

## BVMS Lite 10.1



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

- ▶ Встроенные механизмы отказоустойчивости: система продолжает работать даже при сбое нескольких компонентов.
- ▶ Максимальное качество видео от Bosch: объединение возможностей камер производства Bosch и BVMS обеспечивает оптимальный пользовательский опыт.
- ▶ Интеграция: интеграция камер сторонних производителей, систем хранения и других систем в BVMS.
- ▶ Безопасность ИТ-сред и данных: полная ИТ-совместимость и безопасность с момента установки до повседневного управления.
- ▶ Бесплатное использование до 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](#)

## 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 (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.
Руководство по эксплуатации	Английский, немецкий, голландский, итальянский, португальский, французский, испанский, китайский (упрощенное письмо), китайский (традиционное письмо),

Компонент	Языки
	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 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-разр.) Windows Server 2016 (64-разр.) Windows 10 Professional (64-разр.) (сборка 1909) Windows 10 Professional (64-разр.) (сборка 2004)

Название	Описание
	Windows 10 Enterprise (64-разр.) 2019 LTSC (сборка 1809) Windows Server 2019 (64-разр.)
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 Professional (64-разр.) (сборка 1909) Windows 10 Professional (64-разр.) (сборка 2004) Windows 10 Enterprise (64-разр.) 2019 LTSC (сборка 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 дисплея	Минимальное: 1280 x 1024 Максимальное: 3840 x 2160
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.

<b>(одноадресная передача)</b> 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

**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 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,	Устанавливать исправление 3155464 для

Тип	Устройство	Примечания
	Bosch D7412GV4 2.03.018	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, Advantech ADAM-6052, Advantech ADAM-6060, 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 Tattile Vega Smart Tattile Vega1	нет

### Информация для заказа

#### **MBV-BLIT-101, 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 цифровой видеорегистратор, а также функции ATM/POS, Allegiant и OPC.

Номер заказа **MBV-BLIT-101 | F.01U.389.465**

#### **MBV-XCHANLIT-101, лицензия расширения на камеру/декодер**

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

Номер заказа **MBV-XCHANLIT-101 | F.01U.389.467**

#### **MBV-XDVRLIT-101, лицензия расширения на цифровой видеорегистратор**

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

Номер заказа **MBV-XDVRLIT-101 | F.01U.389.466**

#### **MBV-XDURLIT-101, лицензия расширения на канал двойной записи камеры**

Лицензия расширения на 1 канал кодера, используемый для двойной записи. Закажите точное необходимое количество.

Номер заказа **MBV-XDURLIT-101 | F.01U.389.468**

#### **MBV-XFOVLIT-101, лицензия расширения на канал резервного VRM**

Лицензия расширения на 1 канал кодера, используемый с резервным диспетчером VRM. Закажите точное необходимое количество.

Номер заказа **MBV-XFOVLIT-101 | F.01U.389.469**

#### **MBV-XINTLIT-101, лицензия расширения на панель охранной сигнализации**

Лицензия расширения для интеграции панелей охранной сигнализации.

Номер заказа **MBV-XINTLIT-101 | F.01U.389.470**

#### **MBV-XKBDLIT-101, лицензия расширения на клавиатуру**

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

Номер заказа **MBV-XKBDLIT-101 | F.01U.389.471**

#### **MBV-XLPRIT-101, лицензия расширения на камеру LPR**

Лицензия расширения для 1 камеры (Tattile) распознавания номерных знаков (LPR). Закажите точное необходимое количество.

Номер заказа **MBV-XLPRIT-101 | F.01U.389.475**

#### **MBV-XPILIT-101, лицензия расширения на канал идентификации лиц**

Лицензия расширения на 1 канал Person Identification. Закажите точное необходимое количество.

Номер заказа **MBV-XPILIT-101 | F.01U.389.473**

#### **MBV-XWSTLIT-101, лицензия расширения на рабочую станцию**

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

Номер заказа **MBV-XWSTLIT-101 | F.01U.389.472**

#### **Дополнительное программное обеспечение**

**MBV-MCHANLIT Лицензия на MBV-XCHANLIT-\*, 1 год**  
Один год обслуживания лицензии расширения каналов камеры/декодера BVMS Lite.

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

**MBV-MDVRLIT Лицензия на MBV-XDVRLIT-\*, 1 год**

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

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

---

**MBV-MLIT Лицензия на MBV-BLIT-\*, 1 год**

Один год обслуживания базовой лицензии BVMS Lite.

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

---

**MBV-MDURLIT Лицензия на MBV-XDURLIT-\*, 1 год**

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

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

---

**MBV-MFOVLIT Лицензия на MBV-XFOVLIT-\*, 1 год**

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

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

---

**MBV-MINTLIT Лицензия на MBV-XINTLIT-\*, 1 год**

Один год обслуживания лицензии расширения для охранной панели BVMS Lite.

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

---

**MBV-MKBDLIT Лицензия на MBV-XKBDLIT-\*, 1 год**

Один год обслуживания лицензии расширения на клавиатуру CCTV BVMS Lite.

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

---

**MBV-MWSTLIT Лицензия на MBV-XWSTLIT-\*, 1 год**

Один год обслуживания лицензии расширения на рабочую станцию BVMS Lite.

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

---

**MBV-MPILIT Лицензия на MBV-XPILIT-\*, 1 год**

Один год обслуживания лицензии расширения канала идентификации лиц BVMS Lite.

Номер заказа **MBV-MPILIT | F.01U.377.555**

---

**MBV-MLPRLIT, лицензия на MBV-XLPRLIT-\*, 1 год**

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

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

---

**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