

# DIVAR AN 5000

www.bosch.ru


**BOSCH**

Разработано для жизни



- ▶ Вывод изображения высокого разрешения 960H RT через разъем HDMI
- ▶ Поддержка мобильных устройств (iOS, Android)
- ▶ Сетевая функция для удаленного просмотра, воспроизведения, управления и уведомления о сигнале тревоги
- ▶ Одновременный мониторинг, запись и воспроизведение
- ▶ Клавиатура и соединения e-SATA, а также проходное подключение видеосигнала

DIVAR 5000 представляет собой серию 4/8/16-канальных цифровых регистраторов, которые используют новейшую видеотехнологию с высоким разрешением 960H и самые современные технологии сжатия. Эти усовершенствованные технологии, в сочетании с эффективной передачей данных по сети, обеспечивают высокий уровень безопасности и надежности, необходимые для современных систем видеонаблюдения. Функциями одновременного удаленного или локального мониторинга, записи, архивирования и воспроизведения можно управлять с помощью простого выбора вариантов в меню и команд оператора. Регистраторы предлагаются в нескольких модификациях с разным объемом памяти и возможностью установки встроенного устройства записи на DVD-диски.

## Обзор системы

В DIVAR реализована новейшая видеотехнология H.264 и технология аудиосжатия G.711, которые существенным образом снижают требования к полосе пропускания и объему хранилища, при этом обеспечивая превосходное качество изображения и звука. Оснащенная передовой видеотехнологией

960H, серия DIVAR предоставляет комплексные преимущества новейших камер высокого разрешения 960H. Качество изображения повышается благодаря более чем 30% увеличению разрешения изображения по горизонтали по сравнению с регистраторами D1/CIF. Видеорегистраторы DIVAR способны осуществлять запись нескольких видео- и аудиосигналов и одновременно отображать и воспроизводить несколько видеоизображений как в реальном времени, так и в записи. Благодаря мощным функциям поиска и воспроизведения можно быстро найти и просмотреть нужное видеоизображение.

### Запись

Видеорегистратор DIVAR очень прост в использовании. Просто подключите камеры и питание, и устройство начнет запись автоматически без необходимости дальнейшего вмешательства. Функция сжатия H.264 значительно уменьшает размер файлов с записанными видеоизображениями, не жертвуя при этом качеством изображения. Видеорегистратор DIVAR способен осуществлять запись со скоростью до 25 (PAL) или до 30 (NTSC) кадров в секунду на каждый канал (при разрешении 960H).

### Управление поворотными камерами

Видеорегистратор DIVAR способен управлять PTZ-камерами через последовательный интерфейс RS-485 / RS-232. Обеспечивается поддержка PTZ-устройств, в том числе камер AUTODOME компании Bosch, 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. При обнаружении тревоги DIVAR может:

- отправить уведомление по электронной почте и/или через FTP
- отобразить сообщение на экране
- активировать зуммер и/или показать предупреждающее сообщение

### Локальное управление

Устройство является простым в эксплуатации и программировании, которое осуществляется в системе экранного меню с помощью:

- входящей в комплект мыши
- клавиш управления на передней панели
- входящего в комплект пульта дистанционного управления
- подключенной клавиатуры

Видеовходы, аудиовходы/аудиовыходы и входы/выходы сигнализации расположены на задней панели. Для видеовходов также имеются проходные соединения.

Различные выходы монитора обеспечивают просмотр в полноэкранном и многоэкранном режиме, а также в режиме последовательности.

- Три видеоразъема (BNC/VGA/HDMI) одновременно обеспечивают вывод данных на монитор А в реальном времени (с зумом) и воспроизведение (изображение можно масштабировать и делать стоп-кадры)
- Один разъем BNC обеспечивает вывод данных на монитор В (дополнительный монитор) для просмотра в реальном времени

### Сетевое управление

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.

### Водяной знак

Видеорегистратор DIVAR имеет функцию проверки подлинности для локальных и удаленных архивов, что обеспечивает целостность записи. Программа Archive Player позволяет воспроизводить защищенные видеофайлы и проверять подлинность видеоизображения.

