

DIVAR IP all-in-one 7000 3U (3-е поколение)



- ▶ Комплексная система управления видеонаблюдением с поддержкой до 256 каналов и защитой RAID-5 (стандартная конфигурация)
- ▶ Готовая IP-система управления видео с объемом хранения до 192 ТБ
- ▶ Мгновенный поиск нужной информации
- ▶ Расширенное управление пользователями и сигналами тревоги на основе BVMS
- ▶ DIVAR IP System Manager для выбора режима работы, настройки и обновлений программного обеспечения

Семейство DIVAR IP all-in-one 7000 — это доступная по цене, простая и надежная комплексная система записи, просмотра и управления для сетевых систем видеонаблюдения с поддержкой до 256 каналов (с предустановленной лицензией на 8 каналов).

Устройство DIVAR IP all-in-one 7000 3U представляет собой блок высотой 3U для монтажа в стойку. В этом экономичном, удобном в установке и эксплуатации IP-устройстве видеозаписи объединены передовые функции и современные технологии управления записью системы Bosch Video Management System. Решение предназначено для клиентов, ориентированных на внедрение ИТ-технологий.

Обзор системы

Устройства семейства DIVAR IP all-in-one 7000 обладают энергосберегающей интегрированной конструкцией, которая отличается меньшим количеством возможных точек сбоя и превосходным качеством Bosch в каждой детали. Благодаря использованию жестких дисков уровня enterprise в устойчивой к ошибкам конфигурации RAID-5, сдвоенных сетевых портов Gigabit Ethernet, 16 ГБ системной памяти и шестиядерного

процессора Intel Xeon устройства обеспечивают высокую производительность по весьма доступной цене.

Просты в установке и управлении: система оснащена мастером, который помогает при установке и централизованной настройке.

Режимы работы

Системы DIVAR IP all-in-one 7000 могут работать в трех следующих режимах.

- Полнофункциональная система записи и управления видео с использованием базовых компонентов и сервисов BVMS и Video Recording Manager. Этот режим позволяет реализовать передовое IP-решение для видеонаблюдения, обеспечивающее непрерывное 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. Эта система

включает компоненты Video Streaming Gateway для интеграции камер сторонних производителей.

- Передовое решение для видеозаписи для системы BVMS, в котором используются базовые компоненты и службы Video Recording Manager, а также уникальные возможности камер и решений для записи от Bosch. В систему BVMS, работающую на устройстве DIVAR IP all-in-one, можно добавить до двух серверов Video Recording Manager.
- Расширение хранилища iSCSI для системы BVMS, работающей на другом оборудовании. В систему BVMS, работающую на устройстве DIVAR IP all-in-one 7000, можно добавить до четырех таких расширений хранилища iSCSI.

Функции

Устройства DIVAR IP all-in-one 7000 3U оснащены энергосберегающими резервируемыми источниками питания с возможностью горячей замены, а также жесткими дисками SATA-3 с возможностью фронтальной замены, обеспечивающими совокупный объем хранения до 192 ТБ. Модули DIVAR IP all-in-one 7000 3U работают с Microsoft Windows Server IoT 2019 for Storage Standard.

Мгновенный доступ к видео в реальном времени

Вы можете просматривать видео высокого качества HD и даже UHD даже при низкой или ограниченной полосе пропускания подключения. Технология Dynamic Transcoding обеспечивает немедленный просмотр видео в любое время и в любом месте.

Встроенный транскодер поддерживает до 2 потоков видео разрешением UHD параллельно.

Управление и мониторинг работоспособности

Приложение DIVAR IP System Manager предоставляет единый пользовательский интерфейс для выбора режима работы, а также для настройки и обновления ПО. Это упрощает установку системы, снижает требования к обучению и уменьшает затраты на текущее управление системой.

