



Divar Easy - Цифровой видеорегистратор

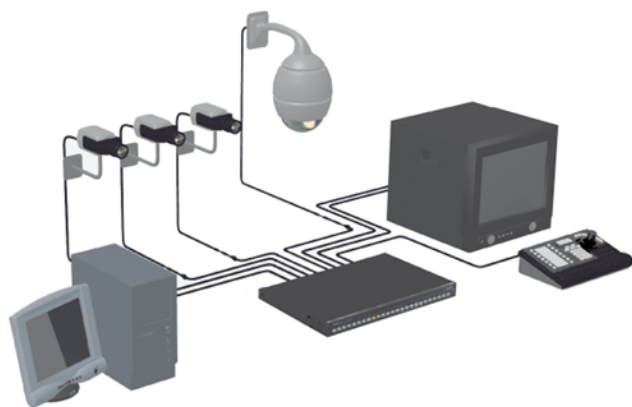


- ▶ Модели с 6, 9 и 16 каналами
- ▶ Модели со встроенным устройством записи DVD или без него
- ▶ Автоматическое распределение скорости записи
- ▶ Запись одновременно с воспроизведением и архивированием
- ▶ Установление подлинности изображений для использования в качестве свидетельств
- ▶ Централизованное программное обеспечение "Центр управления" для управления несколькими устройствами Divar
- ▶ Встроенное устройство управления камерами AutoDome

Универсальные цифровые регистраторы Divar Easy компании Bosch - это очень компактные устройства в плоском корпусе, совмещающие возможности высококачественной цифровой записи с уплотнением каналов, что позволяет экономить место и получать множество функций в одном блоке. Видеорегистратор Divar Easy прост в установке и использовании и не требует обслуживания. Это устройство одновременно осуществляет запись и воспроизведение видеоизображений.

В упомянутом примере, для удобства управления системой, включающей камеру AutoDome и три фиксированные камеры, к устройству подключена клавиатура Intuikey. С помощью компьютера с программным обеспечением "Центр управления" можно легко просматривать записанные видеоизображения и видеоизображения в реальном времени из любой точки сети. Устройство записи DVD в ПК используется для создания архивов.

Обзор системы



Пример типичной установки системы Divar Easy

Функции

Простота установки

Стандартные приложения можно легко установить с помощью мастера быстрой установки. Экранные меню на нескольких языках и контекстная справка, доступная после нажатия желтой клавиши, гарантируют простоту и удобство установки для пользователя. Для облегчения сложной настройки системы при помощи компьютера с некоторыми приложениями поставляется программа конфигурирования. Поддерживаются такие языки: английский, чешский, датский, голландский, финский, французский, немецкий, венгерский, итальянский, норвежский, польский, португальский, испанский и шведский.

Автоматическое распределение скорости записи

Скорость записи кадр./сек. (количество кадров в секунду) настраивается автоматически и равномерно распределяется между всеми подключенными камерами. При этом обеспечивается скорость записи 50 (PAL) или 60 (NTSC) кадров в секунду без необходимости синхронизации. Просто установите максимальную скорость записи, и кадры в секунду динамически перерасчитаются при подключении и отключении камер.

Детектор движения

При регистрации движения в области изображения, заданной оператором, срабатывает детектор движения Divar Easy. Тревожный сигнал активируется с помощью оборудования, подключенного ко входам управления.

Установление подлинности изображений для использования в качестве свидетельств

В тех случаях, когда видеозапись может потребоваться в качестве свидетельства, видеореги­стратор Divar Easy может создавать готовые к использованию диски CD или DVD с программным обеспечением для видеонаблюдения, которое автоматически запускается при вставке диска в стандартный ПК. Устанавливать специальное программное обеспечение на компьютер не нужно. Программное обеспечение для видеонаблюдения использует систему установления подлинности, которая автоматически определяет любые изменения, внесенные в видеофайлы.

Удаленная работа с "Центром управления"

Полное управление обеспечивается с помощью удобного для пользователя программного обеспечения "Центр управления". Он позволяет удаленно просматривать записанные видеоизображения и видеоизображения в реальном времени одновременно с нескольких регистраторов Divar. В этом случае система идеально подходит для объектов, располагающихся в разных местах, таких как сеть магазинов или ряд киосков быстрого питания. Также как и архивированные видеоизображения, видеоизображения в реальном времени можно просматривать с помощью веб-браузера без специальных инструментов или программного обеспечения.

Расширение

Возможности видеореги­стратора Divar Easy можно расширить с помощью дополнительной клавиатуры Intuikey, которая обеспечивает более легкое и лучшее управление устройством, включая управление воспроизведением записей и камерами AutoDome.