### Приложение для смартфона

Приложение компании Bosch DIVAR Viewer App для устройств iOS и Android предназначено для просмотра в реальном времени и управления PTZ. Таким образом, вы можете просматривать видео в реальном времени с камер, имеющих подключение к цифровому видеорегистратору, из любой точки мира. Вам также доступны функции управления фокусом, панорамирования, наклона и увеличения на камерах с поддержкой PTZ.

### Функции

DIVAR обладает следующими характеристиками:

- 4, 8 или 16 входов камер с автоматической оконечной нагрузкой и разрешением 960Н (поддержка проходного подключения)
- 4 аудиовхода и 1 аудиовыход
- 1 микрофонный вход для голосового ввода/вывода
- Одновременный просмотр в реальном времени, запись, воспроизведение, архивирование и удаленная потоковая передача
- Различные выходы монитора А CVBS/VGA/HDMI
- Порт 10/100/1000Base-T Ethernet для подключения к локальной или глобальной сети
- Последовательные порты RS-485/RS-232 для управления поворотными камерами (PTZ)
- Поддержка ИК-пульта дистанционного управления, клавиатуры на передней панели и мыши USB для управления камерой
- Поддержка клавиатуры Bosch Intui для управления поворотными камерами Bosch
- Выбираемый режим вывода на экран телевизора PAL/NTSC
- Скрытый (маскированный) канал записи, который можно заблокировать от несанкционированного просмотра
- Поддержка полноэкранного и многоэкранного режима для мониторов при просмотре в реальном времени и для воспроизведения
- 16 переключающих входов сигнализации и 6 выхода сигнализации
- Оповещение о тревогах и ошибках (экран, звук, световое предупреждение, FTP, электронная почта) и автоматическая активация записи
- Обнаружение движения и потери видеоизображения
- Приложение DIVAR Viewer App для прямых трансляций и управления PTZ на смартфоне (iOS и Android)
- Проверка подлинности в программе Archive Player
- Поддержка протоколов управления PTZ Bosch и Pelco
- Ручная и автоматическая запись (по расписанию и по тревоге)
- Различные режимы поиска (по времени, по каналу, по типу, по движению, поиск движения в записанных изображениях)
- Локальное архивирование через USB, e-SATA и дополнительное встроенное устройство записи на DVD
- Локальное хранение видеоизображений на дополнительных встроенных жестких дисках

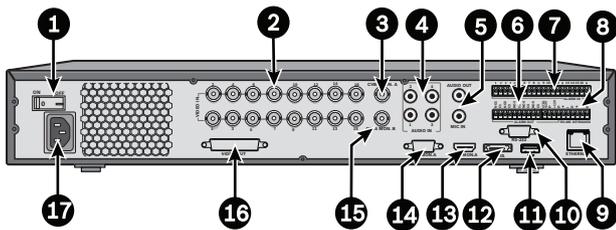
- E-SATA для поддержки до 4 внешних жестких дисков для записи

### Сертификаты и согласования

Регион	Сертификация
Европа	CE
США	UL
	FCC
Канада	CSA

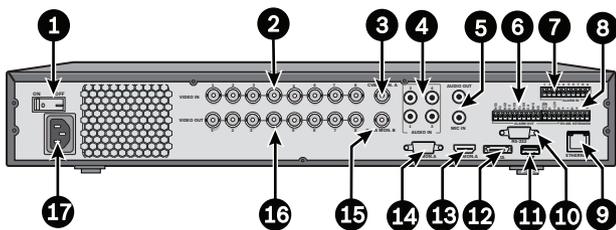
### Замечания по установке/конфигурации

#### Разъемы на задней панели DIVAR 5000 (16-канальная модель)



- |                                   |                                                      |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------|
| 1 Выключатель питания             | 10 Разъем RS-232 для управления поворотными камерами |
| 2 Входы для камер                 | 11 USB-порт                                          |
| 3 Выход монитора CVBS (монитор A) | 12 Разъем e-SATA                                     |
| 4 Аудиовыходы                     | 13 Выход монитора HDMI (монитор A)                   |
| 5 Разъем аудиовыхода и MIC IN     | 14 Выход монитора VGA (монитор A)                    |
| 6 Тревожные выходы                | 15 Выход монитора CVBS (монитор B)                   |
| 7 Тревожные входы                 | 16 Выводной разъем (проходной)                       |
| 8 Разъемы RS485 и клавиатуры      | 17 Разъем питания                                    |
| 9 Сетевой разъем RJ-45            |                                                      |

