

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

www.boschsecurity.com



- ▶ 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

## Сертификации 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

### EMC + безопасность — Европа

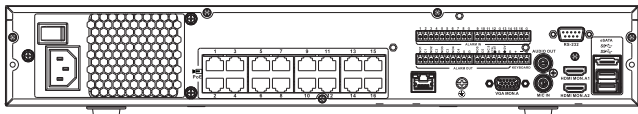
Гармоники напряжения сети	EN 61000-3-2:2014
Колебания напряжения сети	EN 61000-3-3:2013
Безопасность LVD	Схема CB + IEC/EN/UL 62368-1:2014/AC:2015
RoHS	EN 50581:2012

### 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

<b>Индия</b>		
BIS (бюро стандартов Индии)	Регистрация BIS для внешнего адаптера питания (поставляется с основным продуктом)	
<b>Австралия</b>		
АСМА EMC	Логотип RCM на товарной этикетке	
<b>Регион</b>	<b>Примечание о соответствии стандартам/уровню качества</b>	
Австралия	RCM	DOC SAL Variants
	RCM	DOC SAL
Европа	CE	ST-VS 2016-E-087
США	UL	FCC & UL
	FCC	ST-VS 2016-E-088

### Замечания по установке и настройке



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 DHCP (макс. 32 IP-камеры)
	Соединение RJ45 Ethernet (10/100/1000 Base-T согласно IEEE802.3)
<b>VGA MON.A</b>	1 D-SUB (выход монитора)
<b>HDMI MON.A1</b>	1 HDMI (выход монитора в макс. разрешении 4K)
<b>HDMI MON.A2</b>	1 HDMI (выход для дополнительного монитора с поддержкой одновременного воспроизведения видеозображения с нескольких камер в режиме реального времени)
<b>ALARM IN</b>	16 входов зажимного контакта, диаметр кабеля AWG 26-16 (0,4–1,29 мм)
<b>ALARM OUT</b>	6 выходов зажимного контакта, диаметр кабеля AWG 26-16 (0,4–1,29 мм)
<b>KEYBOARD</b>	Зажимные контакты, диаметр кабеля AWG 26-16 (0,4–1,29 мм)
<b>AUDIO OUT</b>	1 RCA (аудиовыход)
<b>MIC IN</b>	1 RCA (аудиовход)
<b>RS-232</b>	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
<b>eSATA</b>	Для резервного копирования/запоминающего устройства
Вход питания с выключателем	100~240 В перем. тока, 50–60 Гц, 5 А, 350 Вт
	Заземление

### Комплектация

Количество	Компонент
1	Регистратор
1	Компакт-диск с лицензиями на программное обеспечение и документацией пользователя
2	Кабели питания (120 В перем.тока, вилка США; 230 В перем. тока, вилка европейского типа)
	Разъем клеммных колодок
1	Монтажный комплект для жесткого диска (включая кабели SATA, кронштейны и винты)
1	Оптическая USB-мышь
1	Набор для монтажа в стойку 19 дюймов (включая кронштейны и винты)
1	ИК-пульт дистанционного управления с 2 аккумуляторами AA (1,5 В)
1	Винт заземления
1	Кабель клавиатуры
1	Кабель для проходного подключения
	Руководства по установке для регистратора и жесткого диска, а также инструкции по технике безопасности

### 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
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 видеоизображений</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
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 видеоизображения, 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 1/4/9/16 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. 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, 1080р, 720р
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.
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 видеонаблюдения, 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-5532-400N16 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**

#### Сервисы

#### EWE-DIP5BS-IW Продл.гарант.на12мес.,Div.5000 с/ без HDD

Расширение гарантии 12 мес.

Номер заказа **EWE-DIP5BS-IW**

#### Представительство:

**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