



## Divar - Цифровой видеорегистратор



- ▶ Модели с 6, 9 и 16 каналами
- ▶ Связь стандарта BitInx (дополнительно)
- ▶ Запись одновременно с воспроизведением и архивированием
- ▶ Управление AutoDome
- ▶ Интеллектуальная функция поиска движения
- ▶ Установление подлинности изображений для использования в качестве свидетельств
- ▶ "Центры управления" Divar для удаленной работы
- ▶ Встроенное или внешнее устройство записи DVD

Универсальные цифровые регистраторы Divar компании Bosch - это очень компактные устройства в плоском корпусе, совмещающие возможности высококачественной цифровой записи с уплотнением каналов, что позволяет не только экономить место, но и получить множество функций в одном блоке. При разработке серии Divar учитывались потребности как операторов, так и монтажников - регистраторы просты в использовании и установке и не требуют обслуживания. Регистраторы Divar позволяют выполнять запись видеоизображения с одновременным воспроизведением. Все записи помечаются отметкой "Защита от перезаписи", что помогает предотвратить потерю важного материала.

Для каждой подключенной камеры можно отдельно выбирать скорость записи в кадрах в секунду и качество изображения. Это дает возможность уделять первостепенное внимание записи в зонах повышенного риска. Установив более высокую частоту обновления только для критичных зон безопасности или зон повышенного риска, можно в значительной мере сэкономить дисковое пространство. При этом обеспечивается скорость записи 50 (PAL) или 60 (NTSC) кадров в секунду без необходимости синхронизации.

Наряду с управлением входами внешних сигналов, детектор движения Divar может включать тревожную ситуацию при регистрации движения в области изображения, заданной оператором.

Интеллектуальную функцию поиска движения можно использовать для быстрого определения, происходило ли какое-то движение в указанной оператором области изображения за определенный период времени.

Систему Divar можно дополнить клавиатурой, что позволит управлять камерами AutoDome и легко воспроизводить записи.

В тех случаях, когда видеозапись может потребоваться в качестве свидетельства происшествия, ее можно скопировать вместе со специальным проигрывателем для воспроизведения защищенных видеофайлов на диск DVD или CD посредством встроенного или внешнего устройства записи DVD. В устройствах Divar используется система установления подлинности, которая автоматически определяет любые изменения, внесенные в видеофайлы.

Для облегчения установки была реализована функция "Quick install". Кроме того, в системе запрограммированы экранные меню на нескольких языках, а при помощи желтой кнопки вы всегда можете вызвать контекстно-зависимую справку. Для облегчения настройки при помощи компьютера с системой также

поставляется программа конфигурирования. Благодаря тому, что в устройствах Divar реализована связь Bilinx, операции с камерами, которые ранее требовали вмешательства оператора, теперь выполняются посредством видеокабеля от камер Bilinx.

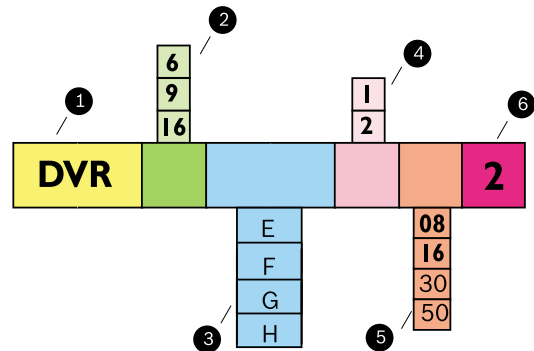
Благодаря богатому набору встроенных функций Divar может стать центральным блоком в автономной системе безопасности с количеством камер до 256. Учитывая полную совместимость регистратора Divar с любой стандартной сетью 10/100 Base-T, он идеально подойдет для распределенных обзорных систем безопасности.

Дополнительный мост ATM/POS позволяет записывать вместе с видеоизображением также и данные о финансовых операциях. С такой функцией регистратор удобно использовать у банкоматов, в кассах и других местах, где иногда необходимо проверить или определить, что конкретно произошло во время операции.

