

BVMS Plus 10.0.1

www.boschsecurity.com



BOSCH

Разработано для жизни



BVMS Plus 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

- ▶ Гибкие возможности развертывания: выбирайте экономичные программно-аппаратные комплексы или ограничьтесь развертыванием программного обеспечения.
- ▶ Встроенные механизмы отказоустойчивости: система продолжает работать даже при сбое нескольких компонентов.
- ▶ Максимальное качество видео от Bosch: объединение возможностей камер 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.

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 условиям продажи Bosch Security Systems можно подписать соглашение о сопровождении программного обеспечения Bosch Software Assurance, чтобы получать все обновления системы BVMS. 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. Этот план обеспечивает доступ к полной технической поддержке и исправлениям. Соглашение Bosch Software Assurance доступно в онлайн-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	10
Максимальное число камер	256
Максимальное число объектов в режимах реального времени и воспроизведения	10
Максимальное число каналов склейки	100

Максимальное число панелей охранной сигнализации	10
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 Logbook) 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.

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

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

Рекомендуемые технические характеристики для BVMS Plus основаны на Bosch DIVAR IP AiO 7000.

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

Элемент	Описание
	Windows Server 2019 (64-разрядная)
ЦП	Intel Xeon E3-1275 V3 (3,5 ГГц, 4-ядерный)
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.), 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.

(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

**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

Устройство	Серия
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

Тип	Устройство	Примечания
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 интерфейс	Belkin serial adapter F5U103VEA	Нет
Ethernet— последовательный интерфейс	Comtrol DeviceMaster RTS 4-port	Нет

Информация для заказа

MBV-XSTCHPLU-100 Лицензия расширения на канал склейки изображений

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

MBV-XAGRPLU-100 Лицензия расширения на augmented reality

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

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

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

MBV-BPLU-100 Базовая лицензия Plus

Включает 8 расширений для камер/декодеров, 5 расширений для рабочих станций, 8 резервных каналов записи, 8 каналов двойной записи, 5 расширений для клавиатур, 1 цифровой видеорегистратор, 1 панель охранной сигнализации, 1 объект в режимах реального времени и воспроизведения, функции ATM/POS, Allegiant и OPC.

Номер заказа **MBV-BPLU-100**

MBV-XCHANPLU-100 Лицензия расширения на кам/дек

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

Номер заказа **MBV-XCHANPLU-100**

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

Лицензия расширения на 1 канал двойной записи камеры. Закажите точное необходимое количество.
Номер заказа **MBV-XDURPLU-100**

MBV-XDVRPLU-100 Лицензия расширения на DVR

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

Номер заказа **MBV-XDVRPLU-100**

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

Лицензия расширения на 1 канал резервного VRM. Закажите точное необходимое количество.

Номер заказа **MBV-XFOVPLU-100**

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

Лицензия расширения на 1 панель охранной сигнализации. Закажите точное необходимое количество.

Номер заказа **MBV-XINTPLU-100**

MBV-XKBDPLU-100 Лицензия расширения на клавиатуру

Лицензия расширения на 1 клавиатуру системы видеонаблюдения. Закажите точное необходимое количество.

Номер заказа **MBV-XKBDPLU-100**

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

Лицензия расширения на 1 службу Mobile Video Service. Закажите точное необходимое количество.

Номер заказа **MBV-XMVSPLU-100**

MBV-XWSTPLU-100 Лицензия расширения на раб. станцию

Лицензия расширения на 1 рабочую станцию. Закажите точное необходимое количество. При использовании одного подключения CameoSDK расходуется одна лицензия MBV-XWSTPLU-xx.

Номер заказа **MBV-XWSTPLU-100**

MBV-XSITEPLU-100 Лицензия расширения Site

Лицензия расширения на 1 объект. Закажите точное необходимое количество.

Номер заказа **MBV-XSITEPLU-100**

Дополнительное программное обеспечение

MBV-MPLU Лицензия на MBV-BPLU-*, 1 год
1 год обслуживания базовой лицензии Plus Edition.
Номер заказа **MBV-MPLU**

MBV-MPLU-3YR Лицензия на MBV-BPLU-*, 3 года
3 года обслуживания базовой лицензии Plus Edition.
Номер заказа **MBV-MPLU-3YR**

MBV-MCHANPLU Лицензия на MBV-XCHANPLU-*, 1 год
1 год обслуживания лицензии расширения на камеру/декодер для Plus Edition.
Номер заказа **MBV-MCHANPLU**

MBV-MCHANPLU-3YR Лицензия на MBV-XCHANPLU-*, 3 года
3 года обслуживания лицензии расширения на камеру/декодер для Plus Edition.
Номер заказа **MBV-MCHANPLU-3YR**

MBV-MWSTPLU Лицензия на MBV-XWSTPLU-*, 1 год
1 год обслуживания лицензии расширения рабочей станции для Plus Edition.
Номер заказа **MBV-MWSTPLU**

