

**BOSCH**

Разработано для жизни

Цифровой видеореги́стратор серии Divar MR



- ▶ **Экономичная, надежная конструкция**
- ▶ **Эффективное сжатие файлов MPEG-4**
- ▶ **Просмотр и запись видеоизображений с разрешением CIF, 2CIF или 4CIF**
- ▶ **Управление камерами PTZ компании Bosch и сторонних производителей**
- ▶ **Экспорт на устройство USB или дополнительное устройство записи на DVD**

Универсальный цифровой видеореги́стратор Divar MR представляет собой компактное и удобное комплексное устройство для управления видеонаблюдением. Он обеспечивает высококачественную цифровую запись на 16 каналов с внутренней емкостью хранения до 2 ТБ. Видеореги́стратор Divar MR характеризуется безупречным качеством видеоизображения и высоким уровнем производительности. Универсальность и простота использования являются отличительными характеристиками устройства, что обеспечивает бесперебойную запись и управление.

Функции

Видеореги́стратор Divar MR обеспечивает высококачественную цифровую запись до 16 каналов в реальном масштабе времени. У вас есть возможность просматривать изображение с камер и управлять камерами, тревожными сигналами, проверять информацию о состоянии устройств при помощи одного удобного интерфейса. Кроме того, Divar MR обладает следующими функциональными характеристиками:

- Повышенная четкость записанных видеоизображений, обеспечивающая лучшее распознавание
- Увеличенная длительность записи
- Широкий спектр функциональных возможностей
- Многочисленные варианты интерфейса

- Мощные средства поиска
- Синхронизированный аудиосигнал
- Дистанционная настройка и управление
- Низкие требования к обслуживанию
- Более низкая стоимость владения

Качество изображения

Качество изображения Divar MR превосходно. Высокоэффективное сжатие MPEG-4 значительно снижает требования к ресурсам для передачи и хранения видеозаписей по сравнению с JPEG и вейвлет-технологиями. Вы имеете возможность сохранить больше подробностей и увеличить время хранения при одновременном сокращении общих расходов. Divar обеспечивает одновременную запись в реальном времени на 16 каналах с разрешением CIF. В тех случаях, когда требуется повышенная четкость изображения, вы можете увеличить разрешение до 4CIF, которое позволит вам отобразить все подробности каждой сцены.

Различные средства управления

Различные средства управления способствуют достижению высокого уровня эксплуатационной гибкости. Благодаря клавиатуре Bosch IntuiKey, все функции управления системой находятся буквально на кончиках ваших пальцев. Для быстрого доступа к системе вы также можете воспользоваться кнопками управления, расположенными на лицевой панели Divar MR, поворотным переключателем, пультом дистанционного управления или стандартной мышью.

В дополнение к этим возможностям управления вы также можете воспользоваться программным обеспечением "Центр управления Divar MR" для контроля и управления несколькими видеореги́страторами Divar MR в вашей системе видеонаблюдения. Центр управления Divar MR предоставляет все функции дистанционного управления, включая просмотр в реальном времени, воспроизведение, настройку и удаленное оповещение о тревожных сигналах. При помощи центра управления все функции эксплуатации и управления могут быть централизованы, что позволяет создать гибкую систему управления видео.

Кроме того, вы можете просматривать видеоизображения в реальном времени при помощи веб-браузера. Это дает вам возможность доступа к изображениям Divar MR из любой точки.

Встроенная конструкция

Встроенная конструкция Divar MR обеспечивает более высокую степень защиты от сетевых атак и более низкие расходы на обслуживание по сравнению с традиционными системами. Степень защиты ваших записей всегда остается высокой, благодаря отсутствию необходимости устанавливать обновления программного обеспечения и антивирусных баз. Встроенная архитектура Divar MR обеспечивает простоту настройки и эксплуатации и является удобной в использовании как для установщиков, так и для пользователей.