Полный контроль обеспечивается программным обеспечением "Центр управления" с удобным пользовательским интерфейсом, которое позволяет удаленно просматривать живое видео, записанные изображения 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. При помощи Internet Explorer можно получить доступ к изображениям, регистрируемым системой Divar, или записям, сделанным ранее, без необходимости использовать специальное программное обеспечение.

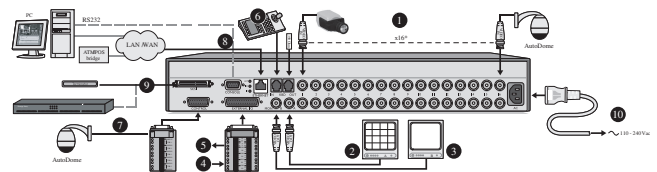
В случае возникновения необходимости в дополнительном дисковом пространстве, можно подключить добавочные массивы хранения данных. Необходимый объем дискового пространства можно подсчитать, зайдя на сайт [www.boschsecuritysystems.com](http://www.boschsecuritysystems.com) и воспользовавшись калькулятором Divar.

### Замечания по установке/конфигурации

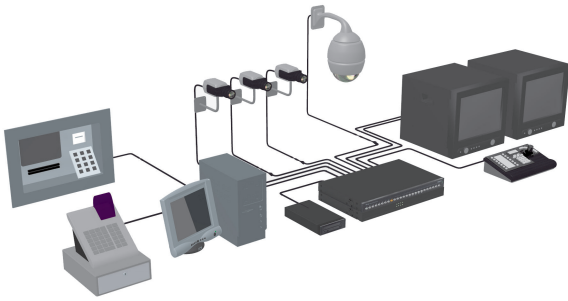


- 1 Тип
- 2 Видеовходы
- 3 E: Divar  
F: Divar со встроенным устройством записи DVD  
G: Divar с Bilinx  
H: Divar с Bilinx и встроенным устройством записи DVD
- 4 и 5 Емкость диска представляет собой величину, кратную этим двум числам, умноженную на 10, в Гб
- 6 Версия

**Замечания** Опция "G" (Divar с Bilinx) доступна только в регионах EMEA (Европа, Ближний Восток и Африка) и APR (страны азиатско-тихоокеанского региона); этой опции нет в США.

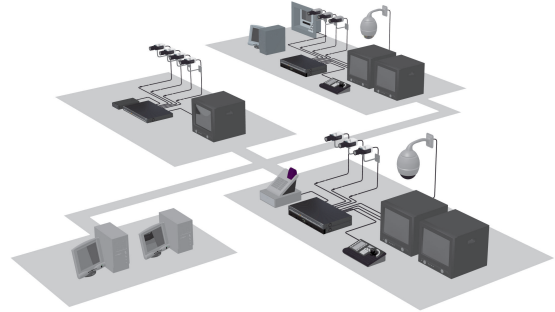


- 01 Камеры
- 02 Монитор
- 03 Дополнительный монитор
- 04 Входы
- 05 Выходы
- 06 Клавиатура
- 07 Управление
- 08 Ethernet
- 09 SCSI
- 10 Питание



