

Video BloX

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА VIDEOBLOX

ГОТОВЫЕ КОМПЛЕКТЫ ОБОРУДОВАНИЯ

HVBKIT6416	Матричный видеоконмутатор VideoBloX – 64 видеовхода / 16 видеовыходов. В комплект входит преобразователь интерфейсов для поворотных купольных камер и 1 клавиатура. Включает в себя: 1x HVB4UX, 1x HVBCPUX, 4x HVB16M16, 1x HVB16TOX, 1x HVBKIT44, 1x HVBPCVK, 1x HVBBLANK.
HVBKIT9632	Матричный видеоконмутатор VideoBloX – 96 видеовходов / 32 видеовыхода. В комплект входит преобразователь интерфейсов для поворотных купольных камер и 1 клавиатура. Включает в себя: 1x HVB4UX, 1x HVBCPUX, 6x HVB16M16, 2x HVB16TOX, 1x HVBKIT44, 1x HVBPCVK, 3x HV2BLANK.

КОРПУСА

HVB2UX	Корпус высотой 2U (установка 3 модулей), в комплекте с источником питания
HVB4UX	Корпус высотой 4U (установка 7 модулей), в комплекте с источником питания
HVB8UX	Корпус высотой 8U (установка 15 модулей), в комплекте с источником питания
HVB12UX	Корпус высотой 12U (установка 23 модулей), в комплекте с источником питания

МОДУЛИ ЦЕНТРАЛЬНОГО ПРОЦЕССОРА (CPU)

HVBLCPUX	Модуль центрального процессора VideoBloX Lite. 8 видеовыходов с титрами, 8 входов шлейфов, 2 выхода реле, макс. емкость системы 96x8. Используется с модулями видеовходов HVB16M16
HVBSPU-KTX	Модуль центрального процессора VideoBloX. 32 входа шлейфов, 4 выхода реле. Используется с любыми типами модулей в любых конфигурациях.

МОДУЛИ ВИДЕОВХОДОВ

HVB16M16	Модуль на 16 видеовходов для использования в системах с 16 видеовыходами
HVB16M32	Модуль на 16 видеовходов для использования в системах с 32 видеовыходами
HVB16M64	Модуль на 16 видеовходов для использования в системах с 64 видеовыходами

МОДУЛИ ВИДЕОВЫХОДОВ

HVB16TOX	Модуль на 16 видеовыходов с титрами
----------	-------------------------------------

МОДУЛИ СВЯЗИ С САТЕЛЛИТНОЙ МАТРИЦЕЙ

HVB32LKI	Модуль связи на 32 входа в комплекте с соединительным кабелем.
HVB32LKO	Модуль связи на 32 выхода в комплекте с соединительным кабелем.

МОДУЛИ АУДИОВХОДОВ И АУДИОВЫХОДОВ

HVB16AM64	Модуль на 16 входов аудио
HVB16AO	Модуль на 16 выходов аудио (балансных)

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ МОНИТОРИНГА И УПРАВЛЕНИЯ VIDEOBLOX

HVBGUI	VideoBloX GUI – однопользовательская версия (требуется для рабочей станции)
HVBNET	VideoBloX GUI – серверная версия (устанавливается только на сервер)

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МОДУЛИ И КОМПОНЕНТЫ

HVBKIT44	Преобразователь интерфейсов RS-422 – RS-422
HVB422C4	4-канальный усилитель-распределитель интерфейса RS-422
HVB422FT16	16-канальный усилитель-распределитель интерфейса RS-422
HVB16MLP	16-канальная панель сквозных видеовходов
HVBBLANK	Набор из передней и задней заглушек для корпуса (1/2U)
HVB2BLANK	Набор из передней и задней заглушек для корпуса (1U)
HVB12C16I	Модуль на 16 шлейфов сигнализации
HVB12C16O	Модуль на 16 выходов (коммутация тока 1 А на каждый выход / 8 А суммарно)