Элементы управления и индикаторы

- 4 клавиши управления воспроизведением
- 5 функциональных клавиш
- 6, 9 или 16 клавиш камеры
- 12 альтернативных клавиш

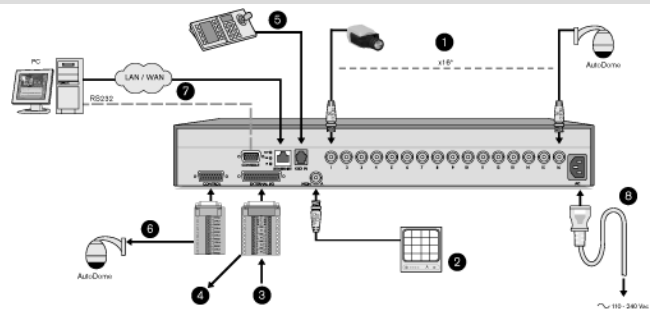
- 5 индикаторов (Запись, Сеть, Тревога, Потеря видеосигнала, Питание)

Принадлежности для подключения

См. "Рекомендации по установке и настройке" и "Технические характеристики".

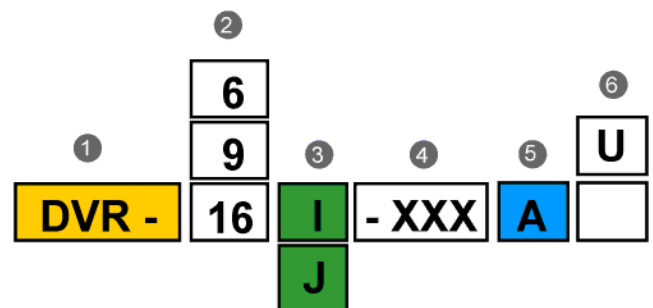
Сертификаты и согласования

| | |
|-----------------------|--|
| Безопасность | UL 6500 2-е изд.; CSA-E60065; EN 60950 (CE) |
| Помехоустойчивость | EN 50130-4 (CE) |
| Излучение | EN 50022 класс B (CE); FCC, класс B часть 15; EN 61000-3-2 (CE); EN 61000-3-3 (CE) |
| Европейская директива | Директива 89/336/ЕЭС по ЭМС |

Замечания по установке/конфигурации

Принадлежности для подключения (вид задней панели)

- | | |
|-----------|--------------|
| 1 Камеры | 5 Клавиатура |
| 2 Монитор | 6 Управление |
| 3 Входы | 7 Ethernet |
| 4 Выходы | 8 Питание |



Коммерческое название (на табличке с обозначением типа)

- 1 Тип
- 2 Видеовходы
- 3 I: Divar Easy без встроенного устройства записи DVD
J: Divar Easy со встроенным устройством записи DVD
- 4 XXX обозначает объем диска в Гб x 10
- 5 Версия
- 6 Код страны (например, U для Соединенного Королевства)

Состав изделия

| Количество | Компоненты |
|------------|---|
| 1 | 6-, 9- или 16-канальный цифровой видеорегистратор Divar Easy |
| 1 | Плата 25-контактного разъема D-типа с зажимными контактами (используются для переключения и подключения тревог) |
| 1 | Плата 15-контактного разъема D-типа с зажимными контактами (используются для подключения камер PTZ) |
| 1 | Шнур источника питания |
| 1 | Сетевой переходной кабель |
| 1 | Последовательный переходной (безмодемный) кабель RS232 |
| 1 | Набор для монтажа в стойку |
| 1 | Компакт-диск с программным обеспечением и инструкциями |

Техническое описание**Электрические характеристики****Источник питания**

| | |
|---------------------|--|
| Диапазон напряжения | 100 - 240 В переменного тока, 50/60 Гц |
|---------------------|--|

| | |
|-----------------------|-------------|
| Потребляемая мощность | |
| Версии I | 0,3 - 0,7 А |
| Версии J | 0,3 - 0,8 А |

Видео

| | |
|-----------------|----------------------------|
| Стандарты видео | Автоопределение PAL / NTSC |
|-----------------|----------------------------|

| | |
|--|-----------|
| Разрешение в реальном времени (гориз. x верт.) | 720 x 576 |
| PAL | 720 x 484 |
| NTSC | |

| | |
|---|-----------|
| Разрешающая способность записи (гориз. x верт.) | 720 x 288 |
| PAL | 720 x 242 |
| NTSC | |

| | |
|---|---|
| Скорость записи (изображений в секунду) | Настраиваемая для всех камер |
| PAL | 25 / 12.5 / 8 / 6 / 5 / 4 / 3 / 2 / 1 / 0.5 / 0.2 / 0.1 / 0 (общая 50) |
| NTSC | 30 / 15 / 10 / 7.5 / 6 / 5 / 4 / 3 / 2 / 1 / 0.5 / 0.2 / 0.1 / 0 (общая 60) |

| | |
|--------------|-------------|
| Режим записи | Непрерывный |
|--------------|-------------|

| | |
|---------------------------|--|
| Режимы отображения данных | 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, режим вывода данных на экран при обнаружении аварийной ситуации (в режиме реального времени и в записи) |
|---------------------------|--|

| | |
|---------------------|-------------|
| Цифровое увеличение | 2 x или 4 x |
|---------------------|-------------|

| | |
|--------|---------|
| Сжатие | Wavelet |
|--------|---------|

| | |
|----------------|-----------------------------|
| Тип видеовхода | от 0,5 до 2 В (композитный) |
|----------------|-----------------------------|

| | |
|-----------------------------|----------------------------------|
| Сопротивление на видеовходе | 75 Ом, автоматическое отключение |
|-----------------------------|----------------------------------|

| | |
|-----------------|-------------------|
| Тип видеовыхода | 1 В (композитный) |
|-----------------|-------------------|

| | |
|------------------------------|-------|
| Сопротивление на видеовыходе | 75 Ом |
|------------------------------|-------|

