

VIP X1 XF Одноканальный видеокодер

www.bosch.ru



BOSCH

Разработано для жизни



- ▶ Одноканальный видеокодер H.264 с Dual Streaming
- ▶ Встроенная аналитика VCA
- ▶ Запись на SDкарту и устройство iSCSI
- ▶ Многоадресная передача и интернет-вещание
- ▶ Соответствие стандарту ONVIF

Кодер VIP X1 XF может передавать видео в формате H.264, с частотой до 25/30 кадров в секунду по IP-сетям. Устройства поддерживают источники PAL и NTSC и доступны в стандартной версии, которая поддерживает алгоритмы Bosch VCA (анализ видеоданных).

Кодеры обеспечивают двунаправленную аудиосвязь параллельно с видеосигналом.

Они также обеспечивают Dual Streaming и, таким образом, могут генерировать два независимо настраиваемых потока видеоизображения.

Компактная конструкция устройств позволяет применять их в тех случаях, когда экономия пространства играет важную роль.

Функции

Гибкость

Кодеры предлагают непревзойденную гибкость записи. Запись на сетевые RAID-массивы iSCSI или локально на SD-карты. Встроенная поддержка iSCSI позволяет устройствам работать в качестве обычного цифрового видеорежиссера, одновременно передавая высококачественное видеоизображение в реальном времени по сети.

Трехканальная потоковая передача

Кодеры используют технологию Dual Streaming для создания двух независимых видеопотоков H.264 на каждый канал. Это позволяет просматривать и записывать видео с двумя различными уровнями качества для экономии дискового пространства и ресурсов полосы пропускания. Третьим видеопотоком является независимо настраиваемый поток M-JPEG, используемый для упрощения интеграции оборудования сторонних производителей. При поступлении тревожного сигнала кодер может посылать электронное сообщение с вложенными JPEG-изображениями.

Двойная запись H.264

Теперь можно 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.

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 постоянной записи.

Ограничение доступа

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

Интеллектуальные функции

Благодаря встроенной VCA кодеры VIP X1 XF реализуют концепцию «интеллектуальных функций на границе сети» (Intelligence at the Edge). Кодеры поставляются со встроенным видеодетектором движения MOTION+. Этот алгоритм обнаружения движения основан на изменении пикселей и включает в себя возможности фильтрации объектов по размеру и усовершенствованные возможности обнаружения несанкционированного доступа. Bosch предлагает усовершенствованные приложения VCA с IVA (Intelligent Video Analysis). Система 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 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 высокопроизводительное устройство VIDEOJET decoder, можно получить изображение идеальной четкости.

Управление камерой

Настройка и управление камерой с использованием одного из множества предустановленных протоколов управления. Кодеры VIP X1 XF оснащены последовательным интерфейсом и дополнительно поддерживают связь Bilinx через коаксиальный кабель.

Простота обновления

Микропрограмму кодеров можно обновлять дистанционно при появлении новой версии. 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	№
	IEC 60950-1

Система

Регион	№
	IEC 62676-2
	EN50132-5-2

Электромагнитная совместимость

Регион	№
ЕС	EN 55103-1 (Видео- и аудиооборудование)
	EN 50130-4 (Системы сигнализации)
	EN 50121-4 (Железнодорожный транспорт)
	EN 55022
	EN 55024
	EN 61000-3-2
	EN 61000-3-3
США	FCC 47 CFR, часть 15, подраздел В, класс В
Австралия/ Новая Зеландия	AS/NZS 3548, класс В

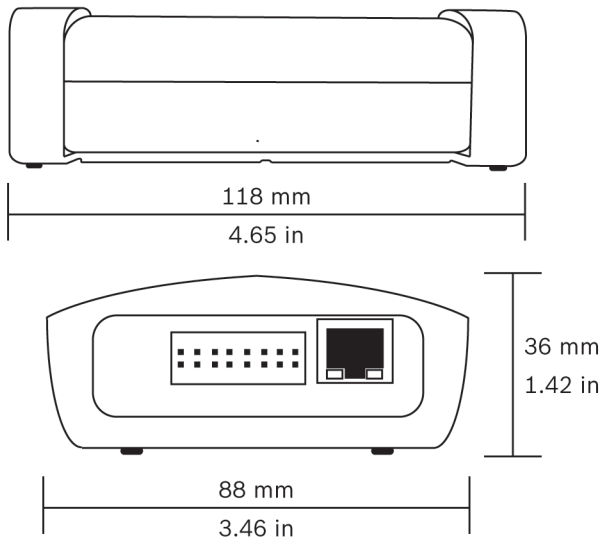
Разрешения

Регион	Сертификация	
Корея	KCC	VIP X1 XF
Европа	CE	VIP X1 XF

Регион	Сертификация	
	CE	VIP X1 XF PSU
США	UL	Папка онлайнных сертификатов UL (ссылка)

