

Взрывозащищенная сетевая камера F101-A XF Q1785 Explosion-Protected Network Camera

Первоклассная фиксированная корпусная камера для работы во взрывоопасных средах

Модель F101-A XF Q1785 обладает 32-кратным оптическим зумом и позволяет получать изображения с разрешением 2 МП/HDTV 1080p при кадровой частоте до 60 кадр/с. Она сертифицирована по международным стандартам для применения во взрывоопасных средах, а именно: класс I/II/III, раздел 1 и зона 1. Камера выполнена в алюминиевом кожухе красного цвета со степенью защиты IP66 и способна работать при экстремальных температурах от -40 до 60 °С. Она поставляется с уже установленным пакетом приложений AXIS Guard Suite и приложением Active Gatekeeper. В камере применяются технологии Forensic WDR и Lightfinder, имеются функции электронной стабилизации изображений и компенсации бочкообразных искажений, поддерживаются профили сцен. Кроме того, поддерживаются технологии PoE и Zipstream, что упрощает установку и снижает требования к пропускной способности сети и емкости системы хранения.

- > Сертифицирована для применения во взрывоопасных зонах: класс I/II/III, раздел 1 и зона 1
- > 32-кратный оптический зум
- > Разрешение 2 мп, HDTV 1080p с кадровой частотой до 60 кадр/с
- > Технологии Forensic WDR и Lightfinder
- > Температура эксплуатации от -40 до 60 °С



Взрывозащищенная сетевая камера F101-A XF Q1785

Explosion-Protected Network Camera

Камера	
Датчик изображения	1/2,8", прогрессивная развертка, RGB, КМОП
Объектив	С переменным фокусным расстоянием, 4,3–137 мм, F1.4–4.0 Горизонтальный угол обзора: 60°–2.3° Вертикальный угол обзора: 39°–1.3° Автофокусировка
Минимальная освещенность	Цвет: 0,16 лк при 50 IRE, F1,4 Ч/б: 0,03 лк при 50 IRE, F1,4
Выдержка	От 1/66 500 с до 1 с
Система на кристалле (SoC)	
Модель	ARTPEC-6
Память	ОЗУ: 1 Гб, флэш-память: 512 Мб
Видео	
Формат сжатия видео	Baseline, Main и High профили кодека H.264 (MPEG-4, часть 10/AVC) Motion JPEG
Разрешение	От 1920 x 1080 (HDTV 1080p, 16:9) до 160 x 120 (4:3) Максимальная плотность пикселей с 32-кратным оптическим зумом: 25 м: 1912 пикс/м 50 м: 956 пикс/м 250 м: 191 пикс/м
Частота кадров	С WDR: до 30/25 кадр/с (60/50 Гц) для всех разрешений Без WDR: до 60/50 кадр/с (60/50 Гц) для всех разрешений
Потоковая передача видео	Несколько отдельно настраиваемых потоков в форматах H.264 и Motion JPEG Технология Zipstream при использовании формата H.264 Контролируемые значения частоты кадров и битрейта VBR/MBR H.264
Настройки изображения	Регулировка насыщенности, контраста, яркости и четкости; технология Forensic WDR (широкий динамический диапазон), противотуманный фильтр; регулировка баланса белого, экспозиции и участков экспонирования; сжатие, зеркальное отражение изображений, электронная стабилизация изображения, коррекция бочкообразных искажений, наложение текста и изображений, динамическое наложение текста и изображений, маски закрытых зон Вращение: авто, 0°, 90°, 180°, 270°, включая коридорный формат Профили сцены: «Детальное наблюдение», «Оживленный», «Обзор трафика», «Въезд с контровным светом»
Панорамирование, наклон и зум	Цифровое PTZ-управление, 32-кратный оптический зум, 12-кратный цифровой зум, предустановленные положения
Сеть	
Безопасность	Защита паролем, фильтрация IP-адресов, шифрование по протоколу HTTPS ^a , контроль доступа по сети IEEE 802.1X ^a , дайджест-проверка подлинности, журнал доступа пользователей, централизованное управление сертификатами, защита от попыток подбора пароля
Поддерживаемые протоколы	IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTP/2, HTTPS ^a , TLS ^a , QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP ^a , SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, NTS, RTSP, RTP, SRTP, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SSH, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, системный журнал, локальный адрес канала (ZeroConf)
Системная интеграция	
Прикладной программный интерфейс (API)	Открытый интерфейс API для интеграции ПО, включая поддержку спецификации VAPIX [®] и платформу AXIS Camera Application Platform; спецификации см. на сайте axis.com Подключение к облаку одним нажатием кнопки мыши Профили ONVIF [®] Profile G, ONVIF [®] Profile S и ONVIF [®] Profile T; спецификации см. на сайте onvif.org
Триггеры событий	Средства аналитики, контролируемый внешний вход, события локальной записи видео, виртуальные входы по API, детектор ударов Подписка MQTT

