

## BVMS Lite 11.0



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.

### 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

- ▶ 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.

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, нидерландский, итальянский, португальский, финский, французский, испанский, китайский (упрощенный), китайский (традиционное письмо), русский, чешский, греческий, польский, шведский, турецкий и корейский.  |
| Руководство по эксплуатации      | Английский, немецкий, нидерландский, итальянский, португальский, финский, французский, испанский, китайский (упрощенный), китайский (традиционное письмо), русский, чешский, греческий, польский, шведский, турецкий и корейский.  |
| Программное обеспечение          | Английский, арабский, венгерский, вьетнамский, нидерландский, греческий, датский, испанский, итальянский, китайский (традиционное письмо), китайский (упрощенный), корейский, немецкий, норвежский, польский, португальский, русский, тайский, турецкий, 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)<br>Windows Server 2016 (64-разрядная версия)<br>Windows Server 2019 (64-разрядная версия)<br>Windows 10 Professional (64-разр.) (сборка 20H2)<br>Windows 10 Professional (64-разр.) (сборка 2004)<br>Windows 10 Enterprise (64-разр.) 2019 LTSC (сборка 1809) |
| ЦП                              | Intel i3-8100  |
| ОЗУ                             | 8 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 Профессиональная (64-разрядная), сборка 20H2<br>Windows 10 Профессиональная (64-разрядная), сборка 2004<br>Windows 10 Корпоративная (64-разрядная) 2019 LTSC, сборка 1809 |
| ЦП                              | Intel Xeon W-2123 (3,6 ГГц)  |
| ОЗУ                             | 8 ГБ   |
| Свободное пространство на диске | Не менее 5 ГБ для односерверных систем<br>Не менее 10 ГБ для систем Enterprise System  |

| Компонент          | Описание  |
|--------------------|---|
| 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 RTX4000<br>Nvidia Quadro P2200<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 область мгновенно воспроизводимого изображения и 1 область изображения карты. | < 2 с |

#### **i Замечание**

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

### **i** 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  | 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                         |

### 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 4К  |
| Декодер                                  | Bosch VIDEOJET decoder 7513  | нет   |
| Регистрационный считыватель карт доступа | MINITER 485  | нет   |
| Последовательный вход                    | Werner Electronic DTP3N  | нет   |
| Панель охранной сигнализации             | Bosch G-series B9512G 3.03.14,<br>Bosch B5812G 3.03.14,<br>Bosch B5512 3.03.14,<br>Bosch B4512 3.03.14,<br>Bosch B3512 3.03.14,<br>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,<br>Bosch D7412GV4 2.03.018  | Устанавливать исправление 3155464 для Microsoft Windows не следует                        |

| Тип                             | Устройство  | Примечания   |
|---------------------------------|---|--|
| 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  | Comtrol DeviceMaster RTS 4-port   | нет  |
| Камера LPR                      | Tattile Vega Basic<br>Tattile Vega Smart<br>Tattile Vega1                                   | нет  |

### Информация для заказа

#### Дополнительное программное обеспечение

##### **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 раб. 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 помощ. 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-XDURLIT Лицензия расширения на DVR**  
Лицензия расширения на 1 цифровой видеорегистратор. Закажите точное необходимое количество.  
Номер заказа **MBV-XDURLIT | 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-XPILIT Лицензия расш. на канал расп. лиц**  
Лицензия расширения на 1 канал Person Identification. Закажите точное необходимое количество.  
Номер заказа **MBV-XPILIT | F.01U.393.678**

**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**

**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-MMAPLIT, 1 год**  
Один год обслуживания лицензии на функциональность онлайн-карт.  
Номер заказа **MBV-MMAPLIT | F.01U.395.083**

**MBV-MOVLIT Лицензия SMA на MBV-MOVLIT, 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 лицензии BVMS на 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-MPILIT Лицензия SMA на MBV-XPILIT, 1год**  
Один год обслуживания лицензии расширения канала идентификации лиц BVMS Lite.  
Номер заказа **MBV-MPILIT | F.01U.377.555**

**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-MDURLIT Лицензия SMA на MBV-XDURLIT, 1год**  
Один год обслуживания лицензии на расширение со службой BVMS Lite DVR.  
Номер заказа **MBV-MDURLIT | 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**

**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