УСИЛИТЕЛЬ-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ ВИДЕОСИГНАЛОВ

HVB16VDA3	16-канальный усилитель-распределитель видеосигналов, 1 вход / 3 выхода на каждый канал
-----------	--

КЛАВИАТУРЫ

HVBPCVK	Программируемая клавиатура с джойстиком (подключение по RS-422)
HEGS500	Программируемая клавиатура с джойстиком (подключение по RS-422)

ADI International – Представительство в России
 техническая поддержка, обучение, семинары, документация
 196084, Россия, Санкт-Петербург, Московский пр., 79А, оф. 416
 тел./факс: +7 (812) 388-72-34, 718-61-01
 office@honeywellsecurity.ru www.adi-intl.com

ADI – зарегистрированное торговое имя Honeywell Security Nederland B.V.
 Изготовитель оставляет за собой право изменения технических характеристик
 оборудования без предварительного уведомления.



Первые в мире модульные матричные коммутаторы видео- и аудиосигналов для систем телевизионного наблюдения и интегрированных систем безопасности

Матричные коммутаторы VideoBloX

Матричные коммутаторы VideoBloX производства Honeywell Video позволяют реализовать систему телевизионного наблюдения любой сложности: от одной поворотной камеры, управляемой с локальной клавиатуры, до тысяч камер и клавиатур, подключенных по компьютерным сетям, работающих в составе комплексной интегрированной системы безопасности.

Матричные коммутаторы VideoBloX имеют открытую расширяемую архитектуру с возможностью формирования требуемой конфигурации системы путем выбора необходимых модулей. Они позволяют коммутировать аудио- и видеосигналы в телевизионных системах наблюдения различной конфигурации: от небольших, содержащих 16 входов и 16 выходов, до сложных на 16368 входов и 2048 выходов. Таким образом, имеется возможность объединить в интегрированную систему с несколькими постами наблюдения практически неограниченное количество элементов: телекамер, мониторов, видеорегистраторов, мультиплексоров, шлейфов сигнализации и других. VideoBloX подходит для объектов с повышенными требованиями безопасности, где необходима отказоустойчивая конфигурация системы с резервным процессором, обеспечивающим 100% "горячий" резерв. Вопросы совместимости системы с оборудованием других фирм-производителей и интеграции в комплексные системы безопасности не возникнет: поддерживаются все стандартные форматы и протоколы передачи данных и имеется возможность добавления новых протоколов пользователем.

Система исключительно компактна: каждый модуль расширения имеет высоту 1/2U (22 мм), а корпуса устанавливаются в стандартную стойку 19". Это значит, что в стандартном корпусе 12U (высотой 52,8 см) может размещаться матрица, содержащая 228 видеовыходов и 64 видеовыхода или 336 видеовыходов и 32 видеовыхода. Сравните это с конкурентами!

Расширение системы не вызывает трудностей – все модули унифицированы, их положение при установке в корпусе не имеет значения, а программирование выполняется максимально просто с использованием компьютера. Добавление и замена модулей

производится без отключения питания ("горячая" замена), что обеспечивает высокую доступность системы и отсутствие простоев при обслуживании и расширении.

VideoBloX имеет встроенную поддержку протоколов сторонних фирм-производителей. Установщик может самостоятельно добавлять новые протоколы для управления самым различным внешним оборудованием. Команды управления сохраняются в энергонезависимой памяти в виде последовательностей ASCII-символов.

VideoBloX позволяет коммутировать аудиосигналы от различных источников. Эта функция необходима при работе системы в казино и гостиницах, где регистрация переговоров между персоналом объекта и посетителями позволяет эффективно разрешать спорные ситуации и анализировать нештатные события. При передаче звука на большие расстояния используется балансный сигнал, позволяющий избежать влияния помех и снизить потери сигнала. Для достижения максимального качества звука каждый канал имеет регулировку уровня, низкочастотный и высокочастотный фильтры и схему шумопонижения.