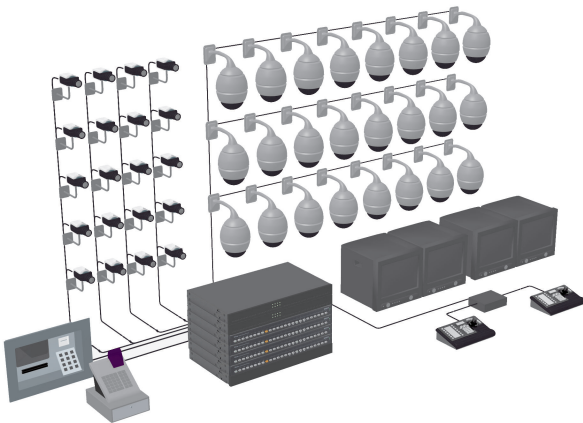
### ПОЛНОСТЬЮ АВТОНОМНАЯ СИСТЕМА

Расширение возможностей одного регистратора Divar для активного наблюдения. В этой системе Divar используется специальная универсальная клавиатура для управления фиксированными камерами, а также камерами AutoDome и PTZ. В нее включены основной, а также дополнительный мониторы, входы/выходы тревожных ситуаций (для внешних сигнализаций и датчиков), массив хранения данных и компьютер с программным обеспечением "Центр управления". Для создания архивов используется устройство записи DVD. Для соединения с банкоматом или кассовым терминалом можно использовать мост ATM/POS.



### ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЕ УПРАВЛЕНИЕ ДЛЯ НЕСКОЛЬКИХ МЕСТ РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБЪЕКТОВ

Использование широкомасштабной сети для соединения систем Divar в разных местах. На каждом объекте установлена автономная система Divar (базовая или полная). Все объекты подсоединены посредством локальной или широкомасштабной сети (LAN или WAN) к компьютеру с программным обеспечением "Центр управления" для ведения удаленного наблюдения и контроля системы. Для соединения с банкоматом или кассовым терминалом можно использовать мост ATM/POS.



### ЛОКАЛЬНАЯ СИСТЕМА СРЕДНЕГО ОБЪЕМА

Использование Видеоменеджера Bosch Video Manager для создания системы записи CCTV. При помощи Видеоменеджера можно контролировать до 16 устройств Divar с массивами хранения данных. Предусмотрена возможность использования двух мониторов в разных местах, с отдельными клавиатурами и мониторами тревожных ситуаций. Вход/выход сигнализации подключен к внешнему детектору. Для соединения с банкоматом или кассовым терминалом можно использовать мост ATM/POS.

### Техническое описание

#### Электрические характеристики

##### Номинальное напряжение и мощность

Версии E и G	100–240 В перем. тока; 0,7–0,3 А; 50/60 Гц
Версии F и H	100–240 В перем. тока; 0,8–0,3 А; 50/60 Гц

#### Видео

Стандарт видео	Автоопределение PAL / NTSC
Разрешение	720x576 PAL, 720x484 NTSC
APU	Автоматическая или ручная настройка каждого видеовхода
Цифровое увеличение	2- или 4-кратное
Сжатие	Wavelet
Входы	Комбинированное видеоизображение 0,5-2 В, 75 Ом автоматическое отключение
Выходы	1 В, 75 Ом
ViPhase	Импеданс 128 Ом, макс. защита от перенапряжения ±40 В, макс. длина кабеля 1,5 км

**Обработка сигналов тревоги**

Входы	16 входов, настраиваемое замкнутое/разомкнутое положение, макс. входное напряжение 40 В пост. тока.
Выходы	4 выхода реле, настраиваемое замкнутое/разомкнутое положение, макс. номин. 30 В перемен. тока - 40 В пост. тока, 0,5 А непрерывно -10 ВА

**Управление**

RS232	Выходные сигналы согласно EIA/TIA-232-F, макс. входное напряжение $\pm 25$ В
Вход клавиатуры	Соответствует RS485, макс. напряжение сигнала $\pm 12$ В, электропитание клавиатуры 11-12,6 В при 400 мА (макс.)
Выход клавиатуры	Соответствует RS485, макс. напряжение сигнала $\pm 12$ В

