

Access Management System V3.0.1



- ▶ Объединяет функции, производительность и доступность систем управления доступом премиум-класса с интуитивно понятным интерфейсом.
- ▶ Высокая масштабируемость: от 1000 до 200,000 пользователей и от 32 до 10,000 дверей.
- ▶ Простота использования: интуитивно понятный графический интерфейс для средств просмотра карт и тревог и веб-интерфейс управления посетителя.
- ▶ Удобная настройка: готовые лицензии, простая установка и настройка.
- ▶ Комплексное управление безопасностью: интеграция с охранной системой и системой видеонаблюдения.

Система управления доступом (AMS) представляет собой систему управления доступом для автономного использования или интеграции с другими системами, такими как система видеонаблюдения Bosch BVMS или охранные панели Bosch B Series и G Series.

- Автономная система оснащена удобным средством просмотра планов и тревог для быстрой оценки всех устройств и входов на объекте.
- Эта интегрированная система позволяет оператору системы видеонаблюдения выполнять связанные с дверями задачи (например, видеоподтверждение личности) для предоставления доступа, отказа в нем или отключения дверей.
- Области можно ставить на охрану непосредственно из приложения Map View, а пользователями охранной панели можно управлять централизованно.

В AMS сочетаются надежность, производительность и функциональные возможности лучших в своем классе систем управления с современным пользовательским интерфейсом, который ускоряет установку и настройку системы.

В систему легко интегрировать существующий портфель устройств контроля и управления доступом Bosch, предварительно отсканировав их. Реализованы новейшие достижения в области конфиденциальности данных и ИТ-безопасности, таким образом система соответствует актуальным нормативным требованиям в области защиты данных.

Обзор системы

Сервер управления доступом

Сервер играет основную роль в обработке всех данных. Он координирует работу всех аппаратных и программных компонентов, описанных ниже.

Контроллер Master Access Controller (MAC)

Контроллер MAC — это дополнительный уровень безопасности, повышающий доступность системы. В нем существует собственная база данных для обмена информацией между контроллерами АМС, даже если основной сервер или сеть недоступны.

Access Modular Controller (AMC)

Модульный контроллер доступа (АМС) — это надежный контроллер, к которому можно подключить до 8 дверей со считывателями и дверными защелками. Благодаря большой встроенной памяти контроллер АМС может принимать самостоятельные решения и хранить сотни тысяч событий доступа независимо от сбоев в работе сети.

База данных управления доступом

Все события доступа и основные данные хранятся на сервере SQL (о владельцах карт, картах, авторизациях, расписаниях и т. д.). В последней версии доступно шифрование для защиты персональной информации от хищений и злоупотребления.

Диспетчер диалоговых окон управления доступом

Диспетчер диалоговых окон — это основной пользовательский интерфейс для настройки системы, а также для сбора и обслуживания информации о доступе. В частности, диалоговые окна, связанные с персоналом, используются для регистрации новых держателей карт и обслуживания их авторизаций доступа и учетных данных.

Представление Map View для управления доступом

Map View — это простое приложение для наглядного представления общей ситуации безопасности помещений с возможностью детализации конкретного объекта. Система отображает нарушения прав доступа, несанкционированное вскрытие и тревоги взлома, а также позволяет отправлять команды непосредственно из самих планов.

Управление посетителями

Представление для сотрудника приемной:

пользовательский интерфейс на основе браузера, в котором работники приемной могут эффективно регистрировать и отслеживать посетителей и посещения.

Представление принимающей стороны:

пользовательский интерфейс на основе браузера, в котором сотрудники могут предварительно регистрировать своих посетителей.

Представление для посетителей:

пользовательский интерфейс на основе браузера в **режиме киоска**, в котором посетители могут сохранять свои собственные профили, сканировать идентифицирующие документы и ставить цифровую подпись на необходимые документы, что значительно сокращает время ожидания и образование скопления людей в зоне приемной.

Интерфейс системы BVMS для управления доступом

Бесшовная интеграция с BVMS (версии 10.1 или выше) позволяет выполнять видеопроверку держателей карт из BVMS Operator Client: лицо, запрашивающее доступ и владеющее действующей картой, можно вручную проверить с помощью видеопотока с камеры в режиме реального времени и по фото держателя карты из базы данных. События камеры могут вызывать действия с дверью. События двери могут вызывать действия с камерой.

