

VIP X1 XF Одноканальный видеокодер

www.boschsecurity.com



- ▶ Одноканальный кодер H.264 с двухпоточковой передачей данных
- ▶ Встроенный анализ VCA
- ▶ Запись на карту SD и устройство iSCSI
- ▶ Сверхкомпактный размер
- ▶ Многоадресная передача и передача через Интернет

Кодер VIP X1 XF может передавать видео DVD-качества в формате H.264, с частотой до 25/30 кадров в секунду по IP-сетям. Это устройство поддерживает источники PAL/NTSC. Устройство выпускается в стандартной модификации, поддерживающей алгоритмы Bosch VCA.

Кодер обеспечивает обеспечивают двунаправленную аудиосвязь параллельно с видеосигналом. VIP X1 XF обеспечивает двухпоточковую передачу данных. Он может генерировать два независимо настраиваемых потока видеоизображения. Компактная конструкция VIP X1 XF позволяет применять его в тех случаях, когда экономия пространства играет важную роль.

Функции

Гибкость

VIP X1 XF предлагают непревзойденную гибкость записи. Запись на сетевые устройства хранения RAID iSCSI или локально на карты SD. Поддержка хранилища данных iSCSI позволяет кодерам VIP X1 XF работать как в качестве обычного цифрового видеорегистратора, так и передавать высококачественное видеоизображение в реальном времени по сети.

Двухпоточковая передача данных

Кодеры VIP X1 XF используют технологию двухпоточковой передачи данных для создания двух независимых потоков IP-видео на каждый канал при наличии достаточной вычислительной мощности. Это позво-

ляет просматривать и записывать видео с двумя различными уровнями качества для экономии дискового пространства и ресурсов полосы пропускания. При поступлении тревожного сигнала кодер может отсылать электронное сообщение с вложенным JPEG-изображением.

Двойная запись H.264

Вы можете записывать потоки на различные носители независимо. Благодаря этому может осуществляться централизованная запись на устройства iSCSI, управляемые диспетчером видеозаписи VRM Video Recording Manager, и резервная запись на локальные носители. Если необходимо, например в случае сбоя сети, VRM может заполнить пропуск в централизованной записи (ANR, автоматическая компенсация сети).

Профили записи

Кодеры имеют чрезвычайно гибкий планировщик записей, поддерживая до 10 программируемых профилей записи и индивидуально настраиваемые профили камер. Это дает возможность увеличить частоту кадров и повысить разрешение изображения только на время тревоги, сэкономив тем самым дисковое пространство во время непродуктивной записи.

Защита доступа

Кодеры VIP X1 XF предлагают различные уровни безопасности для доступа к сети, устройству и каналам данных. Помимо трехуровневой защиты паролем, они поддерживают проверку подлинности 802.1x с использованием сервера RADIUS для идентификации. Доступ к веб-браузеру может быть защищен при помощи HTTPS с использованием сертификата SSL, который хранится в устройстве. Для полной защиты данных каждый коммуникационный канал - видео, аудио, или последовательной передачи - может быть независимо по стандарту AES при помощи 128-разрядных ключей, если используется лицензия Encryption Site License.

Развитые интеллектуальные функции

Кодеры VIP X1 XF имеют встроенную систему анализа видеоданных и совершенствуют концепцию развитых интеллектуальных функций. Кодер VIP-X1XF поставляется со встроенным видеодетектором движения MOTION+. Алгоритм обнаружения движения основан на изменении пикселей и включает в себя возможности фильтрации объектов по размеру и усовершенствованные возможности регистрации несанкционированного доступа.

Компания Bosch предлагает усовершенствованные программы анализа видеоданных, например интеллектуальную систему анализа видеоданных (IVA). Программа IVA требует приобретения отдельной лицензии; ее алгоритм основан на технологии цифровой обработки изображений и использует многоуровневый анализ изображения, учитывающий изменения пикселей, текстуры и траектории движения.

Просмотр

Видеоизображения с кодера VIP X1 XF можно просматривать на ПК с помощью веб-браузера, в системе Bosch Video Management System или интегрировать их в другую систему управления видеоизображениями. Направляя IP-видео на высокоэффективный видеodeкодер VIP XD или модуль декодера VIP X1600 XF, вы можете получить изображения высочайшей четкости.

