

Цифровой видеореги­стратор серии 630/650

www.bosch.ru



BOSCH

Разработано для жизни



Видеореги­стратор Bosch серии 630/650 представляет собой 8/16-канальный цифровой видеореги­стратор, использующий новейшие технологии сжатия H.264. Видеореги­стратор серии 630/650, поставляемый с программным обеспечением для ПК и встроенным веб-сервером, является полностью интегрированным готовым решением, которое можно использовать без дополнительной настройки.

Видеореги­стратор серии 630/650 предлагается в нескольких вариантах с разным объемом памяти и имеет высоконадежную интегрированную конструкцию, которая требует минимального обслуживания и позволяет снизить расходы на эксплуатацию. Возможна также поставка данного видеореги­стратора с встроенным устройством записи DVD.

Обзор системы

Использование технологии сжатия видеосигнала H.264 позволяет существенно снизить требования к емкости системы хранения и пропускной способности, обеспечивая при этом более высокое качество изображения. Видеореги­стратор серии 630/650 способен записывать видео и аудио и

- ▶ 8/16-канальная запись в реальном времени с разрешением CIF
- ▶ Гибкие возможности просмотра с выводом на два монитора
- ▶ Возможность удаленного просмотра, воспроизведения, управления и настройки
- ▶ Простое управление поворотными камерами
- ▶ Приложение для iPhone для просмотра записей с цифровых видеореги­страторов

одновременно воспроизводить как живое видео, так и записи. Благодаря мощным функциям поиска и воспроизведения можно быстро найти и просмотреть нужное видеоизображение.

Запись

Основным достоинством конструкции регистратора серии 630/650 является простота использования. Просто подключите камеры и питание — и устройство начнет запись автоматически. Запись осуществляется в фоновом режиме, без вмешательства оператора. Благодаря использованию технологии сжатия H.264 размер файлов с записанными видеоизображениями уменьшается на 30% по сравнению со стандартным алгоритмом MPEG-4, а качество изображений при этом совершенно не страдает. Видеореги­стратор серии 630/650 способен осуществлять запись со скоростью до 25 (PAL) или до 30 (NTSC) кадров в секунду на каждый канал (при разрешении CIF). Запись с разрешением 2CIF и 4CIF также возможна при уменьшении частоты смены изображений. Частота записи и качество изображения настраиваются отдельно для каждого канала, что обеспечивает максимальную гибкость конфигурирования.

При необходимости для записи тревожных сигналов (сигнализация и движение) и непрерывной записи можно назначить различные разделы. Затем при необходимости можно выбрать режим перезаписи отдельно для каждого раздела.

Управление поворотными камерами

Видеореги­стратор серии 630/650 способен управлять PTZ-камерами через последовательный интерфейс RS-485. Обеспечивается поддержка PTZ-устройств, в том числе камер Bosch AutoDome, а также ряда купольных камер других производителей.

Тревожные сигналы

Все модели обладают развитыми функциями обработки тревог и телеметрического управления. Функции обработки тревог включают в себя локальные входы сигнализации и релейные выходы, а также обнаружение движения в определяемых пользователем областях. Кроме того, видеореги­стратор серии 630/650 может посылать электронное уведомление с видеофрагментом в случае тревожного сигнала.

Управление и работа в локальном режиме

Устройство отличается простотой эксплуатации и управляется посредством системы экранных меню, при помощи управляющих клавиш на передней панели, мыши, клавиатуры серии IntuiKey или пульта дистанционного управления. Два мониторных выхода обеспечивают просмотр видеоизображений в полноэкранном, четырехэкранном и многоэкранном режиме, а также в режиме последовательности.

Проходные видеовходы с автоматической оконечной нагрузкой, аудиовходы и аудиовыход, входы и выходы сигнализации расположены на задней панели устройства.