Удобство работы

Divar обладает целым набором характеристик, которые призваны обеспечить удобство работы:

- Сравнение прошедших и текущих событий благодаря одновременному просмотру видеозаписей и изображений в реальном времени в различных областях просмотра
- Немедленная реакция на события благодаря моментальному включению записи/воспроизведения при помощи специальной кнопки
- Автоматическая защита от удаления записей важных событий
- Быстрый поиск событий с использованием функции Smart Search, позволяющей автоматически обнаруживать изменения в любой зоне выбранной области
- Автоматическое оповещение о событиях по электронной почте

При экспорте видеоизображений к ним добавляется специальный проигрыватель Archive Player, позволяющий воспроизводить видео на компьютере без установки дополнительного программного обеспечения. Archive Player также обеспечивает установление подлинности изображений, что позволяет исключить несанкционированный доступ к видеоизображениям при использовании их в правовых спорах.

Разносторонние интерфейсы

Различные варианты интерфейса позволяют подключать видеореги́стратор к самым разным устройствам.

- До 16 входных и выходных видеоканалов
- Выходы VGA и BNC для двух мониторов
- Аудиовходы (4 или 8) и аудиовыход
- Сетевое подключение Ethernet 10/100BaseT
- До 16 входов и 8 выходов сигнализации
- Разъем Biphase позволяет по одному кабелю управлять камерами Bosch PTZ на расстоянии до 1,5 км.
- Управление камерами PTZ сторонних производителей через разъем RS-422/RS-485
- Разъемы USB на передней и задней панели позволяют подключить мышь для управления интерфейсом пользователя или сделать резервную копию видеоизображений на устройство памяти USB

Области применения

Видеореги́стратор Divar MR выпускается в версиях с 8 и 16 каналами, с различной емкостью жесткого диска и дополнительным устройством записи на DVD.

Видеореги́стратор Divar MR представляет собой комплексное решение, которое идеально подходит для следующих областей применения:

- Розничные торговые точки
- Школы
- Многоквартирные жилые дома
- Гостиницы

Гибкие возможности выбора необходимого для ваших целей дискового пространства для хранения видеоизображений помогут вам сохранить пространство и сократить расходы.

Сертификаты и согласования

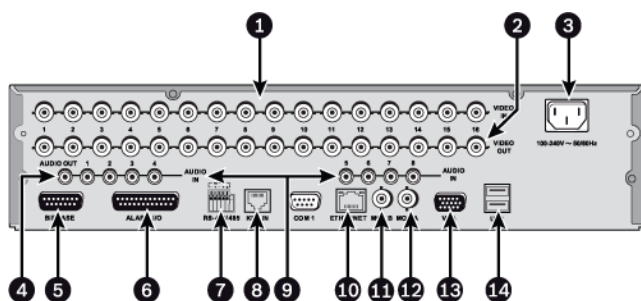
Электромагнитная совместимость

США	Стандарт FCC, Часть 15, класс B
Евросоюз	Директива ЭМС 2004/108/EC
Помехоустойчивость	EN50130-4
Излучение	EN55022 класс B
Гармоники напряжения сети	EN61000-3-2
Колебания напряжения	EN61000-3-3

Безопасность

США	UL60950-1
Евросоюз	EN60950-1
Канада	CSA C22.2 № 60950-1

Замечания по установке/конфигурации



- 1 Видеовходы камер
- 2 Проходной вход камеры
- 3 Вход питания
- 4 Аудиовыход
- 5 Подключение Biphase
- 6 Входы/выходы сигнализации
- 7 RS-485 / RS422
- 8 Клавиатура
- 9 Аудиовходы
- 10 Ethernet
- 11 CVBS монитор B
- 12 CVBS монитор A
- 13 Монитор VGA
- 14 Порты USB

Минимальные требования к ПК для ПО центра управления

Операционная система Windows 2000 Professional, XP или Vista

	DirectX 8.1
Веб-браузер	Internet Explorer 6
Процессор	Intel Pentium III или выше, AMD Athlon 800 МГц или выше
Оперативная память	512 МБ или больше
Свободное пространство на диске	50 МБ
Видеосистема	AGP VGA с 64 МБ видеопамяти или выше.
Соединение	Сетевой интерфейс 10/100-BaseT

