

BVMS Plus 9.0

www.boschsecurity.com



- ▶ 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.

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 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 необходимый функционал для обеспечения соблюдения требований GDPR, что подробно описывается в BVMS-документе по GDPR, который можно найти на следующей веб-странице: Сообщество Bosch Building Technologies.

Замечания по установке и настройке

Руководство по проектированию систем BVMS опубликовано на веб-странице сообщества 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 Plus или систем BVMS Professional можно объединить в систему BVMS Enterprise System.

Камеры в контексте системы	200.000
Камер на оператора	10.000
Подсистемы	10 подсистем с 1000 камер на систему или 50 подсистем с 200 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 были добавлены по сравнению с предыдущей версией BVMS. В спецификациях по архитектуре и проектированию подробно описаны возможности системы. Оба документа доступны на веб-странице сообщества Bosch Building Technologies.

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	0

Максимальное число каналов сшивки	100
Максимальное число панелей охранной сигнализации	10
Максимальное число цифровых видеорегистраторов	10
Максимальное число VRM	2
Максимальное число поддерживаемых событий (с регистрацией в Logbook) 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, перенеся его на отдельный сервер баз данных.

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

Могут использоваться все камеры Bosch при соблюдении концепции совместимости устройств, которую можно найти в сообществе Bosch Security & Safety в следующей статье:

Инструкции: BVMS — совместимость устройств.

Список поддерживаемых камер ONVIF можно найти на вебсайте

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

Если камера не указана в списке, можно заказать тестирование, заполнив форму интеграции пользовательской камеры.

Management Server и Mobile Video Service

Рекомендуется использовать Video Recording Manager и BVMS Management Server на одном и том же компьютере.

Название	Описание
Операционная система	Windows Server 2012 R2 (64-разрядная) Windows Server 2016 (64-разрядная) Windows 10 Professional (64-разрядная) с обновлением Spring Creators (1803) Windows 10 Professional (64-разрядная) с обновлением Fall Creators (1709) Windows 10 Enterprise (64-разрядная) LTSB 2016 (1607)
ЦП	Intel Xeon E3-1275 V3 (3,5 ГГц, 4 ядра, 8 МБ, 84 Вт)

Название	Описание
ОЗУ	8 ГБ
Свободное пространство на диске	15 ГБ (+15 % жесткого диска после установки)
Сеть	Карта сетевого интерфейса 1 гигабит/с

Operator Client

Название	Описание
Операционная система	Windows 10 Professional (64-разрядная) с обновлением Spring Creators (1803) Windows 10 Professional (64-разрядная) с обновлением Fall Creators (1709) Windows 10 Enterprise (64-разрядная) LTSB 2016 (1607)
ЦП	Intel Core i7 4770 3,4 ГГц (до 3,9 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 K620 Nvidia Quadro M2000 Nvidia Quadro M4000 Nvidia Quadro P2000 Nvidia Quadro P4000 Intel HD Graphics 530

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, можно найти на вебсайте

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

Устройство	Серия
Bosch DIVAR IP	2000, 3000, 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
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	Устройство автоматизации панелей охранной сигнализации необходимо перевести в режим 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
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

Тип	Устройство	Примечания
USB— последовательный порт	Belkin serial adapter F5U103VEA	нет
Ethernet— последовательный порт	Control DeviceMaster RTS 4- port	нет

Информация для заказа

MBV-BPLU-90 Базовая лицензия Plus

Базовая лицензия для Plus edition. Включает 8 расширений для камер/декодеров, 5 расширений для рабочих станций, 8 резервных каналов записи, 8 каналов двойной записи, 5 расширений для клавиатур и функции ATM/POS, Allegiant и OPC.
Номер заказа **MBV-BPLU-90**

MBV-XCHANPLU-90 Лицензия расширения на кам/дек

Лицензия расширения на 1 канал кодера/декодера. Закажите точное необходимое количество.
Номер заказа **MBV-XCHANPLU-90**

MBV-XWSTPLU-90 Лицензия расширения на рабочую 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-90**

MBV-XDVRPLU-90 Лицензия расширения на DVR

Лицензия расширения на 1 цифровой видеорегистратор. Закажите точное необходимое количество.
Номер заказа **MBV-XDVRPLU-90**

MBV-XKBDPLU-90 Лицензия расширения на клавиатуру

Лицензия расширения на 1 клавиатуру системы видеонаблюдения. Закажите точное необходимое количество.
Номер заказа **MBV-XKBDPLU-90**

MBV-XMVSPLU-90 Лицензия расш. на Mobile Video Service

Лицензия расширения на 1 службу Mobile Video Service. Закажите точное необходимое количество.
Номер заказа **MBV-XMVSPLU-90**

MBV-XFOVPLU-90 Лицензия расш. на канал резервного VRM

Лицензия расширения на 1 канал резервного VRM. Закажите точное необходимое количество.
Номер заказа **MBV-XFOVPLU-90**

MBV-XDURPLU-90 Лицензия расш. на камеру с дв. записью

Лицензия расширения на 1 канал двойной записи камеры. Закажите точное необходимое количество.
Номер заказа **MBV-XDURPLU-90**

MBV-XINTPLU-90 Лицензия расш. на панель охр. сигнал.

Лицензия расширения на 1 панель охранной сигнализации. Закажите точное необходимое количество.
Номер заказа **MBV-XINTPLU-90**

Лицензия расширения на канал сшивки MBV-1STCHPLU-90

Лицензия расширения для 1 камеры сшивки.
Номер заказа **MBV-1STCHPLU-90**

Лицензия расширения на дополненную реальность MBV-5AGRPLU-90

Лицензия расширения на 5 статических тегов дополненной реальности.
Номер заказа **MBV-5AGRPLU-90**

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-XMVSPULU-*, 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-XMVSPULU-*, 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**

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