#### Разъемы на задней панели DIVAR 5000 (4/8-канальная модель)



- |                       |                                                      |
|-----------------------|------------------------------------------------------|
| 1 Выключатель питания | 10 Разъем RS-232 для управления поворотными камерами |
| 2 Входы для камер     | 11 USB-порт                                          |

- |                                   |                                    |
|-----------------------------------|------------------------------------|
| 3 Выход монитора CVBS (монитор A) | 12 Разъем e-SATA                   |
| 4 Аудиовыходы                     | 13 Выход монитора HDMI (монитор A) |
| 5 Разъем аудиовыхода и MIC IN     | 14 Выход монитора VGA (монитор A)  |
| 6 Тревожные выходы                | 15 Выход монитора CVBS (монитор B) |
| 7 Тревожные входы                 | 16 Выводной разъем (проходной)     |
| 8 Разъемы RS485 и клавиатуры      | 17 Разъем питания                  |
| 9 Сетевой разъем RJ-45            |                                    |

#### Рекомендуемые требования к ПК для веб-поддержки

### Техническое описание

#### Электрические характеристики

##### Номинальное напряжение и мощность

Вход питания	100–240 В перем. тока, 50/60 Гц; 1,9 А, 1556 БТЕ/ч
--------------	----------------------------------------------------

Батарея часов реального времени на основной плате	Литиевая: CR2032, 3 В перем. тока
---------------------------------------------------	-----------------------------------

##### Тревожные сигналы

Входы	16 входов, настраиваемое замкнутое/разомкнутое положение, макс. входное напряжение 5 В пост. тока.
-------	----------------------------------------------------------------------------------------------------

Выходы	5 релейных выходов, настраиваемое замкнутое/разомкнутое положение, а также один управляемый порт источника питания напряжением 12 В пост. тока
--------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Реле	Макс. номин., 30 В пост. тока, 2 А (непрерывно) или 125 В пост. тока, 1 А (при активации)
------	-------------------------------------------------------------------------------------------

##### Разъемы

Видеовыходы	4, 8 или 16 BNC
-------------	-----------------

Видеовыходы (проходные)	4 или 8 BNC (для 4 и 8-канальных устройств) Один 25-контактный разъем D-типа для подключения 16-канального устройства (соединительный кабель входит в комплект поставки)
-------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Выходы мониторов	1 VGA D-SUB 1 HDMI 2 канальных входа BNC (CVBS)
------------------	-------------------------------------------------------

Тревожные входы	16 входов зажимного контакта, диаметр кабеля AWG 26-16 (0,13–1,5 мм)
-----------------	----------------------------------------------------------------------

Тревожные выходы	5 выходов зажимного контакта, диаметр кабеля AWG 26-16 (0,13–1,5 мм) 1 выход зажимного контакта управляемого источника питания напряжением 12 В пост. тока
Аудиовходы	4 RCA
Аудиовыходы	1 RCA
Двухнаправленная аудиосвязь (микрофон)	1 RCA для голосового ввода/вывода
Ethernet	RJ45, 10/100/1000Base-T согласно IEEE802.3
Клавиатура IntuiKey (KBD Digital или KBD Universal)	Соответствует RS485, макс. напряжение сигнала ±12 В, электропитание клавиатуры 11-12,6 В пост. тока при 400 мА (макс.)
RS-485	Выход зажимного контакта
RS-232	Штырьковый 9-контактный D-разъем
e-SATA	Разъем e-SATA для устройства резервного копирования
USB 2.0	Один передний и один задний USB-порт для подключения мыши или флэш-накопителя USB
+12 В пост. тока	Внешний вход питания

