

## BVMS Lite 12.0



- ▶ Встроенная устойчивость: операции продолжают выполняться даже при сбое нескольких компонентов системы.
- ▶ 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.
- ▶ Бесплатное использование 8 камер — нужно просто загрузить лицензию.

BVMS Lite 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.

Программное обеспечение предоставляется в виде электронной лицензии по электронной почте.

### Нормативная информация

#### 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 следующем веб-сайте: [База знаний 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.

Чтобы приступить к работе, ознакомьтесь со следующей статьей на веб-сайте сообщества Bosch Security & Safety:

[BVMS — общие сведения для быстрого запуска](#)

## 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

За последние несколько лет сложность систем безопасности значительно возросла. Способна ли ваша система справляться с рисками безопасности так же эффективно, как раньше? С соглашением Bosch Software Assurance вам не о чем беспокоиться: мы всегда готовы оказать помощь и обеспечить работоспособность вашей системы. С условиями соглашения Bosch Software Assurance можно ознакомиться на следующем веб-сайте:

[О соглашении Bosch Software Assurance](#)

**Примечание.** BVMS Lite не покрывается Assurance GO. Для получения профессиональной поддержки отдельно закажите Assurance PRO.

## Технические характеристики

В примечаниях к выпуску представлен подробный обзор изменений, внесенных с момента выпуска предыдущей версии BVMS.

В спецификациях по архитектуре и проектированию подробно описаны возможности системы.

Оба документа доступны на следующей веб-странице:

[База знаний Bosch Building Technologies](#)

## Системные ограничения

### Замечание

Системные ограничения основаны на рекомендациях по оборудованию.

|  |    |
|--|----|
| Максимальное число рабочих станций               | 5  |
| Максимальное число камер                         | 42 |
| Максимальное число панелей охранной сигнализации | 5  |
| Максимальное число цифровых видеорегистраторов   | 10 |
| Максимальное число VRM                           | 2  |

|   |      |
|---|------|
| Максимальное число поддерживаемых событий (с регистрацией в журнале) в секунду  | 500  |
| Максимальное число поддерживаемых событий (без регистрации в журнале) в секунду | 2500 |
| Максимальная пиковая нагрузка событий в секунду (в течение 60 минут)            | 5000 |
| Максимальное число событий в секунду с камер ONVIF                              | 500  |
| Размер журнала  | 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 и испанский  |
| Руководство по конфигурации      | Английский, немецкий, голландский, итальянский, португальский, финский, французский, испанский, китайский (упрощенное письмо), китайский (традиционное письмо), русский, чешский, греческий, польский, шведский, латвийский, литовский, турецкий и корейский    |
| Руководство по эксплуатации      | Английский, немецкий, голландский, итальянский, португальский, финский, французский, испанский, китайский (упрощенное письмо), китайский (традиционное письмо), русский, чешский, греческий, польский, шведский, латвийский, литовский, турецкий и корейский    |
| Программное обеспечение          | Русский, английский, арабский, венгерский, вьетнамский, нидерландский, греческий, датский, испанский, итальянский, китайский (традиционное письмо), китайский (упрощенное письмо), корейский, немецкий, норвежский, польский, португальский, тайский, турецкий, |

| Компонент | Языки   |
|-----------|---|
|           | украинский, финский, французский, чешский, шведский, японский |

### 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 система управления видео, сертифицированная на соответствие стандарту ONVIF Profile S.

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

Рекомендуется, чтобы Video Recording Manager и BVMS Management Server работали на одном компьютере.

Рекомендуемые спецификации для BVMS Lite основаны на Bosch DIVAR IP AiO 5000.

| Название                        | Описание  |
|---------------------------------|---|
| Операционная система            | Windows Server 2012 R2 (64-разрядная версия)        |
|                                 | Windows Server 2016 (64-разрядная версия)           |
|                                 | Windows Server 2019 (64-разрядная версия)           |
|                                 | Windows Server 2022 (64-разрядная версия)           |
|                                 | Windows 10 Профессиональная (64-разрядная) (22H2)   |
|                                 | Windows 10 Корпоративная (64-разрядная) LTSC (21H2) |
|                                 | Windows 11 Pro (64-разрядная) (22H2)                |
| ЦП                              | Intel i3-8100                                       |
| ОЗУ                             | 8 ГБ  |
| Свободное пространство на диске | 30 ГБ (+ 15 % жесткого диска после установки)       |
| Сеть                            | Карта сетевого интерфейса 1 гигабит/с               |

