

Регистратор DIVAR network 5000 recorder

www.bosch.ru



BOSCH

Разработано для жизни



- ▶ 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; кроме того, реализована возможность поддержки технологии H.265 для новейших камер с технологией H.265, которые в будущем будут выпущены компанией Bosch. Эта технология значительно снижает требования к полосе пропускания и месту для хранения данных, 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.

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 видеозображение. DIVAR может одновременно в режиме реального времени отображать видеоданные с 16 каналов с разрешением 1080p 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

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 видеозаписей.

Приложение для смартфона

Приложение DIVARViewer App компании Bosch для устройств iOS и Android позволяет решать следующие задачи:

- просмотр в режиме реального времени и в записи
- конфигурация регистратора
- Контроль 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.

Управление поворотными камерами

DIVAR может контролировать оборудование PTZ с использованием команд, отправляемых по IP-соединению (с использованием протокола ONVIF для поддерживаемых устройств).

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.

Сертификаты и согласования**Стандарты**

Тревога	EN 50130-5:2011, Системы сигнализации — часть 5: методы экологического тестирования, класс I, стационарное оборудование
Грозозащита	Ввод/вывод любой длины и кабели 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
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

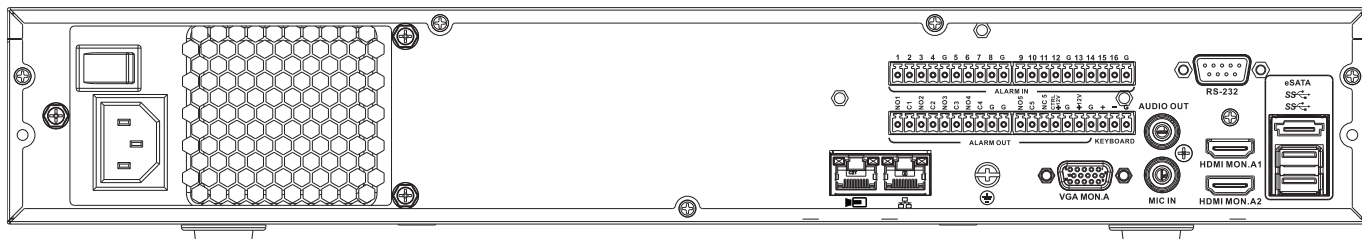
Индия

BIS (бюро стандартов Индии)	Регистрация BIS для внешнего адаптера питания (поставляется с основным продуктом)
-----------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------

Австралия

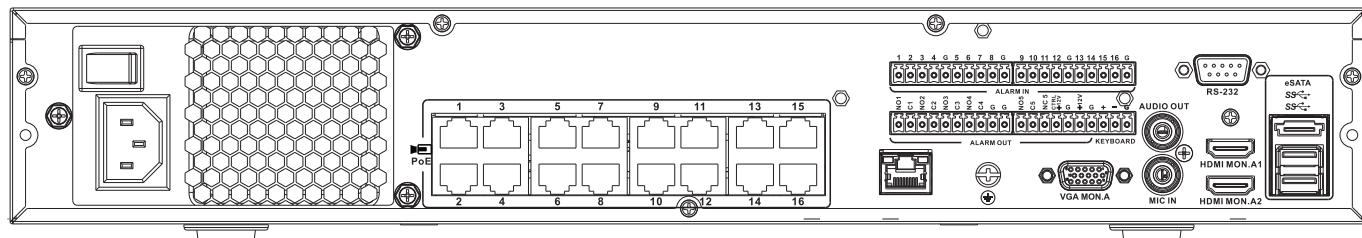
ACMA EMC	Логотип RCM на товарной этикетке
----------	----------------------------------

Замечания по установке/конфигурации



Задняя панель DIVAR network 5000 (без PoE)




	Видеовход RJ45 для макс. 32 IP-камер подключается через внешний коммутатор (опционально с DHCP)
	Соединение RJ45 Ethernet (10/100/1000 Base-T согласно 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 дополнительного монитора)
ALARM IN	16 входов зажимного контакта, диаметр кабеля AWG 26-16 (0,13–1,5 мм)
ALARM OUT	6 выходов зажимного контакта, диаметр кабеля AWG 26-16 (1,29–0,4 мм)
KEYBOARD	Зажимные контакты, диаметр кабеля AWG 26-16 (0,13–1,5 мм)
AUDIO OUT	1 RCA (аудиовыход)
MIC IN	1 RCA (аудиовход)
RS-232	Штырьковый 9-контактный разъем D-типа DV9(для обслуживания)
	Два порта USB (3.0) для мыши или запоминающего устройства USB; 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)



