

# 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 1080p 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 кабеля питания. Тревожные входы и релейный выход, видеовходы и выходы, управление выходами купольных камер, кабель питания, аудиовход и аудиовыход.<br>± 0,5, 1 кВ (междуфазовое),<br>± 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

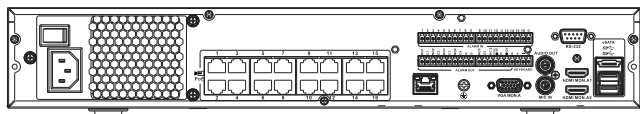
|                           |   |
|---------------------------|---|
| Гармоники напряжения сети | EN 61000-3-2:2014                         |
| Колебания напряжения сети | EN 61000-3-3:2013                         |
| Безопасность LVD          | Схема CB + IEC/EN/UL 62368-1:2014/AC:2015 |
| RoHS                      | 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<br>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<br>(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)<br>Макс. объем жесткого диска: 6 ТБ<br>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 видеозаписи, 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