VideoBloX имеет широкие возможности по взаимодействию со внешними устройствами. Используя сигналы от извещателей охранной или пожарной сигнализации, система может автоматически выполнять различные действия, например позиционировать поворотную купольную камеру и выводить изображение на определенный монитор или включать запись на цифровом видеорегистраторе. Выходы реле используются для управления внешними устройствами по командам операторов или автоматически при возникновении различных событий. Система имеет программируемый аппарат реакций на события, позволяющий определять логику работы всех её компонентов.

Успешный опыт использования VideoBloX на многочисленных объектах в России, СНГ и по всему миру, показал высокую надежность и экономическую эффективность системы. Она установлена в крупнейших казино Москвы и Санкт-Петербурга, в аэропортах, на вокзалах и других объектах. VideoBloX интегрируется в комплексные системы безопасности Honeywell, работающие с программным обеспечением Win-Pak Pro 2005.



Корпуса для установки модулей

Модули подключения входов и выходов аудио- и видеосигналов располагаются в корпусах, выполненных из нержавеющей стали. Корпуса могут использоваться отдельно или устанавливаться в стандартных стойках 19". Высота корпуса измеряется в системных единицах – "U" (1U=44 мм). Поставляются корпуса высотой 2, 4, 8 и 12 U.

Стандартный модуль расширения входов/выходов имеет высоту 1/2U. Для расчета количества модулей расширения, которые можно разместить в корпусе, необходимо его высоту (в "U") умножить на 2 и вычесть 1. Например, корпус высотой 8U позволяет установить 15 стандартных модулей.

Модуль основного процессора

Модуль основного процессора (CPU) является ключевым элементом системы VideoBloX и выполняет управление всеми модулями расширения и внешними устройствами. CPU имеет встроенные 32 входа шлейфов и 4 выхода. Дальнейшее увеличение числа шлейфов и выходов достигается путем подключения модулей расширения к шинам I²C или RS-422.

Для построения отказоустойчивых конфигураций возможно использование двух модулей CPU совместно с арбитражным модулем. В случае выхода из строя одного из процессоров, арбитражный модуль автоматически переключает все функции на резервный модуль.

В версии VideoBloX Lite основной процессор имеет 8 входов шлейфов и 4 выхода. Расширение производится подключением модулей к шине I²C.

Модуль видеовыходов

Каждый модуль видеовыходов имеет 16 разъемов BNC для подключения источников видеосигнала. На лицевой панели модуля расположены потенциометры, позволяющие регулировать уровень сигнала для каждого видеовыхода. Это необходимо для компенсации различий, вызванных затуханием в кабелях.

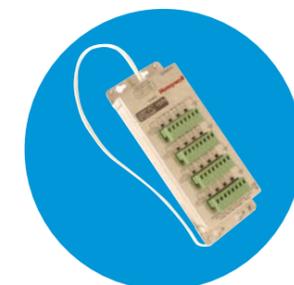
При необходимости могут использоваться сквозные видеовыходы. Для этого к задней стороне модуля подключается дополнительная плата, содержащая 16 разъемов BNC.

Модуль видеовыходов

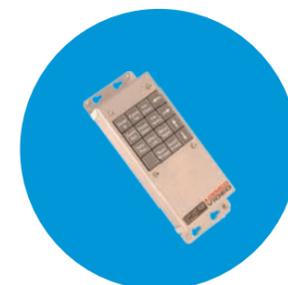
Модуль видеовыходов используется для подключения 16 мониторов или других устройств отображения или записи видеосигнала. Для каждого выхода формируются титры в любом месте экрана. Для получения требуемого количества видеовыходов необходимо соответствующее число модулей. Например, для системы, содержащей 40 мониторов, требуется 3 модуля HVB16TOX.

Клавиатуры операторов

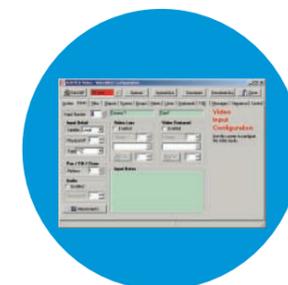
С помощью клавиатур операторы осуществляют управление системой VideoBloX. Клавиатуры имеют многофункциональный джойстик, позволяющий управлять положением камеры и параметрами объектива. Функции клавиш назначаются при программировании системы. Каждый оператор имеет пароль, который используется для разграничения прав доступа к различным камерам, мониторам и выполнению действий в системе. Индивидуальные права доступа могут быть назначены операторам и/или клавиатурам.