Когда устройство DIVAR IP all-in-one подключено к portalу Bosch Remote Portal, сервис Remote System Management позволяет использовать возможности Интернета вещей (IoT), предоставляя простой в использовании набор инструментов и функций для безопасного, прозрачного и экономически эффективного управления активами на протяжении всего жизненного цикла устройства или системы. С помощью этого сервиса пользователи могут централизованно управлять ресурсами и обновлениями, а также выполнять задачи мониторинга работоспособности для всей системы с помощью одной платформы Remote Portal.

Устройства DIVAR IP all-in-one 7000 поддерживают SNMP-мониторинг для оборудования системы и приложений управления видео, что обеспечивает максимальное время бесперебойной работы. Контроллер BMC (IPMI), работающий через выделенный порт локальной сети Ethernet, позволяет пользователю получать доступ, осуществлять мониторинг и диагностики, а также управлять устройством DIVAR IP all-in-one 7000 в качестве удаленного сервера.

Удаленный просмотр

Для удаленного просмотра одной системы DIVAR IP all-in-one 7000 предусмотрен клиент Operator Client BVMS. Если систем несколько, их следует добавить на сервер Enterprise Management Server BVMS.

Можно также использовать Video Security Client для просмотра видео с отдельной рабочей станции или мобильного устройства.

Нормативная информация

Сертификаты/ директивы	CB, UL, CE, UKCA, FCC, VCCI, RCM, KC, BSMI, SABS, NRCS LOA, RoHS, WEEE, BIS, NDAA, TAA
Регион	Примечание о соответствии стандартам/уровню качества
Европа	CE
Марокко	CMIM
Великобритания	UKCA
Global	IEC 62443 Industrial Cyber Security Capability

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 7000 будут доступны в полном объеме только после настройки конфигурации RAID вручную.

Конфигурация RAID

Устройства DIVAR IP all-in-one 7000 3U поставляются предварительно настроенным в стандартной конфигурации RAID-5 с логическими устройствами iSCSI (только полностью заполненные системы) и соответствуют указанным ниже техническим характеристикам.

Конфигурация RAID-5

Полная емкость	Полезная емкость	Полоса пропускания*	IP-камеры
без жестких дисков	нет	550 Мбит/с	256 макс.
16 x 8 ТБ	111720 ГБ	550 Мбит/с	256 макс.
16 x 12 ТБ	167580 ГБ	550 Мбит/с	256 макс.

*Указанная производительность гарантируется только с моделями жестких дисков, протестированных и проверенных Bosch.

Эти значения относятся к механизму записи BVMS; полезная емкость относится к конфигурации RAID-5 без горячего резерва; значение 256 для подключенных IP-камер указывает число параллельных записывающих камер плюс 8 сеансов для воспроизведения.

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.

RAID-5 с конфигурацией горячего резерва

Полная емкость	Полезная емкость	Полоса пропускания*	IP-камеры
без жестких дисков	нет	550 Мбит/с	256 макс.
16 x 8 ТБ	104272 ГБ	550 Мбит/с	256 макс.
16 x 12 ТБ	156408 ГБ	550 Мбит/с	256 макс.

*Указанная производительность гарантируется только с моделями жестких дисков, протестированных и проверенных Bosch.

Конфигурация RAID-6

Полная емкость	Полезная емкость	Полоса пропускания*	IP-камеры
без жестких дисков	нет	550 Мбит/с	256 макс.
16 x 8 ТБ	104272 ГБ	550 Мбит/с	256 макс.
16 x 12 ТБ	156408 ГБ	550 Мбит/с	256 макс.

*Указанная производительность гарантируется только с моделями жестких дисков, протестированных и проверенных Bosch.

Ограничения в отношении лицензий

В отношении лицензий BVMS, применяемых для устройств DIVAR IP all-in-one 7000, см. приведенную ниже информацию о количестве каналов и компонентов, которое обеспечивается предустановленной и базовой лицензиями, и о максимально возможном количестве каналов и компонентов.