Интерфейс охранных панелей системы управления доступом

Управление до 25 охранных панелей B Series и G Series. Отображение состояний областей (например, поставлено на охрану, готово к постановке на охрану), состояний детекторов и событий охранной сигнализации в Map View. Отправка команд на панели (например, поставить на охрану, снять с охраны).

Набор инструментов SDK для управления доступом

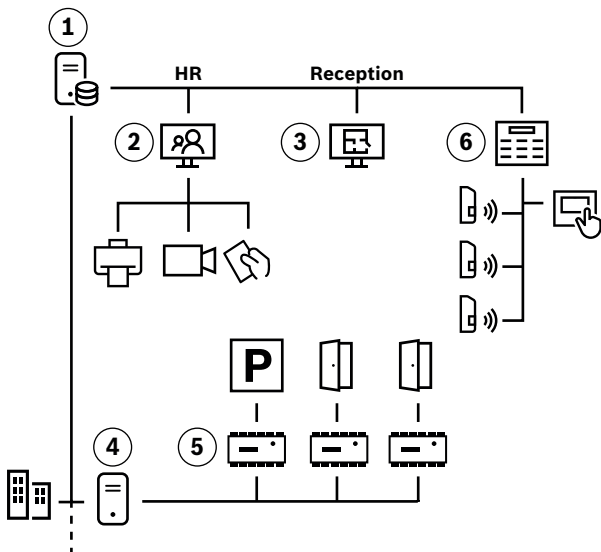
Этот набор SDK упрощает интеграцию сторонних систем, например систем управления учетными данными сотрудников или посетителей, с АМС. Особенным преимуществом является возможность повторного использования изначально созданной для BIS Access Engine интеграции со сторонними продуктами.

Импорт/экспорт системы управления доступом

Это средство упрощает импорт и экспорт данных из внешних систем для одноразового переноса данных (например из систем Access PE) или обеспечивает обычную передачу данных из Active Directory через протокол LDAP.

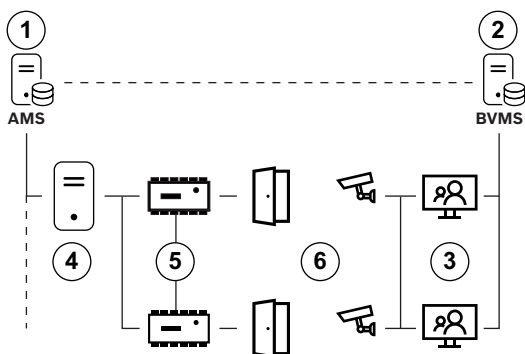
Схемы топологий

На следующих схемах показаны конфигурации АМС с интегрированными панелями охранной сигнализации и BVMS.



Топология охранной сигнализации

- (1) Сервер AMS
- (2) Клиентская рабочая станция для регистрации
- (3) Клиентская рабочая станция для управления доступом, управления посетителями, управления тревогами и централизованной постановки на охрану и снятия с охраны определенных областей
- (4) Дополнительные серверы MAC (в комплекте одна лицензия MAC, на сервере AMS)
- (5) Контроллеры AMC для автостоянок и управления дверями
- (6) Охранная панель с детекторами и клавиатурой с сенсорным экраном



Интеграция с BVMS

- (1) Сервер AMS
- (2) Сервер управления BVMS или DIVAR IP all-in-one

- (3) Клиентская рабочая станция BVMS для управления доступом и видеонаблюдением
- (4) Дополнительные серверы MAC (в комплекте одна лицензия MAC, на сервере AMS)
- (5) Контроллеры AMC
- (6) Входы с камерами

