

## DIVAR IP all-in-one 6000



- ▶ Комплексное полнофункциональное решение на основе BVMS для видеозаписи и управления видео с поддержкой до 64 каналов и конфигурацией RAID-5 для защиты данных
- ▶ Готовая IP-система видеозаписи с предустановленным хранилищем емкостью до 72 ТБ (4 x 18 ТБ)
- ▶ Надежная и безопасная работа — мгновенный доступ к видео в реальном времени
- ▶ Расширенное управление пользователями и сигналами тревоги на основе BVMS
- ▶ DIVAR IP System Manager для выбора режима работы, настройки и обновлений программного обеспечения

DIVAR IP all-in-one 6000 — это недорогое и удобное в использовании комплексное решение для записи, просмотра и управления видео для сетевых систем видеонаблюдения с поддержкой до 64 каналов (и предустановленной лицензией на 8 каналов). DIVAR IP all-in-one 6000 представляет собой блок высотой 1U для монтажа в стойку. В этом экономичном, удобном для установки и эксплуатации IP-устройстве видеозаписи объединены передовые функции и современные технологии управления записью Bosch Video Management System. Решение предназначено для клиентов, ориентированных на внедрение ИТ-технологий.

### Обзор системы

Тщательно продуманная конструкция устройств DIVAR IP all-in-one 6000 обладает исключительно низким энергопотреблением. Отличаясь простотой в установке и эксплуатации, системы DIVAR IP all-in-one 6000 поддерживают подготовку к работе с помощью мастера и централизованную настройку.

### Режимы работы

Системы DIVAR IP all-in-one 6000 могут работать в трех разных режимах.

- Полнофункциональная система записи и управления видеоданными с использованием базовых компонентов и служб BVMS и Video Recording Manager. Этот режим позволяет реализовать передовое IP-решение для видеонаблюдения, обеспечивающее эффективное управление цифровым видео, аудио и данными по IP-сети. В нем эффективно объединяются IP-камеры и кодеры, обеспечивается управление событиями и сигналами тревоги на уровне системы, мониторинг работоспособности системы, а также управление пользователями и приоритетами. В этом режиме применяется лучшая система управления видео для устройств видеонаблюдения Bosch, в которой используются уникальные возможности камер и решений для записи от Bosch. Такая система включает компоненты Video Streaming Gateway для интеграции камер сторонних производителей.

- Система только для записи видео, в которой используются базовые компоненты и службы Video Recording Manager, а также уникальные возможности камер и решений для записи от Bosch.
- Расширение хранилища iSCSI для системы BVMS или Video Recording Manager, работающей на другом оборудовании. В систему BVMS или Video Recording Manager, работающую на устройстве DIVAR IP all-in-one 6000, можно добавить до четырех таких расширений хранилища iSCSI.

## Функции

Модель DIVAR IP all-in-one 6000 имеет интегрированную конструкцию с базовыми компонентами и работает на основе операционной системы Microsoft Windows Server IoT 2022 for Storage Workgroup. Устройство DIVAR IP all-in-one 6000 оснащается жесткими дисками SATA корпоративного класса с возможностью «горячей» замены, при этом общая емкость хранилища может достигать 72 ТБ.

### Простая установка

После запуска система предлагает установить приложение DIVAR IP System Manager, которое поможет выбрать режим работы. Новейшие пакеты программного обеспечения можно установить за один шаг.

Настройка и конфигурирование системы производятся с помощью мастера в BVMS, что позволяет быстро приступить к записи, выполнив несколько простых действий.

### Управление

Приложение DIVAR IP System Manager предоставляет единый пользовательский интерфейс для выбора режима работы, настройки и обновления ПО, благодаря чему снижаются требования к установке и обучению специалистов, а также затраты на текущее управление системой. Контроллер BMC (IPMI), работающий через выделенный порт для локальной сети Ethernet, позволяет пользователю получать доступ, осуществлять мониторинг и диагностику, а также управлять DIVAR IP all-in-one 6000 в качестве удаленного сервера.

