

BVMS Professional 10.0.1

www.boschsecurity.com



BOSCH

Разработано для жизни



- ▶ Встроенная устойчивость: операции продолжают выполняться даже при сбое нескольких компонентов системы.
- ▶ Снижение совокупной стоимости владения: до 2000 камер управляются с единого сервера, что снижает расходы на установку и эксплуатацию.
- ▶ Bosch видео с максимальной функциональностью: лучшее решение для пользователей, объединяющее камеры Bosch с BVMS.
- ▶ Интеграция: интеграция камер сторонних производителей, систем хранения и других систем в BVMS.
- ▶ ИТ-среды и безопасность данных: преимущества полной ИТ-совместимости от установки до ежедневного управления при сохранении безопасности данных.

BVMS Professional представляет собой уникальную IP-систему видеонаблюдения, обеспечивающую непрерывное управление цифровым видео, аудио и данными с использованием любых IP-сетей. Это лучшая система управления видео для устройств систем видеонаблюдения от Bosch, использующая уникальные возможности камер и записывающих решений от Bosch. Она включает интерфейсы и стандарты для интеграции систем и решений других производителей.

Система обладает исключительной надежностью. Она продолжает работать даже при сбое сервера управления и серверов записи.

Современная интеллектуальная система видеоанализа Edge Video Content Analysis и непревзойденная технология записи, способная управлять до 2000 камер с использованием одного сервера записи, значительно снижают общую стоимость владения.

Программное обеспечение предоставляется в виде электронной лицензии по электронной почте.

Сертификации и согласования

Общий регламент по защите данных

Общий регламент по защите данных (GDPR) был введен 25 мая 2018. Этот регламент будет напрямую применяться во всех странах-членах ЕС без необходимости разработки дополнительного законодательства на национальном уровне. Поскольку информация, собираемая, обрабатываемая и хранимая системами видеонаблюдения, признается «критичной», GDPR может оказать значительное влияние на работу всех систем видеонаблюдения в Европе. BVMS включает в себя необходимые функциональные возможности для обеспечения соблюдения требований GDPR в организации.

Замечания по установке и настройке

Руководство по проектированию систем BVMS опубликовано на следующей веб-странице: Сообщество Bosch Building Technologies.

В руководстве по проектированию систем обобщена информация о структуре BVMS. Кроме того, приводятся инструкции по планированию системы BVMS с камерами и системами хранения Bosch. Основное внимание в документе уделяется системе BVMS в сочетании с VRM.

BVMS Enterprise

Несколько систем BVMS Lite, Plus, Professional или DIVAR IP можно объединить в одну систему BVMS Enterprise System.

| | |
|----------------------------|--|
| Камеры в контексте системы | 200000 |
| Камер на оператора | 10000 |
| Подсистемы | От 10 подсистем с 1000 камер на систему до 100 подсистем с 100 камер на систему. |

Software Assurance

В дополнение к стандартным правилам и условиям продаж Bosch Security Systems вам предлагается программа Bosch Software Assurance, обеспечивающая актуальность BVMS в любой момент времени. Ввиду непрерывного изменения платформ и необходимости сохранять совместимость версий регулярные обновления приобретают особое значение. Bosch Software Assurance позволяет вам ни о чем не беспокоиться, ведь в вашем распоряжении всегда самая актуальная версия программного обеспечения. Эта программа обеспечивает доступ к полной технической поддержке и исправлениям. Программа Bosch Software Assurance доступна в каталоге продуктов.