**Разъемы**

Видеовходы	параллельное подключение к видеовходу дополнительных 6, 9, 16 разъемов посредством миниатюрного байонетного соединителя, автоматическое отключение
Ethernet	8-контактный модульный разъем RJ45S, экранированный: 10/100 Base-T в соответствии с IEEE802.3
Мониторы	Разъем BNC (2), Монитор-А многоэкранный режим, Монитор-В слежение/оповещение
Устройства выявления тревоги	Вход зажимного контакта
BiPhase	Выход зажимного контакта
RS232	внешний DB9
Вход клавиатуры	6-контактный модульный разъем RJ11
Выход клавиатуры	6-контактный модульный разъем RJ11
SCSI	Жесткий диск 50 контактов макс. 7 (версии E и G) / 6 (версии F и H) подключенных устройств Ultra SCSI, 20 Мб/сек, с внутренней нагрузкой

**Хранилище**

Внутреннее	80, 160, 320, 600, 1000 ГБ
Внешнее	DVSA, Цифровой дисковый массив

**Размеры файлов**

Высокое качество	40 КБ
Среднее качество	24 КБ
Стандартное качество	16 КБ

**Скорость записи (изображений в секунду):**

NTSC	Общая 60, настраивается в зависимости от камер: 30, 15, 10, 7.5, 6, 5, 4, 3, 2, 1, 1/2, 1/5, 1/10, 0
PAL	Общая 50, настраивается в зависимости от видеокамеры: 25, 12.5, 8, 6, 5, 4, 3, 2, 1, 1/2, 1/5, 1/10, 0
Разрешающая способность записи:	720x288 PAL, 720x242 NTSC

**Режимы отображения данных**

Видеомонитор 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, режим вывода данных на экран при обнаружении аварийной ситуации (в режиме реального времени и в записи)
Видеомонитор В	Полноэкранный режим, полноэкранный режим с программируемой последовательностью; режим вывода данных на экран при обнаружении аварийной ситуации

**Режимы записи**      **Линейная, непрерывная, непрерывная с условной перезаписью**

**Механические****Размеры**

Версии E и G	442 x 315 x 45 мм
Версии F и H	442 x 315 x 66 мм

**Вес**

Версии E и G	Приблизительно 5,8 кг
Версии F и H	Приблизительно 7,5 кг

**Набор для монтажа в стойку**      Для крепления одного устройства в 19-дюймовой стойке EIA.

**Условия эксплуатации****Температура**

Рабочая температура	
Версии E и G	от 0 °C до +40 °C
Версии F и H	от +5°C до +40°C
Температура хранения	от -25°C до +70°C

**Относительная влажность**

Рабочая:	<93% без конденсации
Хранилище	<95% без конденсации

**Электромагнитная совместимость****Требования по ЭМС**

США	Стандарт FCC, Часть 15, класс B
Евросоюз	Директива 89/336/ЕЭС по ЭМС
Помехоустойчивость	EN50130-4

**Электpомагнитная совместиmость**

Излучение EN55022 класс B

Гармоники напряжения сети EN61000-3-2

Колесания напряжения EN61000-3-3

**Безопасность**

CША 2-я редакция UL6500

Евросоюз EN60950: 2000

- Канада CAN/CSA-E60065-00

**Минимальные требования к системе ПК**

Центр управления (ЦУ) и программа конфигурирования (ПК)

Операционная система Windows 98, Millennium, NT 4.0, 2000 или XP

Процессор Pentium II 450 МГц для ЦУ, Pentium MMX 200 МГц 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 видеопамяти

800 x 600 с цветопередачей 16 бит

Соединение Сетевой интерфейс 10/100-BaseT или свободный порт RS-232 (только программа конфигурирования)