### Мгновенный доступ к видео в режиме реального времени

Можно просматривать видео высокого качества в формате HD или даже UHD несмотря на низкую или ограниченную полосу пропускания подключения. Технология Dynamic Transcoding обеспечивает возможность немедленного просмотра видео в любое время и в любом месте.

Dynamic Transcoding декодирует сжатый поток данных, а затем преобразует его с учетом полосы пропускания подключения в поток для низкой скорости передачи данных.

При паузе воспроизведения функция мгновенного улучшения представления деталей сразу же отображает видео в полном разрешении. Устройство DIVAR IP all-in-one 6000 поддерживает транскодирование до четырех потоков с разрешением 4K UHD и кадровой частотой 30 кадров/с.

### Удаленный просмотр

Приложение BVMS Operator Client предоставляет возможность удаленного просмотра одной системы DIVAR IP all-in-one. При необходимости просмотра массива из систем DIVAR IP all-in-one необходимо использовать Enterprise Management Server BVMS. Так же, можно использовать Video Security App для удаленного просмотра с мобильных устройств.

### Мониторинг работоспособности

Устройства DIVAR IP all-in-one 6000 поддерживают SNMP-мониторинг оборудования системы и приложений управления видео для обеспечения максимального времени безотказной работы.

## Нормативная информация

Сертификаты/директивы	CB, UL, CE, UKCA, FCC, VCCI, RCM, KC, BSMI, SABS, NRCS LOA, RoHS, WEEE, RoHS для Китая, BIS, NDAA, TAA	
Регион	Примечание о соответствии стандартам/уровню качества	
Великобритания	UKCA	DIVAR IP all-in-one 6000
Европа	CE	DIVAR IP all-in-one 6000

## Замечания по установке и настройке



### Замечание

#### Условия окружающей среды

Установите систему в чистом, сухом, защищенном от пыли и атмосферных воздействий помещении с хорошей вентиляцией. Избегайте источников тепла, электрических помех и электромагнитных полей.

Стандартная гарантия, предоставляемая при покупке системы, будет аннулирована при наличии доказательств того, что система эксплуатировалась в условиях, не соответствующих указанным здесь.

### Настройка при добавлении новых жестких дисков

Устройства DIVAR IP all-in-one, поставляемые с уже установленными жесткими дисками, готовы к записи сразу после распаковки. Жесткие диски, добавленные в первоначально пустое устройство, необходимо настроить, чтобы их можно было использовать для видеозаписи.

Для новых жестких дисков требуется вручную настроить конфигурацию RAID с помощью предварительно установленной утилиты для

управления RAID. Функциональные возможности системы DIVAR IP all-in-one 6000 будут доступны в полном объеме только после настройки конфигурации RAID вручную.

### Конфигурация RAID

Устройства DIVAR IP all-in-one 6000 поставляются с уже настроенной стандартной конфигурацией RAID-5 с LUN iSCSI (только полностью заполненные системы) и обладают указанными ниже характеристиками.

### Конфигурация RAID-5

Общая полная емкость предустановленных накопителей	Полезная емкость	Максимальная полоса пропускания для записи*	Максимальное число каналов IP-камер
Без жестких дисков	—	400 Мбит/сек	64
4 x 4 ТБ	11 172 ГБ	400 Мбит/сек	64
4 x 8 ТБ	22 344 ГБ	400 Мбит/сек	64
4 x 18 ТБ	50 274 ГБ	400 Мбит/сек	64

\* Указанная производительность гарантируется только при использовании моделей жестких дисков, протестированных и проверенных компанией Bosch.

Эти значения действительны для механизма записи BVMS / VRM; полезная емкость указана для конфигурации RAID-5 без горячего резерва; 64 лицензированных канала IP-камер поддерживают до 128 сеансов записи по протоколу iSCSI; воспроизведение видео на четырех клиентах. Данные характеристики действительны во всех трех режимах работы.

