

VideoJet XTC XF H.264 Видеотранскодер

www.bosch.ru



BOSCH

Разработано для жизни



- ▶ Dynamic Transcoding для просмотра в реальном времени и улучшенного удаленного воспроизведения.
- ▶ Позволяет воспроизводить видео в формате HD через каналы с низкой пропускной способностью.
- ▶ Адаптивное кодирование данных Adaptive Bit Rate с возможностью использования каналов с низкой пропускной способностью.
- ▶ Instant Display Enhancement во время паузы.
- ▶ Локальная запись на карту CF максимум с четырех камер HD.

Bosch VideoJet XTC XF позволяет просматривать видео в формате HD через глобальные вычислительные сети и с мобильных устройств с исходным качеством. Этот функционал Dynamic Transcoding делает данное устройство идеальным для центральных систем мониторинга и удаленных камер HD, а также для систем видеонаблюдения формата HD для удаленных клиентов. Возможность перекодирования прекрасно сочетается с Диспетчером видеозаписи VRM, предоставляя охране на объекте мобильный доступ к видео формата HD в режиме реального времени и к архиву. VideoJet XTC XF обеспечивает два независимых перекодированных потока данных, предоставляя одновременно доступ к камерам HD в режиме реального времени или к записям данных камер, независимо от полосы пропускания сети. Приложение Bosch Video Security для устройств на базе iOS, таких как Apple iPad, является усовершенствованным интуитивным инструментом для полного использования функций транскодера VideoJet XTC XF.

Приложение Bosch Video Security, а также интерфейс веб-браузера для воспроизведения позволяют произвести поиск в архиве записей камер HD с системой IVA, быстро давая результаты по определенным ситуациям. После обнаружения события или интересующего момента и постановки на паузу функция Instant Display Enhancement позволяет показывать изображение в формате HD исходного качества записи. VideoJet XTC XF поставляются в корпусе, который может быть легко установлен в стойку или смонтирован на стену. Эти мощные универсальные устройства представляют самые передовые на сегодняшний день технологии передачи видео через IP для задач видеонаблюдения в формате HD.

Функции

Гибкость

Транскодеры VideoJet XTC XF обеспечивают локальную запись максимум с четырех камер HD на CompactFlash. Встроенная поддержка iSCSI позволяет использовать транскодеры VideoJet XTC XF как обычные цифровые

видеорегистраторы, передавая перекодированное видео в формате HD по сетям любой полосы пропускания.

Просмотр

Транскодеры VideoJet XTC XF можно использовать на базе приложения Bosch Video Security, на компьютере через веб-браузер, в системе Bosch Video Management System, а также интегрировать их в другие системы управления видео. Adaptive Bit Rate кодирование данных позволяет удаленно просматривать видеозаписи через подключения с ограниченной пропускной способностью, а мобильным клиентам — через беспроводные соединения.

Область интереса

При помощи функций панорамирования, масштабирования и наклона выделенную область интереса на изображении можно рассмотреть во всех подробностях, даже если имеются такие ограничения, как низкая пропускная способность канала или маленькое окно видео. Выделение области интереса возможно как в реальном времени, так и в записи.

Расширенное удаленное воспроизведение

Новейшая разработка Bosch — Adaptive Bit Rate кодирование и перекодировка данных — позволяет воспроизводить и просматривать видеозаписи через подключения с ограниченной пропускной способностью, при этом не упуская ни одной детали. Быстрый доступ к нужным записям обеспечивается практически в любой ситуации (например, когда на удаленном пункте мониторинга требуется найти нужную запись или получено уведомление о тревоге), причем нужная запись будет предоставлена с исходным качеством даже в случае подключения через узкий канал связи.

Транскодирование

Транскодер имеет восемь профилей, которые можно предварительно задать для разных видов сетевых соединений. Данные профили, выбрать которые можно на странице воспроизведения, обеспечивают быструю или простую адаптацию к доступным полосам пропускания.