Технические характеристики

В примечаниях к выпуску представлен подробный обзор изменений, которые добавлены по сравнению с предыдущей версией BVMS. В спецификациях по архитектуре и проектированию подробно описаны возможности системы. Оба документа доступны на следующей веб-странице:



Сообщество Bosch Security and Safety

Системные ограничения



Замечание

Системные ограничения основаны на рекомендациях по оборудованию.

| | |
|---|---|
| Максимальное количество рабочих станций | 100 |
| Максимальное количество IP-устройств | 2000 (из которых до 128 декодеров) |
| Максимальное число объектов в режимах реального времени и воспроизведения | 9999 |
| Максимальное число каналов склейки | 100 |
| Максимальное число панелей охранной сигнализации | 20 (512 извещателей на панель) или 40 (256 извещателей на панель) |
| Максимальное количество цифровых видеорегистраторов (DVR) | 50 |
| Максимальное количество VRM | 128 |
| Максимальное поддерживаемое количество событий (журнал) / сек | 1000 |
| Максимальное число поддерживаемых событий (без регистрации в Logbook) в секунду | 2500 |
| Максимальная пиковая нагрузка событий в секунду (в течение 60 минут) | 5000 |
| Максимальное кол-во событий / сек от камер ONVIF | 500 |
| Размер журнала событий | 4 ГБ |



Замечание

Размер журнала можно увеличить, обновив выпуск Microsoft SQL Server Express Edition, входящий в пакет установки BVMS.

Языки

| Компонент | Языки |
|----------------------------------|---|
| Руководство по быстрой установке | Английский, французский, немецкий, китайский (упрощенное письмо) и испанский |
| Руководство по конфигурации | Английский, немецкий, голландский, итальянский, португальский, французский, испанский, китайский (упрощенное письмо), китайский (традиционное письмо), русский, чешский, греческий, польский, шведский, турецкий и корейский. |

| Компонент | Языки |
|-----------------------------|--|
| Руководство по эксплуатации | Английский, немецкий, голландский, итальянский, португальский, французский, испанский, китайский (упрощенное письмо), китайский (традиционное письмо), русский, чешский, греческий, польский, шведский, турецкий и корейский. |
| Программное обеспечение | Английский, немецкий, голландский, итальянский, португальский, французский, испанский, китайский (упрощенное письмо), китайский (традиционное письмо), русский, венгерский, японский, чешский, датский, финский, греческий, норвежский, польский, шведский, тайский, турецкий, корейский, арабский и вьетнамский |

Рекомендации по оборудованию

Камеры

Все камеры производства Bosch можно использовать согласно положению о совместимости устройств, доступному в сообществе Bosch Security and Safety в следующей статье:



Практическое руководство. BVMS — совместимость устройств

BVMS — это сертифицированная система управления видео ONVIF Profile S. Список протестированных камер см. на следующем веб-сайте:



<http://ipp.boschsecurity.com/bvms>

Management Server, Video Streaming Gateway, Video Recording Manager и Mobile Video Service

| Элемент | Описание |
|----------------------|---|
| Операционная система | Windows Server 2012 R2 (64-разр.) Windows Server 2016 (64-разр.) Windows 10 Professional (64-разр.), обновление от ноября 2019 г. (1909) Windows 10 Professional (64-разр.), обновление от мая 2019 г. (1903) Windows 10 Enterprise (64-разр.) 2019 LTSC build 1809 Windows Server 2019 (64-разрядная) |
| ЦП | Intel Xeon Silver 4110 (2,1 ГГц, 8 ядер) |

| Элемент | Описание |
|---------------------------------|--|
| ОЗУ | 16 ГБ |
| Свободное пространство на диске | 15 ГБ (+15 % жесткого диска после установки) |
| Сеть | Карта сетевого интерфейса 1 гигабит/с |