**Информация для заказа****Цифровой видеорегиcтpатор Divar DVR6E1082**

6-канальный, с сетевым интерфейсом, 80 Гб

**Цифровой видеорегиcтpатор Divar DVR6E1162**

6-канальный, с сетевым интерфейсом, 160 Гб

**Цифровой видеорегиcтpатор Divar DVR6E2162**

6-канальный, с сетевым интерфейсом, 320 Гб

**Цифровой видеорегиcтpатор Divar DVR6E2302**

6-канальный, с сетевым интерфейсом, 600 Гб

**Цифровой видеорегиcтpатор Divar DVR9E1082**

9-канальный, с сетевым интерфейсом, 80 Гб

**Цифровой видеорегиcтpатор Divar DVR9E1162**

9-канальный, с сетевым интерфейсом, 160 Гб

**Информация для заказа****Цифровой видеорегиcтpатор Divar DVR9E2162**

9-канальный, с сетевым интерфейсом, 320 Гб

**Цифровой видеорегиcтpатор Divar DVR9E2302**

9-канальный, с сетевым интерфейсом, 600 Гб

**Цифровой видеорегиcтpатор Divar DVR16E1082**

16-канальный, с сетевым интерфейсом, 80 Гб

**Цифровой видеорегиcтpатор Divar DVR16E1162**

16-канальный, с сетевым интерфейсом, 160 Гб

**Цифровой видеорегиcтpатор Divar DVR16E2162**

16-канальный, с сетевым интерфейсом, 320 Гб

**Цифровой видеорегиcтpатор Divar DVR16E2302**

16-канальный, с сетевым интерфейсом, 600 Гб

**Цифровой видеорегиcтpатор Divar DVR16E2502**

16-канальный, с сетевым интерфейсом, 1 Тб

**Цифровой видеорегиcтpатор Divar DVR6F1082**

6-канальный, с сетевым интерфейсом, 80 Гб, с встроенным DVD

**Цифровой видеорегиcтpатор Divar DVR6F1162**

6-канальный, с сетевым интерфейсом, 160 Гб, с встроенным DVD

**Цифровой видеорегиcтpатор Divar DVR6F2162**

6-канальный, с сетевым интерфейсом, 320 Гб, с встроенным DVD

**Цифровой видеорегиcтpатор Divar DVR6F2302**

6-канальный, с сетевым интерфейсом, 600 Гб, с встроенным DVD

**Цифровой видеорегиcтpатор Divar DVR9F1082**

9-канальный, с сетевым интерфейсом, 80 Гб, с встроенным DVD

**Цифровой видеорегиcтpатор Divar DVR9F1162**

9-канальный, с сетевым интерфейсом, 160 Гб, с встроенным DVD

## Информация для заказа

<b>Цифровой видеореги́стратор Divar DVR9F2162</b> 9-канальный, с сетевым интерфейсом, 320 Гб, с встроенным DVD	<b>DVR9F2162</b>
<b>Цифровой видеореги́стратор Divar DVR9F2302</b> 9-канальный, с сетевым интерфейсом, 600 Гб, с встроенным DVD	<b>DVR9F2302</b>
<b>Цифровые видеореги́страторы Divar DVR16F1082</b> 16-канальный, с сетевым интерфейсом, 80 Гб, с встроенным DVD	<b>DVR16F1082</b>
<b>Цифровые видеореги́страторы Divar DVR16F1162</b> 16-канальный, с сетевым интерфейсом, 160 Гб, с встроенным DVD	<b>DVR16F1162</b>
<b>Цифровой видеореги́стратор Divar DVR16F2162</b> 16-канальный, с сетевым интерфейсом, 320 Гб, с встроенным DVD	<b>DVR16F2162</b>
<b>Цифровой видеореги́стратор Divar DVR16F2302</b> 16-канальный, с сетевым интерфейсом, 600 Гб, с встроенным DVD	<b>DVR16F2302</b>
<b>Цифровой видеореги́стратор Divar DVR16F2502</b> 16-канальный, с сетевым интерфейсом, 1 ТБ, с встроенным DVD	<b>DVR16F2502</b>
<b>Цифровой видеореги́стратор Divar с Bilinx DVR6G1082</b> 6-канальный, с сетевым интерфейсом, 80 Гб	<b>DVR6G1082</b>
<b>Цифровой видеореги́стратор Divar с Bilinx DVR6G1162</b> 6-канальный, с сетевым интерфейсом, 160 Гб	<b>DVR6G1162</b>
<b>Цифровой видеореги́стратор Divar с Bilinx DVR6G2162</b> 6-канальный, с сетевым интерфейсом, 320 Гб	<b>DVR6G2162</b>
<b>Цифровой видеореги́стратор Divar с Bilinx DVR6G2302</b> 6-канальный, с сетевым интерфейсом, 600 Гб	<b>DVR6G2302</b>
<b>Цифровой видеореги́стратор Divar с Bilinx DVR9G1082</b> 9-канальный, с сетевым интерфейсом, 80 Гб	<b>DVR9G1082</b>
<b>Цифровой видеореги́стратор Divar с Bilinx DVR9G1162</b> 9-канальный, с сетевым интерфейсом, 160 Гб	<b>DVR9G1162</b>
<b>Цифровой видеореги́стратор Divar с Bilinx DVR9G2162</b> 9-канальный, с сетевым интерфейсом, 320 Гб	<b>DVR9G2162</b>

