

DDH-3532-212N00 Устр. зап 16кан IP/АН 1x2ТВ

www.boschsecurity.com



- ▶ Гибридная запись до 16 IP-каналов и 16 аналоговых каналов
- ▶ Компактный, надежный и стильный дизайн
- ▶ Поддержка IP-камеры 12 МП для просмотра и воспроизведения
- ▶ 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. ± 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

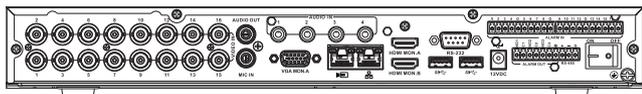
Гармоники напряжения сети	EN 61000-3-2:2014
Колебания напряжения сети	EN 61000-3-3:2013
Безопасность LVD	Схема CB + IEC/EN/UL 62368-1:2014/AC:2015
RoHS	EN 50581:2012

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

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 hybrid 3000
	RCM	DOC SAL Variant hybrid 3000
Европа	CE	ST-VS 2016-E-087
США	UL	FCC & UL
	FCC	ST-VS 2016-E-088

Замечания по установке и настройке



VIDEO IN	16 разъемов BNC для подключения макс. 16 аналоговых камер
	Макс. 16 IP-камер, подключенных через внешний коммутатор (если не подключены аналоговые камеры, можно подключить до 16 дополнительных IP-камер)
	Соединение RJ45 Ethernet (10/100/1000 Base-T согласно IEEE802.3)
VGA MON.A	1 D-SUB (выход монитора)
HDMI MON.A	1 HDMI (выход монитора)
HDMI MON.B	1 HDMI (выход дополнительного монитора)
ALARM IN	16 входов зажимного контакта, диаметр кабеля AWG 26-16 (0,4–1,29 мм)
ALARM OUT	2 выхода зажимного контакта, диаметр кабеля AWG 26-16 (0,4–1,29 мм)
AUDIO IN	4 RCA (аудиовходы)
AUDIO OUT	1 RCA (аудиовыход)
MIC IN	1 RCA (аудиовход)
RS-485	1 выход зажимного контакта (управление купольной камерой)
RS-232	Штырьковый 9-контактный разъем D-типа DB9 (управление купольной камерой)
	Один передний (2.0) и два задних (3.0) USB-порта для подключения мыши или запоминающего устройства USB

Вход питания с выключателем	12 В пост. тока (5 А) Входной адаптер переменного тока: 100~240 В перем. тока, 50–60 Гц, 1,5 А
	Заземление

Комплектация

Количество	Компонент
1	Регистратор
1	Оптический 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)
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

Механические характеристики

Размеры (Ш x Г x В)	375 x 323 x 53 мм (14,8 x 12,7 x 2,1 дюйма)
Масса (без жестких дисков и устройства записи DVD)	Прибл. 4,13 кг

Питание

Вход переменного тока для адаптера внешнего источника питания	100–240 В перем. тока; 50/60 Гц; 1,5 А
Выход постоянного тока для адаптера источника питания	12 В пост. тока; 5 А
Батарея часов реального времени на основной плате	Литиевая: CR2032, 3 В пост. тока

Максимальное энергопотребление (без жестких дисков)	20 Вт
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 жесткий диска SATA + 1 DVD (R/RW) Макс. объем жесткого диска: 6 ТБ 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	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)

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, пок 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

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 количество входов камеры	16 аналоговых + 16 IP или 32 IP
Максимальная входящая полоса пропускания	320 Мбит/с
Максимальная полоса пропускания для записи	256 Мбит/с
Максимальная полоса пропускания передачи	128 Мбит/с
Разрешение IP-камеры	12 МП, 8 МП, 6 МП, 5 МП, 3 МП, 1,3 МП, 1080p, 720p
Разрешение аналоговой камеры	960Н, D1, HD1, CIF, QCIF

Дисплей

Разрешение IP-камеры	3840×2160, 1920×1080, 1280×1024, 1280×720, 1024×768
Разрешение аналогового PAL	970х576, 704х576, 352х576, 352х288, 176х144
Разрешение аналогового NTSC	960х480, 704х480, 352х480, 352х240, 176х120
Экранное меню	Название камеры, время, потери видеоизображения, обнаружение движения, запись, PTZ

Звук

Вход	4-канальный (через RCA), 200–3000 мВ, 10 кОм
Вход MIC	1-канальный (через RCA), 200–3000 мВ, 10 кОм

Звук

Выход	1-канальный (через RCA), 200–3000 мВ, 5 кОм
Направление	Двунаправленное (аудиовход и аудиовыход, подключаемые через устройство)

Информация для заказа**DDH-3532-212N00 Устр. зап 16кан IP/АН 1x2ТВ**

Видеорегистратор высокого разрешения для аналоговых и IP-систем видеонаблюдения. Возможность сочетания нескольких каналов IP-камер и аналоговых камер (не более 16 + 16)
1 жесткий диск (2 ТБ)
Номер заказа **DDH-3532-212N00**

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