Operator Client

| Компонент | Описание |
|---------------------------------|--|
| Операционная система | Windows 10 Professional (64-разр.), обновление от мая 2019 г. (1903) Windows 10 Professional (64-разр.), обновление от ноября 2019 г. (1909) Windows 10 Enterprise (64-разр.) 2019 LTSC build 1809 |
| ЦП | Intel Core i7-8700 (3,2 ГГц) |
| ОЗУ | 8 ГБ |
| Свободное пространство на диске | Не менее 5 ГБ для односерверных систем Не менее 10 ГБ для систем Enterprise System |
| Сеть | Карта сетевого интерфейса 1 гигабит/с |
| Разрешение монитора | Минимальное: 1280 x 1024 Максимальное: 1920 x 1080 |
| Видеокарта | Nvidia Quadro P620 Nvidia Quadro P2000 Nvidia Quadro P4000 Nvidia Quadro RTX4000 Nvidia Quadro P2200 Intel HD Graphics 630 |

Сеть

Для достижения производительности, указанной в таблице ниже, между клиентом Operator Client и сервером Management Server необходимо сетевое соединение со скоростью передачи не менее 1 гигабит/с.



Замечание

Если в системе недостаточно сетевых ресурсов или наблюдается временное снижение производительности сети, время отклика на событие и время отображения тревоги могут увеличиваться.



Замечание

Список каналов связи и необходимых сетевых портов можно найти в руководстве по конфигурации BVMS.

| | |
|---|-------|
| (одноадресная передача) Максимальное количество рабочих станций, одновременно воспроизводящих изображение с одной и той же камеры | 5 |
| (Многоадресная рассылка) Максимальное количество рабочих станций, одновременно воспроизводящих изображение с одной и той же камеры | 100 |
| Время отклика на событие (при условии достаточной производительности сети с учетом полосы пропускания и задержки) | < 1 с |
| Время отображения тревоги (при условии достаточной производительности сети с учетом полосы пропускания и задержки), включая 1 область изображения в режиме реального времени, 1 область мгновенно воспроизводимого изображения и 1 область изображения карты. | < 2 с |

Устройства хранения

Руководство по быстрому выбору устройства хранения, включающее также устройства хранения сторонних производителей (не Bosch), можно найти по адресу:



<http://www.boschsecurity.com/bvms>

| Устройство | Серия |
|---------------------------------------|------------------------------------|
| Bosch DIVAR IP | 2000, 3000, 5000, 6000, 7000 |
| Bosch DIVAR IP AiO | 5000, 7000 |
| Bosch DSA E-Series | 2300, 2400, 2500, 2600, 2700, 2800 |
| Bosch DIVAR AN | 3000, 5000 |
| Bosch DIVAR network | 2000, 3000, 5000 |
| Bosch DIVAR hybrid | 3000, 5000 |
| Bosch DVR | 700, 4xx, 6xx |
| Bosch DiBos | Микропрограмма версии 8.7 |
| Станция Bosch Recording Station (BRS) | Микропрограмма версии 8.10/8.11 |

Другое оборудование

| Тип | Устройство | Примечания |
|--------------------------------------|---|--|
| Декодер | Bosch VIDEOJET decoder 3000 | нет |
| Декодер | Bosch VIDEOJET decoder 7000 | нет |
| Декодер | Bosch VIDEOJET decoder 8000 | Поддержка отображения с камер 4K |
| Устройство чтения кредитных карточек | MINITER 485 | нет |
| Последовательный вход | Werner Electronic DTP3N | нет |
| Панель охранной сигнализации | Bosch G-series B9512G 3.03.14, Bosch B5812G 3.03.14, Bosch B5512 3.03.14, Bosch B4512 3.03.14, Bosch B3512 3.03.14, Bosch B6512 3.03.14 | Устройство автоматизации на охранных панелях должно быть настроено для работы в режиме 2. |
| Панель охранной сигнализации | Bosch D9412GV4 2.03.018, Bosch D7412GV4 2.03.018 | Устанавливать исправление 3155464 для Microsoft Windows не следует |
| Видеостена | Barco Transform N series | Агент RCPPlus 0.9.5.0 |
| Аналоговый матричный коммутатор | Bosch Allegiant Series | Микропрограмма версии 8.75 или выше, программное обеспечение Master Control Software версии 2.94 |
| Мост ATM/POS | Bosch ATM/POS Bridge | Версия 1.10.00.12 |
| Клавиатура | Bosch KBD-Universal XF | USB |
| Клавиатура | Bosch Intuikey | Последовательное подключение, микропрограмма версии 1.96 |