Дополнительно поддерживаются конфигурации RAID-5 с горячим резервом 1 x и RAID-6 без горячего резерва. Дополнительные конфигурации RAID поставляются без предварительной установки и должны настраиваться вручную с помощью предварительно установленной служебной программы конфигурации RAID.

### Конфигурация RAID-5 с «горячим» резервированием/конфигурация RAID-6

Общая полная емкость предустановленных накопителей	Полезная емкость	Максимальная полоса пропускания для записи*	Максимальное число каналов IP-камер
Без жестких дисков	—	400 Мбит/сек	64
4 x 4 ТБ	7 448 ГБ	400 Мбит/сек	64

Общая полная емкость предустановленных накопителей	Полезная емкость	Максимальная полоса пропускания для записи*	Максимальное число каналов IP-камер
4 x 8 ТБ	14 896 ГБ	400 Мбит/сек	64
4 x 18 ТБ	33 516 ГБ	400 Мбит/сек	64

\* Указанная производительность гарантируется только при использовании моделей жестких дисков, протестированных и проверенных компанией Bosch.

### Замечание

Записываемые видеопотоки должны быть настроены так, чтобы не превышалась максимальная полоса пропускания системы (базовой системы BVMS/VRM с расширениями хранилища iSCSI).

### Лицензирование

В отношении лицензий BVMS, применяемых в устройствах DIVAR IP all-in-one 6000, см. приведенную ниже информацию о количестве каналов и компонентов с предустановленной и базовой лицензиями и максимально возможном количестве каналов и компонентов для этих лицензий.

Тип лицензии	Предустановленная лицензия	Базовая лицензия MBV-BPLU-DIP	Макс. возможное количество
Кол-во IP-каналов	8	32	64
Клиент рабочей станции	2	5	20
Цифровой видеорегиистратор	1	1	10
Клавиатура CCTV	2	5	10
Mobile Video Service	1*	1*	4*
Подсистемы	0	0	20
Панель охранной сигнализации	1	1	10
Канал резервного VRM	0	8	64
Канал двойной записи	0	8	64

Тип лицензии	Предустановленная лицензия	Базовая лицензия MBV-BPLU-DIP	Макс. возможное количество
Необслуживаемый объект (Unmanaged Site)	0	1	20
Идентификация личности	0	0	64
Канал LPR	0	0	10
Функция онлайн-карт	0	0	1
Помощник для отслеживания на основе карт (Map-based tracking assistant)	0	0	1

При использовании в качестве автономной системы VRM устройство DIVAR IP all-in-one 6000 поставляется с предустановленной лицензией на 64 сеанса записи по протоколу iSCSI, при этом есть возможность расширить систему до поддержки 128 сеансов iSCSI.

#### **i** Замечание

Компания Bosch не несет ответственности за потерю или повреждение данных, а также за системные сбои устройств, оснащенных жесткими дисками, которые поставлены сторонними организациями. Компания Bosch не может предоставить поддержку, если причиной проблемы являются жесткие диски, не поставляемые компанией Bosch. Для устранения возможных проблем с оборудованием компания Bosch потребует установить жесткие диски, которые предоставляет сама.

#### **i** Замечание

Для настройки и эксплуатации системы требуется клавиатура и мышь. Эти компоненты не входят в комплект поставки.

#### **i** Замечание

##### **Гарантия на оборудование**

Устройства DIVAR IP all-in-one поставляются с 5-летним соглашением об уровне обслуживания, которое предусматривает замену запчастей в течение трех рабочих дней. Обслуживание такого уровня может предоставляться только в том случае, если соответствующее устройство было зарегистрировано сразу после получения и установки. В остальных случаях сервисное обслуживание производится при наличии соответствующих ресурсов и возможностей.