Два разъема VGA предназначены для вывода данных на монитор А (главный монитор) и монитор В (дополнительный монитор). На мониторе А воспроизводятся изображения в реальном времени и в записи (в полноэкранном, четырехэкранном или многоэкранном режиме), которые можно масштабировать и с которых можно делать снимки. На мониторе В воспроизводятся изображения в реальном времени (в полноэкранном, четырехэкранном или многоэкранном режиме).

Управление и работа в удаленном режиме

При помощи программного обеспечения для ПК или встроенного веб-приложения можно по сети просматривать изображение в реальном времени или в записи, а также выполнять настройку системы. Программное обеспечение для ПК можно также использовать с другими системами Bosch (в том числе с регистраторами серии 400 и 700). Видеореги­стратором серии 630/650 могут одновременно управлять четыре пользователя.

Видеореги­стратор серии 630/650 имеет функцию проверки подлинности, как для локального, так и для удаленного воспроизведения, что обеспечивает целостность записи. Для воспроизведения защищенных видеофайлов имеется специальный проигрыватель Archive Player серии 630/650 компании Bosch.

Мобильные устройства

Приложение Bosch для устройств с операционной системой Apple iOS для просмотра в реальном времени и управления функциями PTZ. Это приложение позволяет смотреть видео в реальном времени с камер, имеющих подключение к цифровому видеореги­стратору, из любой точки мира. Когда камера PTZ подключена, доступны функции управления фокусом, панорамирования, наклона и увеличения. Кроме того, в регистраторе серии 630/650 поддерживается протокол RTSP (Real Time Streaming Protocol). Это значит, что потоковое видео с этого устройства может в реальном времени отображаться на соответствующим образом настроенных мобильных устройствах.

Функции

Цифровой видеореги­стратор серии 630/650 имеет следующие характеристики:

- 8 или 16 проходных входов камер с автоматической оконечной нагрузкой
- 4 аудиовхода и 2 аудиовыхода
- Одновременный просмотр в реальном времени, запись, воспроизведение и удаленная потоковая передача
- Порт 10/100Base-T Ethernet для подключения к локальной или глобальной сети
- Последовательный порт RS-485 последовательной связи для управления поворотными камерами
- Поддержка клавиатуры серии IntuiKey для купольных камер Bosch, включая проходное подключение нескольких (до 16) других регистраторов серии 600 или серии 700
- Выходы монитора VGA для главного и дополнительного монитора
- Отображение видео с соотношением сторон 16:9, 16:10 и 4:3 для главного монитора
- Отображение видео с соотношением сторон 4:3 для дополнительного монитора
- Поддержка полноэкранного, четырехэкранного и многоэкранного режима для главного монитора при просмотре в реальном времени и для воспроизведения
- Вывод на дополнительный монитор с последовательным переключением и полноэкранном, четырехэкранном и многоэкранном режимом
- Отображение всплывающих тревожных сигналов на весь экран или в последовательности при одновременном возникновении нескольких тревог
- Электронное уведомление с 10-секундным видеофрагментом в случае тревожного сигнала

- Воспроизведение одного или нескольких каналов и одновременный просмотр в реальном времени по другим каналам
- Обнаружение движения
- Различные режимы поиска, включая поиск движения в записанных изображениях
- 8 или 16 переключающих входов сигнализации и 4 выхода сигнализации
- Определение потери видеоизображения
- Звуковой сигнал тревоги
- Приложение Bosch для просмотра в реальном времени и управления функциями PTZ на устройствах iPhone/iPad/iPod touch
- Поддержка отображения в реальном времени на мобильных устройствах с помощью протокола RTSP (Real Time Streaming Protocol)
- Управление панорамированием, наклоном и масштабированием камеры посредством RS485
- Поддержка протоколов Bosch и Pelco
- Локальное архивирование через USB
- Локальное архивирование при помощи встроенного устройства записи на DVD-диски (для некоторых моделей)