#### Operator Client

| Компонент            | Описание  |
|----------------------|---|
| Операционная система | Windows 10 Профессиональная (64-разрядная) (22H2) |

| Компонент                       | Описание   |
|---------------------------------|--|
|                                 | Windows 10 Корпоративная (64-разрядная) LTSC (21H2)<br>Windows 11 Pro (64-разрядная) (22H2)  |
| ЦП                              | Intel Xeon W-2123 (3,6 ГГц)  |
| ОЗУ                             | 8 ГБ   |
| Свободное пространство на диске | Не менее 10 ГБ для односерверных систем<br>Не менее 15 ГБ для систем Enterprise System   |
| Сеть                            | Карта сетевого интерфейса 1 гигабит/с  |
| Разрешение дисплея              | Минимальное: 1280 x 1024<br>Максимальное: 3840 x 2160  |
| Видеокарта                      | Nvidia Quadro P620<br>Nvidia Quadro P2000<br>Nvidia Quadro P4000<br>Nvidia Quadro RTX A2000<br>Nvidia Quadro RTX 4000<br>Nvidia Quadro P2200<br>Nvidia Quadro T600<br>Nvidia Quadro T1000<br>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.

|   |       |
|---|-------|
| <b>(Одноадресная передача)</b><br>Максимальное количество рабочих станций, одновременно воспроизводящих изображение с одной и той же камеры                                     | 5     |
| <b>(Многоадресная рассылка)</b> 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 | < 2 с |

область мгновенно воспроизводимого изображения и 1 область изображения карты.

**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.

**Устройства хранения**

Руководство по быстрому выбору систем хранения, которое также содержит устройства хранения, не принадлежащие Bosch, доступно по следующему адресу:

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

| устройство;         | Серия                              |
|---------------------|------------------------------------|
| Bosch DIVAR IP      | 2000, 3000, 5000, 6000, 7000       |
| Bosch DIVAR IP AiO  | 4000, 5000, 6000, 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                         |

**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             |
| Декодер                                  | Bosch VIDEOJET decoder 7513                          | Нет  |
| Декодер                                  | Bosch VIDEOJET decoder 7523                          | Нет  |
| Регистрационный считыватель карт доступа | MINITER 485  | Нет  |
| Последовательный вход                    | Werner Electronic DTP3N                              | нет  |
| Панель охранной сигнализации             | Bosch G-series B9512G 3.03.14, Bosch B5812G 3.03.14, | Устройство автоматизации на охранных панелях |

| Тип                             | Устройство  | Примечания   |
|---------------------------------|---|--|
|                                 | Bosch B5512 3.03.14,<br>Bosch B4512 3.03.14,<br>Bosch B3512 3.03.14,<br>Bosch B6512 3.03.14 | должно быть настроено для работы в режиме 2.   |
| Панель охранной сигнализации    | Bosch D9412GV4 2.03.018,<br>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   |
| Цифровой ввод/вывод             | Advantech ADAM-6050,<br>Advantech ADAM-6052,<br>Advantech ADAM-6060,<br>Advantech ADAM-6066 | нет  |
| USB— последовательный порт      | Belkin serial adapter F5U103VEA   | нет  |
| Ethernet— последовательный порт | Control DeviceMaster RTS 4-port   | нет  |
| Камера LPR                      | Tattile Vega Basic<br>Tattile Vega Smart<br>Tattile Vega1                                   | нет  |

## Информация для заказа

### **MBV-BLIT Базовая лицензия Lite**

Включает 8 расширений для камер/декодеров, 2 расширения для рабочих станций, 8 резервных каналов записи, 8 каналов двойной записи, 2 расширения для клавиатур, 1 DVR, а также функции ATM/POS и OPC.

Номер заказа **MBV-BLIT | F.01U.393.648**

### **MBV-XCHANLIT Лицензия расширения на кам/дек**

Лицензия расширения на 1 канал кодера/декодера. Закажите точное необходимое количество.

Номер заказа **MBV-XCHANLIT | F.01U.393.670**

### **MBV-XWSTLIT Лицензия расширения на рабочую станцию**

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

Номер заказа **MBV-XWSTLIT | F.01U.393.671**

### **MBV-FMAPLIT Лицензия на функцию онлайн-карты**

Лицензия на расширение функциональности онлайн-карт.

Номер заказа **MBV-FMAPLIT | F.01U.395.080**

### **MBV-FOBJLIT Лицензия на помощь отслеживания на карте**

Лицензия расширения на Map-based tracking assistant.

Номер заказа **MBV-FOBJLIT | F.01U.393.653**

### **MBV-XDURLIT Лицензия расш. на камеру с дв. записью**

Лицензия расширения на 1 канал кодера, используемый для двойной записи.

Номер заказа **MBV-XDURLIT | F.01U.393.675**

### **MBV-XDVRLIT Лицензия расширения на DVR**

Лицензия расширения на 1 цифровой видеорегистратор. Закажите точное необходимое количество.

Номер заказа **MBV-XDVRLIT | F.01U.393.672**

### **MBV-XFOVLIT Лицензия расш. на канал резервного VRM**

Лицензия расширения на 1 канал кодера, используемый с резервным диспетчером VRM.

Номер заказа **MBV-XFOVLIT | F.01U.393.674**

### **MBV-XINTLIT Лицензия расш. на панель охр. сигнал.**

Лицензия расширения для интеграции охранных панелей.