Модуль входов шлейфов сигнализации



Программируемая клавиатура для управления системой



Программное обеспечение для программирования конфигурации VideoBloX CFG



Программное обеспечение комплексных и интегрированных систем безопасности Win-Pak 2005

Модуль входов шлейфов

Модуль расширения шлейфов HVB12C161 имеет 16 входов для подключения извещателей охранной или пожарной сигнализации. Модуль подключается либо непосредственно к основному процессору VideoBloX через шину I²C, либо через преобразователь PIT по RS-422.

Модуль выходов

Для дистанционного управления внешними устройствами используется модуль HVB12C160. Он содержит 16 выходов электронных ключей. Каждый выход способен коммутировать ток до 8 А при напряжении 50 В пост. тока. Выходы могут быть задействованы в программируемом аппарате реакции системы на события.

Программное обеспечение VideoBloX GUI

Программа VideoBloX GUI предназначена для управления матричным коммутатором с графических планов объекта. Чтобы переключить выбранную камеру на монитор оператору достаточно перетащить мышью значок камеры на значок монитора. Так же просто выполняется управление другими элементами системы: поворотными камерами, видеорегистраторами, выходами реле. Сетевая версия VideoBloX GUI позволяет управлять системой с нескольких рабочих станций операторов, подключенных к компьютерной сети.

Модуль аудиовыходов

Подключение источников звука к матричному коммутатору производится через модуль HVB16AM64. Каждый модуль имеет 16 входов для соединения с микрофонами и/или микрофонными модулями.

Модуль аудиовыходов

Модуль HVB16AO содержит 16 выходов аудиосигналов для подключения к устройствам воспроизведения звука. Для получения требуемого количества аудиовыходов необходимо соответствующее число модулей. Например, для системы, содержащей 32 аудиовыхода, требуется 2 модуля HVB16AM64.

Модули связи с ведомой матрицей VideoBloX

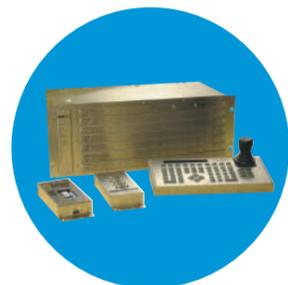
Модули HVB32LKI и HVB32LKO позволяют соединять несколько корпусов матриц между собой, создавая систему, содержащую до 16368 входов и 64 выходов.

Модуль усилителя-распределителя RS-422

Усилители-распределители позволяют увеличить количество портов RS-422. Усилители-распределители могут работать в протоколе VideoBloX или в любом другом протоколе, который программируется в модуле преобразователя интерфейсов (PIT).

Модуль преобразователя интерфейсов (PIT)

Модули PIT используются для преобразования внутреннего протокола RS-422 матричного коммутатора VideoBloX в протоколы внешних устройств: поворотных купольных камер, приёмников телеметрической информации, видеорегистраторов и другого оборудования. Преобразователи поддерживают более 30 различных стандартных протоколов. Кроме того, они позволяют установщику самостоятельно создавать и добавлять новые протоколы. Команды управления сохраняются в памяти в виде последовательностей ASCII-символов. Преобразователи поставляются в модификациях с выходными интерфейсами RS-232, RS-422 и RS-485.



Элементы системы VideoBloX



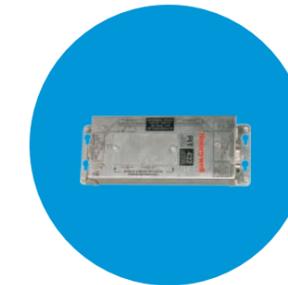
Корпус 12U



Корпус 2U



Клавиатура VideoBloX



Преобразователь интерфейсов