## Информация для заказа

<b>Цифровой видеореги́стратор Divar с Bilinx DVR9G2302</b> 9-канальный, с сетевым интерфейсом, 600 Гб	<b>DVR9G2302</b>
<b>Цифровой видеореги́стратор Divar с Bilinx DVR16G1082</b> 16-канальный, с сетевым интерфейсом, 80 Гб	<b>DVR16G1082</b>
<b>Цифровой видеореги́стратор Divar с Bilinx DVR16G1162</b> 16-канальный, с сетевым интерфейсом, 160 Гб	<b>DVR16G1162</b>
<b>Цифровой видеореги́стратор Divar с Bilinx DVR16G2162</b> 16-канальный, с сетевым интерфейсом, 320 Гб	<b>DVR16G2162</b>
<b>Цифровой видеореги́стратор Divar с Bilinx DVR16G2302</b> 16-канальный, с сетевым интерфейсом, 600 Гб	<b>DVR16G2302</b>
<b>Цифровой видеореги́стратор Divar с Bilinx DVR6H1082</b> 6-канальный, с сетевым интерфейсом, 80 Гб, с встроенным DVD	<b>DVR6H1082</b>
<b>Цифровой видеореги́стратор Divar с Bilinx DVR6H1162</b> 6-канальный, с сетевым интерфейсом, 160 Гб, с встроенным DVD	<b>DVR6H1162</b>
<b>Цифровой видеореги́стратор Divar с Bilinx DVR6H2162</b> 6-канальный, с сетевым интерфейсом, 320 Гб, с встроенным DVD	<b>DVR6H2162</b>
<b>Цифровой видеореги́стратор Divar с Bilinx DVR6H2302</b> 6-канальный, с сетевым интерфейсом, 600 Гб, с встроенным DVD	<b>DVR6H2302</b>
<b>Цифровой видеореги́стратор Divar с Bilinx DVR9H1082</b> 9-канальный, с сетевым интерфейсом, 80 Гб, с встроенным DVD	<b>DVR9H1082</b>
<b>Цифровой видеореги́стратор Divar с Bilinx DVR9H1162</b> 9-канальный, с сетевым интерфейсом, 160 Гб, с встроенным DVD	<b>DVR9H1162</b>
<b>Цифровой видеореги́стратор Divar с Bilinx DVR9H2162</b> 9-канальный, с сетевым интерфейсом, 320 Гб, с встроенным DVD	<b>DVR9H2162</b>
<b>Цифровой видеореги́стратор Divar с Bilinx DVR9H2302</b> 9-канальный, с сетевым интерфейсом, 600 Гб, с встроенным DVD	<b>DVR9H2302</b>

