

## Взрывозащищенная камера с температурной сигнализацией XF40-Q2901 Explosion-Protected Temperature Alarm Camera

Для определения температуры во взрывоопасных средах.

Взрывозащищенная камера с температурной сигнализацией XF40-Q2901 Explosion-Protected Temperature Alarm Camera предназначена для эксплуатации на береговых сооружениях, нефтяных платформах, морских судах, а также в жестких производственных условиях. Корпус из нержавеющей стали, сертифицированный для применения во взрывоопасных средах, сконструирован так, чтобы возникшие внутри него искры или взрывы не могли попасть в наружную среду и не могли воспламенить пары, газы, пыль или волокна, находящиеся в окружающем воздухе. Камера поддерживает температурные зоны сигнализации, которые можно использовать для подачи сигнала тревоги при изменении температуры. Также камера позволяет измерить температуру в определенной области. Изотермические палитры позволяют более наглядно визуализировать зоны повышенной температуры на изображении, что помогает быстро и просто выявить перегрев оборудования. Сетевая камера обладает гибкими возможностями интеграции с другим оборудованием, например с системой контроля доступа или с пожарной сигнализацией.

- > **Корпус из нержавеющей стали марки SAE 316L.**
- > **Тепловое разрешение 336 x 256.**
- > **Изотермические палитры и температурная сигнализация.**
- > **Определение температуры в точке.**
- > **Широкий диапазон температур.**