#### Система хранения

Внутренняя	4 жестких диска SATA или 2 жестких диска + 1 DVD (R/RW) Макс. объем жесткого диска: 3 ТБ Макс. поддерживаемая скорость жесткого диска: 6 Гб/с
Внешняя	e-SATA соединение: до 4 жестких дисков Макс. объем жесткого диска: 3 ТБ Макс. поддерживаемая скорость жесткого диска: 6 Гб/с

#### Экспорт

DVD (дополнительно)	Встроенное устройство записи DVD+R/RW
USB	Карта памяти Flash или внешний жесткий диск (FAT32)
e-SATA	Карта памяти Flash или внешний жесткий диск (FAT32)
Сеть	Программное обеспечение Bosch Video Client или Web Client

#### Механические характеристики

Размеры (Ш x Г x В)	440 x 420 x 70 мм без кабелей и основания (5 мм)
Набор для монтажа в стойку (входит в комплект)	Для крепления одного устройства в 19-дюймовой стойке EIA.
Масса	Около 5.5 г (12,13 фунта) без жест. диска(-ов) и устройства записи DVD

#### Информация для заказа

##### DIVAR AN 5000

DVR 5000, 4-канальный, базовый блок  
номер для заказа **DVR-5000-04A000**

##### DIVAR AN 5000

DVR 5000, 8-канальный, базовый блок  
номер для заказа **DVR-5000-08A000**

##### DIVAR AN 5000

DVR 5000, 16-канальный, базовый блок  
номер для заказа **DVR-5000-16A000**

##### DIVAR AN 5000

DVR 5000, 4-канальный, с устройством записи DVD  
номер для заказа **DVR-5000-04A001**

##### DIVAR AN 5000

DVR 5000, 8-канальный, с устройством записи DVD  
номер для заказа **DVR-5000-08A001**

##### DIVAR AN 5000

DVR 5000, 16-канальный, с устройством записи DVD  
номер для заказа **DVR-5000-16A001**

##### DIVAR AN 5000

DVR 5000, 4-канальный, с жестким диском 1 ТБ  
номер для заказа **DVR-5000-04A100**

##### DIVAR AN 5000

DVR 5000, 8-канальный, с жестким диском 1 ТБ  
номер для заказа **DVR-5000-08A100**

##### DIVAR AN 5000

DVR 5000, 16-канальный, с жестким диском 1 ТБ  
номер для заказа **DVR-5000-16A100**

##### DIVAR AN 5000

DVR 5000, 4-канальный, с жестким диском 1 ТБ и устройством записи DVD  
номер для заказа **DVR-5000-04A101**

##### DIVAR AN 5000

DVR 5000, 8-канальный, с жестким диском 1 ТБ и устройством записи DVD  
номер для заказа **DVR-5000-08A101**

##### DIVAR AN 5000

DVR 5000, 16-канальный, с жестким диском 1 ТБ и устройством записи DVD  
номер для заказа **DVR-5000-16A101**

**DIVAR AN 5000**

DVR 5000, 4-канальный, с жестким диском 2 ТБ  
номер для заказа **DVR-5000-04A200**

---

**DIVAR AN 5000**

DVR 5000, 8-канальный, с жестким диском 2 ТБ  
номер для заказа **DVR-5000-08A200**

---

**DIVAR AN 5000**

DVR 5000, 16-канальный, с жестким диском 2 ТБ  
номер для заказа **DVR-5000-16A200**

---

**DIVAR AN 5000**

DVR 5000, 4-канальный, с жестким диском 2 ТБ и  
устройством записи DVD  
номер для заказа **DVR-5000-04A201**

---

**DIVAR AN 5000**

DVR 5000, 8-канальный, с жестким диском 2 ТБ и  
устройством записи DVD  
номер для заказа **DVR-5000-08A201**

---

**DIVAR AN 5000**

DVR 5000, 16-канальный, с жестким диском 2 ТБ и  
устройством записи DVD  
номер для заказа **DVR-5000-16A201**

---

**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**

---

**Представлен (кем/чем):**

**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