Простота обновления

Кодеры VIP X1 XF могут быть обновлены дистанционно, когда появляется новое программное обеспечение. Это обеспечивает соответствие изделий современным требованиям.

Соответствие стандартам Открытого форума по интерфейсу сетевого видео (ONVIF)

Версия прошивки, начиная с 4.10, соответствует стандартам Открытого форума по интерфейсу сетевого видео (ONVIF), что обеспечивает взаимодействие между сетевыми видеодустройствами независимо от производителя. Устройства, соответствующие стандартам ONVIF, способны обмениваться видеоизображениями в реальном времени, аудиоданными, метаданными и управляющей информацией. Они ав-

томатически обнаруживаются и подключаются к таким сетевым устройствам, как системы управления видео.

Сертификаты и согласования

Разрешения

--	--

Безопасность

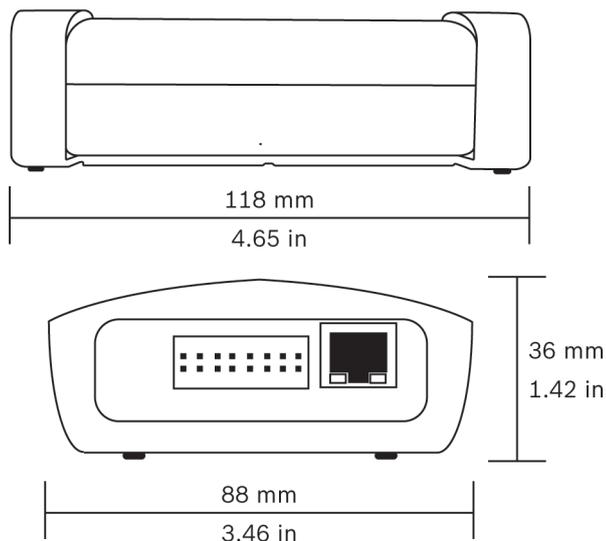
Регион	№
	IEC 60950-1

Электромагнитная совместимость

Регион	№
Евросоюз	EN 55103-1 Видео- и аудиооборудование
	EN50130-4 Системы сигнализации
	EN 50121-4 Железные дороги
	EN 55022
	EN 55024
	EN 61000-3-2
	EN 61000-3-3
США	Федеральная комиссия по связи США 47 Свод федеральных постановлений США, часть 15, подраздел В, класс В
Австралия/Новая Зеландия	AS/NZS 3548, класс В

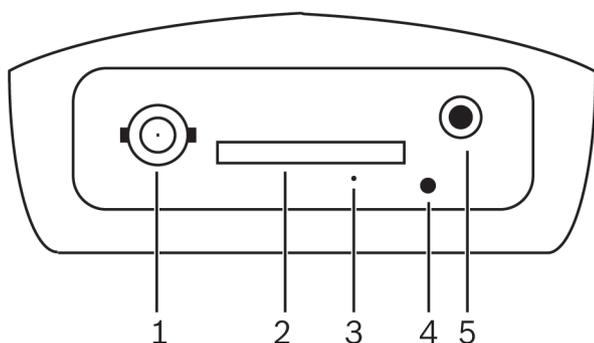
Регион	Сертификация	
Европа	CE	VIP X1 XF
США	UL	Bosch Папка онлайнных сертификатов UL (ссылка)
Корея	KCC	VIP X1 XF

Замечания по установке/конфигурации



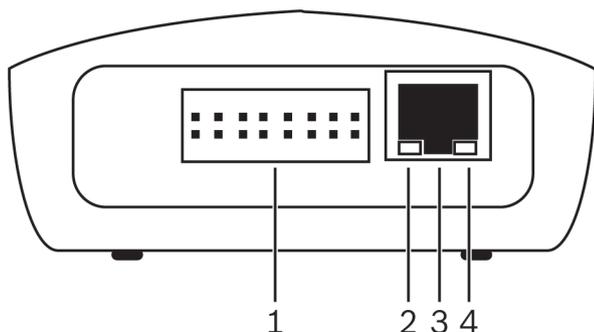
Размеры в мм (дюймах)

Соединители и индикаторы на передней панели



- | | |
|--|--------------------------------|
| 1 Вход видео | 4 Светодиодный индикатор POWER |
| 2 Разъем SD CARD | 5 Аудиовыход LINE IN/OUT |
| 3 Кнопка сброса к заводским установкам | |