# Взрывозащищенная камера с температурной сигнализацией

## XF40-Q2901 Explosion-Protected Temperature Alarm Camera

|   |   |                                      |   |
|---|---|--------------------------------------|---|
| <b>Модели</b>                                 | XF40-Q2901<br>XF40-Q2901 -60 C<br>XF40-Q2901 -50 C UL<br>Все модели могут поставляться в разных модификациях в зависимости от региональных требований к сертификации оборудования, эксплуатируемого в опасных средах.   | <b>Действия по событиям</b>          | Наложение текста, видеозапись на локальный накопитель, буферизация видео до и после тревоги, отправка SNMP-ловушки<br>Загрузка файлов по FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, через сетевую папку и по электронной почте<br>Отправка уведомлений по электронной почте, HTTP, HTTPS и TCP   |
| <b>Идентификационный код для сертификации</b> | XF40-Q2901/XF40-Q2901 -60 C: 1410-TI-50<br>Поставляется во взрывозащищенном корпусе серии 1410.<br>XF40-Q2901 -50 C UL: OXALIS-UL1410-TI-50<br>Поставляется во взрывозащищенном корпусе серии UL1410.   | <b>Потоковая передача данных</b>     | Данные о событиях   |
| <b>Камера</b>                                 |   | <b>Встроенные средства установки</b> | Счетчик пикселей  |
| <b>Изображение</b>                            | Неохлаждаемый микроболометр, разрешение 336 x 256 пикселей, размер пикселя 17 мкм<br>Спектральный диапазон: 8–14 мкм  | <b>Общие характеристики</b>          |   |
| <b>Объектив</b>                               | Неохлаждаемый<br>19 мм, F1,25<br>Горизонтальный угол обзора: 17°<br>Мин. дистанция фокусировки: 9,5 м   | <b>Материал корпуса</b>              | Корпус в исполнении IP66 и IP67 из электрополированной нержавеющей стали марки SAE 316L для максимальной защиты от коррозии<br>Защитное окошко из германиевого стекла   |
| <b>Дальность обнаружения</b>                  | Рекомендуется, чтобы размер наблюдаемого объекта занимал площадь не менее чем 10 x 10 пикселей при разрешении 336 x 256.  | <b>Память</b>                        | ОЗУ: 256 МБ, флэш-память: 128 МБ  |
| <b>Чувствительность</b>                       | Тепловая чувствительность NETD < 50 мК  | <b>Питание</b>                       | Макс. потребляемая мощность (24 В пер. тока): 28 Вт   |
| <b>Термография</b>                            |   | <b>Разъемы</b>                       | Модели XF40-Q2901: 3 ввода для кабелепровода M20<br>XF40-Q2901 UL: 3 ввода для кабелепровода 3/4" NPT   |
| <b>Диапазон температурного измерения</b>      | От -40 до 550 °C  | <b>Локальное хранение данных</b>     | Поддержка карт памяти microSD/microSDHC/microSDXC<br>Поддержка записи на сетевой накопитель (NAS)<br>Рекомендации по выбору карт SD и сетевого накопителя NAS см. на сайте <a href="http://axis.com">axis.com</a> .   |
| <b>Точность измерения</b>                     | Ниже 100 °C: точность +/- 5 °C<br>Ниже 150 °C: точность +/- 5%<br>Выше 150 °C: точность +/- 20%   | <b>Условия эксплуатации</b>          | Температурный диапазон зависит от варианта сертификации. См. раздел «Сертификация».<br>XF40-Q2901: от -40 до 70 °C<br>XF40-Q2901 -60 C: от -60 до 40 °C<br>XF40-Q2901 -50 C UL: от -50 до 70 °C<br>Относительная влажность: 10–100% (с образованием конденсата)   |
| <b>Видео</b>                                  |   | <b>Условия хранения</b>              | От -40 до 65 °C   |
| <b>Сжатие видео</b>                           | Профили Baseline и Main кодека H.264 (MPEG-4, часть 10/AVC) Motion JPEG   | <b>Соответствие стандартам</b>       | ЭМС<br>EN 55022, класс А; EN 55024; EN 61000-6-1; EN 61000-6-2; FCC часть 15, раздел В, класс А; ICES-3(A)/NMB-3(A); RCM AS/NZS CISPR 22, класс А<br>Безопасность<br>EN/UL/CSA 60065<br>Среда применения<br>IEC/EN 60529 IP66, IP67<br>Взрывозащищенность<br>IEC/EN/SANS/ABNT NBR 60079-0, IEC/EN/SANS/ABNT NBR/GOST 60079-1, IEC/EN/SANS/ABNT NBR/GOST 60079-31, GOST 31610.0, GB3836.1, GB3836.2, CAN/CSA-C22.2 No. 60079-0, CAN/CSA-C22.2 No. 60079-1, CSA-C22.2 No. 60065-03, CAN/CSA C22.2 No. 25, CAN/CSA C22.2 No. 30-M, UL 1203<br>Сеть<br>NIST SP500-267   |
| <b>Разрешение</b>                             | Разрешение датчика 336 x 256 пикселей. Изображение можно увеличить до размера 720 x 576 пикселей.   | <b>Сертификаты</b>                   | ATEX: II 2 G Ex db IIC T4 Gb -60 °C ≤ Ta ≤ +70 °C Gb, II 2 D Ex tb IIC T135°C Db IP66/67, сертификат: ITS16ATEX101021X<br>IECEx: Ex db IIC T4 -60 °C ≤ Ta ≤ +70 °C Gb, Ex tb IIC T135°C Db IP66/67, сертификат: IECEx ITS 15.0068X<br>Inmetro: IIC T4 Gb -60 °C ≤ Ta ≤ +70 °C Gb, IIC T135°C Db IP66/67, сертификат: UL-BR 17.0063X<br>cUL CSA: Ex d IIC T4 -60 °C ≤ Ta ≤ +60 °C, сертификат: 11396-1S-CSA<br>EAC: Ex db IIC T4 Gb -60 °C ≤ Ta ≤ +70 °C, Ex tb IIC T135°C Db IP66/67, сертификат: TCRUCGB.ГБ04.В00587<br>CCOE: Ex db IIC T4 Gb -60 °C ≤ Ta ≤ +70 °C, Ex tb IIC T135°C Db IP66/67, сертификат: P400546/1<br>CNEX: Ex db IIC T4 Gb -60 °C ≤ Ta ≤ +70 °C, Ex tb IIC T135°C Db IP66/67, сертификат: 17.1245X<br>IA: Ex db IIC T4 Gb -60 °C ≤ Ta ≤ +70 °C, Ex tb IIC T135°C Db IP66/67, сертификат: S-XPL/17.0244X<br>KCC: Ex d IIC T4 -60 °C ≤ Ta ≤ +70 °C, Ex tD A21 T135°C IP66/67 от -60 °C до +65 °C, сертификат: 17-GA4B0-0351X, 17-GA4B0-0352X<br>UL: класс I, раздел 1, группы В, С, D, T4+ от -50 °C до +70 °C; класс II, раздел 1, группы Е, F, G, IP67; класс 1, зона 1 А Ex d IIB + водород T4, сертификат: 20170721-E477542 |
| <b>Частота кадров</b>                         | До 8,3 кадр/с   | <b>Размеры</b>                       | 165 x 176 x 480 мм  |
| <b>Передача видеопотока</b>                   | 3 отдельных видеопотока <sup>а</sup> в форматах H.264 и Motion JPEG: одновременная передача нескольких отдельно настраиваемых потоков с макс. разрешением при частоте 8,3 кадр/с<br>Контролируемая частота кадров и трафик VBR/CBR H.264  | <b>Масса</b>                         | 14 кг   |
| <b>Настройки изображения</b>                  | Регулировка четкости и максимального усиления; автоматическая регулировка усиления; выбор участков экспонирования; поворот; палитра; изотермическая палитра; сжатие; зеркальное отражение изображений; наложение текста и изображений; маски закрытых зон   |                                      |   |
| <b>Сеть</b>                                   |   |                                      |   |
| <b>Безопасность</b>                           | Защита паролем, фильтрация IP-адресов, шифрование HTTPS <sup>b</sup> , шифрование, дайджест-проверка подлинности, журнал доступа пользователей, централизованное управление сертификатами   |                                      |   |
| <b>Поддерживаемые протоколы</b>               | IPv4, IPv6 USGv6, HTTP, HTTPS <sup>b</sup> , SSL/TLS <sup>b</sup> , QoS Layer 3 DiffServ, FTP, CIFS/SMB, SMTP, Bonjour, UPnP <sup>TM</sup> , SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS, DynDNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, ICMP, DHCP, ARP, SOCKS, SSH  |                                      |   |
| <b>Системная интеграция</b>                   |   |                                      |   |
| <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><br>AXIS Guardian с подключением одним нажатием кнопки мыши<br>Подключение к облаку одним нажатием кнопки мыши<br>Профили ONVIF <sup>®</sup> S и ONVIF <sup>®</sup> G; спецификации см. на сайте <a href="http://onvif.org">onvif.org</a> |                                      |   |
| <b>Аналитика</b>                              | Видеодетектор движения AXIS Video Motion Detection, детектор ударов<br>Поддержка платформы AXIS Camera Application Platform, см. веб-страницу <a href="http://axis.com/acap">axis.com/acap</a>  |                                      |   |
| <b>Срабатывание сигнала тревоги</b>           | Аналитика, детектор температуры (6 зон тревоги), определение температуры оборудования, события локальной записи, расписание, обнаружение движения   |                                      |   |

