IK10: Горизонтальный угол обзора: 115°–45° Вертикальный угол обзора: 61°–25° Без защиты переднего окна по классу IK10: Горизонтальная область обзора: 119°–45° Вертикальная область обзора: 62°–25°
<b>Режим День/Ночь</b>	Автоматически убираемый ИК-фильтр
<b>Минимальная освещенность</b>	4К при 25/30 кадр/сек с использованием Forensic WDR и Lightfinder: Цвет: 0,15 лк при 50 IRE F1,5 Ч/б: 0,03 лк при 50 IRE F1,5 0 лк с включенной ИК-подсветкой
<b>Скорость срабатывания затвора</b>	От 1/8 500 с до 1/5 с

## Видео

<b>Сжатие видео</b>	Профили Baseline, Main и High кодека H.264 (MPEG-4, часть 10/AVC) H.265 (MPEG-H, часть 2/HEVC) Формат Motion JPEG Контролируемые значения частоты кадров и битрейта
<b>Разрешение</b>	От 3840 x 2160 (4K) до 160 x 90
<b>Частота кадров</b>	25/30 кадр/с (50/60 Гц)
<b>Передача видеопотока</b>	Несколько отдельно настраиваемых потоков в форматах H.264, H.265 и Motion JPEG Технология Axis Zipstream при использовании H.264 и H.265 Контролируемые значения частоты кадров и битрейта VBR/ABR/MBR H.264/H.265 Индикатор потоковой передачи видео
<b>Передача нескольких фрагментов</b>	До 8 отдельных фрагментов общего изображения
<b>Настройки изображения</b>	Регулировка насыщенности, контраста, яркости и четкости; широкий динамический диапазон (Forensic WDR): до 120 дБ в зависимости от сцены; регулировка баланса белого, порога переключения дневного/ночного режимов, экспозиции и участков экспонирования, локального контраста, тональной компрессии и сжатия; ориентация: авто, 0°, 90°, 180°, 270°, включая коридорный формат; зеркальное отражение изображений, динамическое наложение текста и изображений, маски закрытых зон, противотуманный фильтр, электронная стабилизация изображений, коррекция бочкообразных искажений, профили сцены: «Детальное наблюдение», «Яркий режим», «Обзор трафика»
<b>Панорамирование, наклон и масштабирование</b>	Цифровое управление панорамированием, наклоном и зумом Загружаемый драйвер PTZ (предустановлен драйвер Pelco D)

## Аудио

<b>Передача аудиопотока</b>	Двусторонняя полнодуплексная
<b>Сжатие аудио</b>	AAC LC 8/16/32/48 кГц, G.711 PCM 8 кГц, G.726 ADPCM 8 кГц, Opus 8/16/48 кГц, LPCM 8/16/32/48 кГц Настраиваемый битрейт
<b>Ввод/вывод аудио</b>	Вход для внешнего микрофона, линейный вход, цифровой вход с питанием через кольцо, линейный выход, автоматическая регулировка усиления

## Сеть

<b>Безопасность</b>	Защита паролем, фильтрация IP-адресов, шифрование по протоколу HTTPS <sup>а</sup> , контроль сетевого доступа IEEE 802.1X (EAP-TLS) <sup>б</sup> , дайджест-проверка подлинности, журнал доступа пользователей, централизованное управление сертификатами, защита от попыток подбора пароля, встроенное ПО с цифровой подписью, безопасная загрузка.
<b>Поддерживаемые протоколы</b>	IPv4, IPv6 USGv6, HTTP, HTTPS <sup>а</sup> , HTTP/2, SSL/TLS <sup>б</sup> , QoS Layer 3 DiffServ, FTP, CIFS/SMB, SMTP, Bonjour, UPnP™, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS, DynDNS, NTP, RTSP, RTP, SFTP, SRTP, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SOCKS, SSH, LLDP, MQTT, Syslog