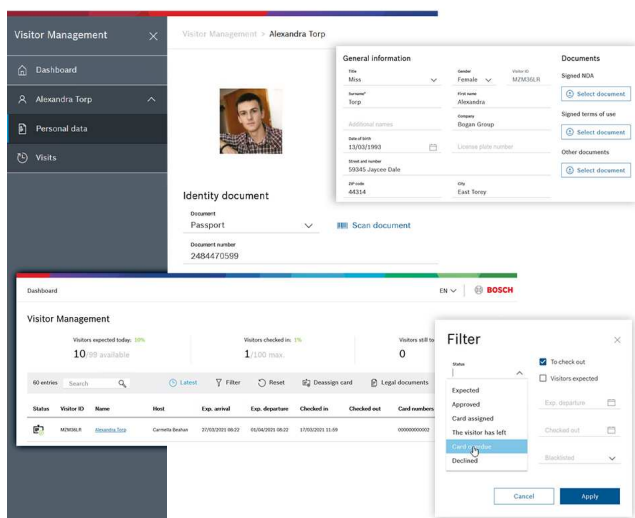
Функции

- Регистрация новых владельцев карт:
 - Используйте диалоговые окна регистрации с широкими возможностями пользовательской настройки, чтобы оптимизировать регистрацию владельцев карт.
 - Запишите стандартные и биометрические характеристики, включая фото и подписи.
 - Проектируйте и создавайте физические учетные данные.
 - Используйте диалоговые окна для пакетного импорта сохраненных данных персонала.
- Назначьте авторизации доступа.
 - Соберите авторизации доступа в доступные для многократного использования профили и назначьте их системным или настраиваемым типам персонала.
- Функции дверей:
 - Используйте полный набор шаблонных моделей дверей, включая лифты и автостоянки, чтобы ускорить этап конфигурации вашего проекта.
 - Режим офиса: разблокирует двери для свободного доступа в рабочее время.
 - Боритесь с кражами и другими угрозами безопасности благодаря случайному досмотру держателей карт.
 - Проверьте личность держателя карты с помощью биометрических проверок на входе и дополнительной проверки личности на основе видеоподтверждения в системе BVMS.
 - Снимайте охраняемую область с охраны и предоставляйте доступ с помощью считывания одной карты.
 - Используйте технологию SimonsVoss SmartIntego для расширения возможностей системы: программируемые с помощью карты двери с дистанционным онлайн-управлением, которые часто используются в отелях, медицинских учреждениях, офисах и учебных заведениях.
- Отчетность.

- В вашем распоряжении — широкий ассортимент готовых шаблонов для составления отчетов.
- Управление посетителями
 - Осуществляйте предварительную регистрацию встреч в системе для сокращения времени обработки.
 - Предоставьте возможность посетителям создавать собственные профили в режиме киоска, чтобы избежать очередей на ресепшене.
 - Используйте панель мониторинга для отслеживания ожидаемых посещений дня, текущего количества посетителей на территории объекта, используемых в данный момент ID карт, а также ID карт, запланированных к использованию.
 - Настройте даты истечения срока действия профилей посетителей и их вложений, чтобы обеспечить соблюдение национальных нормативных требований в отношении конфиденциальности данных, например Общего регламента защиты данных (GDPR) Евросоюза.

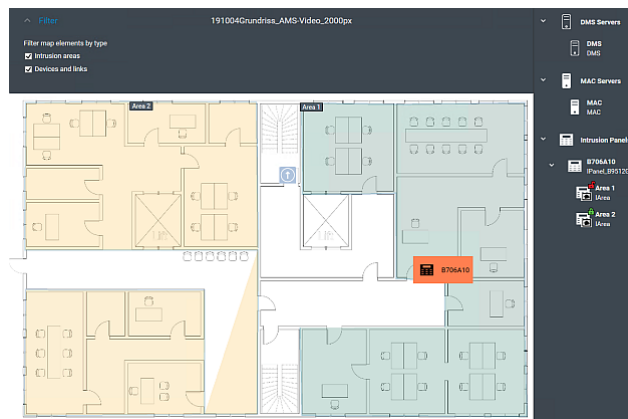
Welcome

Please enter your visitor ID.



- Маршруты патрулирования и патрули.
 - Определите до 200 маршрутов патрулирования и отслеживайте до 8 патрулей одновременно.
- Осуществляйте мониторинг автостоянок и точек сбора.
 - Реализована возможность отображения настраиваемых сводных данных о сотрудниках и транспортных средствах на объекте.
 - Контролируйте число доступных парковочных мест.
- Подразделения:

- Обеспечьте единое управление доступом на объекте, который совместно используется любым количеством независимых подразделений (компаний/отделов).
- Для отдельных операторов можно установить ограничения на управление лицами, устройствами и входами только для назначенных им подразделений.
- Монитор тревог, управление и контроль.
 - Map View поддерживает отображение до 1000 планов, у которых могут быть вложенные уровни для получения общего представления и подробной информации.
 - Используйте представление Map View для контроля над большим числом входов одновременно.
 - Используйте представление Map View для мониторинга входящих тревог и оповещений в реальном времени. AMS не сохраняет тревожные сигналы охранной системы, возникающие во время сбоя сетевой инфраструктуры или самой охранной системы.