Состав изделия

Количество	Компонент
1	Цифровой видеорегистратор Divar MR
2	Шнуры питания
1	Компакт-диск с программным обеспечением Divar MR PC и руководством по эксплуатации
1	Мышь
2	Соединительная плата для входов/выходов сигнализации и Biphase
1	Пульт дистанционного управления
2	Батарейки AAA для пульта дистанционного управления
1	Набор для монтажа в стойке

Техническое описание

Электрические характеристики

Номинальное напряжение и мощность

Вход питания	100 - 240 В переменного тока, 50/60 Гц
Потребляемая мощность	Макс. 80 Вт (с 1 жестким диском)
	Макс. 120 Вт (с 2 жесткими дисками)
	Макс. 1,2 А

Видео

Стандарт видео	PAL или NTSC по выбору
Разрешение	704 x 576 PAL, 704 x 480 NTSC
Сжатие	MPEG-4
Входы	8 или 16 композитных видеовходов 0,5–2 В, 75 Ом с автоматическим согласованием
Выходы	8 или 16 композитных видеовыходов 1 В, 75 Ом

Аудиосигнал

Входы	4 или 8 линейных входов, 30 кОм
Выход	1 линейный выход, 100 кОм
Сжатие	ADPCM2
Частота выборки	8 кГц

Мониторы

VGA	Аналоговый RGB 800x600
	Монитор А многоэкранный, (VGA или CVBS)
MON-A	CVBS 1 В ±0,1 В, 75 Ом, BNC
	Монитор А многоэкранный, (VGA или CVBS)
MON-B	CVBS 1 В ±0,1 В, 75 Ом, BNC
	Монитор В, слежение/оповещение

Режимы отображения данных

Монитор А	Полноэкранный режим, полноэкранный режим с программируемой последовательностью; режим с экраном, разделенным на четыре поля, режим с экраном, разделенным на четыре поля с программируемой последовательностью, многоэкранный режим (в режиме реального времени и в записи)
Монитор В	Полноэкранный режим, полноэкранный режим с программируемой последовательностью, квадратированный режим, режим вывода данных на экран при обнаружении тревоги
Частота кадров 8 каналов NTSC	240 кадр/сек (реальное время на канал)
Частота кадров 16 каналов NTSC	480 кадр/сек (реальное время на канал)
Частота кадров 8 каналов PAL	200 кадр/сек (реальное время на канал)
Частота кадров 16 каналов PAL	400 кадр/сек (реальное время на канал)
Многоэкранный режим 8 каналов	1, 4, 9, 1+5
Многоэкранный режим 16 каналов	1, 4, 9, 16, 1+5, 1+7

Обработка сигналов тревоги

Входы	Зажимной контакт, 8 или 16 входов, настраиваемый НО/НЗ, с опторазвязкой, макс. входное напряжение 5 В пост. тока
Выходы	Зажимной контакт, 4 или 8 релейных выходов, настраиваемый НО/НЗ, макс. ток 1 А, 30 В перем. тока, 0,3 А, 125 В перем. тока
Удаленное оповещение	По электронной почте или через удаленный клиентский компьютер

Подключения

Ethernet	8-контактный модульный разъем RJ45, экранированный: 10/100 Base-T
BiPhase	Зажимная контактная колодка (5 выходов) До 5 контролируемых камер через выход Biphasе Импеданс 128 Ом, макс. защита от перенапряжения ±40 В, макс. длина кабеля 1,5 км
Интерфейс управления PTZ	RS485/RS422
Последовательный интерфейс	Выходные сигналы RS232 согласно EIA/TIA 232 F, макс. входное напряжение ±25 В Штырьковый разъем DB9
Клавиатура	Соответствует RS485, макс. напряжение сигнала ±12 В, электропитание клавиатуры 11-12,6 В при 400 мА (макс.) 6-контактный модульный разъем RJ11
USB	Три порта USB 2.0

Сеть

Скорость передачи	до 120 кадр/сек при 352X240
Контроль пропускной способности	Авто
Удаленные пользователи	До 5 одновременно подключенных пользователей центра управления
Поддержка протокола	ICP/IP, DHCP, DNS, DDNS, HTTP и NTP