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

	Соединение RJ45 Ethernet (10/100/1000 Base-T согласно 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 дополнительного монитора)
ALARM IN	16 входов зажимного контакта, диаметр кабеля AWG 26-16 (1,29–0,4 мм)
ALARM OUT	6 выходов зажимного контакта, диаметр кабеля AWG 26-16 (1,29–0,4 мм)
KEYBOARD	Зажимные контакты, диаметр кабеля AWG 26-16 (1,29–0,4 мм)
AUDIO OUT	1 RCA (аудиовыход)
MIC IN	1 RCA (аудиовход)
RS-232	Штырьковый 9-контактный разъем D-типа DB9
	Два порта USB (3.0) для мыши или запоминающего устройства USB; 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

Техническое описание

Мощность	
Вход источника переменного тока (без PoE)	100–240 В перем. тока; 50–60 Гц; 1,9 А, 75 Вт
Вход источника переменного тока (с PoE)	100–240 В перем. тока; 50–60 Гц; 5 А, 350 Вт
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

Механические характеристики

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)

Условия эксплуатации

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)

Хранение видеоизображений

Внутренняя (дополнительно)	Не более 4 жестких дисков SATA Макс. объем жесткого диска: 6 ТБ Макс. поддерживаемая скорость жесткого диска: 6 Гб/с
Внешние устройства (дополнительно)	Устройство хранения, подключенное через интерфейс eSATA

Тревожные сигналы и обнаружения

Обнаружение движения, настраивается камерой	Essential или Intelligent Video Analytics (IVA), Motion +
Срабатывания тревожных сигналов	Потеря видеоизображения, обнаружение движения, тревожный вход, системная тревога
События, инициируемые тревожным сигналом	Запись, движение PTZ, тревожный выход, электронная почта, устройство звуковой сигнализации, сообщение на экране, активация мониторов А и В,

Входы	16 входов, настраиваемое замкнутое/разомкнутое положение, макс. входное напряжение 5 В пост. тока.
Выходы	6 релейных выходов
Релейный контакт	Макс. номин., 30 В пост. тока, 2 А (непрерывно) или 125 В пост. тока, 1 А (при активации)
Экспорт	
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
Воспроизведение	
Многоканальный	Одновременно 1/4/9/16 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
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. 30 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.), до записи: 1–30 с, после записи: 10–300 с
Режим	Вручную, по расписанию (обычно, обнаружение движения, тревожный сигнал), остановка
Разрешение	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
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 DIVAR network 5000 32IP

Регистратор высокого разрешения для сетевых систем видеонаблюдения.
32-канальный регистратор 1.5U без жесткого диска
номер для заказа **DRN-5532-400N00**

DRN-5532-400N16 DIVAR network 5000 32IP 16PoE

Регистратор высокого разрешения для сетевых систем видеонаблюдения.
32 канала IP-камер
16-портовый переключатель PoE
номер для заказа **DRN-5532-400N16**

Регистратор DRN-5532-414N00 с 16 IP-каналами и 16 аналоговыми каналами 1.5U с одним жестким диском 4 ТБ

Регистратор высокого разрешения для сетевых систем видеонаблюдения.
32 канала IP-камер
1 жесткий диск (4 ТБ)
номер для заказа **DRN-5532-414N00**

32-канальный регистратор DRN-5532-214D00 1.5U с одним устройством записи DVD 4 ТБ

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

32-канальный регистратор DRN-5532-414N16 1.5U с одним жестким диском 4 ТБ, 16PoE

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

32-канальный регистратор DRN-5532-214D16 1.5U с одним устройством записи DVD 4 ТБ, 16PoE

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 для заказа **DRN-5532-214D16**

Дополнительные аксессуары

DVR-XS100-A@1 24/7 SURVEILLANCE HDD EXPANSION 1TB

Комплект расширения хранилища. 1 ТБ
номер для заказа **DVR-XS100-A**

DVR-XS200-A@1 24/7 SURVEILLANCE HDD EXPANSION 2TB

Комплект расширения хранилища. 2 ТБ
номер для заказа **DVR-XS200-A**

DVR-XS300-A@1 24/7 SURVEILLANCE HDD EXPANSION 3TB

Комплект расширения хранилища. 3 ТБ
номер для заказа **DVR-XS300-A**

DVR-XS400-A 24/7 SURVEILLANCE HDD EXPANSION 4TB

Комплект расширения хранилища. 4 ТБ
номер для заказа **DVR-XS400-A**

Представлен (кем/чем):

Europe, Middle East, Africa:
Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5600 JB Eindhoven, The Netherlands
Phone: + 31 40 2577 284
emea.securitysystems@bosch.com
emea.boschsecurity.com

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Germany
www.boschsecurity.com