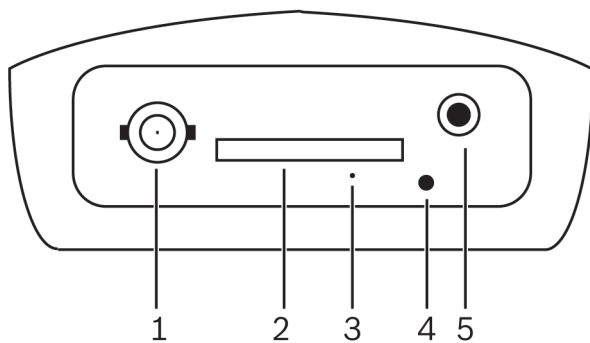
Замечания по установке/конфигурации

Размеры



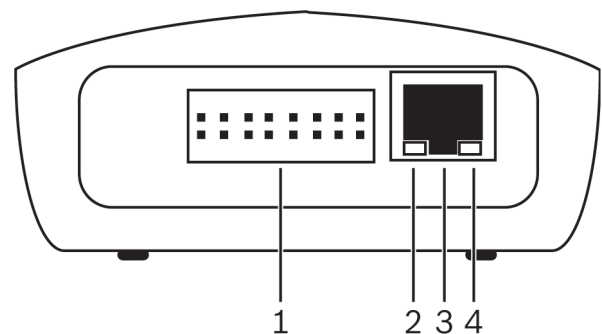
Размеры (мм)

Соединители и индикаторы на передней панели



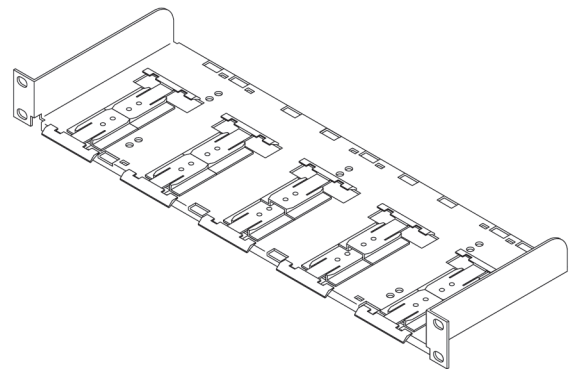
- | | |
|--|---------------------------|
| 1 Видеовход VIDEO IN | 4 Индикатор POWER |
| 2 Разъем для SD-карты | 5 Аудиоразъем LINE IN/OUT |
| 3 Кнопка восстановления заводских настроек | |

Разъемы и индикаторы на задней панели



- | | |
|--|------------------------------------|
| 1 Вход сигнализации, релейный выход, питание, порт COM (RS232/422/485) | 3 Порт 10/100 Base-T Fast Ethernet |
| 2 Индикатор LED | 4 Индикатор Traffic |

Rack Mount Kit XF(Дополнительно)



Состав изделия

Количество	Компонент
0	
1	Одноканальный видео/аудиокодер VIP X1 XF
1	Руководство по быстрой установке
1	Компакт-диск с программным обеспечением и документацией
1	Панель для установки на стену

Техническое описание

Электрические характеристики	
Источник питания	От внешнего источника
Входное напряжение	9–30 В пост. тока