Тип лицензии	Предустановленная лицензия	Базовая лицензия MBV-BPLU-DIP	Макс. возможное количество
IP-канал	8	32	256
Клиент рабочей станции	2	5	20
Цифровой видеорегистратор	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	256
Канал двойной записи	0	8	256
Необслуживаемый объект (Unmanaged Site)	0	1	20
Канал LPR	0	0	10
Функция онлайн-карт (BVMS 11.0 и более поздних версий)	0	0	1

Тип лицензии	Предустановленная лицензия	Базовая лицензия MBV-BPLU-DIP	Макс. возможное количество
Помощник для отслеживания на основе карт (BVMS 11.0 и более поздних версий)	0	0	1
Наложение для обеспечения конфиденциальности (BVMS 12.0.0 и более поздних версий)	0	0	1

* Программное обеспечение Mobile Video Service должно работать на отдельном оборудовании.

Для получения дополнительной информации см. документацию BVMS.

i Замечание

Источник бесперебойного питания (ИБП). Настоятельно рекомендуется использовать «онлайн-ИБП» с постоянно активной батареей. ИБП должен поддерживать ОС Microsoft Windows Storage Server 2019 и обеспечивать время работы, достаточное для включения вспомогательного источника питания или правильного завершения работы дисковых массивов DIVAR IP.

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 поставляет сама.

i Замечание

Гарантия на оборудование

Устройства DIVAR IP all-in-one поставляются с 3-летним соглашением об уровне обслуживания, которое предусматривает обслуживание на месте на следующий рабочий день. Обслуживание такого уровня может предоставляться, только если соответствующая система была зарегистрирована сразу после получения и установки. В остальных случаях сервисное обслуживание производится при наличии соответствующих ресурсов и возможностей. К каждой партии прилагается информация для регистрации (форма регистрации). Эти же сведения можно получить из сетевого каталога продукции Bosch. Обслуживание на следующий рабочий день возможно не во всех странах и не повсеместно. Ограничения и исключения см. в данных регистрации в соответствующей форме. Если с устройством заказывается продление гарантии, см. позицию «PoS» в прайс-листе. Продление гарантии также можно заказать после прекращения действия гарантии на устройство. Чтобы воспользоваться этой возможностью, обратитесь в службу технической поддержки Bosch.

i Замечание

Сопровождение программного обеспечения

Сопровождение программных компонентов для данного продукта не предусмотрено. Для получения обновлений и технической поддержки установленного программного обеспечения необходимо заключить отдельное соглашение о его сопровождении (платно). Дополнительные сведения о Bosch Software Assurance можно найти по следующему адресу: <https://www.boschsecurity.com/xc/en/solutions/management-software/boschsoftware-assurance/>

Технические характеристики

Электрические характеристики

Тип электропитания	Питание переменного тока
Рабочее напряжение (В перем. тока)	100–240 В перем. тока
Максимальная выходная мощность (Вт)	1200 Вт
Частота сети	50 Гц; 60 Гц
КПД источника питания	80 PLUS Titanium

Входное напряжение 120 В перем. тока (при макс. мощности)

Номинальный входной ток (А)	2,9 А
Фактическая выходная мощность источника питания (Вт)	317,8 Вт
КПД источника питания (%)	94%
Потребляемая мощность* (Вт)	Макс. 338,1 Вт
Максимальные тепловые потери (БТЕ/ч)	1153,8 БТЕ/ч
Коэффициент мощности	0.98
Требуемая полная входная мощность перем. тока	345,0 ВА

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

Входное напряжение 240 В перем. тока (при макс. мощности)

Номинальный входной ток (А)	1,4 А
Фактическая выходная мощность источника питания (Вт)	317,8 Вт
КПД источника питания (%)	96%
Потребляемая мощность* (Вт)	Макс. 331,0 Вт
Максимальные тепловые потери (БТЕ/ч)	1129,8 БТЕ/ч
Коэффициент мощности	0.96
Требуемая полная входная мощность перем. тока	344,8 ВА

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

Механические характеристики

Размеры (В x Ш x Г мм)	132 x 437 x 648 мм
Размеры (В x Ш x Г, дюймы)	5,2 x 17,2 x 25,5 дюйма
Тип монтажа	установка в стойку
Стойка (U)	3U
	DIP-73G0-00N Устройство управл. 3U без HD, 3-го пок.
Вес (кг)	21.90 kg

