

BVMS Lite 14.0



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 , использующая уникальные возможности камер и записывающих решений от . 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 системами видеонаблюдения, признается «критичной», GDPR может оказать значительное влияние на работу всех систем видеонаблюдения в Европе.

- ▶ Встроенная устойчивость: операции продолжают выполняться даже при сбое нескольких компонентов системы.
- ▶ видео с максимальной функциональностью: лучшее решение для пользователей, объединяющее камеры 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.

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 Keenfinity.](#)

В руководстве по проектированию систем обобщена информация о структуре BVMS. Кроме того, приводятся инструкции по планированию системы BVMS с камерами и системами хранения . 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

За последние несколько лет сложность систем безопасности значительно возросла. Способна ли ваша система справляться с рисками безопасности так же эффективно, как раньше? С соглашением Software Assurance вам не о чем беспокоиться: мы всегда готовы оказать помощь и обеспечить работоспособность вашей системы. С условиями соглашения 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, 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:

[База знаний Keenfinity](#)

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, голландский, итальянский, португальский, финский, французский, испанский, китайский (упрощенное письмо), китайский (традиционное письмо), русский, чешский, греческий, 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 можно использовать согласно положению о совместимости устройств, доступному в сообществе Security and Safety в следующей статье:

[Практическое руководство: BVMS — совместимость устройств](#)

BVMS — это система управления видео, сертифицированная на соответствие стандартам ONVIF Profile S, G и T.

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 DIVAR IP AiO 5000.

Название	Описание
Операционная система	Windows Server 2016 (64-разрядная) Windows Server 2019 (64-разрядная) Windows Server 2022 (64-разрядная) Windows Server 2025 (64-разрядная) Windows 10 Enterprise LTSC 2021* Windows 11 Pro (64-bit) (25H2)*
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

Компонент	Описание
Операционная система	Windows 10 Enterprise LTSC 2021 Windows 11 Pro (64-bit) (25H2) Windows 11 Enterprise LTSC 2024
ЦП	Intel Core Ultra 5 235 vPro Enterprise (5 ГГц) Intel Xeon W-2123 (3,6 ГГц) Intel Xeon W-2423 (2,1 ГГц)
ОЗУ	8 ГБ (рекомендуется 16 ГБ)
Свободное пространство на диске	Не менее 10 ГБ для односерверных систем Не менее 15 ГБ для систем Enterprise System

Компонент	Описание
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 Nvidia T400 Nvidia A400 Nvidia A1000 Intel HD Graphics 630

Примечание. Privacy overlay и интеллектуальное слежение за человеком поддерживаются только с Nvidia серий T и A.

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 систем хранения, которое также содержит устройства хранения, не принадлежащие , доступно по следующему адресу:
<http://www.boschsecurity.com/bvms>

устройство;	Серия
DIVAR IP	2000, 3000, 5000, 6000, 7000
DIVAR IP AiO	4000, 5000, 6000, 7000
DSA E-Series	2300, 2400, 2500, 2600, 2700, 2800
DIVAR AN	3000, 5000
DIVAR network	2000, 3000, 5000
DIVAR hybrid	3000, 5000

Другое оборудование

Тип	Устройство	Примечания
Декодер	VIDEOJET decoder 3000	нет
Декодер	VIDEOJET decoder 7000	нет
Декодер	VIDEOJET decoder 8000	Поддержка отображения с камер 4K
Декодер	VIDEOJET decoder 7513	Нет
Декодер	VIDEOJET decoder 7523	Нет
Декодер	VIDEOJET decoder 7533	Нет
Регистрационный считыватель карт доступа	MINITER 485	Нет
Последовательный вход	Werner Electronic DTP3N	нет
Панель охранной сигнализации	G-series B9512G 3.03.14, B5812G 3.03.14, B5512 3.03.14, B4512 3.03.14, B3512 3.03.14, B6512 3.03.14	Устройство автоматизации на охранных панелях должно быть настроено для работы в режиме 2.

Тип	Устройство	Примечания
Панель охранной сигнализации	D9412GV4 2.03.018, 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	Allegiant Series	Микропрограмма версии 8.75 или выше, программное обеспечение Master Control Software версии 2.94
Мост ATM/POS	ATM/POS Bridge	Версия 1.10.00.12
Клавиатура	KBD-Universal XF	USB
Клавиатура	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 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 Advanced tracking suite

Лицензия расширения на Advanced tracking suite.

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-XFOVLIT Лицензия расш. на канал резервного VRM

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

Номер заказа **MBV-XFOVLIT**

MBV-XLPRLIT Лицензия расширения на LPR камеру

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

Номер заказа **MBV-XLPRLIT**

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-MMAPLIT Лицензия SMA на MBV-FMAPLIT, 1год

Один год обслуживания лицензии на функциональность онлайн-карт.

Номер заказа **MBV-MMAPLIT**

MBV-MOBLIT Лицензия SMA на MBV-FOBJLIT, 1год

Один год обслуживания лицензии на Advanced tracking suite.

Номер заказа **MBV-MOBLIT**

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

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

Номер заказа **MBV-MLIT-DIP**

MBV-MFOVLIT Лицензия SMA на MBV-XFOVLIT, 1год

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

Номер заказа **MBV-MFOVLIT**

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**

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**