MBV-MWSTPLU-3YR Лицензия на MBV-XWSTPLU-*, 3 года
3 года обслуживания лицензии расширения рабочей станции для Plus Edition.
Номер заказа **MBV-MWSTPLU-3YR**

MBV-MDVRPLU Лицензия на MBV-XDVRPLU-*, 1 год
1 год обслуживания лицензии расширения на цифровой видеорегистратор для Plus Edition.
Номер заказа **MBV-MDVRPLU**

MBV-MDVRPLU-3YR Лицензия на MBV-XDVRPLU-*, 3 года
3 года обслуживания лицензии расширения на DVR для Plus Edition.
Номер заказа **MBV-MDVRPLU-3YR**

MBV-MKBDPLU Лицензия на MBV-XKBDPLU-*, 1 год
1 год обслуживания лицензии расширения на клавиатуру для Plus Edition.
Номер заказа **MBV-MKBDPLU**

MBV-MKBDPLU-3YR Лицензия на MBV-XKBDPLU-*, 3 года
3 года обслуживания лицензии расширения на клавиатуру для Plus Edition.
Номер заказа **MBV-MKBDPLU-3YR**

MBV-MMVSPLU Лицензия на MBV-XMVSPLU-*, 1 год
1 год обслуживания лицензии расширения на службу Mobile Video Service для Plus Edition.
Номер заказа **MBV-MMVSPLU**

MBV-MMVSPLU-3YR Лицензия на MBV-XMVSPLU-*, 3 года
3 года обслуживания лицензии расширения на службу Mobile Video Service для Plus Edition.
Номер заказа **MBV-MMVSPLU-3YR**

MBV-MFOVPLU Лицензия на MBV-XFOVPLU-*, 1 год
1 год обслуживания лицензии расширения на резервный VRM для Plus Edition.
Номер заказа **MBV-MFOVPLU**

MBV-MFOVPLU-3YR Лицензия на MBV-XFOVPLU-*, 3 года
3 года обслуживания лицензии расширения на резервный VRM для Plus Edition.
Номер заказа **MBV-MFOVPLU-3YR**

MBV-MDURPLU Лицензия на MBV-XDURPLU-*, 1 год
1 год обслуживания лицензии расширения с диспетчером VRM с двойной записью для Plus Edition.
Номер заказа **MBV-MDURPLU**

MBV-MDURPLU-3YR Лицензия на MBV-XDURPLU-*, 3 года
3 года обслуживания лицензии расширения с диспетчером VRM с двойной записью для Plus Edition.
Номер заказа **MBV-MDURPLU-3YR**

MBV-MINTPLU Лицензия на MBV-XINTPLU-*, 1 год
Один год обслуживания лицензии расширения на панель охранной сигнализации BVMS Plus.
Номер заказа **MBV-MINTPLU**

MBV-MINTPLU-3YR Лицензия на MBV-XINTPLU-*, 3 года
3 года обслуживания лицензии расширения для охранной панели для версии Plus Edition.
Номер заказа **MBV-MINTPLU-3YR**

MBV-MAGRPLU Лицензия на MBV-1AGRPLU-*, 1 год
Один год обслуживания лицензии расширения на augmented reality.
Номер заказа **MBV-MAGRPLU**

MBV-MAGRPLU-3YR Лицензия на MBV-1AGRPLU-*, 3 года
Три года обслуживания лицензии расширения на augmented reality.
Номер заказа **MBV-MAGRPLU-3YR**

MBV-MSTCHPLU Лицензия на MBV-1STCHPLU-*, 1 год
Один год обслуживания лицензии расширения на канал сшивки BVMS.
Номер заказа **MBV-MSTCHPLU**

MBV-MSTCHPLU-3YR Лицензия на MBV-1STCHPLU-*, 3 года
Три года обслуживания лицензии расширения на канал склейки BVMS.
Номер заказа **MBV-MSTCHPLU-3YR**

MBV-MPIPLU Лицензия на MBV-XPIPLU-*, 1 год
Один год обслуживания лицензии расширения на канал идентификации лиц BVMS Plus.
Номер заказа **MBV-MPIPLU**

MBV-MPIPLU-3YR Лицензия на MBV-XPIPLU-*, 3 года

Три года обслуживания лицензии расширения на канал идентификации лиц BVMS Plus.

Номер заказа **MBV-MPIPLU-3YR**

MBV-MSITEPLU Лицензия на MBV-XSITEPLU-*, 1 год

Один год обслуживания для лицензии на расширение объекта.

Номер заказа **MBV-MSITEPLU**

MBV-MSITEPLU-3YR Лицензия на MBV-XSITEPLU-*, 3 года

Три года обслуживания для лицензии на расширение объекта.

Номер заказа **MBV-MSITEPLU-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