Информацию о регистрации можно найти в каждом комплекте поставки или в сетевом каталоге продуктов Bosch. Такой уровень обслуживания доступен не во всех странах.

#### **i** Замечание

##### **Сопровождение программного обеспечения**

Услуга сопровождения программных компонентов данного продукта по умолчанию не предоставляется.

Для получения обновлений и технической поддержки установленного программного обеспечения необходимо заключить отдельное соглашение (платно) о его сопровождении.

Дополнительные сведения о Bosch Software Assurance можно найти по следующему адресу:

<https://www.boschsecurity.com/xc/en/solutions/management-software/bosch-software-assurance/>

## Технические характеристики

### Электрические характеристики

Тип электропитания	Питание переменного тока
Рабочее напряжение (В перем. тока)	100–240 В перем. тока
Макс. выходная мощность (Вт)	350 Вт
Частота сети	50 Гц; 60 Гц

### Входное напряжение 120 В перем. тока (при максимальной мощности)

Номинальный входной ток (А)	2,3 А
Фактическая выходная мощность источника питания (Вт)	243 Вт
КПД источника питания (%)	90%
Потребляемая мощность* (Вт)	Макс. 270 Вт

Максимальные теплотери (БТЕ/ч)	921 БТЕ/ч
Коэффициент мощности	0.98
Требуемая полная входная мощность перем. тока	275 ВА

\*Потребляемая мощность системы может варьироваться в зависимости от рабочей нагрузки и окружающей среды.

### Входное напряжение 240 В перем. тока (при максимальной мощности)

Номинальный входной ток (А)	1,1 А
Фактическая выходная мощность источника питания (Вт)	243 Вт
КПД источника питания (%)	92%
Потребляемая мощность* (Вт)	Макс. 264 Вт
Максимальные теплотери (БТЕ/ч)	901 БТЕ/ч
Коэффициент мощности	0.96
Требуемая полная входная мощность перем. тока	275 ВА

\*Потребляемая мощность системы может варьироваться в зависимости от рабочей нагрузки и окружающей среды.

### Механические характеристики

Размеры (В x Ш x Г, мм)	43 x 437 x 503 мм
Размеры (В x Ш x Г, дюймы)	1,7 x 17,2 x 19,85 дюйма
Тип монтажа	Монтаж в стойку
Монтажная высота (U)	1U

	<b>Устройство управления DIP-6440IG-00N высотой 1U без жесткого диска</b>
Размеры (В x Ш x Г) (мм)	43 mm x 437 mm x 503 mm
Размеры (В x Ш x Г) (дюйм)	1.7 in x 17.2 in x 19.85 in
Вес (кг)	8.5 kg
Вес (фунтов)	18.7 lb

	<b>Устройство управления DIP-6444IG-4HD, 1U, 4 x 4 ТБ</b>
Размеры (В x Ш x Г) (мм)	43 mm x 437 mm x 503 mm

	<b>Устройство управления DIP-6444IG-4HD, 1U, 4 x 4 ТБ</b>
Размеры (В x Ш x Г) (дюйм)	1.7 in x 17.2 in x 19.85 in
Вес (кг)	11.0 kg
Вес (фунтов)	24.3 lb

	<b>Устройство управления DIP-6448IG-4HD, 1U, 4 x 8 ТБ</b>
Размеры (В x Ш x Г) (мм)	43 mm x 437 mm x 503 mm
Размеры (В x Ш x Г) (дюйм)	1.7 in x 17.2 in x 19.85 in
Вес (кг)	11.0 kg
Вес (фунтов)	24.3 lb

	<b>Устройство управления DIP-6441IG-4HD, 1U, 4 x 18 ТБ</b>
Размеры (В x Ш x Г) (мм)	43 mm x 437 mm x 503 mm
Размеры (В x Ш x Г) (дюйм)	1.7 in x 17.2 in x 19.85 in
Вес (кг)	11.0 kg
Вес (фунтов)	24.3 lb