| Тип | Устройство | Примечания |
|-------------------------------------|--|------------|
| Цифровой ввод/вывод | Advantech ADAM-6050, Advantech ADAM-6052, Advantech ADAM-6060, Advantech ADAM-6066 | Нет |
| USB—последовательный интерфейс | Belkin serial adapter F5U103VEA | Нет |
| Ethernet—последовательный интерфейс | Comtrol DeviceMaster RTS 4-port | Нет |

Информация для заказа

Лицензия расширения на канал склейки MBV-XSTCH-100

Лицензия расширения для 1 камеры сшивки.
Номер заказа **MBV-XSTCH-100**

Лицензия расширения на augmented reality MBV-XAGR-100

Лицензия расширения на 5 статических тегов дополненной реальности.
Номер заказа **MBV-XAGR-100**

MBV-XPI-100 Лицензия расш. на канал ид. лица

Лицензия расширения на 1 канал идентификации лиц. Закажите точное необходимое количество.
Номер заказа **MBV-XPI-100**

MBV-BDEM-100 Демо-лицензия

Демонстрационная лицензия для 3 камер, 2 рабочих станций, 2 клавиатур CCTV, 2 цифровых видеорежистратора.
Номер заказа **MBV-BDEM-100**

MBV-BENT-100 Базовая лицензия Enterprise

Базовая лицензия на Enterprise System. 8 расширений для камер/декодеров, 5 расширений для рабочих станций, 8 резервных каналов записи, 8 каналов двойной записи, 5 расширений для клавиатур, 1 панель охранной сигнализации, 1 site в режимах реального времени и воспроизведения, 2 подсистемы и функции ATM/POS, Allegiant и OPC.
Номер заказа **MBV-BENT-100**

MBV-BPRO-100 Базовая лицензия Professional

Базовая лицензия на версию Professional. 8 камер, 5 рабочих станций, 5 клавиатур CCTV, 1 цифровой видеорежистратор, 1 панель охранной сигнализации, 8 резервных каналов записи, 8 каналов двойной записи и функции ATM/POS, Allegiant и OPC.
Номер заказа **MBV-BPRO-100**

MBV-FEUP-100 Обновление Professional до Enterprise

Лицензия на обновление базовой лицензии Professional Edition до базовой лицензии Enterprise System.
Номер заказа **MBV-FEUP-100**

MBV-XCHAN-100 Лицензия расширения на кам/дек

Лицензия расширения на 1 канал кодера/декодера. Закажите точное необходимое количество.
Номер заказа **MBV-XCHAN-100**

MBV-XDUR-100 Лицензия расш. на камеру с дв. записью

Лицензия расширения на 1 канал кодера, используемый для двойной записи.
Номер заказа **MBV-XDUR-100**

MBV-XDVR-100 Лицензия расширения на DVR

Лицензия расширения на 1 цифровой видеорежистратор. Закажите точное необходимое количество.
Номер заказа **MBV-XDVR-100**

MBV-XFOV-100 Лицензия расш. на канал резервного VRM

Лицензия расширения на 1 канал кодера, используемый с резервным диспетчером VRM.
Номер заказа **MBV-XFOV-100**

MBV-XINT-100 Лицензия расш. на панель охр. сигнал.