Ограничение доступа

Транскодеры VideoJet X SN предлагают различные уровни безопасности для доступа к сети, устройству и каналам данных. Помимо защиты паролем (с тремя различными уровнями доступа) они поддерживают проверку подлинности 802.1x с использованием RADIUS-сервера для идентификации. Доступ к веб-браузеру может быть защищен при помощи протокола HTTPS с использованием SSL-сертификата, хранящегося в устройстве. Для полной защиты данных каждый канал связи (видео или последовательной

передачи) может быть независимо зашифрован по стандарту AES при помощи 128-разрядных ключей, если используется лицензия Encryption Site License.

Поиск в архиве

Транскодеры VideoJet XTC XF поддерживают возможность поиска в архиве записей соответствующих камер с системой видеоаналитики IVA. Простые описания линий и полей, проходящих через видеоизображения, позволяют осуществить быстрый и результативный поиск по метаданным записей с камер.

Поиск в архиве можно осуществлять через приложение Bosch Video Security, а также интерфейс веб-браузера для воспроизведения.

Простота обновления

Транскодеры VideoJet XTC XF можно обновлять дистанционно, когда появляется новое программное обеспечение. Благодаря такому экономичному способу защиты вложений на вашем оборудовании видеонаблюдения будут всегда использоваться последние версии программного обеспечения.

Соответствие стандарту ONVIF

Соответствие стандарту ONVIF 1.02, а также Profile S стандарта ONVIF гарантирует функциональную совместимость с оборудованием для сетевого видеонаблюдения различных производителей. Кроме того, микропрограмма устройства поддерживает все применимые функции спецификации ONVIF 2.2.

Устройства, соответствующие стандарту ONVIF, могут в реальном времени обмениваться видео- и аудиоданными, метаданными и информацией управления и обеспечивать автоматическое обнаружение и подключение к сетевым приложениям (например, к системам управления видео).

Сертификаты и согласования

Безопасность

Регион	Номер
	IEC 60950-1

Система

Регион	Номер
	IEC 62676-2
	EN 50132-5-2

Электромагнитная совместимость

Регион	№
ЕС	EN 55103-1 (Видео- и аудиооборудование)
	EN 55103-2
	EN 50130-4 (Системы сигнализации)

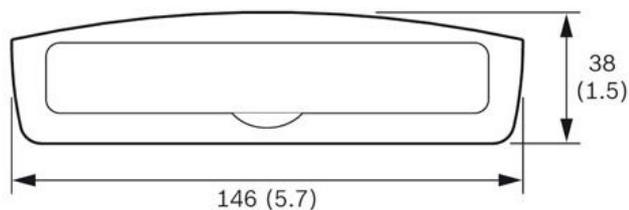
Регион	№
	EN 50121-4 (Железнодорожный транспорт)
	EN 55022 (Оборудование информационных технологий)
	EN 55024 (Оборудование информационных технологий)
	EN 61000-3-2
	EN 61000-3-3
Австралия/ Новая Зеландия	AS/NZS, часть 3548, класс В
США	FCC 47 CRF, часть 15, подраздел В, класс В

Одобрение

Регион	Сертификация	
Европа	CE	VideoJet XF
США	UL	Папка онлайн-сертификатов UL (ссылка)

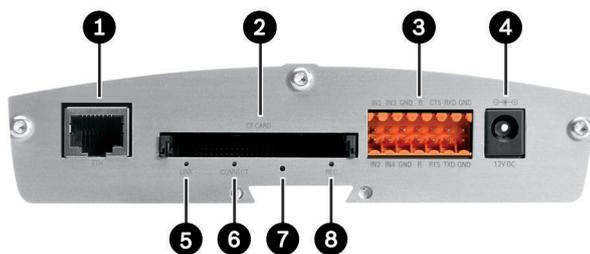
Замечания по установке/конфигурации

Размеры (вид спереди/вид сбоку)



Размеры (мм)

