

## Регистратор DIVAR network 5000 recorder



- ▶ 32 IP-каналов с входящей полосой пропускания 320 Мбит/с
- ▶ Поддержка IP-камеры 12 МП для просмотра и воспроизведения
- ▶ Отображение в режиме реального времени 16 каналов с разрешением 1080р или 4 каналов с разрешением 4000
- ▶ Расширенный модуль для монтажа в стойку с дополнительными подключениями
- ▶ Интернет и сеть IP-камер разделены

Регистратор можно подключить к нескольким IP-камерам (не более 32), в которых используются новейшие технологии видеосъемки с высоким разрешением и современные протоколы сжатия H265/H264.

Эти передовые 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 можно установить с несколькими (не более 4) встроенными жесткими дисками для хранения видеоданных. Другой вариант — два жестких диска для хранения и устройство записи DVD для экспорта видеоданных.

Используйте регистратор в качестве настольного устройства или установите его в стандартную стойку.

### Функции

#### Новейшая технология сжатия видеосигнала

DIVAR поддерживает технологию сжатия видеосигнала H.264 и H.265. Эта технология значительно снижает требования к полосе пропускания и объему хранилища, обеспечивая при этом безупречное качество изображения и звука. Оборудованная этой новейшей технологией система

DIVAR обеспечивает все преимущества использования новейших камер высокого разрешения. Подтверждение тому — показатели в пикселях.

#### Поддержка IP-камеры

Регистратор поддерживает полную интеграцию с IP-камерами Bosch, что существенно упрощает установку, конфигурацию и обслуживание. Это обеспечивает возможность подключения по технологии Plug-and-Play, так как установщик может подключить камеры к регистратору и настроить их, не открывая каждую камеру по отдельности в веб-клиенте. Для дальнейшей конфигурации поддерживается подключение камер сторонних производителей по протоколу ONVIF Profile S.

#### Одновременная запись и просмотр

Видеорегистратор DIVAR способен 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. DIVAR может одновременно в режиме реального времени отображать видеоданные с 16 каналов с разрешением 1080р или данные с 4 каналов с разрешением 4000.

### Коммутатор PoE+

Регистраторы со встроенным коммутатором PoE+ могут обеспечить питание для нескольких (до 16) подключенных камер. Каждая камера автоматически получает IP-адрес от регистратора, что позволяет незамедлительно подключиться и начать воспроизведение.

### Простота эксплуатации

DIVAR отличается простотой установки и использования. Просто подключите камеры, подайте питание и выполните простые инструкции по первоначальной установке в мастере. После этого устройство может вести запись автоматически, дальнейшее вмешательство не требуется.

### DDNS

Bosch предлагает своим клиентам бесплатные динамические службы доменных имен (DDNS) для доступа к подключенным к сети устройствам с использованием «понятного» имени хоста. В этом случае необходимость в использовании дорогостоящих статических IP-адресов отсутствует. Это делает возможным непрерывный доступ к важным видео с устройств независимо от их расположения.

### Тревоги

Все модели обладают развитыми функциями обработки сигналов тревоги и телеметрического управления. Функции обработки сигналов тревоги 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
- активировать зуммер и/или показать предупреждающее сообщение
- включить локальный тревожный выход

### Локальное управление

Устройство легко эксплуатировать и программировать с помощью системы экранного меню и следующих элементов:

- входящей в комплект мыши
- клавиш управления на передней панели
- входящего в комплект пульта дистанционного управления
- push-уведомлений

### Входы и выходы

Видеовходы, аудиовходы/аудиовыходы и тревожные входы/выходы расположены на задней панели.

Два видеоразъема (VGA/HDMI) обеспечивают одновременный вывод данных на монитор А в реальном времени (с зумом) и воспроизведение (изображение можно масштабировать и делать

стоп-кадры). Видеоданные можно просматривать в полноэкранном, многоэкранном и последовательном режимах.

Второе подключение HDMI обеспечивает пользовательские режимы отображения камеры для монитора В.

### 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 DIVAR Mobile Viewer компании Bosch для устройств iOS и Android позволяет решать следующие задачи:

- просмотр в режиме реального времени и в записи
- конфигурация регистратора
- Управление 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, панорамированием, наклоном и увеличением на камерах с поддержкой PTZ. Кроме того, приложение для смартфонов с Android поддерживает удаленные push-уведомления (недоступны в iOS). Благодаря этому вы автоматически получаете уведомление, если на устройстве возникает тревога, и можете немедленно принять меры, даже если в этот момент вы не осуществляете активное наблюдение за системой.