Лицензия расширения для интеграции охранных панелей.
Номер заказа **MBV-XINT-100**

MBV-XKBD-100 Лицензия расширения на клавиатуру

Лицензия расширения на 1 клавиатуру CCTV. Закажите точное необходимое количество.
Номер заказа **MBV-XKBD-100**

MBV-XMVS-100 Лицензия расш. на Mobile Video Service

Лицензия расширения на 1 службу Mobile Video Service.
Номер заказа **MBV-XMVS-100**

MBV-XSITE-100 Лицензия расширения на Site

Лицензия расширения на 1 объект. Закажите точное необходимое количество.
Номер заказа **MBV-XSITE-100**

MBV-XSUB-100 Лицензия расш. Enterprise на подсистему

Лицензия расширения на 1 подсистему. Закажите точное необходимое количество.
Номер заказа **MBV-XSUB-100**

MBV-XWST-100 Лицензия расширения на раб. станцию

Лицензия расширения на 1 рабочую станцию (для каждой очередной рабочей станции необходима 1 лицензия).

Номер заказа **MBV-XWST-100**

MBV-100WST-100 Лицензия расширения на раб. станцию

Лицензия расширения на 100 рабочих станций.

Номер заказа **MBV-100WST-100**

Дополнительное программное обеспечение**MBV-MPRO Лицензия на MBV-BPRO-*, 1 год**

Один год обслуживания базовой лицензии Professional Edition.

Номер заказа **MBV-MPRO**

MBV-MPRO-3YR Лицензия на MBV-BPRO-*, 3 года

Три года обслуживания базовой лицензии Professional Edition.

Номер заказа **MBV-MPRO-3YR**

MBV-MCHAN Лицензия на MBV-XCHAN-*, 1год

Один год обслуживания лицензии расширения каналов.

Номер заказа **MBV-MCHAN**

MBV-MCHAN-3YR Лицензия на MBV-XCHAN-*, 3года

Три года обслуживания лицензии расширения каналов.

Номер заказа **MBV-MCHAN-3YR**

MBV-MWST Лицензия на MBV-XWST-*, 1год

Один год обслуживания лицензии расширения на рабочую станцию.

Номер заказа **MBV-MWST**

MBV-MWST-3YR Лицензия на MBV-XWST-*, 3года

Три года обслуживания лицензии расширения на рабочую станцию.

Номер заказа **MBV-MWST-3YR**

MBV-MDVR Лицензия на MBV-XDVR-*, 1год

Один год обслуживания лицензии расширения на цифровой видеорегистратор.

Номер заказа **MBV-MDVR**

MBV-MDVR-3YR Лицензия на MBV-XDVR-*, 3года

Три года обслуживания лицензии расширения на цифровой видеорегистратор.

Номер заказа **MBV-MDVR-3YR**

MBV-MKBD Лицензия на MBV-XKBD-*, 1год

Один год обслуживания лицензии расширения на клавиатуру CCTV.

Номер заказа **MBV-MKBD**

MBV-MKBD-3YR Лицензия на MBV-XKBD-*, 3года

Три года обслуживания лицензии расширения на клавиатуру CCTV.

Номер заказа **MBV-MKBD-3YR**

MBV-MMVS Лицензия на MBV-XMVS-*, 1год

Один год обслуживания лицензии расширения на службу Mobile Video Service.

Номер заказа **MBV-MMVS**

MBV-MMVS-3YR Лицензия на MBV-XMVS-*, 3года

Три года обслуживания лицензии расширения на службу Mobile Video Service.

Номер заказа **MBV-MMVS-3YR**

MBV-MALG Лицензия на MBV-XALG-*, 1год

Один год обслуживания лицензии расширения на Allegiant Matrix.

Номер заказа **MBV-MALG**

MBV-MALG-3YR Лицензия на MBV-FALG-*, 3года

Три года обслуживания лицензии расширения на Allegiant Matrix.

Номер заказа **MBV-MALG-3YR**

MBV-MATM Лицензия на MBV-FATM-*, 1год

Один год обслуживания лицензии расширения на устройства ATM/POS.

Номер заказа **MBV-MATM**

MBV-MATM-3YR Лицензия на MBV-FATM-*, 3года

Три года обслуживания лицензии расширения на ATM/POS.