- Интеграция BVMS и DIVAR IP:
 - Видеоподтверждение на входах.
 - Действия камеры (например, начало записи, панорамирование, наклон, масштабирование), вызываемые событиями доступа (например, несанкционированное открывание двери).
 - События двери (например, отпирание или запираение двери), вызываемые событиями камеры (например, Intelligent Video Analytics).
 - Требуется версия 10.1 или выше.
- Интеграция с системой XProtect от Milestone:
 - Используйте AMS для поддержки XProtect с событиями доступа и тревогами для последующей обработки в клиенте XProtect.
- Интеграция охранной системы:

- Поддержка до 50 панелей управления Bosch B Series (Bx512) и G Series (Bx512G) для централизованного управления пользователями и 25 панелей для ввода команд.
- Полный комплект панелей обеспечивает до 12,800 детекторов вторжения.
- Интеграция мобильных устройств:
 - Поддержка HID Mobile Access (MIFARE CSN через NFC и Wiegand) и STid Mobile ID (MIFARE CSN через Wiegand и OSDP, NFC и BLE).

Замечания по установке и настройке

В следующей таблице приводятся аппаратные и программные требования к работе AMS.

Сервер	
Поддерживаемые операционные системы.	<ul style="list-style-type: none"> • Windows Server 2016 (64-разрядная, выпуски Standard и Datacenter) • Windows 10 Version 1809 LTSC, Windows 10 Professional and Enterprise, Version 20H2
Установка на других операционных системах может пройти успешно, но не поддерживается гарантией.	<ul style="list-style-type: none"> • Убедитесь, что установлены последние обновления программного обеспечения. • Примечание. Базой данных по умолчанию, поставляемой с этой системой, является SQL Server 2017 Express Edition с дополнительными службами.
Минимальные требования к оборудованию	<ul style="list-style-type: none"> • Процессор Intel i5, как минимум 4 физических ядра • ОЗУ 8 ГБ (рекомендуется 32 ГБ) • 200 ГБ свободного места на жестком диске (рекомендуется использовать твердотельные диски (SSD)) • Графический адаптер со следующими характеристиками: <ul style="list-style-type: none"> - ОЗУ 256 МБ; - разрешение 1280x1024 (если на сервере AMS нужно запускать клиент Map View, ориентируйтесь на графическое разрешение, рекомендованное для клиента); - не менее 32 тыс. цветов. • Сетевая плата Ethernet 1 Гбит/с • Свободный USB-порт или сетевая папка для установочных файлов

Клиент, включая клиент Map View	
Поддерживаемые операционные системы.	<ul style="list-style-type: none"> • Windows 10 Version 1809 LTSC, Windows 10 Professional and Enterprise, Version 20H2

Клиент, включая клиент Map View	
Установка на других операционных системах может пройти успешно, но не поддерживается гарантией.	<ul style="list-style-type: none"> • Убедитесь, что установлены последние обновления программного обеспечения.
Минимальные требования к оборудованию	<ul style="list-style-type: none"> • Процессор Intel i5 или выше • ОЗУ 8 ГБ (рекомендуется 16 ГБ) • 20 ГБ свободного пространства на жестком диске • Графический адаптер <ul style="list-style-type: none"> - ОЗУ 256 МБ - Для использования диспетчера диалоговых окон AMS Dialog Manager достаточно разрешения 1280x1024. - Для AMS Map View требуется разрешение 1920x1080 (Full HD). - Не менее 32 тыс. цветов • DirectX® 11 • Сетевая плата Ethernet 1 Гбит/с • Свободный USB-порт или сетевая папка для установочных файлов

Клиент управления посетителями	
Поддерживаемые браузеры	Google Chrome, Mozilla Firefox, Microsoft Edge (Chromium based)
Минимальное рекомендуемое разрешение экрана	Full HD 1920x1080

Сервер MAC	
Поддерживаемые операционные системы.	<ul style="list-style-type: none"> • Windows Server 2016 (64-разрядная, выпуски Standard и Datacenter) • Windows 10 Version 1809 LTSC, Windows 10 Professional and Enterprise, Version 20H2
Установка на других операционных системах может пройти успешно, но не поддерживается гарантией.	<ul style="list-style-type: none"> • Убедитесь, что установлены последние обновления программного обеспечения.
Минимальные требования к оборудованию	<ul style="list-style-type: none"> • Процессор Intel i5 или выше • ОЗУ 8 ГБ (рекомендуется 16 ГБ) • 20 ГБ свободного пространства на жестком диске • Графический адаптер с <ul style="list-style-type: none"> - ОЗУ 256 МБ - Разрешение 1280x1024 - Не менее 32 тыс. цветов • Сетевая плата Ethernet 1 Гбит/с