### Управление купольными камерами

DIVAR может управлять PTZ-устройствами с использованием команд, отправляемых по IP-соединению. Кроме того, для камер Bosch поддерживаются команды «Фокус», «Диафрагма» и Аух.

### Панорамные камеры

DIVAR поддерживает устранения искажений для панорамных камер Bosch. Поддерживаются следующие режимы: панорамирование/наклон/увеличение (PTZ), панорамный режим, режим коридора и квадрированный режим. Устранение искажений в камере также можно выбрать, если подключенная IP-камера поддерживает эту функцию.

### Клавиатура IntuiKey

Одну клавиатуру Bosch Intuikey можно подключить к этому модулю, чтобы контролировать купольные камеры.

### Программное обеспечение RAID

Модули, устанавливаемые с 2 жесткими дисками, могут поддерживать программное обеспечение RAID 1 для зеркального отображения дисков.

Модули, установленные с 4 жесткими дисками, могут поддерживать программное обеспечение RAID 5.

Использование RAID значительно влияет на производительность системы. Для поддержания бесперебойного воспроизведения Bosch рекомендует ограничить воспроизведение 4 каналами.

### Нормативная информация

Стандарты	
Тревога	EN 50130-5:2011, Системы сигнализации — часть 5: методы экологического тестирования, класс I, стационарное оборудование
Грозозащита	Ввод/вывод любой длины и кабеля питания. Тревожные входы и релейный выход, видеовходы и выходы, управление выходами купольных камер, кабель питания, аудиовход и аудиовыход. ± 0,5, 1 кВ (междуфазовое), ± 0,5, 1 и 2 кВ между фазой и землей

EMC + безопасность — Европа	
Директивы ЕС	2014/35/EU (LVD), 2014/30/EU (EMC), 2011/65/EU (RoHS)
Излучение ЭМС:	EN 55032:2012/AC2013, класс B
Помехоустойчивость:	EN 50130-4:2011/A1:2014
Гармоники напряжения сети	EN 61000-3-2:2014

### EMC + безопасность — Европа

Колебания напряжения сети	EN 61000-3-3:2013
Безопасность LVD	Схема CB + IEC/EN/UL 62368-1:2014/AC:2015
RoHS	EN 50581:2012

### EMC + безопасность — США и Канада

EMC США	Стандарт 47CFR, часть 15 (FCC), класс B
Безопасность, США (UL, cUL)	UL 62368-1, выпуск 2, 1 декабря 2014 г.
Безопасность, Канада	CAN/CSA-C22.2 № 62368-1

### Индия

BIS ( <a href="#">бюро стандартов Индии</a> )	Регистрация BIS для внешнего адаптера питания (поставляется с основным продуктом)
---	---

### Австралия

ACMA EMC	Логотип RCM на товарной этикетке
----------	----------------------------------

Регион	Примечание о соответствии стандартам/уровню качества	
Австралия	RCM	DOC SAL Variants
	RCM	DOC SAL
Европа	CE	AR18-20-B004
США	UL	FCC & UL
	FCC	ST-VS 2016-E-088

### Замечания по установке и настройке

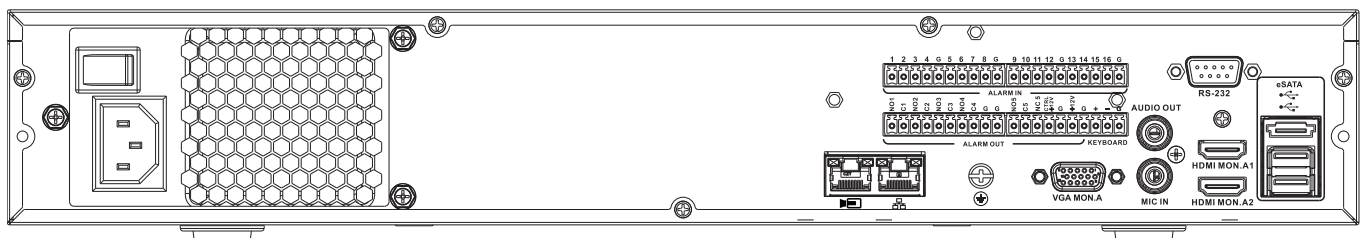


Рис. 1: Задняя панель DIVAR network 5000 (без PoE)



Видеовход RJ45 для макс. 32 IP-камер, подключаемых через внешний коммутатор (опционально с конфигурацией DHCP)



