

Видеокодер VIP X16 XF E

www.bosch.ru



BOSCH

Разработано для жизни



- ▶ 16 входных видеоканалов с Dual Streaming
- ▶ Устранение чересстрочности на видеовходе и прогрессивное кодирование
- ▶ Запись на сетевое устройство хранения данных iSCSI
- ▶ Датчик движения и маскировка конфиденциальных секторов
- ▶ Соответствие стандарту ONVIF (Open Network Video Interface Forum)

Bosch VIP X16 XF E — это 16-канальный видеокодер для систем видеонаблюдения, обеспечивающий лучшую в своем классе производительность для систем видеонаблюдения на данный момент. Устройство оснащено портом Ethernet 1 Гбит/с на передней панели.

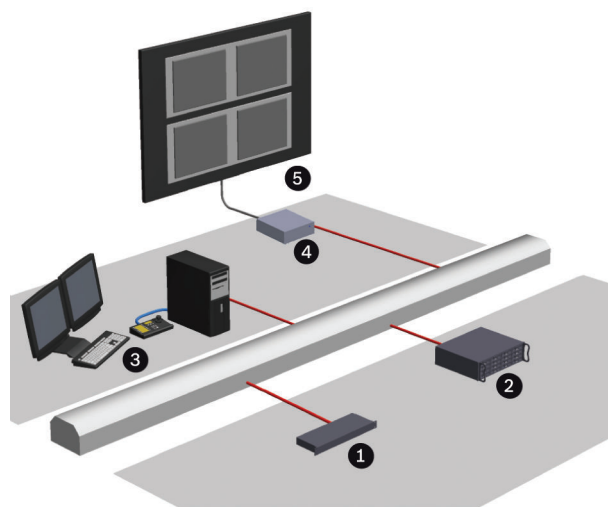
Кодер VIP X16 XF E H.264 High Profile обеспечивает передачу сжатого видеосигнала H.264 в реальном времени по сетям IPv4 и IPv6. Это устройство позволяет получить для каждой камеры один поток с максимальной частотой кадров с наивысшим качеством и Dual Streaming ограничением по частоте кадров.

Устройство поддерживает источники PAL и NTSC и обеспечивает двунаправленную аудиосвязь параллельно с видеосигналом.

Просматривайте видеоизображения на ПК при помощи универсального программного обеспечения Bosch — с использованием клавиатуры Intuikey или без нее. Можно также использовать веб-браузер. Bosch Video SDK предоставляет все средства для интеграции кодера с другими системами управления видео.

16-канальный кодер VIP X16 XF E, устанавливаемый в стойку высотой 1 U (44,45 мм), обеспечивает при подобном качестве видеосигнала наивысшую плотность передачи на порт.

Обзор системы



- 1 Кодер VIP X16 XF E с 16 аналоговыми камерами, сетевое хранилище iSCSI или только вещание
- 2 Сетевое хранилище iSCSI RAID
- 3 Станция управления с клавиатурой CCTV

- 4 Декодер
- 5 Мониторы

Функции

Гибкость

Кодер VIP X16 XF E поддерживает внешние устройства хранения iSCSI в IP-сети. Кодер VIP X16 XF E поддерживает диспетчер видеозаписи Bosch VRM (Video Recording Manager) — универсальное и масштабируемое ПО для управления записью. Оно обеспечивает гибкое распределение пространства для записи на уровне камеры, включая распределение нагрузки и развитые функции резервирования. Bosch VRM поставляется в виде автономной системы или встраивается в систему Bosch Video Management System.

Dual Streaming

Кодер VIP X16 XF E использует функцию Dual Streaming для создания двух независимых потоков IP-видео на каждый канал (полное разрешение 4CIF): первый поток с максимальной частотой кадров и второй поток с более низкой частотой кадров.

Запись

Запись каждого видеовхода может производиться одновременно на различные носители. Например, можно осуществлять видеозапись централизованно на устройства iSCSI, управляемые диспетчером видеозаписи Bosch VRM.

