



VIP X1600 Высокопроизводительный модульный видеокодер

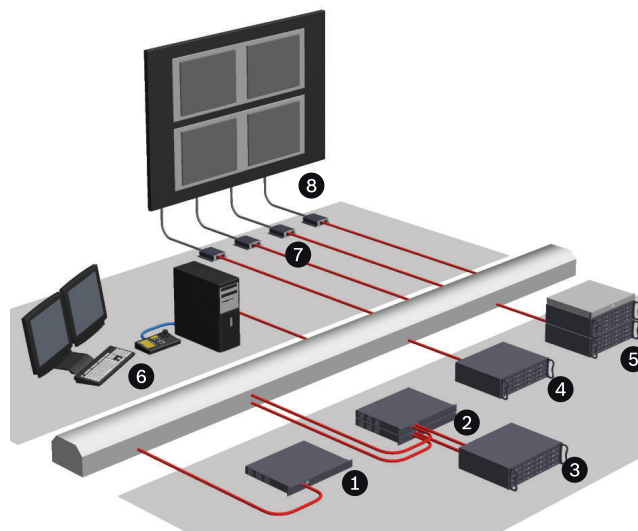


- ▶ До 16 входных видеоканалов
- ▶ Модульный и расширяемый с горячей заменой видеомодулей
- ▶ Хранилище данных iSCSI RAID, подключенное непосредственно или через сеть
- ▶ Двухпоточная передача данных, обеспечивающая высокую эффективность хранения
- ▶ До 25/30 изображений в секунду при 4CIF/D1
- ▶ Интеллектуальный видеодетектор движения и несанкционированного вскрытия

VIP X1600 компании Bosch - это высокопроизводительный модульный видеокодер для камер видеонаблюдения. Каждый VIP X1600 представляет собой устройство 4 x 4, вмещающее до четырех модулей с возможностью горячей замены, каждый из которых имеет по четыре аналоговых аудио/видео входа. VIP X1600 обеспечивает передачу видеоизображения MPEG-4 по сетям IP в реальном времени. Просматривайте видеоизображения на ПК при помощи универсального программного обеспечения компании Bosch, с использованием клавиатуры Intuikey или без нее. Можно также воспользоваться веб-браузером. Bosch Video SDK предоставляет все средства для интеграции VIP X1600 с другими системами управления видео.

Эти высокопроизводительные многоканальные устройства с записью "на лету" на устройства iSCSI являются одними из самых совершенных систем передачи видеоизображений по IP-сетям.

Обзор системы



- 1 VIP X1600, 16 аналоговых камер, сетевое устройство хранения данных iSCSI или только потоковая передача
- 2 2 x VIP X1600 с 16 аналоговыми камерами
- 3 Непосредственно подключенное хранилище данных iSCSI RAID
- 4 Хранилище данных iSCSI RAID, подключенное через сеть
- 5 Сервер NVR с подключением SCSI к устройствам RAID5 сверхбольшого объема > 12 ТБ.
- 6 Станция управления с клавиатурой IntuiKey.

7 Декодеры VIP XD

8 Мониторы

Функции

Развитые интеллектуальные функции

VIP X1600 оснащен интеллектуальной системой анализа видеоданных (IVA), разработанной компанией Bosch, включая определение потери видеосигнала и обнаружение несанкционированного доступа (например, однородное изображение, вызванное маскированием, закрытием или расфокусировкой). Он также способен обнаруживать несанкционированный доступ, вызванный изменением ориентации камеры. Разработанный со специальным акцентом на надежности, кодер VIP X1600 обладает возможностью горячей замены видеомодулей, двойными резервными входами для источников питания и резервными сетевыми портами.

Запись

VIP X1600 поддерживает внешние хранилища, подключаемые либо непосредственно к устройству (запись "на лету"), либо через IP-сеть к центральному сетевому видеорегистратору. Для записи "на лету" следует подключить дисковый массив iSCSI RAID непосредственно к VIP X1600, в результате чего записывающая активность системы становится совершенно независимой от производительности сети. Хранилище iSCSI RAID позволяет кодеру VIP X1600 функционировать в качестве стандартного цифрового видеорегистратора и передавать по сети высококачественные видеоизображения в реальном времени. Кроме того, VIP X1600 может осуществлять централизованную запись, передавая IP-видео в систему Bosch-NVR.

VIP X1600 имеет возможность совместного использования устройств iSCSI RAID с другими устройствами (например, IP-камерами Dinion или с дополнительными кодерами VIP X1600). На каждый массив iSCSI RAID можно осуществлять запись с 31 камеры Dinion IP или со 124 камер VIPX1600. Каждый массив iSCSI RAID может обрабатывать до 200 Мбит/с входящего видео.

VIP X1600 поддерживает диспетчер видеозаписи Bosch VRM, 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 качестве автономной системы или входит в комплект Bosch Video Management System.

Защита доступа

Модули VIP X1600 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.

Высокопроизводительный

Передавайте IP-видео на высокопроизводительный видеокодер VIP XD и просматривайте его с высокой четкостью на аналоговом мониторе CCTV или на большом мониторе VGA с плоским экраном. VIDOS Monitor Wall обеспечивает высококачественное видеоизображение в реальном времени.