Соединители и индикаторы на задней панели



- | | |
|--|-------------------------------|
| 1 Вход сигнализации, релейный выход, питание, порт COM (RS232/422/485) | 3 10/100 Base-T Fast Ethernet |
| 2 Светодиод "Линия" | 4 Светодиод "Трафик" |

Состав изделия

Количество	Компонент
1	Одноканальный видео/аудиокодер VIP-X1XF
1	Руководство по быстрой установке
1	Компакт-диск с программным обеспечением и документацией
1	Панель для установки на стену

Техническое описание

Электрические характеристики	
Питание	От внешнего источника
Напряжение на входе	9 - 30 В пост. тока
Потребляемая мощность	Прибл 5 ВА
Вход/Выход	
Видео	1 вход
• разъем	Разъем BNC
• импеданс	75 Ом, переключаемое
• сигнал	Аналоговый композитный, 0,7 - 1,2 В-pp, NTSC или PAL
Аудио	1 линейный моноход, 1 линейный моно-выход
• разъем	стереоразъем 3,5 мм
• вход сигнала	9 кОм номин., 5,5 В-pp макс.
• выход сигнала	3 В-pp при 10 кОм номинально, 2,3 В-pp при 32 Ом номинально, 1,7 В-pp при 16 Ом номинально
Тревога	2 входа
• разъем	Замыкающий неизолируемый й контакт
• сопротивление включения	10 Ом макс.
Реле	2 выхода
• разъем	Зажим
• сигнал	30 В-pp (SELV), 0,2 А
COM-порт	Зажим, RS-232/422/485

Видео	
Стандарты	H.264 (ISO/IEC 14496-10), M-JPEG, JPEG
Скорость передачи данных	9,6 кбит/с - 6 Мбит/с
Разрешение	Горизонтальное x вертикальное PAL/NTSC
• 4CIF	704 x 576/480 (25/30 кадр./сек.)
• CIF	352 x 288/240 (25/30 кадр./сек.)
Структура группы видеокадров (GOP)	I, IP
Задержка наложения IP	240 мс макс.
Частота кадров	от 1 до 50/60 (PAL/NTSC)
Аудио	
Стандарт G.711	от 300 Гц до 3,4 кГц при частоте выборки 8 кГц
Аудио L16*	от 300 Гц до 6,4 кГц при частоте выборки 16 кГц
Отношение сигнал-шум	> 50 дБ
* FW 4.1 — только режим реального времени; FW 4.5 и выше — режим реального времени и записи	
Сеть	
Ethernet	10/100 Base-T, автоопределение, полу/полнодуплексный, RJ45
Протоколы	RTP, Telnet, UDP, TCP, IP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, IGMP V2/V3, ICMP, ARP, SMTP, SNMP, RTSP, 802.1x, iSCSI, DynDNS, UPnP
Шифрование	TLS 1.0, SSL, AES (доступно при установке лицензии)
Управление	
Обновление программного обеспечения	Флэш-память, программируемая удаленно
Конфигурация	Configuration Manager или веб-браузер
Подключения	
Интерфейс карты SD	1 карта SD
Механические характеристики	
Размеры (В x Ш x Г)	36 x 88 x 118 мм
Вес	Прибл. 0,25 кг

Условия эксплуатации	
Рабочая температура	Температура окружающей среды 0°C - +50°C
Относительная влажность	0 - 95% атмосферная влажность (без образования конденсата)
Теплоотдача	17 БТЕ/ч макс.

Информация для заказа

VIP-X1XF

Одноканальный двухпоточный кодер H.264 с поддержкой анализа видеоданных
номер для заказа **VIP-X1XF**

Дополнительные аксессуары

VIP-X1XF-PSU

Источник питания VIP X1 XF
номер для заказа **VIP-X1XF-PSU**

Вспомогательное оборудование для программного обеспечения

MVC-FIVA4-ENC1

Лицензия на ПО IVA 4.x VCA для одноканального кодера (е-лицензия)
номер для заказа **MVC-FIVA4-ENC1**

MVC-FENC-AES BVIP AES 128 Bit Encryption

Лицензия на 128-разрядное шифрование BVIP AES. Эта лицензия требуется один раз при установке. Она обеспечивает зашифрованную связь между устройствами BVIP и станциями управления.
номер для заказа **MVC-FENC-AES**

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