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

Ограничение доступа

Кодер VIP X16 XF E предлагает 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 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

Вideoкодер VIP X16 XF E поставляется со встроенным видеодетектором движения MOTION+. Этот алгоритм обнаружения движения основан на изменении пикселей и включает в себя возможности фильтрации объектов по размеру. При поступлении тревожного сигнала кодер VIP X16 XF E может посылать электронное сообщение с вложенными JPEG-изображениями.

Просмотр

Вideoизображения с кодера VIP X16 XF E можно просматривать на компьютере с помощью веб-браузера, в системе Bosch Video Management System или интегрировать их в другую систему управления видеоизображениями. Направляя IP-видео на высокопроизводительный декодер VIP XD HD или Monitor Wall, можно получить изображение идеальной четкости.

Простота обновления

Кодеры VIP X16 XF E можно обновлять дистанционно по мере выпуска нового программного обеспечения. 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

Система

Регион	Номер
	IEC 62676-2
	EN50132-5-2

Электромагнитная совместимость

Регион	Номер
ЕС	EN 55103-1 (видео- и аудиооборудование)
	EN 55103-2
	EN 50130-4 (системы сигнализации)
	EN 50121-4
	EN 55022 (оборудование информационных технологий)
	EN 55024 (оборудование информационных технологий)
	EN 61000-3-2
	EN 61000-3-3
США	FCC 47 CRF, часть 15, подраздел В, класс В
Австралия	AS/NZS, часть 3548, класс В

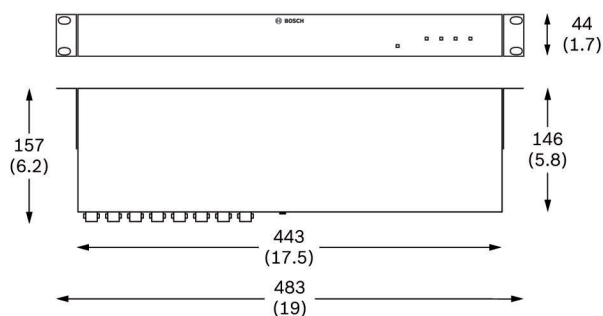
Одобрение

Регион	Сертификация	
Европа	CE	VIP X16 XF E
США	UL	Certificate of Compliance VIP X16 XF E
	UL	Папка онлайн-сертификатов UL (ссылка)

Замечания по установке/конфигурации

	Поток 1	Поток 2
4CIF	25/30 кадр/сек	6,25/7,5 кадр/сек

кадр/с = частота кадров (в кадрах в секунду)

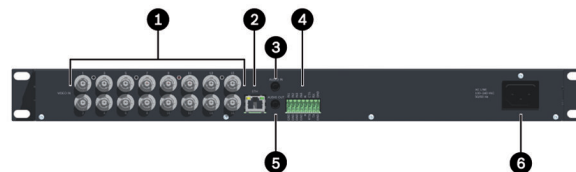
Размеры

Размеры (мм)

Вид спереди

VIP X16 XF E, вид спереди

- 1 Кнопка восстановления заводских настроек
- 2 Индикатор **ACTIVITY**
- 3 Индикатор **LINK**
- 4 Индикатор **STATUS**
- 5 Индикатор **CONNECT**

Вид сзади

VIP X16 XF E, вид сзади

- 1 **VIDEO IN 1–16**
- 2 1 порт 10/100/1000 Base-T Gigabit Ethernet
- 3 **AUDIO IN**
- 4 Вход сигнализации, релейный выход, питание, порт COM (RS-232/422/485)
- 5 **AUDIO OUT**
- 6 Разъем питания

Состав изделия

Количество	Компонент
1	VIP-X16XF-E
1	Сумка
1	Руководство по установке
2	Кабель питания (для Европы/США)

Техническое описание

Вход/выход	
Видео	16 входов
• разъем	Разъем BNC
• импеданс	(при нагрузке 75 Ом)
• сигнал	Аналоговый композитный, 0,7–1,2 В-pp, NTSC или PAL
Аудио	2 микрофонных/линейных входа (моно) 1 линейный выход (моно)
• разъем	2 стереоразъема 3,5 мм
• вход сигнала	номинально 9 кОм, 5,5 В-pp (макс.), усилитель микрофона 60 дБ (макс.)
• выход сигнала	3,0 В-pp при 10 кОм
Тревожный сигнал	4 входа