Устройства используют технологию двухпоточковой передачи данных для создания двух независимых потоков IP-видео на каждый канал при наличии достаточной вычислительной мощности. Это позволяет просматривать и записывать с двумя различными уровнями качества для экономии дискового пространства и освобождения полосы пропускания.

VIP X1600 также используется совместно с VASA – гибридным программным обеспечением интеграции с IP компании Bosch, которое предоставляет пользователям Allegiant IntuiKey возможность просматривать изображения с камер Allegiant на одной или нескольких системах IP.

Легкость обновления

Кодеры VIP X1600 могут быть обновлены дистанционно, когда появляется новое программное обеспечение. Это обеспечивает соответствие изделий самым современным требованиям.

Сертификаты и согласования

Безопасность

Регион	№
Евросоюз	IEC 60950
США	UL 60950

Электромагнитная совместимость.

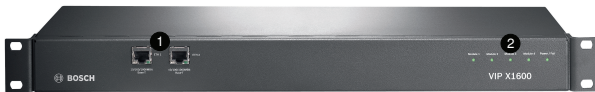
Регион	№
Евросоюз	EN55103-1 (видео- и аудиооборудование)
	EN50130-4 (системы сигнализации)
	EN55022 ITE
	EN55024 ITE
	EN61000-3-2
	EN61000-3-3
США	FCC 47 CFR Раздел 1 Часть 15
Австралия/Новая Зеландия	AS/NZS 3548

Замечания по установке/конфигурации**Модули кодеров**

Все модули кодеров MPEG-4 имеют 4 входа камер, поддерживающих двухпоточную передачу при наличии достаточной вычислительной мощности. Они также могут работать в 2-канальном режиме, если для каждого входа камеры требуется более высокая производительность. Комбинации частота кадров с двухканальным и четырехканальным модулями (PAL/NTSC):

	4 СН на каждый модуль	2 СН на каждый модуль
4CIF/D1	12,5/15 к/с*	25/30 к/с*
2/3 D1	25/30 к/с*	25/30 к/с*
2CIF	25/30 к/с*	25/30 к/с*

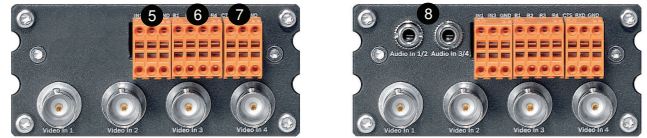
* Зависит от содержимого картинки и движения



Вид спереди

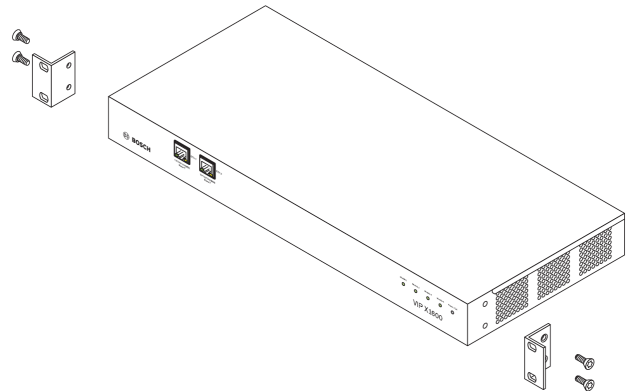


Вид сзади, с 4 видео/аудиомодулями

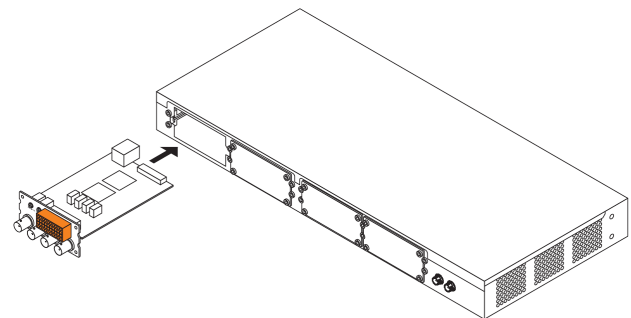


Крупные планы модулей

- 2 резервных порта 10/100/1000 Base-T Gigabit Ethernet
- 5 индикаторов состояния
- 4 модуля, каждый с 4 видео/аудиовходами
- Резервные входы для источника питания
- 4 входа сигнализации на модуль
- 4 релейных выхода на модуль
- COM-порт (RS232/485) в каждом модуле
- Линейный стерео аудиовход на 2 канала (только в видео-аудиомодулях)



Принадлежности для монтажа VIP X1600 в стойке



Собранный модуль VIP X1600

Состав изделия**База VIP X1600**

Количество	Компонент
1	База VIP X1600BASE
1	Монтажный комплект для установки в 19-дюймовую стойку
1	Руководство по быстрой установке
1	Компакт-диск с программным обеспечением и документацией

Модули и источник питания не входят в комплект и заказываются отдельно.