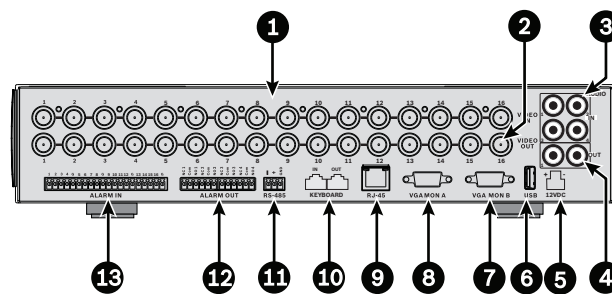
Сертификаты и согласования

Стандарты

Стандарт FCC, Часть 15, класс B
ЭМС: Директива 2004/108/EC
Помехоустойчивость: EN 50130-4
Излучение: EN 55022, класс B
Гармоники: EN 61000-3-2
Колебания напряжения: EN 61000-3-3
UL 60950-1
Директива по низкому напряжению 2006/95/EC, EN60950-1
CAN/CSA—C22.2 № 60950-1
C-Tick

Регион	Сертификация
Европа	CE
США	FCC
	UL
Канада	CSA

Замечания по установке/конфигурации



Разъемы на задней панели DVR 630/650 (16-канальная модель)

- | | |
|------------------------|--|
| 1 Входы для камер | 8 Выход VGA для монитора A |
| 2 Выходы видеокамер | 9 Сетевой разъем RJ-45 |
| 3 Аудиовходы | 10 Разъемы RJ-11 для клавиатуры IntuiKey |
| 4 Аудиовыходы | 11 Разъем RS-485 для управления поворотными камерами |
| 5 Разъем питания | 12 Выходы сигнализации |
| 6 USB-порт | 13 Входы сигнализации |
| 7 Выход VGA монитора B | |

Рекомендуемые требования к ПК для веб-поддержки

Операционная система	Windows XP, Windows Vista или Windows 7
Веб-браузер	Internet Explorer 7, 8 или 9
Процессор	Intel Core Duo 2,0 ГГц или аналогичный
Оперативная память	2048 МБ
Свободное пространство на диске	10 МБ
Видеокарта	NVIDIA GeForce 8600 или выше
Видеопамять	256 МБ
Сетевой интерфейс	10/100-BaseT

Техническое описание

Электрические характеристики

Номинальное напряжение и мощность

Вход переменного тока для адаптера внешнего источника питания	110–240 В перем. тока; 50/60 Гц; 1,8 А
---	--

Выход постоянного тока для адаптера внешнего источника	12 В пост. тока; 5 А
Вход питания цифрового видеореги́стратора	12 В пост. тока; 3,5 А; 145 ВТУ/ч
Видеовходы	
Входы	Композитный видеовход 1 В-pp, 75 Ом, автоматическое согласование нагрузки, автоопределение PAL/NTSC
APU	Автоматическая настройка усиления для каждого видеовхода
Видеовыходы	
Выходы	Монитор А: VGA RGB Монитор В: VGA RGB
Разрешение в онлайн-режиме (Видеомонитор А)	800x600 (4:3), 1024x768 (4:3) 1280x1024 (5:4) 1366 x 768 (16:9) 1440 x 900 (16:10)
Цифровое увеличение	2-кратное
Потоковая передача видео	Сжатие H.264
Аудио	
Входы	Моно RCA, 1,0 В
Вывод	Моно RCA, 1,0 В
Сжатие	ADPCM
Частота дискретизации	16 кГц на канал
Скорость передачи данных	8 бит
Обработка тревог	
Входы	8 или 16 входов (настраиваемые НО/НЗ), макс. входное напряжение 15 В пост. тока
Выходы	4 релейных выхода (настраиваемые НО/НЗ), макс. номин. 30 В перем. тока, 40 В пост. тока, 0,5 А непрерывно или 10 ВА
Управление	
RS-485	Выходные сигналы согласно RS-485, макс. напряжение сигнала от -8 до +12 В
Поддержка RS-485	Купольные камеры Bosch, протоколы Pelco P и D
Разъемы	
Видеовходы	8 или 16 проходных BNC, с автоматическим согласованием нагрузки