### Условия окружающей среды

Рабочая температура (°C)	0–40 °C
Рабочая температура (°F)	32–104 °F
Температура хранения (°C)	-40–70 °C
Температура хранения (°F)	-40–158 °F
Относительная влажность при работе (без конденсации, %)	8 - 90 %
Относительная влажность при хранении (%)	5 - 95 %

### Режим работы

Процессор	Intel® Core™ i3-10100E
Базовая частота процессора	3,20 ГГц
Кэш	Intel® Smart Cache, 6 МБ
Установленная память	Память DDR4-2933 2Rx8 ECC UDIMM 16 ГБ
Защита памяти	ECC, без буферизации

Операционная система	Microsoft Windows Server IoT 2022 for Storage Workgroup
Системный диск	Твердотельный M.2 256 Гб
Графический процессор	Intel® UHD Graphics 630 (три цифровых выхода: 1 порт DVI-D, 2 порта DP++ (Dual-Mode DisplayPort); порт VGA отключен)
RAID-карта SAS	8 портов 12 Гб/с
Совместимость программного обеспечения	Bosch Video Management System, Video Recording Manager, Video Security App, Video Security Client, Video Streaming Gateway
<b>Хранилище</b>	
Внутреннее хранилище	Жесткий диск
Подключение жесткого диска	SATA3
Размеры жесткого диска	3,5 дюйма
Максимальное число внутренних жестких дисков	4
Скорость вращения жесткого диска (об/мин)	7200 об/мин
<b>Подключение</b>	
Число портов USB	6 С лицевой стороны: 2 порта USB 2.0 С задней стороны: 4 порта USB 3.2 Gen2
Число портов Ethernet	2 порта RJ45 Gigabit Ethernet (объединенные)
Сетевой порт	1 порт BMC IPMI
Число видеовыходов	3 • 2 порта DisplayPort 1.2 (DP+), 4K при 60 Гц • 1 порт DVI-D, 1920x1080 при 60 Гц
Поддержка нескольких дисплеев	Максимум 3 дисплея с разрешением до 4K при 30 Гц на дисплей (DisplayPort) и 1920x1080 при 60 Гц (DVI D)
Максимальное число каналов IP-камер	64

**Информация для заказа****Устройство управления DIP-6440IG-00N высотой 1U без жесткого диска**

Комплексная система записи, просмотра и управления для сетевых систем видеонаблюдения. Без жесткого диска.

Соответствие нормам NDAA и TAA.

Номер заказа **DIP-6440IG-00N | F.01U.404.045**

**Устройство управления DIP-6444IG-4HD, 1U, 4 x 4 ТБ**

Комплексная система записи, просмотра и управления для сетевых систем видеонаблюдения. Объем хранилища 4 x 4 ТБ.

Соответствие нормам NDAA и TAA.

Номер заказа **DIP-6444IG-4HD | F.01U.404.046**

**Устройство управления DIP-6448IG-4HD, 1U, 4 x 8 ТБ**

Комплексная система записи, просмотра и управления для сетевых систем видеонаблюдения. Объем хранилища 4 x 8 ТБ.

Соответствие нормам NDAA и TAA.

Номер заказа **DIP-6448IG-4HD | F.01U.404.047**

**Устройство управления DIP-644IIG-4HD, 1U, 4 x 18 ТБ**

Комплексная система записи, просмотра и управления для сетевых систем видеонаблюдения. Объем хранилища 4 x 18 ТБ.

Соответствие нормам NDAA и TAA.

Номер заказа **DIP-644IIG-4HD | F.01U.404.048**

**Дополнительное оборудование****DIP-AIO4-HDD DIVAR IP all-in-one, жест. диск 4ТБ**

Жесткий диск для устройств DIVAR IP all-in-one емкостью 4 ТБ.

Номер заказа **DIP-AIO4-HDD | F.01U.362.421**

**DIP-AIO8-HDD DIVAR IP all-in-one, жест. диск 8ТБ**

Жесткий диск для устройств DIVAR IP all-in-one емкостью 8 ТБ.