RJ45 для соединения по Ethernet (10/100/1000 Base-T в соответствии с IEEE802.3)

#### VGA MON.A

1 D-SUB (выход монитора)

#### HDMI MON.A1

1 HDMI (выход монитора в макс. разрешении 4K)

#### HDMI MON.A2

1 HDMI (выход для дополнительного монитора с поддержкой многоэкранного отображения живого видео); разрешение 1080p (1920x1080)

**ALARM IN**

16 входов с зажимным контактом, диаметр кабеля AWG 26–16 (0,4–1,29мм)

**ALARM OUT**

6 выходов с зажимным контактом, диаметр кабеля AWG 26–16 (0,4–1,29 мм)

**KEYBOARD**

Контакты с зажимным контактом, диаметр кабеля AWG 26–16 (0,4–1,29мм)

**AUDIO OUT**

1 RCA (аудиовыход)

**MIC IN**

1 RCA (аудиовход)

**RS-232**

Штыревой 9-контактный разъем D-типа DB9 (для обслуживания)



Два порта USB (3.0) для мыши или запоминающего USB-устройства; один порт USB (2.0) также на передней панели

**eSATA**

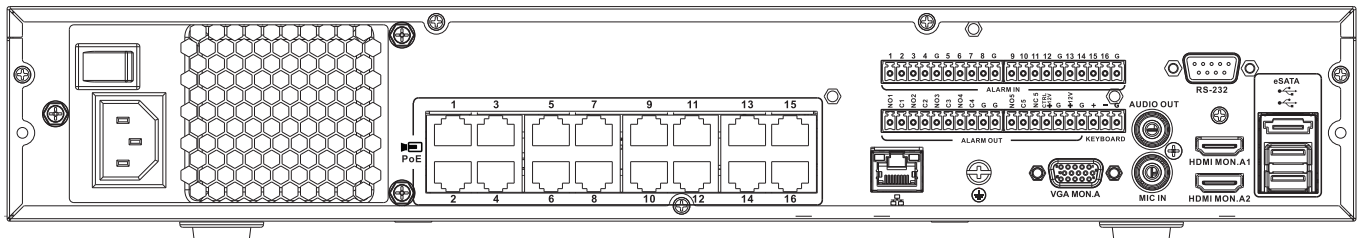
Для резервного копирования/запоминающего устройства

**Вход питания с выключателем**

100~240 В перем. тока, 50–60 Гц, 1,9 А, 75 Вт



Заземление



Задняя панель DIVAR network 5000 (16 PoE)

**PoE**

16 портов RJ45 (200 Вт; макс. 25,5 Вт на порт) для подключения макс. 16 камер PoE, подключенных с конфигурацией DHCP (макс. 32 IP-камеры)



RJ45 для соединения по Ethernet (10/100/1000 Base-T в соответствии с IEEE802.3)

**VGA MON.A**

1 D-SUB (выход монитора)

**HDMI MON.A1**

1 HDMI (выход монитора в макс. разрешении 4K)

**HDMI MON.A2**

1 HDMI (выход для дополнительного монитора с поддержкой многоэкранного отображения живого видео); разрешение 1080p (1920x1080)

**ALARM IN**

16 входов с зажимным контактом, диаметр кабеля AWG 26–16 (0,4–1,29мм)

**ALARM OUT**

6 выходов с зажимным контактом, диаметр кабеля AWG 26–16 (0,4–1,29мм)

**KEYBOARD**

Контакты с зажимным контактом, диаметр кабеля AWG 26–16 (0,4–1,29мм)

**AUDIO OUT**

1 RCA (аудиовыход)

**MIC IN**

1 RCA (аудиовход)

**RS-232**

Штыревой 9-контактный разъем D-типа DB9



Два порта USB (3.0) для мыши или запоминающего USB-устройства; один порт USB (2.0) также на передней панели

**eSATA**

Для резервного копирования/запоминающего устройства

**Вход питания с выключателем**

100~240 В перем. тока, 50–60 Гц, 5 А, 350 Вт



Заземление

### Технические характеристики

Питание	
Вход источника переменного тока (без PoE)	100–240 В перем. тока; 50/60 Гц; 1.9 А
Вход источника переменного тока (с PoE)	100–240 В перем. тока; 50/60 Гц; 5 А