Вход/выход	
• разъем	Зажим (неизолируемый замыкающий контакт)
• сопротивление включения	10 Ом (макс.)
Реле	1 выход
• разъем	Зажим
• сигнал	30 В-pp (SELV), 0,2 А
COM-порт	Зажимной, RS-232/422/485
Видео	
Стандарты	H.264 High Profile (ISO/IEC 14496-10) M-JPEG
Скорость передачи данных	От 9,6 Кбит/с до 2 Мбит/с на канал
Разрешение (по горизонтали x по вертикали, PAL/NTSC)	4CIF 704 x 576/480
Структура группы видеок кадров (GOP)	I, IP
Общая задержка	260 мс (типичное)
Dual Streaming	Полная производительность на первом потоке, ограничение по частоте кадров на втором потоке
Частота кадров	1 x 25/30 кадров/с
Аудио	
Advanced Audio Coding (AAC)	
• Профиль	AAC-LC
• Частота	От 300 Гц до 6,4 кГц
• Скорость передачи данных	48 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	10/100/1000 Base-T, автоопределение, полу/полнодуплексный, RJ45
Протоколы	IPv4, IPv6, UDP, TCP, HTTP, HTTPS, RTP, IGMP V2/V3, ICMP, RTSP, FTP, Telnet, ARP, DHCP, SNTP, 802.1x, SMTP, iSCSI, UPnP (SSDP)
Подключение	16 одновременных одноадресных/многоадресных передач
Шифрование	TLS 1.0, SSL, AES (доступно при установке лицензии)
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
• 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.	
Механические характеристики	
Размеры (В x Ш x Г)	44 x 483 x 157 мм
Цвет	RAL 9017 (черный)
Масса	1,7 кг
Электрические характеристики	
Входное напряжение	100–240 В перем. тока, 47–63 Гц
Входной ток	0,32-0,15 А

Электрические характеристики	
Потребляемая мощность	16 Вт
Разъемы	IEC 320 C14
Условия эксплуатации	
Рабочая температура	От 0 °C до +50 °C
Температура хранения	От 0 °C до +50 °C
Относительная влажность	0–95%, без конденсации
Теплоотдача	55 BTU/ч (макс.)

Информация для заказа

VIP-X16XF-E

Многоканальный кодер
номер для заказа **VIP-X16XF-E**

Дополнительные аксессуары

DIVAR IP 2000, 2 жестких диска по 2 ТБ

Комплексная система записи и управления для сетевых систем видеонаблюдения с поддержкой до 16 каналов с объемом хранения 2 x 2 ТБ.
номер для заказа **DIP-2042-2HD**

DIVAR IP 2000, 4 жестких диска по 2 ТБ

Комплексная система записи и управления для сетевых систем видеонаблюдения с поддержкой до 16 каналов с объемом хранения 4 x 2 ТБ.
номер для заказа **DIP-2042-4HD**

DIVAR IP 3000, 2 жестких диска по 2 ТБ

Комплексная система записи, просмотра и управления для сетевых систем видеонаблюдения с поддержкой до 32 каналов с объемом хранения 2 x 2 ТБ.
номер для заказа **DIP-3042-2HD**

DIVAR IP 3000, 4 жестких диска по 2 ТБ

Комплексная система записи, просмотра и управления для сетевых систем видеонаблюдения с поддержкой до 32 каналов с объемом хранения 4 x 2 ТБ.
номер для заказа **DIP-3042-4HD**

Вспомогательное оборудование для программного обеспечения

BVIP AES 128-битное шифрование

Лицензия BVIP на 128-битное шифрование AES (для одной площадки) (Encryption Site License). Эта лицензия требуется один раз при установке. Она обеспечивает шифрованную связь между устройствами BVIP и станциями управления.
номер для заказа **MVS-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