

## BVMS Lite 13.0



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.

### 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

- ▶ 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.

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

#### Ограничение ответственности

Данное программное обеспечение не предназначено для использования в любых системах или приложениях, где сбой ПО может привести к риску для безопасности. Пользователь несет ответственность за проверку совместимости ПО и его отдельных функций и целевого приложения, в частности в вопросах точности и безопасности.

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

#### **i** 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

#### **i** 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, грече-

Компонент	Языки
	ский, 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, 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

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.

Элемент	Описание
Операционная система	Windows Server 2016 (64-разрядная версия) Windows Server 2019 (64-разрядная версия) Windows Server 2022 (64-разрядная)

Элемент	Описание
	Windows 10 Professional (64-разр.) (22H2)* Windows 10 Enterprise LTSC 2021* Windows 11 Pro (64-bit) (24H2)*
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

\* Windows 10 и Windows 11 не поддерживаются для Video Recording Manager.

## Operator Client

Название	Описание
Операционная система	Windows 10 Профессиональная (64-разрядная) (22H2) Windows 10 Enterprise LTSC 2021 Windows 11 Pro (64-bit) (24H2) Windows 11 Enterprise LTSC 2024
ЦП	Intel Xeon W-2123 (3,6 ГГц)
ОЗУ	8 ГБ
Свободное пространство на диске	Не менее 10 ГБ для односерверных систем Не менее 15 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 RTX A2000 Nvidia Quadro RTX 4000 Nvidia Quadro P2200 Nvidia Quadro T600 Nvidia Quadro T1000 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 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
Декодер	Bosch VIDEOJET decoder 7533	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, 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

Тип	Устройство	Примечания
		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, микро-программа 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 Tattile Vega 11 Tattile Vega 33	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

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

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

Номер заказа MBV-XCHANLIT

#### 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

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

Лицензия на расширение функциональности онлайн-карт.

Номер заказа MBV-FMAPLIT

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

Лицензия расширения на Map-based tracking assistant.

Номер заказа MBV-FOBJLIT

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

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

Номер заказа MBV-XDURLIT

#### MBV-XDVRLIT Лицензия расширения на DVR

Лицензия расширения на 1 цифровой видеорегистратор.

Закажите точное необходимое количество.

Номер заказа MBV-XDVRLIT

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

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

Номер заказа MBV-XFOVLIT

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

Лицензия расширения для интеграции охранных панелей.

Номер заказа MBV-XINTLIT

#### MBV-XKBDLIT Лицензия расширения на клавиатуру

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

Номер заказа MBV-XKBDLIT

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

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

Номер заказа MBV-XLPRLIT

#### MBV-FPRILIT Лицензия Privacy overlay

Лицензия расширения на службу Privacy overlay.

Номер заказа MBV-FPRILIT

### Дополнительное программное обеспечение

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

Один год обслуживания базовой лицензии BVMS Lite.

Номер заказа MBV-MLIT

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

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

Номер заказа MBV-MCHANLIT

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

Один год обслуживания лицензии расширения на рабочую станцию BVMS Lite.

Номер заказа MBV-MWSTLIT

**MBV-ММАРЛИТ Лицензия SMA на MBV-FМАРЛИТ, 1год**

Один год обслуживания лицензии на функциональность онлайн-карт.

Номер заказа **MBV-ММАРЛИТ**

---

**MBV-МОБЛЛИТ Лицензия SMA на MBV-ФОБЛЛИТ, 1год**

Один год обслуживания лицензии на Map-based tracking assistant.

Номер заказа **MBV-МОБЛЛИТ**

---

**MBV-МЛИТ-DIP Лицензия SMA на MBV-БЛИТ-DIP, 1год**

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

Номер заказа **MBV-МЛИТ-DIP**

---

**MBV-МФОВЛЛИТ Лицензия SMA на MBV-ХФОВЛЛИТ, 1год**

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

Номер заказа **MBV-МФОВЛЛИТ**

---

**MBV-МИНТЛИТ Лицензия SMA на MBV-ХИНТЛИТ, 1год**

Один год обслуживания лицензии расширения для охранной панели BVMS Lite.

Номер заказа **MBV-МИНТЛИТ**

---

**MBV-МКБДЛИТ Лицензия SMA на MBV-ХКБДЛИТ, 1год**

Один год обслуживания лицензии расширения на клавиатуру CCTV BVMS Lite.

Номер заказа **MBV-МКБДЛИТ**

---

**MBV-МЛПРЛИТ Лицензия SMA на MBV-ХЛПРЛИТ, 1год**

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

Номер заказа **MBV-МЛПРЛИТ**

---

**MBV-МДВРЛИТ Лицензия SMA на MBV-ХДВРЛИТ, 1год**

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

Номер заказа **MBV-МДВРЛИТ**

---

**MBV-МДУРЛИТ Лицензия SMA на MBV-ХДУРЛИТ, 1год**

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

Номер заказа **MBV-МДУРЛИТ**

---

**MBV-МПРИЛИТ Лицензия SMA на MBV-ФПРИЛИТ, 1год**

Один год обслуживания лицензии Privacy overlay.

Номер заказа **MBV-МПРИЛИТ**

---



<https://www.boschsecurity.com>