Номер заказа **MBV-XINTLIT | F.01U.393.677**

### **MBV-XKBDLIT Лицензия расширения на клавиатуру**

Лицензия расширения на 1 клавиатуру CCTV. Закажите точное необходимое количество.

Номер заказа **MBV-XKBDLIT | F.01U.393.673**

### **MBV-XLPRLIT Лицензия расширения на LPR камеру**

Лицензия расширения на 1 камеру (Tattile) LPR. Закажите точное необходимое количество.

Номер заказа **MBV-XLPRLIT | F.01U.393.679**

### **MBV-XSITELIT Лиц. на подкл 1 объекта (Unmanaged Site)**

Лицензия расширения на 1 объект. Закажите точное необходимое количество.

Номер заказа **MBV-XSITELIT | F.01U.393.676**

### **MBV-XSUBLIT Лицензия расш. на подсистему**

Лицензия расширения на 1 подсистему. Закажите точное необходимое количество.

Номер заказа **MBV-XSUBLIT | F.01U.393.680**

### **Лицензия MBV-FPRILIT, экранный фильтр**

Лицензия расширения на службу Privacy overlay.

Номер заказа **MBV-FPRILIT | F.01U.414.238**

## Дополнительное программное обеспечение

### **MBV-MLIT Лицензия SMA на MBV-BLIT, 1год**

Один год обслуживания базовой лицензии BVMS Lite.

Номер заказа **MBV-MLIT | F.01U.362.465**

### **MBV-MCHANLIT Лицензия SMA на MBV-XCHANLIT, 1год**

Один год обслуживания лицензии расширения каналов камеры/декодера BVMS Lite.

Номер заказа **MBV-MCHANLIT | F.01U.362.469**

### **MBV-MWSTLIT Лицензия SMA на MBV-XWSTLIT, 1год**

Один год обслуживания лицензии расширения на рабочую станцию BVMS Lite.

Номер заказа **MBV-MWSTLIT | F.01U.377.539**

### **MBV-MMAPLIT Лицензия SMA на MBV-FMAPLIT, 1год**

Один год обслуживания лицензии на функциональность онлайн-карт.

Номер заказа **MBV-MMAPLIT | F.01U.395.083**

### **MBV-MOVLIT Лицензия SMA на MBV-FOBJLIT, 1год**

Один год обслуживания лицензии на Map-based tracking assistant.

Номер заказа **MBV-MOVLIT | F.01U.393.695**

### **MBV-MLIT-DIP Лицензия SMA на MBV-BLIT-DIP, 1год**

Один год обслуживания по лицензии BVMS для DIVAR IP all-in-one 4000 / DIVAR IP all-in-one 5000.

Номер заказа **MBV-MLIT-DIP | F.01U.389.512**

### **MBV-MFOVLIT Лицензия SMA на MBV-XFOVLIT, 1год**

Один год обслуживания лицензии на расширение VRM с резервным диспетчером BVMS Lite.

Номер заказа **MBV-MFOVLIT | F.01U.377.533**

### **MBV-MINTLIT Лицензия SMA на MBV-XINTLIT, 1год**

Один год обслуживания лицензии расширения для охранной панели BVMS Lite.

Номер заказа **MBV-MINTLIT | F.01U.377.535**

### **MBV-MKBDLIT Лицензия SMA на MBV-XKBDLIT, 1год**

Один год обслуживания лицензии расширения на клавиатуру CCTV BVMS Lite.

Номер заказа **MBV-MKBDLIT | F.01U.377.537**

### **MBV-MLPRLIT Лицензия SMA на MBV-XLPRLIT, 1год**

Лицензия расширения на 1 год обслуживания для камеры (Tattile) распознавания номерных знаков (LPR).

Номер заказа **MBV-MLPRLIT | F.01U.389.476**

### **MBV-MDVRLIT Лицензия SMA на MBV-XDVRLIT, 1год**

Один год обслуживания лицензии на расширение со службой BVMS Lite DVR.

Номер заказа **MBV-MDVRLIT | F.01U.362.467**

### **MBV-MDURLIT Лицензия SMA на MBV-XDURLIT, 1год**

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

Номер заказа **MBV-MDURLIT | F.01U.377.531**

**Лицензия MBV-MPRILIT SMA на 1 год для MBV-  
XPRILIT**

Один год обслуживания лицензии Privacy overlay.  
Номер заказа **MBV-MPRILIT | F.01U.414.321**

---

**Представительство:**

**Europe, Middle East, Africa:**

Bosch Security Systems B.V.  
P.O. Box 80002  
5600 JB Eindhoven, The Netherlands  
Phone: + 31 40 2577 284  
[www.boschsecurity.com/xc/en/contact/](http://www.boschsecurity.com/xc/en/contact/)  
[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)

**Germany:**

Bosch Sicherheitssysteme GmbH  
Robert-Bosch-Ring 5  
85630 Grasbrunn  
Tel.: +49 (0)89 6290 0  
Fax: +49 (0)89 6290 1020  
[de.securitysystems@bosch.com](mailto:de.securitysystems@bosch.com)  
[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)