За последние несколько лет сложность систем безопасности значительно возросла. В то же время они по-прежнему играют важную роль в снижении рисков для безопасности. Благодаря программе Bosch Software Assurance мы всегда поможем обеспечить бесперебойную работу вашей системы. Положения и условия программы Bosch Software Assurance можно найти на веб-сайте Bosch Building Technologies: <https://www.boschsecurity.com/xc/en/solutions/management-software/bosch-software-assurance/>

Технические характеристики

В следующих таблицах представлены параметры системы контроля доступа AMS по двум классификациям.

- По соответствующему пакету лицензий: **LITE**, **PLUS** или **PRO**.
- По максимуму, если приобретены необходимые лицензии.

Пакет лицензий LITE

LITE	Количество лицензированных устройств	Максимальное количество
Количество дверей (с 1 или 2 считывателями):	16	144
Количество карт:	1000	200,000
Количество подразделений:	1	400
Количество настраиваемых клиентов:	1	2
Количество контроллеров MAC	1	1
Количество контроллеров AMC	Не более 125 на один контроллер MAC До 60 (в сети), рекомендовано для высокой производительности	
Количество авторизаций	Не более 1024 на один контроллер MAC	
Количество маршрутов патрулирования	50	
Доступен SDK	✓	
Доступна интеграция с BVMS	✓	
Интеграция охранной системы	Максимальное количество панелей управления Bosch B Series (Bx512) и G Series (Bx512G): • для ввода команд: 25	

LITE	Количество лицензированных устройств	Максимальное количество
	• для централизованного управления пользователями: 50	

Пакет лицензий PLUS

PLUS	Количество лицензированных устройств	Максимальное количество
Количество дверей (с 1 или 2 считывателями):	32	512
Количество карт:	2000	200,000
Количество подразделений:	1	400
Количество настраиваемых клиентов:	1	5
Количество контроллеров MAC	3	10
Количество контроллеров AMC	Не более 125 на один контроллер MAC До 60 (в сети), рекомендовано для высокой производительности	
Количество авторизаций	Не более 1024 на один контроллер MAC	
Количество маршрутов патрулирования	100	
Доступен SDK	✓	
Доступна интеграция с BVMS	✓	
Интеграция охранной системы	Максимальное количество панелей управления Bosch B Series (Bx512) и G Series (Bx512G): • для ввода команд: 25 • для централизованного управления пользователями: 50	

Пакет лицензий PRO

PRO	Количество лицензированных устройств	Максимальное количество
Количество дверей (с 1 или 2 считывателями):	32	10,000
Количество карт:	5000	200,000
Количество подразделений:	1	400

PRO	Количество лицензированных устройств	Максимальное количество
Количество настраиваемых клиентов:	1	40
Количество контроллеров MAC	5	40
Количество контроллеров AMC	Не более 125 на один контроллер MAC До 60 (в сети), рекомендовано для высокой производительности	
Количество авторизаций	Не более 1024 на один контроллер MAC	
Количество маршрутов патрулирования	200	
Доступен SDK	✓	
Доступна интеграция с BVMS	✓	
Интеграция охранной системы	Максимальное количество панелей управления Bosch B Series (Bx512) и G Series (Bx512G): <ul style="list-style-type: none"> • для ввода команд: 25 • для централизованного управления пользователями: 50 	

Языки пользовательского интерфейса

- AR: арабский *
- DE: немецкий
- EN: английский
- ES: испанский *
- FR: французский *
- HU: венгерский *
- NL: нидерландский *
- PL: польский
- PT: португальский
- RU: русский
- TR: турецкий *
- ZH-CN: китайский (упрощенное письмо) *
- ZH-TW: китайский (традиционный) *

(*) Этот язык недоступен для системы управления посетителями Visitor Management в дополнительной версии AMS 3.0.1

Поддерживаемые устройства

- Семейство контроллеров доступа Bosch AMC2. См. соответствующие информационные таблицы в каталогах продукции по адресу <https://www.boschsecurity.com>

- Платы расширения Bosch AMC2
См. соответствующие информационные таблицы в каталогах продукции по адресу <https://www.boschsecurity.com>
- Компоненты для удаленного управления онлайн-дверями SimonsVoss SmartIntego