Хранение

Внутренний жесткий диск	160, 320, 500, 1000 или 2000 ГБ До 4 жестких дисков
Внутреннее устройство записи на DVD	DVD+R / DVD+RW, (не для всех моделей) DVD-R / DVD-RW
Внешние	CD-R / CD-RW Через порты USB (3х) или сеть

Безопасность

	Защита паролем
	Установление подлинности изображений

Частота кадров при записи:

8 каналов NTSC	до 240 кадр/сек при 352x240 до 120 кадр/сек при 704x240 до 60 кадр/сек при 704x480
16 каналов NTSC	до 480 кадр/сек при 352x240 до 240 кадр/сек при 704x240 до 120 кадр/сек при 704x480
8 каналов PAL	до 200 кадр/сек при 352x288 до 100 кадр/сек при 704x288 до 50 кадр/сек при 704x576
16 каналов PAL	до 400 кадр/сек при 352x288 до 200 кадр/сек при 704x288 до 100 кадр/сек при 704x576

Запись

Режимы перезаписи	Обычный раздел (непрерывная и немедленная запись) Раздел событий (запись по тревоге и движению) Обычный раздел и раздел событий Выкл.
Запись перед тревожным сигналом	До 60 с

Поиск

Функция воспроизведения	Перемотка вперед, назад, по кадрам (клавиши управления и поворотный переключатель)
Режим поиска	Дата/время, событие (движение, тревожный сигнал), закладка, интеллектуальный поиск

Механические

Размеры (Ш x Г x В)	430 x 425 x 88 мм
Вес (4 жестких диска)	Прибл. 9 кг
Набор для монтажа в стойке	Для крепления одного устройства в 19-дюймовой стойке EIA.

Условия эксплуатации

Рабочая температура	от 0 °C до +40 °C
Относительная влажность	от 0% до 80%

Информация для заказа**DVR-16L-200A Divar MR INT.DVD 16CH, 2000GB**

Цифровой видеорегиcтpатор Divar MR с встроенным устройством записи на DVD, 16 каналами и 2000 ГБ

Информация для заказа

DVR-8K-016A Divar MR 8CH, 160GB Цифровой видеорегиcтpатор Divar MR с 8 каналами и 160 ГБ	DVR-8K-016A
DVR-16K-032A Divar MR 16CH, 320GB Цифровой видеорегиcтpатор Divar MR с 16 каналами и 320 ГБ	DVR-16K-032A
DVR-8L-016A Divar MR INT.DVD 8CH, 160GB Цифровой видеорегиcтpатор Divar MR с встроенным устройством записи на DVD, 8 каналами и 160 ГБ	DVR-8L-016A
DVR-8L-032A Divar MR INT.DVD 8CH, 320GB Цифровой видеорегиcтpатор Divar MR с встроенным устройством записи на DVD, 8 каналами и 320 ГБ	DVR-8L-032A
DVR-8L-050A Divar MR INT.DVD 8CH, 500GB Цифровой видеорегиcтpатор Divar MR с встроенным устройством записи на DVD, 8 каналами и 500 ГБ	DVR-8L-050A
DVR-8L-100A Divar MR INT.DVD 8CH, 1000GB Цифровой видеорегиcтpатор Divar MR с встроенным устройством записи на DVD, 8 каналами и 1000 ГБ	DVR-8L-100A
DVR-16L-032A Divar MR INT.DVD 16CH, 320GB Цифровой видеорегиcтpатор Divar MR с встроенным устройством записи на DVD, 16 каналами и 320 ГБ	DVR-16L-032A
DVR-16L-050A Divar MR INT.DVD 16CH, 500GB Цифровой видеорегиcтpатор Divar MR с встроенным устройством записи на DVD, 16 каналами и 500 ГБ	DVR-16L-050A
DVR-16L-100A Divar MR INT.DVD 16CH, 1000GB Цифровой видеорегиcтpатор Divar MR с встроенным устройством записи на DVD, 16 каналами и 1000 ГБ	DVR-16L-100A

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

Represented by