Действия в случае событий	Буферизация видео до и после сигнала тревоги Загрузка файлов: по FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, через сетевую папку и по электронной почте Публикация MQTT Отправка уведомлений: по электронной почте, HTTP, HTTPS, TCP и посредством SNMP-ловушек
Потоковая передача данных	Данные о событиях
Интегрируемые средства установки	Дистанционный зум, счетчик пикселей, помощник выравнивания уровня горизонта, автоматическое вращение
Аналитика	
Приложения	Входит в комплект поставки AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard, AXIS Loitering Guard, Autotracking 2, Active Gatekeeper Базовая аналитика (не следует сравнивать с отдельными решениями сторонних производителей): обнаружение исчезновения объекта, детектор входа и выхода с территории, счетчик объектов Поддержка платформы AXIS Camera Application Platform, обеспечивающей возможность установки приложений сторонних разработчиков; см. веб-страницу axis.com/acap
Общие	
Корпус	Корпус в исполнении IP66 из алюминия с порошковым покрытием Устройство защиты от обледенения ^b Корпус производится и сертифицирован компанией Spectrum Camera Solutions, LLC
Устойчивое развитие	Без ПВХ
Питание	Камера: технология Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at, тип 1, класс 3, типов. 7,7 Вт, макс. 8,7 Вт Обогреватель: 12–30 В пер./пост. тока, 25 Вт 12–30 В пер./пост. тока требуется для обогревателей для работы при температуре ниже 0 °C.
Разъемы	2 кабельных ввода 3/4" с резьбой NPT Разъем RJ45 для 10BASE-T/100BASE-TX PoE 2-контактная клеммная колодка для обогревателя
Хранилище	Предварительно установленная карта памяти AXIS Surveillance microSDXC Card 128 GB Поддержка шифрования данных на карте памяти SD (AES-XTS-Plain64, 256 бит) Поддержка записи на сетевой накопитель (NAS) Рекомендации по выбору карт SD и сетевого накопителя (NAS) см. на сайте axis.com .
Условия эксплуатации	Диапазон рабочих температур во взрывоопасной зоне: Система на основе зон: от -50 до 60 °C Система на основе классов/разделов: От -40 °C до 60 °C Относительная влажность: 10–100 % (с образованием конденсата) Требования для температуры ниже 0 °C см. в разделе «Питание».
Условия хранения	От -40 °C до 65 °C
Соответствие стандартам	ЭМС EN 55032, класс А; FCC, часть 15, раздел В, класс А; ICES-003, класс А; VCCI, класс А; RCM AS/NZS CISPR 32, класс А; EN 55024; EN 61000-6-1; EN 61000-6-2 Среда применения ANSI/NEMA 250 4X, IP66 по ANSI/IEC/EN/CAN/CSA-C22.2 60529, CSA-C22.2 No. 0.5, CSA-C22.2 No. 25, CSA-C22.2 No. 30, CSA-C22.2 No. 94.2 Взрывозащищенность Класс FM 3600:2018, класс FM 3615:2018, класс FM 3616:2011, ANSI/ISA/EN/IEC/CAN/CSA-C22.2 60079-0, ANSI/UL/EN/IEC/CAN/CSA-C22.2 60079-1, ANSI/UL/EN/IEC/CAN/CSA-C22.2 60079-31 Сеть NIST SP500–267

Сертификаты	<p>США: класс I, раздел 1, группы BCD T6 Ta= от -40 до 60 °C, тип 4X, IP66 Класс II/III, раздел 1, группы EFG Ta= от -40 до 60 °C, тип 4X, IP66 Класс I, зона 1, AEx db IIB+H2 T5 Gb Ta= от -50 до 60 °C, тип 4X, IP66 Зона 21, AEx tb IIIC Db Ta= от -50 до 60 °C, тип 4X, IP66 Сертификат: FM18US0262X</p> <p>Канада: класс I, раздел 1, группы BCD T6 Ta= от -50 °C до 60 °C, тип 4X, IP66 Класс II/III, раздел 1, группы EFG Ta= от -50 до 60 °C, тип 4X, IP66 Класс I, зона 1, Ex db IIB+H2 T5 Gb Ta = от -50 до 60 °C, тип 4X, IP66 Зона 21, Ex tb IIIC T85°C Db Ta = от -50 до 60 °C, тип 4X, IP66 Сертификат: FM18CA0126X</p> <p>ATEX: II 2 G Ex db IIB+H2 T5 Gb Ta = от -50 °C до 60 °C, IP66 II 2 D Ex tb IIIC T85°C Db Ta = от -50 °C до 60 °C, IP66 Сертификат: FM18ATEX0073X</p> <p>IECEX: Ex db IIB+H2 T5 Gb Ta = от -50 °C до 60 °C, IP66 Ex tb IIIC T85°C Db Ta = от -50 до +60 °C, IP66 Сертификат: IECEX FMG 18.0029X</p>
Размеры	352 x 183 x 153 мм
Масса	6,2 кг

Принадлежности в комплекте поставки	Руководство по установке, лицензия на декодер для Windows® на 1 пользователя, погодозащитный козырек, карта памяти AXIS Surveillance microSDXC Card 128 GB, резьбовой переходник с 3/4" NPT на M20x1,5
Дополнительные принадлежности	Настенное крепление Wall Mount, мачтовое крепление Pole Mount, угловое крепление Corner Mount Список дополнительных принадлежностей можно найти на сайте axis.com
ПО для управления видео	Приложения AXIS Companion, AXIS Camera Station, ПО для управления видео от партнеров Axis по разработке программных приложений; доступны на странице axis.com/vms
Языки	Русский, английский, немецкий, французский, испанский, итальянский, китайский (упрощенный), японский, корейский, португальский, китайский (традиционный)
Гарантия	Сведения о 5-летней гарантии см. на сайте axis.com/warranty .

- Данное 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 (eay@cryptsoft.com)*).
- Предусмотрены внутренние обогреватели для оттаивания намерзającego льда, включаемые посредством HTTP API (VAPIX).

Экологическая ответственность:

axis.com/environmental-responsibility