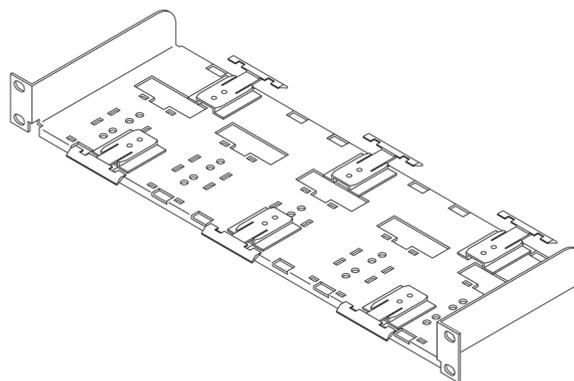
Разъемы и индикаторы на задней панели



VideoJet X20/X40 XF E Вид сзади

- | | |
|---|--|
| 1 Порт 10/100 Base-T FastEthernet | 5 Индикатор LINK |
| 2 Разъем CF CARD | 6 Индикатор CONNECT |
| 3 Вход сигнализации, релейный выход, питание, порт COM (RS-232/422/485) | 7 Кнопка восстановления заводских настроек |
| 4 Питание 12 В пост. тока | 8 Индикатор REC |

Rack Mount Kit XF(Дополнительно)



Состав изделия

Количество	Компонент
1	Видеотранскодер VideoJet XTC XF H.264 с 4 входами сигнализации
1	Руководство по быстрой установке
1	Указания по безопасности
1	Блок питания с тремя основными адаптерами (для Европы, США и Великобритании)
1	Набор подпружиненных контактных соединителей, аксессуары для настенной и настольной установки.

Техническое описание

Вход/выход	
Тревожный сигнал	4 входа
• разъем	Зажим (неизолируемый замыкающий контакт)
• сопротивление включения	10 Ом (макс.)
Реле	1 выход
• разъем	Зажим
• сигнал	30 В-pp (SELV), 200 мА
COM-порт	Зажимной, RS-232/422/485, двунаправленный

Видео	
Стандарты	Профиль H.264 Main Profile, профиль H.264 Baseline (ISO/IEC 14496-10) M-JPEG, JPEG
Скорость передачи данных	От 9,6 Кбит/с до 10 Мбит/с на канал
Общая задержка	120 мс (макс.)
Частота кадров	От 1 до 25/30 (PAL/NTSC)
Сеть	
Ethernet	10/100 Base-T, автоопределение, полу/полнодуплексный, RJ-45
Протоколы	IPv4, IPv6, UDP, TCP, HTTP, HTTPS, RTP, ICMP, RTSP, FTP, Telnet, ARP, DHCP, SNMP, SNMP (V1, MIB-II), 802.1x, SMTP, iSCSI, UPnP (SSDP)
Шифрование	TLS 1.0, SSL, AES (дополнительно)
Управление	
Обновление программного обеспечения	Флэш-память, программируется удаленно
Настройка	Configuration Manager или веб-браузер
Носитель данных	
CompactFlash	1 гнездо CF для опциональной стандартной карты памяти CompactFlash типа I/II (объемом до 2 ТБ)
Электрические характеристики	
Источник питания	От внешнего источника
Входное напряжение	12 В пост. тока
Потребляемый ток	0,75 А
Потребляемая мощность	Прибл. 9 Вт
Механические характеристики	
Размеры (В x Ш x Г)	38 x 146 x 178 мм
Масса	Прибл. 0,6 кг
Условия эксплуатации	
Рабочая температура	
• Транскодер	Температура окружающей среды от 0 °С до +50 °С
• Источник питания	Температура окружающей среды от 0 °С до +40 °С

Условия эксплуатации	
Относительная влажность	
• Транскодер	Атмосферная влажность 0–90% (без конденсации)
• Источник питания	Атмосферная влажность 20–80% (без конденсации)
Теплоотдача	31 БТЕ/ч макс.

Информация для заказа

VJT-XTC XF

VideoJet XTC XF, H.264 видеотранскодер
номер для заказа **VJT-XTCXF**

Дополнительные аксессуары

Rack Mount Kit XF

Комплект для монтажа в стойку кодеров/декодеров
VIDEOJET XF и VIP XF
номер для заказа **VIP-VJTXF-RMK**

Представлен (кем/чем):

Russia:
Robert Bosch ООО
Security Systems
13/5, Akad. Korolyova str.
129515 Moscow, Russia
Phone: +7 495 937 5361
Fax: +7 495 937 5363
Info.bss@ru.bosch.com
ru.securitysystems@bosch.com
www.bosch.ru