<b>Питание</b>	
Батарея часов реального времени на основной плате	Литиевая: CR2032, 3 В пост. тока
Максимальное основное энергопотребление (без жесткого диска)	8,7 Вт, без PoE 15,2 Вт с PoE
Максимальное энергопотребление коммутатора PoE+	185 Вт
Максимальное энергопотребление для порта PoE+	25,5 Вт
<b>Механические характеристики</b>	
Размеры (Ш x Г x В)	440 x 408 x 76 мм (17,3 x 16,1 x 3,0 дюйма)
Вес без PoE (без жестких дисков и устройства записи DVD)	Прибл. 6,27 кг (13,8 фунта)
Вес с коммутатором PoE (без жестких дисков и устройства записи DVD)	Прибл. 6,37 кг (14,0 фунта)
<b>Условия эксплуатации</b>	
Рабочая температура (включая жесткие диски и устройства записи DVD)	От 0 до 40 °C
Температура хранения	От -40 до +70 °C
Рабочая влажность	< 93 % (без конденсации)
Влажность при хранении	< 95 % (без конденсации)
<b>Хранение видеозаписей</b>	
Внутренняя (дополнительно)	Макс. 4 жестких диска SATA или 2 жестких диска SATA + 1 DVD (R/RW) Макс. объем жесткого диска: 6 ТБ Макс. поддерживаемая скорость жесткого диска: 6 Гб/с

<b>Хранение видеозаписей</b>	
Внешние устройства (дополнительно)	Устройство хранения, подключенное через интерфейс eSATA
<b>Тревоги и обнаружения</b>	
Обнаружение движения, настраивается камерой	Essential или Intelligent Video Analytics (IVA), Motion +
Срабатывания тревог	Потеря видеозаписи, обнаружение движения, тревожный вход, системная тревога
События, инициируемые тревогами	Запись, движение PTZ, тревожный выход, электронная почта, устройство звуковой сигнализации, сообщение на экране, активация мониторов А и В, мобильные push-уведомления
Входы	16 входов (можно настроить как нормально разомкнутые или как нормально замкнутые), макс. входное напряжение: 12 В пост. тока +/-10 %
Выходы	5 релейных выходов, 1 выход типа «открытый коллектор»
Контакт реле	Макс. нагрузка: 30 В пост. тока, 2 А (непрерывно) или 125 В пер. тока, 1 А (при активации)
<b>Экспорт</b>	
DVD (дополнительно)	Встроенное устройство записи DVD+R/RW
USB	Карта памяти Flash или внешний жесткий диск (FAT32)
Сеть	Программное обеспечение Video Client или Web Client
eSATA	Внешний диск
<b>Воспроизведение</b>	
Многоканальный	Одновременно 1/4/8/16 каналов
Режим	Вперед, назад, медленное воспроизведение, быстрое воспроизведение, кадровое воспроизведение
Поиск	По времени, по каналу, по типу, интеллектуальный поиск
Сеть	Video Client, веб-клиент, приложение

Воспроизведение	
Ограничение	Ограничьте видео для просмотра по правам пользователя
Защита	Защита видео от перезаписи
Срок хранения	Автоматическое удаление записей через 1–365 дней
Запись	
Декодирование сжатия	H.265/H.264/MJPEG
Скорость	Макс. 60 кадров/с на канал, настраиваемая
Скорость передачи данных	От 16 Кбит/с до 24 Мбит/с на канал
Интервал записи	1–120 мин (по умолчанию: 60 мин.), предзаписи: 1–30 с, после записи: 10–300 с
Режим	Вручную, по расписанию (обычно, обнаружение движения, по тревоге), остановка
Разрешение IP-камеры	12 МП, 8 МП, 6 МП, 5 МП, 3 МП, 1,3 МП, 1080p, 720p
Сетевое управление	
Ethernet	Порт RJ45 (10/100/1000 Мбит/с)
Программное обеспечение для ПК	Video Client, Web client
Приложения	iPhone, Android
Пользовательский доступ	Не более 128 пользователей. Bosch рекомендует не более 4 одновременных подключений. Дополнительные подключения могут привести к ограничению производительности.