Номер заказа **DIP-AIO8-HDD | F.01U.362.420**

**DIVAR IP all-in-one DIP-AIO18-HDD с жестким диском емкостью 18 ТБ**

Жесткий диск для устройств DIVAR IP all-in-one емкостью 18 ТБ.

Номер заказа **DIP-AIO18-HDD | F.01U.404.044**

**KBD-UXF Клавиатура USB, ориентированная на CCTV**

CCTV-ориентированная USB-клавиатура для использования с системами BVMS, BIS - Video Engine или DIVAR IP.

Номер заказа **KBD-UXF | F.01U.279.328**

**Дополнительное программное обеспечение****MBV-BPLU-DIP Базов. лицен. Plus для DIP AIO 6000-7000**

Лицензия BVMS для DIVAR IP all-in-one 6000 и DIVAR IP all-in-one 7000.

Базовая лицензия для 32 каналов (камер/декодеров).

Номер заказа **MBV-BPLU-DIP | F.01U.374.503**

**MBV-XCHANPLU Лицензия расширения на кам/дек**

Лицензия расширения на 1 канал кодера/декодера.

Закажите точное необходимое количество.

Номер заказа **MBV-XCHANPLU | F.01U.393.681**

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

Лицензия расширения на 1 рабочую станцию (для каждой очередной рабочей станции необходима 1 лицензия).

Номер заказа **MBV-XWSTPLU | F.01U.393.682**

**MBV-XDVRPLU Лицензия расширения на DVR**

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

Номер заказа **MBV-XDVRPLU | F.01U.393.683**

**MBV-XKBDPLU Лицензия расширения на клавиатуру**

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

Номер заказа **MBV-XKBDPLU | F.01U.393.684**

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

Лицензия расширения на 1 Mobile Video Service

Номер заказа **MBV-XMVSPLU | F.01U.393.685**

**MBV-XSUBPLU Лицензия расш. на подсистему**

Лицензия расширения на 1 подсистему. Закажите точное необходимое количество.

Номер заказа **MBV-XSUBPLU | F.01U.393.692**

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

Лицензия расширения для интеграции охранных панелей.

Номер заказа **MBV-XINTPLU | F.01U.393.689**

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

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

Номер заказа **MBV-XFOVPLU | F.01U.393.686**

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

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

Номер заказа **MBV-XDURPLU | F.01U.393.687**

**MBV-XSITEPLU Лиц. на подкл 1 объекта (Unmanaged Site)**

Лицензия расширения на 1 объект. Закажите точное необходимое количество.

Номер заказа **MBV-XSITEPLU | F.01U.393.688**

**MBV-XRIPLU Лицензия расш. на канал расп. лиц**

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

Номер заказа **MBV-XRIPLU | F.01U.393.690**

**MBV-XLPRPLU Лицензия расширения на LPR камеру**

Лицензия расширения на 1 камеру (Tattile) LPR.

Закажите точное необходимое количество.

Номер заказа **MBV-XLPRPLU | F.01U.393.691**

**MBV-FMAPPLU Лицензия на функцию онлайн-карты**

Лицензия на расширение функциональности онлайн-карт.

Номер заказа **MBV-FMAPPLU | F.01U.395.079**

**MBV-FOBJPLU Лицензия на помощ. отслеживания на карте**

Лицензия расширения на Map-based tracking assistant.

Номер заказа **MBV-FOBJPLU | F.01U.393.652**

**MBV-MPLU-DIP Лицензия SMA на MBV-BPLU-DIP, 1год**

Один год обслуживания в рамках лицензии BVMS для DIVAR IP all-in-one 6000 и DIVAR IP all-in-one 7000.

Номер заказа **MBV-MPLU-DIP | F.01U.389.513**

**MBV-MCHANPLU Лицензия SMA на MBV-XCHANPLU, 1год**

1 год обслуживания лицензии расширения на камеру/ декодер для Plus Edition.