	DIP-73G0-00N Устройство управл. 3U без HD, 3-го пок.
Вес (фунтов)	48.28 lb

	DIP-73G8-16HD Устройство управл. 3U 16X8ТБ, 3-го пок.
Вес (кг)	34.40 kg
Вес (фунтов)	75.80 lb

	DIP-73GC-16HD Устройство управл. 3U 16X12ТБ, 3-го пок.
Вес (кг)	33.20 kg
Вес (фунтов)	73.14 lb

Условия окружающей среды

Рабочая температура (°C)	10–35 °C
Рабочая температура (°F)	50–95 °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® Xeon® E-2226GE
Базовая частота процессора	3,40 ГГц
Кэш	Intel® Smart Cache, 12 МБ
Установленная память	Память DDR4-2666 2Rx8 ECC UDIMM 16 ГБ
Защита памяти	ECC, без буферизации
Операционная система	Microsoft Windows Server IoT 2019 for Storage Standard
Графический процессор	Встроенная графическая плата Intel HD (три цифровых выхода): 1 порт DVI-I, 2 порта DisplayPort), VGA отключен
RAID-карта SAS	12 ГБ/с с восемью портами

Совместимость программного обеспечения	Веб-браузер; Bosch Configuration Manager; Bosch Video Management System; Video Recording Manager; Video Security App
Хранилище	
Внутреннее хранилище	Жесткий диск
Подключение жесткого диска	SATA3
Размеры жесткого диска	3,5 дюйма
Максимальное число внутренних жестких дисков	16
Скорость вращения жесткого диска (об/мин)	7200 об/мин
Тип дисководов оптических дисков	Двухслойный DVD
Хранилище ОС	SSD 2 x 240 ГБ, конфигурация RAID-1
Подключение	
Число портов USB	6 Спереди: 2 порта USB 2.0 Сзади: 3 порта USB 3.1 и 1 порт USB-C
Число портов Ethernet	2 порта RJ45 Gigabit Ethernet (объединенные)
Сетевой порт	1 порт BMC IPMI
Число видеовыходов	3 <ul style="list-style-type: none"> • 2 порта DP 1,2, 4K при 60 Гц • 1 порт DVI-I, 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-I)
Безопасность данных	
Сопроцессор для шифрования (TPM)	Отдельный аппаратный модуль TPM 2.0

Информация для заказа**DIP-73G0-00N Устройство управл. 3U без HD, 3-го пок.**

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

Класс защиты NDAA

Номер заказа **DIP-73G0-00N**

DIP-73G8-16HD Устройство управл. 3U 16X8ТБ, 3-го пок.

Комплексная система записи, просмотра и управления для сетевых систем видеонаблюдения. Объем хранилища 16 x 8 ТБ.

Класс защиты NDAA

Номер заказа **DIP-73G8-16HD**

DIP-73GC-16HD Устройство управл. 3U 16X12ТБ, 3-го пок.

Комплексная система записи, просмотра и управления для сетевых систем видеонаблюдения. Объем хранилища 16 x 12 ТБ.

Класс защиты NDAA

Номер заказа **DIP-73GC-16HD**

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**

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**

DIP-AIO12-HDD DIVAR IP all-in-one, жест. диск 12ТБ

Жесткий диск для устройств DIVAR IP all-in-one емкостью 12 ТБ.

Номер заказа **DIP-AIO12-HDD**

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**

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**

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**

MBV-XCHANPLU Лицензия расширения на кам/дек

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

Номер заказа **MBV-XCHANPLU**

MBV-XWSTPLU Лицензия расширения на раб. станцию

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

Номер заказа **MBV-XWSTPLU**

MBV-XDVRPLU Лицензия расширения на DVR

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

Номер заказа **MBV-XDVRPLU**

MBV-XKBDPLU Лицензия расширения на клавиатуру

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

Номер заказа **MBV-XKBDPLU**

MBV-XMVSPLU Лицензия расш. на Mobile Video Service

Лицензия расширения на 1 Mobile Video Service

Номер заказа **MBV-XMVSPLU**

MBV-XSUBPLU Лицензия расш. на подсистему

Лицензия расширения на 1 подсистему. Закажите точное необходимое количество.