Сетевое управление	
Протоколы	HTTP, HTTPS, TCP/IP, IPv4/IPv6, UPnP, RTSP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS/DDNS, IP-фильтр, PPPoE, FTP
Характеристики видео	
Максимальное число каналов IP-камер	32
Максимальная входящая полоса пропускания	320 Мбит/с
Максимальная полоса пропускания для записи	320 Мбит/с
Максимальная полоса пропускания передачи	320 Мбит/с
Дисплей	
Разрешение	3840×2160, 1920×1080, 1280×1024, 1280×720, 1024×768
Экранное меню	Название камеры, время, потери видеоизображения, обнаружение движения, запись, PTZ
Звук	
Вход MIC	1-канальный (через RCA), 200–3000 мВ, 10 кОм
Выход	1-канальный (через RCA), 200–3000 мВ, 5 кОм
Направление	Двунаправленное (аудиовход и аудиовыход, подключаемые через устройство)

### Информация для заказа

#### **DRN-5532-400N00 Устройство записи 32кан, 1,5U, без ж/д**

Регистратор высокого разрешения для сетевых систем видеонаблюдения.

32-канальный регистратор 1.5U без жесткого диска

Номер заказа **DRN-5532-400N00 | F.01U.321.921**

#### **DRN-5532-400N16 Устр. записи 32кан, 16PoE, 1,5U, без ж/д**

Регистратор высокого разрешения для сетевых систем видеонаблюдения.

32 канала IP-камер

16-портовый переключатель PoE

Номер заказа **DRN-5532-400N16 | F.01U.321.922**

**DRN-5532-414N00 Устройство записи 32кан 1,5U  
1x4TB**

Регистратор высокого разрешения для сетевых систем видеонаблюдения.  
32 канала IP-камер  
1 жесткий диск (4 ТБ)  
Номер заказа **DRN-5532-414N00 | F.01U.329.383**

**DRN-5532-214D00 Устройство записи 32кан 1,5U  
1x4TB DVD**

Регистратор высокого разрешения для сетевых систем видеонаблюдения.  
32 канала IP-камер  
1 жесткий диск (4 ТБ); 1 устройство записи DVD  
Номер заказа **DRN-5532-214D00 | F.01U.329.384**

**DRN-5532-414N16 Устр. записи 32кан 1,5U 1x4TB  
16PoE**

Регистратор высокого разрешения для сетевых систем видеонаблюдения.  
32 канала IP-камер  
16-портовый переключатель PoE  
1 жесткий диск (4 ТБ)  
Номер заказа **DRN-5532-414N16 | F.01U.329.385**

**DRN-5532-214D16 Устр. записи 32кан 1,5U 1x4TB  
16PoE DVD**

Регистратор высокого разрешения для сетевых систем видеонаблюдения.  
32 канала IP-камер  
16-портовый переключатель PoE  
1 жесткий диск (4 ТБ); 1 устройство записи DVD  
Номер заказа **DRN-5532-214D16 | F.01U.329.386**

**Дополнительное оборудование**

**DVR-XS200-A видеорегистратор 600 серии**  
Комплект расширения хранилища. 2 ТБ  
Номер заказа **DVR-XS200-A | F.01U.302.620**  
**F.01U.169.674**

**DVR-XS300-A Расширение дискового пространства  
3ТБ**

Комплект расширения хранилища. 3 ТБ  
Номер заказа **DVR-XS300-A | F.01U.302.621**  
**F.01U.285.185**

**DVR-XS400-A Расширение дискового пространства  
4ТБ**

Комплект расширения хранилища. 4 ТБ  
Номер заказа **DVR-XS400-A | F.01U.302.657**

**DVR-XS600-A Дополнительный жесткий диск 6ТБ**

Комплект расширения хранилища. 6 ТБ  
Номер заказа **DVR-XS600-A | F.01U.324.396**

**DVR-XS-DVD-B Дополнительное устройство записи  
DVD B**

Комплект расширений B для уст-ва записи DVD  
Номер заказа **DVR-XS-DVD-B | F.01U.328.077**

**Сервисы**

**EWE-DIP5BS-IW Продл.гарант. 12 мес. Div.5000 с/без  
HDD**

Расширение гарантии 12 мес.

Номер заказа **EWE-DIP5BS-IW | F.01U.346.378**

**Представительство:**

**Europe, Middle East, Africa:**  
Bosch Security Systems B.V.  
P.O. Box 80002  
5600 JB Eindhoven, The Netherlands  
Phone: +31 40 2577 284  
[www.boschsecurity.com/xc/en/contact/](http://www.boschsecurity.com/xc/en/contact/)  
[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)

**Germany:**  
Bosch Sicherheitssysteme GmbH  
Robert-Bosch-Ring 5  
85630 Grasbrunn  
Tel.: +49 (0)89 6290 0  
Fax: +49 (0)89 6290 1020  
[de.securitysystems@bosch.com](mailto:de.securitysystems@bosch.com)  
[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)