Модули VIP X1600

Количество	Компонент
1	VIP X1600M4S 4-канальный видеомодуль или VIP X1600M4SA 4-канальный видео/аудиомодуль
1	Руководство по быстрой установке

Отдельный источник питания для VIP X1600

Количество	Компонент
1	VIP-X1600-PS отдельный источник питания (имеются модели для стран Европы, Великобритании и Австралии)
1	Шнур питания (для Европы/США)

Техническое описание**Базовая система****Источник питания**

Напряжение на входе	12 В пост. тока, избыточное (двойные входы)
Потребляемая мощность	Прибл. 60 ВА, при полном оснащении

Сеть

Ethernet	Двойной порт 10/100/1000 Base-T, автоопределение, полу/полнодуплексный, RJ45
----------	--

Механические характеристики

Размеры (В x Ш x Д)	44 x 440 x 210 мм (без кронштейнов)
Цвет	Темно-серый
Вес	Прибл. 4,0 кг с 4 модулями

Условия эксплуатации

Рабочая температура	От 0 °С до +50 °С
Температура хранения	От 0 °С до +50 °С
Относительная влажность	20% - 80% без конденсации.
Теплоотдача	205 БТЕ/ч

Модули кодеров**Вход/Выход**

Видео	4 входа
• разъем	Разъем BNC
• импеданс	75 Ом, переключаемое
• сигнал	Аналоговый композитный, 0,7 - 1,2 Vpp, NTSC или PAL
Аудио: (только аудиоверсия)	4 линейных входа моно
• разъем	2 × 3,5-миллиметровых стереоразъема
• сигнал	9 кОм номин., 5,5 Vpp макс.
Тревога	4 входа
• разъем	Зажимной неизолируемый контакт
• сопротивление включения	10 Ом макс.
Реле	4 выхода
• разъем	Зажим
• сигнал	30 В, 2 А
COM-порт	Зажим, RS-232/422/485

Видео

Стандарты	MPEG-4, M-JPEG
Скорость передачи данных	9,6 кбит/сек - 6 Мбит/сек на канал
Разрешение	Горизонтальное x вертикальное PAL/NTSC
• 4CIF/D1	704 x 576/480 (12,5/15 к/с)
• 2CIF	704 x 288/240 (25/30 к/с*)
• 2/3 D1	464 x 576/480 (25/30 к/с*)
• 1/2 D1	352 x 576/480 (25/30 к/с*)
• CIF	352 x 288/240 (25/30 к/с*)
• QCIF	176 x 144/120 (25/30 к/с*)

* Зависит от содержимого картинки и движения

Структура группы видеок кадров (GOP)	I, IP
Задержка наложения IP	120 мс
Частота кадров	от 1 до 50/60 (PAL/NTSC)

Аудио: (только аудиоверсия)

Стандарт	G.711; 300 Гц - 3,4 кГц
Скорость передачи данных	80 кбит/с, 8 кГц выборка

Сеть

Протоколы	RTP, Telnet, UDP, TCP, IP, HTTP, HTTPS, DHCP, IGMP V2/V3, ICMP, ARP, RTSP, SMTP, SNMP, SNMP (V1, MIB-II), 802.1x
Шифрование	TLS 1.0, SSL, AES (дополнительно)

Управление

Обновление программного обеспечения	Флэш-память, программируемая удаленно
Конфигурация	Configuration Manager или веб-браузер

Условия эксплуатации

Рабочая температура	От 0 °C до +50 °C
Температура хранения	От 0 °C до +50 °C
Относительная влажность	0% - 95% без конденсации.

Информация для заказа

VIPX1600BASE Базовая система VIP X1600 с 4 отсеками для модулей, двумя входами питания	VIPX1600BASE
VIPX1600M4SA 4-канальный видео/аудиомодуль VIP X1600, последовательный ввод/вывод, 4 входа сигнализации, 4 реле, 4 аудиовхода	VIPX1600M4SA
VIPX1600M4S 4-канальный видеомодуль VIP X1600, последовательный ввод/вывод, 4 входа сигнализации, 4 реле	VIPX1600M4S

Дополнительные аксессуары

VIP-X1600-PS Отдельный блок питания для VIP X1600 (для ЕС и США)	VIP-X1600-PS
VIP-X1600-PSUK Отдельный блок питания для VIP X1600 (для Великобритании)	VIP-X1600-PSUK
VIP-X1600-PSAU Отдельный блок питания для VIP X1600 (для Австралии)	VIP-X1600-PSAU

Вспомогательное оборудование для программного обеспечения

VIP-X1600-FS3 Лицензия на ПО IVA 3.0 VCA для одного модуля VIP X1600, действительная на все 4 канала	VIP-X1600-FS3
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 кодерами BVIP, декодерами и станциями управления	MVC-FENC-AES
VIP-X1600-FS1 Лицензия на ПО IVMD 1.0 VCA для одного модуля VIP X1600, действительная на все 4 канала	VIP-X1600-FS1

Russia:
Robert Bosch OOO
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

© Robert Bosch OOO 2009 |
T3331434763 | Cur: ru-RU, V9, 30 Mar 2009 | Src: en-US, V0, 28 Oct 2008

Represented by