Номер заказа **MBV-XSUBPLU**

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

Лицензия расширения для интеграции охранных панелей.

Номер заказа **MBV-XINTPLU**

MBV-XFOVPLU Лицензия расш. на канал резервного VRM

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

Номер заказа **MBV-XFOVPLU**

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

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

Номер заказа **MBV-XDURPLU**

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

Лицензия расширения на 1 объект. Закажите точное необходимое количество.

Номер заказа **MBV-XSITEPLU**

MBV-XLPRPLU Лицензия расширения на LPR камеру

Лицензия расширения на 1 камеру (Tattile) LPR.

Закажите точное необходимое количество.

Номер заказа **MBV-XLPRPLU**

MBV-FMAPPLU Лицензия на функцию онлайн-карты

Лицензия на расширение функциональности онлайн-карт.

Номер заказа **MBV-FMAPPLU**

MBV-FOBJPLU Лицензия на помощ. отслеживания на карте

Лицензия расширения на Map-based tracking assistant.

Номер заказа **MBV-FOBJPLU**

MBV-FPRIPLU Лицензия Privacy overlay

Лицензия расширения на службу Privacy overlay.

Номер заказа **MBV-FPRIPLU**

CBS-RM-DIP7 Remote System Management DIP 7000 1г.

Лицензия на включение сервисов Remote System Management для одного устройства DIVAR IP all-in-one 7000 (DIP-72xx, DIP-73xx) сроком на 1 год

Номер заказа **CBS-RM-DIP7**

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**

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

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

Номер заказа **MBV-MCHANPLU**

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

1 год обслуживания лицензии расширения рабочей станции для Plus Edition.

Номер заказа **MBV-MWSTPLU**

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

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

Номер заказа **MBV-MDVRPLU**

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

1 год обслуживания лицензии расширения на клавиатуру для Plus Edition.

Номер заказа **MBV-MKBDPLU**

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**

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

Лицензия расширения на 1 год обслуживания для подсистемы Enterprise.

Номер заказа **MBV-MSUBPLU**

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

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

Номер заказа **MBV-MINTPLU**

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

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

Номер заказа **MBV-MFOVPLU**

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**

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

Один год обслуживания для лицензии на расширение объекта.

Номер заказа **MBV-MSITEPLU****MBV-MLPRPLU Лицензия SMA на MBV-XLPRPLU,****1 год**

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

Номер заказа **MBV-MLPRPLU****MBV-MMAPPLU Лицензия SMA на MBV-FMAPPLU,****1 год**

Один год обслуживания лицензии на функциональность онлайн-карт.

Номер заказа **MBV-MMAPPLU****MBV-MOBJPLU Лицензия SMA на MBV-FOBJPLU,****1 год**

Один год обслуживания лицензии на Map-based tracking assistant.

Номер заказа **MBV-MOBJPLU****MBV-MPRIPLU Лицензия SMA на MBV-FPRIPLU, 1 год**

Один год обслуживания лицензии Privacy overlay.

Номер заказа **MBV-MPRIPLU****Сервисы****EWE-73G0S0N-IW DIP-73G0-00N SRV Ext. 12 Mths IW**

Расширение гарантии 12 мес.

Номер заказа **EWE-73G0S0N-IW | F.01U.395.190****EWE-73G8SGH-IW DIP-73G8-16HD SRV Ext. 12 Mths IW**

Расширение гарантии 12 мес.

Номер заказа **EWE-73G8SGH-IW | F.01U.395.191****EWE-73GCSGH-IW DIP-73GC-16HD SRV Ext. 12 Mths IW**

Расширение гарантии 12 мес.

Номер заказа **EWE-73GCSGH-IW | F.01U.395.192****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/
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
www.boschsecurity.com