## Системная интеграция

<b>Программный интерфейс</b>	Открытый интерфейс API для интеграции ПО, включая поддержку спецификации VAPIX <sup>®</sup> и платформу AXIS Camera Application Platform; спецификации см. на сайте <a href="http://axis.com">axis.com</a> Система видеохостинга AXIS Video Hosting System (AVHS) с подключением камеры одним щелчком Профили ONVIF <sup>®</sup> G, ONVIF <sup>®</sup> S и ONVIF <sup>®</sup> T; спецификации см. на сайте <a href="http://onvif.org">onvif.org</a>
<b>Экранные элементы управления</b>	Электронная стабилизация изображения. Переключение режимов «день-ночь» Компенсация тумана Широкий динамический диапазон
<b>Срабатывание сигнала тревоги</b>	Аналитика, детектор ударов, открытие корпуса, события локальной записи, контролируемый внешний вход, уровень звукового сигнала, расписание
<b>Действия по событиям</b>	Загрузка файлов: по FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, через сетевую папку и по электронной почте Отправка уведомлений: по электронной почте, HTTP, HTTPS и TCP Выходной сигнал на внешнее оборудование Видеозапись на внешний накопитель, воспроизведение аудиоклипов Буферизация видео до и после тревоги Предустановка PTZ, маршрут обхода охраны, наложение текста Переключение режимов «день-ночь», активация индикаторов состояния Отправка SNMP-сообщений
<b>Потоковая передача данных</b>	Данные о событиях
<b>Встроенные средства установки</b>	Автоматический помощник фокусировки, счетчик пикселей, дистанционная регулировка заднего фокуса, автоматическое вращение, дистанционное управление фокусировкой и масштабом с дополнительным объективом i-CS.
<b>Аналитика</b>	
<b>Вычислительные возможности</b>	Модуль обработки данных с технологией машинного обучения (MLPU)
<b>AXIS Object Analytics</b>	Классы объектов: люди, транспортные средства Условия запуска: пересечение линии, объект в области наблюдения До 10 сценариев Метаданные, визуализируемые с прямоугольными рамками с цветовой маркировкой Области включения и исключения в форме многоугольника Настройка перспективы Событие оповещения о движении ONVIF
<b>Приложения</b>	Входит в комплект поставки AXIS Object Analytics Детектор движения AXIS Video Motion Detection, активное оповещение при несанкционированных действиях, детектор звука Поддерживаемые приложения AXIS Live Privacy Shield, AXIS Perimeter Defender, AXIS Guard Suite (включает AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard и AXIS Loitering Guard) Поддержка платформы AXIS Camera Application Platform, обеспечивающая установку приложений сторонних разработчиков, см. веб-страницу <a href="http://axis.com/acap">axis.com/acap</a>
<b>Общие характеристики</b>	
<b>Материал корпуса</b>	Защита по классам IP66, IP67 и NEMA 4X, с ударопрочным полимерным корпусом IK10 с алюминиевым основанием и сигнализатором вторжения Погодозащитный экран с черным антибликовым покрытием Цвет: Белый NCS S 1002-B
<b>Стойкость</b>	Без ПВХ
<b>Память</b>	ОЗУ: 2 Гб, флэш-память: 512 МБ
<b>Питание</b>	12–28 В пост. тока, макс. 19,9 Вт, типов. 11,1 Вт Технология Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at, тип 2, класс 4; макс. 20,7 Вт, типов. 11,7 Вт С отключенной ИК-подсветкой: Технология Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at, тип 1, класс 3; макс. 12,95 Вт, типов. 6,7 Вт Резервирование электропитания