Монитор	2 VGA D-SUB
Подключения сигнализации	Зажимные контактные входы, диаметр кабеля AWG 26-16 (0,13–1,5 мм)
Аудиовходы	4 RCA (ТЮЛЬПАН)
Аудиовыход	2 RCA (ТЮЛЬПАН)
Ethernet	RJ-45, 10/100 BaseT согласно IEEE 802.3
RS-485	Зажимной контактный выход, калибр кабеля AWG 28-16 (0,08–1,5 мм)
USB 2.0	Один передний и один задний USB-порт для подключения мыши или флэш-накопителя USB

Система хранения данных

Жесткие диски	2 жестких диска SATA (до 2 ТБ каждый)
---------------	---------------------------------------

Видеозапись

Скорость записи (изображений в секунду)

NTSC	Макс. 30 кадров/с на канал, настраиваемая: 30; 15; 7,5; 5; 3; 1
PAL	Макс. 25 кадров/с на канал, настраиваемая: 25; 12,5; 6,25; 5; 2,5; 1
Качество записи	Наилучшее, высокое, обычное, низкое, самое низкое

Среднее время сохраняемых записей (16 каналов, 500 ГБ)

CIF, обычное, 25/30 кадров/с	PAL: 138 часов, NTSC: 170 часов
CIF, обычное, 6,25/7,5 кадров/с	PAL: 350 часов, NTSC: 425 часов
2CIF, обычное, 12,5/15 кадров/с	PAL: 115 часов, NTSC: 144 часов
4CIF, обычное, 6,25/7,5 кадров/с	PAL: 93 часа, NTSC: 115 часов

Макс. скорость записи для канала

Локальная, 16 каналов

4CIF	PAL: 6 кадров/с, NTSC: 7,5 кадров/с
2CIF	PAL: 12,5 кадров/с, NTSC: 15 кадров/с
CIF	PAL: 25 кадров/с, NTSC: 30 кадров/с

Локальная, 8 каналов

4CIF	PAL: 12,5 кадров/с, NTSC: 15 кадров/с
2CIF	PAL: 25 кадров/с, NTSC: 30 кадров/с
CIF	PAL: 25 кадров/с, NTSC: 30 кадров/с

Локальная, 4 канала

4CIF	PAL: 25 кадров/с, NTSC: 30 кадров/с
------	-------------------------------------

2CIF	PAL: 25 кадров/с, NTSC: 30 кадров/с
CIF	PAL: 25 кадров/с, NTSC: 30 кадров/с
Удаленная (сеть), 16 каналов	
CIF	PAL: 6,75 кадров/с, NTSC: 7,5 кадров/с
Удаленная (сеть), 8 каналов	
CIF	PAL: 12,5 кадров/с, NTSC: 15 кадров/с

Режимы отображения данных

Монитор А	Полноэкранный, четырехэкранный, многоэкранный (в реальном времени и в записи), полноэкранный с последовательностью, вывод данных при появлении тревоги (в реальном времени)
Монитор В	Полноэкранный, четырехэкранный, полноэкранный с последовательностью, вывод данных при появлении тревоги (в реальном времени)

Режимы записи

Обычный раздел	Непрерывная запись (с перезаписью или без)
Раздел событий	Запись сигнализации и движения (с перезаписью или без)

Механические характеристики

Размеры (Ш x Г x В)	355 x 362 x 78 мм без кабелей
Вес	4,3 кг

Условия эксплуатации**Температура**

- Рабочая	От 0 °С до +40 °С
- Хранение	От -40 °С до +70 °С

Влажность

- Рабочая	<93% (без конденсации)
- Хранение	<95% (без конденсации)

Информация для заказа**DVR-630-08A Видеореги́стратор серии 630**

Видеореги́стратор серии 630, 8-канальный, базовый блок (совместим только с комплектами расширения хранилища Bosch)
номер для заказа **DVR-630-08A**