Номер заказа **MBV-MCHANPLU | F.01U.330.514**

**MBV-MWSTPLU Лицензия SMA на MBV-XWSTPLU, 1год**

1 год обслуживания лицензии расширения рабочей станции для Plus Edition.

Номер заказа **MBV-MWSTPLU | F.01U.330.515**

**MBV-MDVRPLU Лицензия SMA на MBV-XDVRPLU, 1год**

1 год обслуживания лицензии расширения на цифровой видеорегистратор для Plus Edition.

Номер заказа **MBV-MDVRPLU | F.01U.330.517**

**MBV-MKBDPLU Лицензия SMA на MBV-XKBDPLU, 1год**

1 год обслуживания лицензии расширения на клавиатуру для Plus Edition.

Номер заказа **MBV-MKBDPLU | F.01U.330.518**

**MBV-MMVSPLU Лицензия SMA на MBV-XMVSPLU, 1год**

1 год обслуживания лицензии расширения на службу Mobile Video Service для Plus Edition.

Номер заказа **MBV-MMVSPLU | F.01U.330.519**

**MBV-MSUBPLU Лицензия SMA на MBV-XSUBPLU, 1год**

Лицензия расширения на 1 год обслуживания для подсистемы Enterprise.

Номер заказа **MBV-MSUBPLU | F.01U.389.490**

**MBV-MINTPLU Лицензия SMA на MBV-XINTPLU, 1год**

Один год обслуживания лицензии расширения на панель охранной сигнализации BVMS Plus.

Номер заказа **MBV-MINTPLU | F.01U.330.522**

**MBV-MFOVPLU Лицензия SMA на MBV-XFOVPLU, 1год**

1 год обслуживания лицензии расширения на резервный VRM для Plus Edition.

Номер заказа **MBV-MFOVPLU | F.01U.330.520**

**MBV-MDURPLU Лицензия SMA на MBV-XDURPLU, 1год**

1 год обслуживания лицензии расширения с диспетчером VRM с двойной записью для Plus Edition.

Номер заказа **MBV-MDURPLU | F.01U.330.521**

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

Один год обслуживания для лицензии на расширение объекта.

Номер заказа **MBV-MSITEPLU | F.01U.381.964**

**MBV-MPIPLU Лицензия SMA на MBV-XRIPLU, 1год**

Один год обслуживания лицензии расширения на канал идентификации лиц BVMS Plus.

Номер заказа **MBV-MPIPLU | F.01U.362.210**

**MBV-MLPRPLU Лицензия SMA на MBV-XLPRPLU, 1год**

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

Номер заказа **MBV-MLPRPLU | F.01U.389.491**

---

**MBV-MMAPPLU Лицензия SMA на MBV-FMAPPLU, 1год**

Один год обслуживания лицензии на функциональность онлайн-карт.

Номер заказа **MBV-MMAPPLU | F.01U.395.082**

---

**MBV-MOBJPLU Лицензия SMA на MBV-FOBJPLU, 1год**

Один год обслуживания лицензии на Map-based tracking assistant.

Номер заказа **MBV-MOBJPLU | F.01U.393.694**

---

**Представительство:**

**Europe, Middle East, Africa:**  
Bosch Security Systems B.V.  
P.O. Box 80002  
5600 JB Eindhoven, The Netherlands  
Phone: + 31 40 2577 284  
[www.boschsecurity.com/xc/en/contact/](http://www.boschsecurity.com/xc/en/contact/)  
[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)

**Germany:**  
Bosch Sicherheitssysteme GmbH  
Robert-Bosch-Ring 5  
85630 Grasbrunn  
Tel.: +49 (0)89 6290 0  
Fax: +49 (0)89 6290 1020  
[de.securitysystems@bosch.com](mailto:de.securitysystems@bosch.com)  
[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)