|  |   |                             |   |
|--|---|-----------------------------|---|
| <b>Принадлежности в комплекте поставки</b> | Солнцезащитный козырек, руководство по установке, лицензия на декодер для Windows на 1 пользователя, карта для видеонаблюдения AXIS Surveillance microSDXC™ (64 ГБ)   | <b>Языки</b>                | Русский, английский, немецкий, французский, испанский, итальянский, китайский (упрощенный), японский, корейский, португальский, китайский (традиционный)  |
| <b>Дополнительные аксессуары</b>           | Взрывозащищенный блок питания ATEX<br>Взрывозащищенный герметизированный резервуар для омывателя ATEX/IECEX, взрывозащищенный блок питания Ex Power Supply UL, взрывозащищенные кабели ATEX/IECEX/EAC в ассортименте различной длины, крепления на стены и на столбы из нержавеющей стали<br>Для отдельных принадлежностей могут быть доступны не все варианты сертификации.<br>Список дополнительных принадлежностей см. на сайте <a href="http://axis.com">axis.com</a> . | <b>Гарантия</b>             | Сведения о 5-летней гарантии см. на сайте <a href="http://axis.com/warranty">axis.com/warranty</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/techsup/software">axis.com/techsup/software</a> .   | <b>Управление экспортом</b> | Данное устройство содержит технологии/компоненты из США, подлежащие экспортному контролю. К данному устройству всегда применимы Правила экспортного контроля США (EAR). Вы всегда обязаны соблюдать все применимые национальные и международные правила по контролю за экспортом/реэкспортом. |

- а. Для каждого видеопотока можно задать индивидуальную палитру  
 б. Данное устройство содержит программное обеспечение, разработанное группой *OpenSSL Project* для использования в наборе инструментов *OpenSSL* ([www.openssl.org](http://www.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)