DVR-630-16A Видеореги́стратор серии 630

Видеореги́стратор серии 630, 16-канальный, базовый блок (совместим только с комплектами расширения хранилища Bosch)
номер для заказа **DVR-630-16A**

DVR-650-08A Видеореги́стратор серии 650

Видеореги́стратор серии 650, 8-канальный, базовый блок (совместим только с комплектами расширения хранилища Bosch)
номер для заказа **DVR-650-08A**

DVR-650-16A Видеореги́стратор серии 650

Видеореги́стратор серии 650, 16-канальный, базовый блок (совместим только с комплектами расширения хранилища Bosch)
номер для заказа **DVR-650-16A**

DVR-630-08A050 Видеореги́стратор серии 630

Видеореги́стратор DVR серии 630, 8-канальный, 500 ГБ
номер для заказа **DVR-630-08A050**

DVR-630-16A050 Видеореги́стратор серии 630

Видеореги́стратор DVR серии 630, 16-канальный, 500 ГБ
номер для заказа **DVR-630-16A050**

DVR-650-08A050 Видеореги́стратор серии 650

Видеореги́стратор DVR серии 650, 8-канальный, устройство записи на DVD, 500 ГБ
номер для заказа **DVR-650-08A050**

DVR-650-16A050 Видеореги́стратор серии 650

Видеореги́стратор DVR серии 650, 16-канальный, устройство записи на DVD, 500 ГБ
номер для заказа **DVR-650-16A050**

DVR-630-08A100 Видеореги́стратор серии 630

Видеореги́стратор DVR серии 630, 8-канальный, 1 ТБ
номер для заказа **DVR-630-08A100**

DVR-630-16A100 Видеореги́стратор серии 630

Видеореги́стратор DVR серии 630, 16-канальный, 1 ТБ
номер для заказа **DVR-630-16A100**

DVR-650-08A100 Видеореги́стратор серии 650

Видеореги́стратор DVR серии 650, 8-канальный, устройство записи на DVD, 1 ТБ
номер для заказа **DVR-650-08A100**

DVR-650-16A100 Видеореги́стратор серии 650

Видеореги́стратор DVR серии 650, 16-канальный, устройство записи на DVD, 1 ТБ
номер для заказа **DVR-650-16A100**

DVR-630-08A200 Видеореги́стратор серии 630

Видеореги́стратор DVR серии 630, 8-канальный, 2 ТБ
номер для заказа **DVR-630-08A200**

DVR-630-16A200 Видеореги́стратор серии 630

Видеореги́стратор DVR серии 630, 16-канальный, 2 ТБ
номер для заказа **DVR-630-16A200**

DVR-650-08A200 Видеореги́стратор серии 650

Видеореги́стратор DVR серии 650, 8-канальный, устройство записи на DVD, 2 ТБ
номер для заказа **DVR-650-08A200**

DVR-650-16A200 Видеореги́стратор серии 650

Видеореги́стратор DVR серии 650, 16-канальный,
устройство записи на DVD, 2 ТБ
номер для заказа **DVR-650-16A200**

Дополнительные аксессуары

DVR-XS050-A Комплект расширения хранилища

Расширение хранилища для DVR серии 600, 500 ГБ
номер для заказа **DVR-XS050-A**

DVR-XS100-A Комплект расширения хранилища

Расширение хранилища для DVR серии 600, 1 ТБ
номер для заказа **DVR-XS100-A**

DVR-XS200-A Комплект расширения хранилища

Расширение хранилища для DVR серии 600, 2 ТБ
номер для заказа **DVR-XS200-A**

KBD- Цифровая клавиатура

Цифровая клавиатура Intuikey для использования с
цифровыми видеореги́страторами Divar,
мультиплексорами System4, Bosch VMS и VIDOS.
номер для заказа **KBD-DIGITAL**

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