Для управления посетителями

- Регистрационный считыватель карт: LECTUS enroll 5000 MD
- Планшет для подписей: signotec LITE, signotec Omega
- Сканер для удостоверений личности: ARH Combo, ARH Osmond

Информация для заказа

AMS-BASE-LITE30 Лицензия Lite

Базовая лицензия LITE
Номер заказа **AMS-BASE-LITE30 | F.01U.386.724**

AMS-BASE-PLUS30 Лицензия Plus

Базовая лицензия PLUS
Номер заказа **AMS-BASE-PLUS30 | F.01U.386.725**

AMS-BASE-PRO30 Лицензия Pro

Базовая лицензия PRO
Номер заказа **AMS-BASE-PRO30 | F.01U.386.726**

Лицензия AMS-XDIV-1V30 на 1 подразделение

Лицензия для 1 доп. подразделения
Номер заказа **AMS-XDIV-1V30 | F.01U.387.838**

AMS-XCLI-1V30 Лицензия на 1 оператора

Лицензия на 1 Operator Client
Номер заказа **AMS-XCLI-1V30 | F.01U.386.727**

AMS-XCLI-5V30 Лицензия на 5 операторов

Лицензия на 5 Operator Client
Номер заказа **AMS-XCLI-5V30 | F.01U.386.728**

AMS-XMAC-1V30 Лицензия на 1 сервер MAC

Лицензия на 1 сервер MAC
Номер заказа **AMS-XMAC-1V30 | F.01U.386.729**

AMS-XMAC-5V30 Лицензия на 5 серверов MAC

Лицензия на 5 серверов MAC
Номер заказа **AMS-XMAC-5V30 | F.01U.386.730**

AMS-XCRD-100V30 Лицензия на 100 идент. карт

Лицензия на 100 идент. карт
Номер заказа **AMS-XCRD-100V30 | F.01U.386.736**

AMS-XCRD-1KV30 Лицензия на 1000 идент. карт

Лицензия на 1000 идент. карт
Номер заказа **AMS-XCRD-1KV30 | F.01U.386.737**

AMS-XCRD-10KV30 Лицензия на 10000 идент. карт

Лицензия на 10 000 идент. карт
Номер заказа **AMS-XCRD-10KV30 | F.01U.386.738**

AMS-XCRD-50KV30 Лицензия на 50000 идент. карт

Лицензия на 50 000 идент. карт
Номер заказа **AMS-XCRD-50KV30 | F.01U.386.739**

AMS-XDRS-32V30 Лицензия на 32 двери

Лицензия на 32 двери
Номер заказа **AMS-XDRS-32V30 | F.01U.386.731**

AMS-XDRS-128V30 Лицензия на 128 дверей

Лицензия на 128 дверей

Номер заказа **AMS-XDRS-128V30 | F.01U.386.732****AMS-XDRS-512V30 Лицензия на 512 дверей**

Лицензия на 512 дверей

Номер заказа **AMS-XDRS-512V30 | F.01U.386.733****AMS-XOND-25V30 Лицензия на 25 уд. подкл. к сети дверей**

Лицензия на 25 удаленных подключений к сети дверей

Номер заказа **AMS-XOND-25V30 | F.01U.386.734****Лицензия AMS-XPAN-1V30 на 1 охранную панель**

Лицензия на 1 охранную панель

Номер заказа **AMS-XPAN-1V30 | F.01U.387.836****AMS-XPAN-10V30 Лицензия на 10 охранных панелей**

Лицензия на 10 охранных панелей

Номер заказа **AMS-XPAN-10V30 | F.01U.386.740****AMS-FVIS-WEBV30 Лицензия на управление посетителями**

Лицензия на управление посетителями

Номер заказа **AMS-FVIS-WEBV30 | F.01U.395.536****AMS-FUPG-TOPPL30 Лицензия на обновление от Lite до Plus**

Обновление от Lite до Plus

Номер заказа **AMS-FUPG-TOPPL30 | F.01U.386.742****AMS-FUPG-TOPR30 Лицензия на обновление от Plus до Pro**

Обновление от Plus до Pro

Номер заказа **AMS-FUPG-TOPR30 | F.01U.386.743****TRA-AMS-CE Обучение AMS - эксперт**

Локальное обучение для эксперта по AMS

Номер заказа **TRA-AMS-CE | F.01U.367.232****TRA-AMS-EE Обучение AMS - эксперт**

Обучение в центральном офисе для эксперта по AMS

Номер заказа **TRA-AMS-EE | F.01U.367.233****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