

# DDN-2516-212N16 Устройство записи 16кан 1x2TB 16PoE

www.boschsecurity.com



**BOSCH**

Разработано для жизни



- ▶ 16 IP-каналов с входящей полосой пропускания 256 Мбит/с
- ▶ Поддержка IP-камеры 8 МП (UHD) для просмотра и воспроизведения
- ▶ Отображение в режиме реального времени 8 каналов с разрешением 1080р или 2 каналов с разрешением 4000
- ▶ Компактный, надежный и стильный дизайн

## 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.<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                 |

### Индия

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

| Австралия |  |                  |
|-----------|--|------------------|
| АСМА EMC  | Логотип RCM на товарной этикетке                     |                  |
| Регион    | Примечание о соответствии стандартам/уровню качества |                  |
| 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 |

### Комплектация

| Количество | Компонент  |
|------------|--|
| 1          | Регистратор  |
| 1          | Оптический диск с лицензиями на программное обеспечение и документацией пользователя                   |
| 2          | Кабели питания (120 В перемен. тока, вилка США; 230 В перемен. тока, вилка европейского типа)          |
| 1          | Адаптер для внешнего источника питания (только для моделей без PoE)                                    |
|            | Разъем клеммных колодок  |
| 1          | Монтажный комплект для жесткого диска (включая кабели SATA, кронштейны и винты)                        |
| 1          | Оптическая USB-мышь  |
| 1          | ИК-пульт дистанционного управления с 2 аккумуляторами AA (1,5 В)                                       |
| 1          | Винт заземления  |
|            | Руководства по установке для регистратора и жесткого диска, а также инструкции по технике безопасности |

### Технические характеристики

| Питание   |  |
|---|--|
| Вход внешнего адаптера питания от сети переменного тока (без PoE) | 100–240 В перемен. тока; 50/60 Гц; 1.5 А |
| Вход источника переменного тока (с PoE)                           | 100–240 В перемен. тока; 50/60 Гц; 3.5 А |
| Батарея часов реального времени на основной плате                 | Литиевая: CR2032, 3 В пост. тока         |

|   |                      |
|---|----------------------|
| Выход постоянного тока для адаптера источника питания (без PoE) | 12 В пост. тока; 5 А |
| Вход питания цифрового видеорегистратора (без PoE)              | 12 В пост. тока      |

|  |                                  |
|--|----------------------------------|
| Максимальное основное энергопотребление (без жесткого диска) | 8,7 Вт, без PoE<br>15,2 Вт с PoE |
|--|----------------------------------|

|   |        |
|---|--------|
| Максимальное энергопотребление коммутатора PoE+ | 115 Вт |
|---|--------|

|   |         |
|---|---------|
| Максимальное энергопотребление для порта PoE+ | 25,5 Вт |
|---|---------|

### Механические характеристики

|                     |  |
|---------------------|--|
| Размеры (Ш x Г x В) | 375 x 323 x 53 мм<br>(14,8 x 12,7 x 2,1 дюйма) |
|---------------------|--|

|   |                           |
|---|---------------------------|
| Вес с коммутатором PoE (без жестких дисков и устройства записи DVD) | Прибл. 4,2 кг (9,3 фунта) |
|---|---------------------------|

|  |                           |
|--|---------------------------|
| Вес без коммутатора PoE (без жестких дисков и устройства записи DVD) | Прибл. 3,8 кг (8,4 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

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Варианты внутренних хранилищ | Макс. 2 жестких диска SATA или 1 жестких диска SATA + 1 DVD (R/RW)<br>Макс. объем жесткого диска: 6 ТБ<br>Макс. поддерживаемая скорость жесткого диска: 6 Гб/с |
|------------------------------|--|

| Тревоги и обнаружения                       |  |
|---|--|
| 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                                       | 4 входа (можно настроить как нормально разомкнутые или как нормально замкнутые), макс. входное напряжение: 12 В пост. тока +/-10 %                                     |
| Выходы                                      | 2 релейных выхода  |
| Контакт реле                                | Макс. нагрузка: 30 В пост. тока, 2 А (непрерывно) или 125 В пер. 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  |
| Воспроизведение                             |  |
| Многоканальный                              | Одновременно 1/4/9/16 каналов  |
| Режим                                       | Вперед, назад, медленное воспроизведение, быстрое воспроизведение, покадровое 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  |

| Запись                                     |   |
|--|---|
| 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                                 | 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        | 16  |
| Максимальная входящая полоса пропускания   | 256 Мбит/с  |
| Максимальная полоса пропускания для записи | 192 Мбит/с  |
| Максимальная полоса пропускания передачи   | 128 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

#### DDN-2516-212N16 Устройство записи 16кан 1x2TB 16PoE

Регистратор высокого разрешения для сетевых систем видеонаблюдения.  
16-канальный регистратор с одним жестким диском 2 ТБ, 16 PoE  
Номер заказа **DDN-2516-212N16**

#### Дополнительное оборудование

##### DVR-XS200-A видеорегистратор 600 серии

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

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

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

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

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

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

Комплект расширения хранилища. 6 ТБ  
Номер заказа **DVR-XS600-A**

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

Комплект расширений B для уст-ва записи DVD  
Номер заказа **DVR-XS-DVD-B**

#### 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