Номер заказа **MBV-MATM-3YR**

MBV-MOPC Лицензия на MBV-FOPC-*, 1год

Один год обслуживания лицензии расширения на соединение с сервером OPC.

Номер заказа **MBV-MOPC**

MBV-MOPC-3YR Лицензия на MBV-FOPC-*, 3года

Три года обслуживания лицензии расширения на соединение с сервером OPC.

Номер заказа **MBV-MOPC-3YR**

MBV-MENT Лицензия на MBV-BENT-*, 1год

Один год обслуживания базовой лицензии Enterprise Edition.

Номер заказа **MBV-MENT**

MBV-MENT-3YR Лицензия на MBV-BENT-*, 3года

Три года обслуживания базовой лицензии Enterprise Edition.

Номер заказа **MBV-MENT-3YR**

MBV-MSUB Лицензия на MBV-XSUB-*, 1год

Один год обслуживания лицензии на расширение подсистемы Enterprise.

Номер заказа **MBV-MSUB**

MBV-MSUB-3YR Лицензия на MBV-XSUB-*, 3года

Три года обслуживания лицензии расширения на подсистему.

Номер заказа **MBV-MSUB-3YR**

MBV-MEUP Лицензия на MBV-FEUP-*, 1год

Один год обслуживания лицензии на обновление с Pro до Enterprise.

Номер заказа **MBV-MEUP**

MBV-MEUP-3YR Лицензия на MBV-FEUP-*, 3года

Три года обслуживания лицензии на обновление с Pro до Enterprise.

Номер заказа **MBV-MEUP-3YR**

MBV-MINT Лицензия на MBV-XINT-*, 1год

Один год обслуживания лицензии расширения для охранной панели.

Номер заказа **MBV-MINT**

MBV-MINT-3YR Лицензия на MBV-XINT-*, 3года

Три года обслуживания лицензии расширения для охранной панели.

Номер заказа **MBV-MINT-3YR**

MBV-MSITE Лицензия на MBV-XSITE-*, 1год

Один год обслуживания лицензии на расширение объекта.

Номер заказа **MBV-MSITE**

MBV-MSITE-3YR Лицензия на MBV-XSITE-*, 3года

Три года обслуживания лицензии на расширение объекта.

Номер заказа **MBV-MSITE-3YR**

MBV-MFOV Лицензия на MBV-XFOV-*, 1год

Один год обслуживания лицензии на расширение с резервным диспетчером VRM.

Номер заказа **MBV-MFOV**

MBV-MFOV-3YR Лицензия на MBV-XFOV-*, 3года

Три года обслуживания лицензии расширения на резервный диспетчер VRM.

Номер заказа **MBV-MFOV-3YR**

MBV-MDUR Лицензия на MBV-XDUR-*, 1год

Один год обслуживания лицензии на расширение с диспетчером VRM с двойной записью.

Номер заказа **MBV-MDUR**

MBV-MDUR-3YR Лицензия на MBV-XDUR-*, 3года

Три года обслуживания лицензии на расширение с диспетчером VRM с двойной записью.

Номер заказа **MBV-MDUR-3YR**

MBV-MPI Лицензия на MBV-XPI-*, 1 год

Один год обслуживания лицензии расширения на канал идентификации лиц BVMS.

Номер заказа **MBV-MPI**

MBV-MPI-3YR Лицензия на MBV-XPI-*, 3 года

Три года обслуживания лицензии расширения на канал идентификации лиц BVMS.

Номер заказа **MBV-MPI-3YR**

MBV-M100WST Лицензия на MBV-100WST-*, 1 год

Один год обслуживания лицензии расширения на рабочую станцию.

Номер заказа **MBV-M100WST**

MBV-M100WST-3YR Лицензия на MBV-100WST-*, 3 года

Три года обслуживания лицензии расширения на рабочую станцию.

Номер заказа **MBV-M100WST-3YR**

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