<b>Разъемы</b>	Разъем RJ-45 для 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T Ввод-вывод: 6-контактная клеммная колодка (2,5 мм) для 2 контролируемых входов сигнала тревоги и 2 выходов RS-485/RS422, 2 шт., 2 положения, полный дуплекс, клеммная колодка Вход питания пост. тока, клеммная колодка Микрофонный/линейный вход 3,5 мм; линейный выход 3,5 мм Разъем управления диафрагмой i-CS(совместим с P-Iris и DC-Iris)
<b>ИК-подсветка</b>	Система подсветки OptimizedIR с ИК-светодиодами (850 нм) с продолжительным сроком службы и низким энергопотреблением Дальность 50 м или более в зависимости от сцены
<b>Локальное хранение данных</b>	Поддержка карт памяти microSD, microSDHC, microSDXC Поддержка шифрования данных на карте SD Поддержка записи на сетевой накопитель (NAS) Рекомендации по выбору карт SD и сетевого накопителя NAS см. на сайте <a href="http://axis.com">axis.com</a> .
<b>Условия эксплуатации</b>	От -40°C до 60°C Абсолютная максимальная температура: 74°C в соответствии с NEMA TS2 2016, 2.2.7 Относительная влажность: 10–100 % (с образованием конденсата)
<b>Условия хранения</b>	От -40 до 65 °C Относительная влажность: 5–95% (без образования конденсата)
<b>Соответствие стандартам</b>	ЭМС EN 55032, класс A; EN 50121-4; IEC 62236-4; EN 61000-3-2; EN 61000-3-3; EN 55024; EN 61000-6-1; EN 61000-6-2; FCC, часть 15, раздел B, класс A; ICES-003, класс A; VCCI, класс A; RCM AS/NZS CISPR 32, класс A; KCC KN32, класс A, KN35 Безопасность IEC/EN/UL 62368-1, IEC/EN/UL 60950-22, IEC 62471, IS 13252 Среда применения IEC/EN 60529 IP66/IP67, NEMA 250, тип 4X, NEMA TS2 2016 (подраздел 2.2.7-2.2.9), 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 62262 IK10, IEC/EN 60529 IP67 Сеть NIST SP500-267

<b>Размеры</b>	404 x 159 x 168 мм
<b>Масса</b>	2,4 кг
<b>Принадлежности в комплекте поставки</b>	Руководство по установке, лицензия на декодер для Windows® на 1 пользователя, настенный кронштейн, солнцезащитный козырек, комплект разъемов Инструмент IK10 Отвертка Torx® T20, наконечник отвертки Torx® T30 Погодозащитный комплект AXIS P13 Weathershield Kit A Предустановленный комплект фиксированного ИК-осветителя AXIS Fixed Box IR Illuminator Kit A
<b>Дополнительные объективы</b>	Объектив Lens CS 12-50 mm F1.4 P-Iris 8 MP Объектив Lens i-CS 3.9-10 mm F1.5 5 MP Объектив Lens i-CS 9-50 mm F1.5 8 MP
<b>Дополнительные аксессуары</b>	Крепления Axis, объективы Axis, инжекторы Axis, микрофоны Axis Дополнительный погодозащитный козырек AXIS P13 Weathershield Extension A Цифровой микрофон AXIS T8355 Digital Microphone Модуль позиционирования AXIS T99A10 Positioning Unit 24 V AC/DC Список дополнительных принадлежностей можно найти на сайте <a href="http://axis.com">axis.com</a> .
<b>ПО для управления видео</b>	Приложения AXIS Companion, AXIS Camera Station, ПО для управления видео от партнеров Axis по разработке программных приложений; доступны на странице <a href="http://axis.com/vms">axis.com/vms</a> .
<b>Языки</b>	Русский, английский, немецкий, французский, испанский, итальянский, китайский (упрощенный), японский, корейский, португальский, китайский (традиционный)
<b>Гарантия</b>	Сведения о 5-летней гарантии см. на сайте <a href="http://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a> .

а. Это устройство содержит программное обеспечение, разработанное группой *OpenSSL Project* для использования в наборе инструментов *OpenSSL (openssl.org)*, а также криптографическое программное обеспечение, созданное Эриком Янгом (*Eric Young*) ([ey@cryptsoft.com](mailto:ey@cryptsoft.com)).

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