Электрические характеристики	
Ток потребления	0,65 А макс.
Потребляемая мощность	Около 6 Вт
Вход/выход	
Видео	1 вход
• разъем	Разъем BNC
• импеданс	75 Ом, переключаемый
• сигнал	Аналоговый композитный, 0,7–1,2 Вp-р, NTSC или PAL
Аудио	1 линейный вход (моно), 1 линейный выход (моно)
• разъем	стереоразъем 3,5 мм
• линейный вход сигнала	9 кОм ном., 5,5 Вp-р макс.
• линейный выход сигнала	3,0 Вp-р при 10 кОм номин., 2,3 Вp-р при 32 Ом номин., 1,7 Вp-р при 16 Ом номин.
Тревожный сигнал	2 входа
• разъем	Зажим (неизолируемый замыкающий контакт)
• сопротивление включения	10 Ом (макс.)
Реле	2 выхода
• разъем	Зажим
• сигнал	30 Вp-р (SELV), 0,2 А
COM-порт	Зажимной, RS-232/422/485
Видео	
Стандарты	H.264 (ISO/IEC 14496-10), M-JPEG, JPEG
Скорость передачи данных	От 9,6 Кбит/с до 6 Мбит/с
Разрешение	(по горизонтали x по вертикали, PAL/NTSC)
• 4CIF	704 x 576/480 (25/30 кадров/с)
• CIF	352 x 288/240 (25/30 кадров/с)
Структура группы видеок кадров (GOP)	I, IP, IPBB, IBBRBP
Общая задержка IP-кадров	240 мс макс.
Частота кадров	От 1 до 50/60 (PAL/NTSC)

Аудио	
Advanced Audio Coding (AAC)	
• Профиль	AAC-LC
• Частота	От 300 Гц до 6,4 кГц
• Скорость передачи данных	48/80 Кбит/с при частоте выборки 16 кГц
G.711	
• Частота	От 300 Гц до 3,4 кГц
• Скорость передачи данных	80 Кбит/с при частоте выборки 8 кГц
L16	
• Частота	От 300 Гц до 6,4 кГц
• Скорость передачи данных	640 Кбит/с при частоте выборки 16 кГц
Отношение сигнал-шум	> 50 дБ
Сеть	
Ethernet	10/100 Base-T, автоопределение, полу/полнодуплексный, RJ-45
Протоколы	IPv4, IPv6, UDP, TCP, HTTP, HTTPS, RTP/RTCP, IGMP V2/V3, ICMP, ICMPv6, RTSP, FTP, Telnet, ARP, DHCP, NTP (SNTP), SNMP (V1, MIB-II), 802.1x, DNS, DNSv6, DDNS (DynDNS.org, selfHOST.de, no-ip.com), SMTP, iSCSI, UPnP (SSDP), DiffServ (QoS), LLDP, SOAP, Dropbox, CHAP, digest authentication
Шифрование	TLS 1.0, SSL, DES, 3DES, AES
Управление	
Обновление программного обеспечения	Флэш-память, программируется удаленно
Конфигурация	Configuration Manager или веб-браузер
Управление камерой	Через последовательный интерфейс; Поддерживаемые* протоколы и устройства:
• Bosch	AUTODOME, HSPT, MIC1-300 IP, TC8x00
• Canon	VCC1, VC-C4R
• CBC	SMD 12P/12PII/20P
• JVC	TK-C676
• Panasonic	WV-CS850

Управление	
• Pelco	Spectra D/P
• Sensomatic	SpeedDome Ultra
• Sony	EVI D30/31/D100
• Ultrak	KD6
• VT	VPT4x
	* Только основные функции, претензии по полнофункциональной работе не принимаются. Компания Bosch не несет ответственности, если некоторые функции не реализованы или не всегда работают.
Связь	
Интерфейс SD-карты	1 SD-карта
Механические характеристики	
Размеры (В x Ш x Г)	36 x 88 x 118 мм
Масса	Около 0,25 кг
Условия эксплуатации	
Рабочая температура	Температура окружающей среды от 0 °C до +50 °C
Относительная влажность	Атмосферная влажность 0–95 % (без конденсации)
Теплоотдача	17 BTU/ч макс.

Информация для заказа

VIP X1 XF

Одноканальный двухпоточковый кодер H.264 с поддержкой VCA
номер для заказа **VIP-X1XF**

Дополнительные аксессуары

VIP X1 XF PSU

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

Rack Mount Kit XF

Комплект для монтажа в стойку для автономных кодеров и декодеров
номер для заказа **VIP-VJTXF-RMK**

Вспомогательное оборудование для программного обеспечения

Одноканальный кодер с лицензией IVA

Лицензия на ПО IVA 4.xx/5.xx VCA для одноканального кодера (е-лицензия)
номер для заказа **MVC-FIVA4-ENC1**

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