

Видеорегистраторы (DVR) серии 670

www.bosch.ru



Видеорегистратор Bosch серии 670 представляет собой 8/16-канальный цифровой видеорегистратор, использующий новейшую технологию сжатия H.264. Видеорегистратор серии 670, поставляемый с установленным программным обеспечением и встроенным веб-сервером, является полностью интегрированным готовым решением, которое можно использовать без дополнительной настройки. Видеорегистратор серии 670 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

В видеорегистраторе серии 670 используется новейшая технология сжатия видеосигнала H.264, что позволяет существенно снизить требования к емкости системы хранения и пропускной способности, обеспечивая при этом более высокое качество изображения. Видеорегистратор серии 670 способен осуществлять запись нескольких видео- и аудиосигналов и одновременно отображать и воспроизводить несколько видеоизображений как в

- ▶ 8/16-канальная запись в реальном времени с разрешением 4CIF
- ▶ 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

реальном времени, так и в записи. Благодаря мощным функциям поиска и воспроизведения можно быстро найти и просмотреть нужное видеоизображение.

Запись

Основным достоинством конструкции регистратора серии 670 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 670 способен осуществлять запись со скоростью до 25 (PAL) или до 30 (NTSC) кадров в секунду на каждый канал (при разрешении 4CIF). 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 670 способен управлять PTZ-камерами через последовательный интерфейс RS-485/ RS-232. 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 670 может в случае тревожного сигнала посылать электронное уведомление с видеофрагментом.

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 видеоразъема предназначены для вывода данных на монитор А (главный монитор, по умолчанию настроенный для VGA) и монитор В (дополнительный монитор, по умолчанию настроенный для HDMI). 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 670 могут одновременно управлять четыре пользователя.

Видеорегистратор серии 670 имеет функцию проверки подлинности для локального и для удаленного воспроизведения, что обеспечивает

целостность записи. Для воспроизведения защищенных видеофайлов имеется специальный проигрыватель Bosch Archive Player серии 670.

Мобильные устройства

Приложение Bosch для устройств с операционной системой Apple iOS для просмотра в реальном времени и управления функциями PTZ. Это приложение позволяет просматривать видео в реальном времени с камер, имеющих подключение к цифровому видеорегистратору, из любой точки мира. Когда подключена PTZ-камера, доступны функции управления фокусом, панорамирования, наклона и увеличения.

В регистраторе серии 670 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

Видеорегистратор серии 670 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/RS-232 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 через интерфейс RS-485
- Поддержка протоколов Bosch и Pelco
- Локальное архивирование через USB
- Локальное архивирование при помощи встроенного устройства записи на DVD-диски (для некоторых моделей)

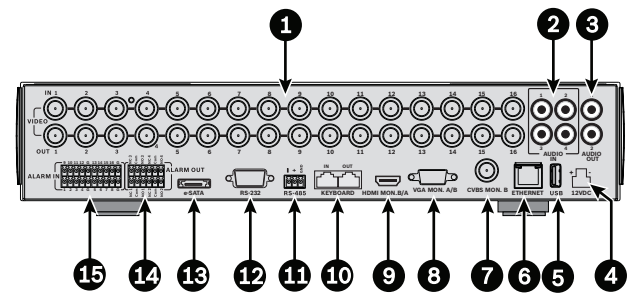
Сертификаты и согласования

Стандарты

	Стандарт FCC, Часть 15, класс B
	Директива по ЭМС (2004/108/EC)
	Помехоустойчивость: EN50130-4
	Излучение: EN 55022, класс B
	Гармоники: EN61000-3-2
	Колебания напряжения: EN61000-3-3
	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



- | | |
|-----------------------------------|--|
| 1 Входы и выходы камер | 9 Выход HDMI для монитора B(A) |
| 2 Аудиовходы | 10 Разъемы RJ-11 для клавиатуры IntuiKey |
| 3 Аудиовыходы | 11 Разъем RS-485 для управления поворотными камерами |
| 4 Разъем питания | 12 Разъем RS-232 для управления поворотными камерами |
| 5 USB-порт | 13 Разъем для жесткого диска eSATA |
| 6 Сетевой разъем RJ-45 | 14 Выходы сигнализации |
| 7 Выход монитора CVBS (монитор B) | 15 Входы сигнализации |
| 8 Выход VGA для монитора A(B) | |

Разъемы на задней панели DVR 670 (16-канальная модель)

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 видеорегистратора	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 (значение по умолчанию) или HDMI Монитор В: HDMI (значение по умолчанию) или CVBS (Значение по умолчанию для типа выхода монитора выбирается пользователем)
Разрешение в онлайн-режиме (Монитор А)	800 x 600 (4:3), 1024 x 768 (4:3) 1280 x 1024 (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 в битах	8 бит

Обработка тревожных сигналов

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
RS-232	Выходные сигналы согласно EIA/TIA-232 F, макс. входное напряжение ±25 В
Поддерживаемые протоколы	Pelco P и D (через RS-485) Bosch OSRD (через RS-485 или RS-232 с дополнительным устройством преобразования сигнала в бифазный код серии LTC 8786)

Разъемы

Видеовыходы	8 или 16 проходных BNC, с автоматическим согласованием нагрузки
Монитор	1 VGA D-SUB 1 HDMI 1 CVBS
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)
RS232	Штырьковый 9-контактный D-разъем
USB 2.0	Один передний и один задний USB-порт для подключения мыши или флэш-накопителя USB
Внешнее хранилище	Разъем eSATA

Хранение 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

Макс. скорость записи для канала

Локальная, 16 каналов

4CIF 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
 Около 4,3 кг

Условия эксплуатации**Температура**

- Рабочая
 От 0 °C до +40 °C

- Хранение
 От -40 °C до +70 °C

Влажность

- Рабочая
 <93% (без конденсации)

- Хранение
 <95% (без конденсации)

Информация для заказа**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 видеорегистраторами Divar, мультиплексорами System4, Bosch VMS и VIDOS.
 номер для заказа **KBD-DIGITAL**

LTC 8786/50 Устройство преобразования сигнала RS-232 в бифазный код

16 бифазных выходов, 220-240 В перем. тока, 50/60 Гц, 195,5-253 В перем. тока
 номер для заказа **LTC 8786/50**

LTC 8786/60 Устройство преобразования сигнала RS-232 в бифазный код

16 бифазных выходов, 120 В перем. тока, 50/60 Гц, 105-132 В перем. тока
 номер для заказа **LTC 8786/60**

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