**Информация для заказа**

<b>Цифровой видеореги­стратор Divar с BilinX DVR16H1082</b> 16-канальный, с сетевым интерфейсом, 80 Гб, с встроенным DVD	<b>DVR16H1082</b>
<b>Цифровой видеореги­стратор Divar с BilinX DVR16H1162</b> 16-канальный, с сетевым интерфейсом, 160 Гб, с встроенным DVD	<b>DVR16H1162</b>
<b>Цифровой видеореги­стратор Divar с BilinX DVR16H2162</b> 16-канальный, с сетевым интерфейсом, 320 Гб, с встроенным DVD	<b>DVR16H2162</b>
<b>Цифровой видеореги­стратор Divar с BilinX DVR16H2302</b> 16-канальный, с сетевым интерфейсом, 600 Гб, с встроенным DVD	<b>DVR16H2302</b>
<b>Цифровой видеореги­стратор Divar с BilinX DVR16H2502</b> 16-канальный, с сетевым интерфейсом, 1 ТБ, с встроенным DVD	<b>DVR16H2502</b>

**Дополнительные аксессуары**

<b>KBD- Цифровая клавиатура</b> Цифровая клавиатура IntuiKey, используемая с цифровыми видеореги­страторами Divar и мультиплексорами System4	<b>KBD-DIGITAL</b>
<b>KBD- Универсальная клавиатура</b> Универсальная клавиатура IntuiKey для использования с ЖК-дисплеями для Allegiant, Divar и мультиплексоров System4	<b>KBD-UNIVERSAL</b>
<b>Divar - внешнее устройство записи на CD/DVD (Дополнительное оборудование)</b> DVRXEDVD1	<b>DVRXEDVD1</b>
<b>Мост ATM/POS DVRXEAP01 (Дополнительное оборудование)</b> Мост ATM/POS Divar	<b>DVRXEAP01</b>
<b>Видеоменеджер System4 LTC 2605/91</b> для использования с Divar и мультиплексорами System 4, 105–253 В перем. тока, 50/60 Гц	<b>LTC 2605/91</b>
<b>LTC 8557/50: Комплект для удаленного подключения клавиатуры</b> Комплект для подключения к удаленной клавиатуре на расстоянии до 1,5 км, в комплект входит блок питания на 230 В перем. тока, 50 Гц	<b>LTC 8557/50</b>
<b>LTC 8557/60: Комплект для удаленного подключения клавиатуры</b> Комплект для подключения удаленной клавиатуры, расстояние до 1,5 км, в комплект входит блок питания на 120 В перем. тока, 60 Гц	<b>LTC 8557/60</b>
<b>Блок дополнительных портов клавиатуры LTC 2604/50</b> System4, 230 В, 50 Гц	<b>LTC 2604/50</b>

**Информация для заказа**

<b>Блок дополнительных портов клавиатуры LTC 2604/60</b> System4, 120 В, 60 Гц	<b>LTC 2604/60</b>
<b>DVA-08K-04050RA Диск­овый массив SCSI, 8 отсеков</b> 4 жестких диска, 2 ТБ	<b>DVA-08K-04050RA</b>
<b>DVA-08K-08050RA Диск­овый массив SCSI, 8 отсеков</b> 8 жестких дисков, 4 ТБ	<b>DVA-08K-08050RA</b>
<b>DVA-16K-16050RA Диск­овый массив SCSI, 16 отсеков</b> 16 жестких дисков, 8 ТБ	<b>DVA-16K-16050RA</b>
<b>Вспомогательное оборудование для программного обеспечения</b>	
<b>Лицензия для обновленной версии DVRSEUG12 Divar-1</b>	<b>DVRSEUG12</b>
<b>Лицензия DIVAR DVRSEAP01 ATM/POS</b>	<b>DVRSEAP01</b>

**Russia:**  
Robert Bosch OOO  
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

© Robert Bosch OOO 2008 | Данные могут изменяться без предварительного уведомления  
T1447725451 | Cur: ru-RU, V10, 26 Jun 2008 | Src: en-US, V0, 18 Jan 2008

**Represented by**

ООО Хай-Тек Секьюрити  
Дистрибьютор высоких технологий Bosch  
(495) 789-8950, office@hitsec.ru  
www.hitsec.ru