Хранение

| | |
|-------------------|-------|
| Количество дисков | 1 - 2 |
|-------------------|-------|

| | |
|------------------------------|-------------------------|
| Поддерживаемые объемы дисков | 80 / 160 / 320 / 640 Гб |
|------------------------------|-------------------------|

| | |
|------------------------------------|-------|
| Размеры файлов на одно изображение | 40 Кб |
| высокое качество | 24 Кб |
| среднее качество | 16 Кб |
| стандартное качество | |

Вход/Выход

| | |
|------------|--------------------------------|
| Видеовходы | Разъем BNC (6 x, 9 x или 16 x) |
|------------|--------------------------------|

| | |
|------------|---------------------------------|
| Видеовыход | Разъем BNC (1 x видеомонитор А) |
|------------|---------------------------------|

| | |
|-----------------------------|---|
| Ethernet | 8-контактный модульный разъем RJ45S, экранированный 10/100 Base-T согл. IEEE802.3 |
| Входы управления | Зажимной контакт (6 х, 9 х или 16 х) |
| Выходы управления | Зажимной контакт (4 х) |
| Выход управления (BiPhase) | Зажимной контакт |
| Последовательный вход/выход | RS-232, DB-9 штырьковый, выходные сигналы согласно EIA/TIA-232-F, макс. входное напряжение $\pm 25\text{В}$ |
| Вход клавиатуры | 6-контактный модульный разъем RJ11 |

Механические характеристики

| | |
|---------------------|---|
| Размеры (В x Ш x Д) | |
| Версия I | 45 x 442 x 315 мм |
| Версия J | 66 x 442 x 315 мм |
| Вес | |
| Версия I | Приблиз. 5,8 кг |
| Версия J | Приблиз. 7,5 кг |
| Монтаж | Настольный, 19 дюймовая монтажная стойка |
| Цвет | Темно-серый (цвет 426С в цветовой модели Pantone) |

Условия эксплуатации

| | |
|------------------------|-----------------------|
| Рабочая температура | |
| Версия I | от 0 °С до +40 °С |
| Версия J | от +5 °С до +40 °С |
| Температура хранения | от -25 °С до +70 °С |
| Рабочая влажность | <93% относ. влажности |
| Влажность при хранении | <95% относ. влажности |

Минимальные требования к системе ПК

Центр управления (ЦУ) и программа конфигурирования (ПК)

| | |
|---------------------------------|--|
| Операционная система | Windows 98, Millennium, NT 4.0, 2000 или XP |
| Процессор | 450 МГц Pentium II для ЦУ, 200 МГц Pentium с технологией MMX для программы конфигурирования |
| Оперативная память | 128 Мб для ЦУ, 32 Мб для программы конфигурирования |
| Свободное пространство на диске | 50 Мб для ЦУ, 15 Мб для программы конфигурирования |
| Видеосистема | 8 Мб видеопамати, 800 x 600 с глубиной цвета 16 бит Цветное |
| Соединение | Сетевой интерфейс 10/100-BaseT или свободный порт RS-232 (только программа конфигурирования) |

Информация для заказа

DVR-6I-008A 6CH, 80 Гб

без устройства записи DVD, 6-канальный, 80 Гб

DVR-6I-032A 6-CH, 320 Гб

без устройства записи DVD, 6-канальный, 320 Гб

DVR-9I-008A 9-CH, 80 Гб

без устройства записи DVD, 9-канальный, 80 Гб

DVR-9I-032A 9-CH, 320 Гб

без устройства записи DVD, 9-канальный, 320 Гб

DVR-16I-016A 16-CH, 160 Гб

без устройства записи DVD, 16-канальный, 160 Гб

DVR-16I-032A 16-CH, 320 Гб

без устройства записи DVD, 16-канальный, 320 Гб

DVR-16I-064A 16-CH, 640 Гб

без устройства записи DVD, 16-канальный, 640 Гб

DVR-6J-032A 6-CH, 320 Гб

с устройством записи DVD, 6-канальный, 320 Гб

DVR-9J-016A 9-CH, 160 Гб

с устройством записи DVD, 9-канальный, 160 Гб

DVR-9J-032A 9-CH, 320 Гб

с устройством записи DVD, 9-канальный, 320 Гб

DVR-16J-032A 16-CH, 320 Гб

с устройством записи DVD, 16-канальный, 320 Гб