



BOSCH

Разработано для жизни

Системы контроля доступа

www.boschsecurity.com

Обзор продукта



Содержание

Системы контроля доступа Bosch	3
Программное обеспечение	5
Access Professional Edition (APE)	5
Access Management System (AMS)	5
Building Integration System – Access Engine (BIS-ACE)	5
Обзор функциональных возможностей контроля доступа*	6
Базовые функциональные возможности контроля доступа	6
Функциональные возможности администрирования	6
Расширенные функции контроля доступа	7
Пример конструкции системы Access Management System	8
Лицензии на программное обеспечение	9
Аппаратное обеспечение	10
Бесконтактные считыватели	11
Интеллектуальные считыватели карт	12
Биометрический считыватель и регистрационный считыватель	15
ID карты	16
Таблица совместимости считывателей и ID карт	17
Модульный контроллер доступа	18
Дополнительное оборудование АМС	20
Дополнительное оборудование	21
Учебные материалы	22

Системы контроля доступа Bosch

Современные проблемы

Зачем нужна система контроля доступа?

Повышение требований к безопасности

Растущая потребность в ограничении доступа к зданиям и зонам

Системы механического контроля доступа часто подвержены злоупотреблению

Более гибкие модели рабочего времени



Почему контроль доступа так важен?

Области применения

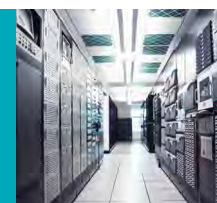
Контроль доступа – одна из важнейших подсистем в рамках системы безопасности



Доступ в компании



Защитите безопасные зоны



Разблокируйте двери в случае аварийной ситуации



Системы контроля доступа Bosch

Надежные, универсальные, масштабируемые

Контроль доступа — краеугольный камень современных систем безопасности. Растущая потребность в контроле доступа к зданиям и зонам, а также внутри них, гибкие рабочие временные модели и ограниченные возможности механических замков обуславливают острую потребность в современной и надежной системе контроля доступа. Bosch предлагает полнофункциональные, надежные и масштабируемые решения контроля доступа для объектов любых масштабов.



Ключевые преимущества контроля доступа

Чтобы защитить своих сотрудников, посетителей объектов и обеспечить успех компании, очень важно инвестировать средства в подходящие технологии. Всеми предпринимателями движет закономерное желание сделать пространство своих объектов как можно более открытым и гостеприимным для посетителей, однако не менее важно обеспечить и максимальную защиту от несанкционированного доступа злоумышленников.

Комплексное портфолио для каждой сферы применения

Решения Bosch Access Control — это идеально гибкая система для любого проекта.

Наш ассортимент включает все компоненты управления доступом от различных функций и параметров программного обеспечения до широкого спектра считывателей и идентификаторов в соответствии с индивидуальными потребностями. Инновационные технологии обеспечения безопасности и функциональные возможности шифрования обеспечивают защиту данных и выполнение нормативных требований.

Благодаря масштабируемости компонентов система растет вместе с вашими потребностями в области безопасности.

Наша служба технической поддержки и обучения поможет вам создать систему, удовлетворяющую вашим требованиям.



Аэропорты



Стадионы



Офисные здания



Предприятия



Здравоохранение



Отели



Объекты энергетики и ЖКХ



Учебные заведения

Наши параметры программного обеспечения контроля доступа

Access Engine системы BIS — идеальное программное решение контроля доступа для крупных и сложных проектов, таких как аэропорты или стадионы. Программное решение для средних и крупных проектов, таких как офисы или медицинские учреждения, носит название Access Management System. Access Professional Edition — это идеальный выбор для проектов начального уровня, например офисных зданий или розничных магазинов. Все версии программного обеспечения работают с модульным контроллером доступа, и их можно комбинировать с широким спектром наших считывателей и идентификаторов.

Проверенные временем знания в сфере безопасности

- ▶ Эксперт по вертикальным решениям
- ▶ Опыт в сфере контроля доступа более 35 лет
- ▶ Поддержка мирового уровня рядом с вами



Программное обеспечение

Access Professional Edition (APE)

для проектов среднего размера

- ▶ Удобное программное обеспечение с интуитивным графическим интерфейсом пользователя (GUI)
- ▶ Интеграция сторонних функциональных возможностей, например, учета рабочего времени, а также других систем управления персоналом с помощью интерфейса прикладного программирования (API)
- ▶ Поддержка протокола OSDP (OSDPv2 Secure Channel) для двунаправленного зашифрованного обмена данными между считывателем и контроллером
- ▶ Подходит для офисных зданий, точек розничной торговли и других применений
- ▶ Управление до:
 - 512 считывателей
 - 10000 держателей карт
 - 16 параллельно функционирующих рабочих клиентов



Простота

Удобные инструменты и графический интерфейс позволяют упростить процесс установки и настройки системы и управления ею.



Надежная инвестиция в будущее

Сведите к минимуму размер первоначальных инвестиций в систему APE и без проблем перейдите к более мощному решению AMS или BIS-ACE, когда это потребуются, продолжая использовать те же аппаратные компоненты.

Access Management System (AMS)

для проектов среднего и крупного размера

- ▶ Удобное, масштабируемое и надежное программное обеспечение с интуитивно понятным графическим интерфейсом пользователя (GUI)
- ▶ Интеграция сторонних функциональных возможностей, например, учет рабочего времени, а также других систем управления персоналом посредством API
- ▶ Интеграция с BVMS и другими системами управления видеонаблюдением
- ▶ Интеграция с панелями охранной сигнализации B/G серий
- ▶ Поддержка протокола OSDP (OSDPv2 Secure Channel) для двунаправленного зашифрованного обмена данными между считывателем и контроллером
- ▶ Шифрование баз данных и связи на всех этапах
- ▶ Подходит для офисных и правительственных зданий, образовательных учреждений, больниц и т. д.
- ▶ Управление до:
 - 400 подразделений
 - 10000 дверей
 - 200000 держателей карт
 - 40 параллельно функционирующих рабочих клиентов



Простота

Эффективные и удобные в использовании инструменты позволяют настроить систему, а интуитивно понятный современный графический интерфейс упрощает и оптимизирует работу.



Максимальная устойчивость

Дополнительный (третий) уровень безопасности – главный контроллер доступа (MAC) – между сервером и контроллерами обеспечивает непрерывный обмен данными с контроллером даже в случае сбоя сервера.



Надежная инвестиция в будущее

AMS растет вместе с вашими потребностями благодаря трем различным версиям лицензии: вы можете начать с Lite и перейти на Plus или Professional по мере роста потребностей обеспечения безопасности. Если ваши потребности возрастут еще больше, вы сможете перейти на BIS-ACE.

Building Integration System – Access Engine (BIS-ACE)

для крупных и сложных проектов

- ▶ Надежное и высокомасштабируемое программное обеспечение
- ▶ Интеграция с системами видеонаблюдения, охранными системами, системами пожарной сигнализации и системами речевого и аварийного оповещения через Building Integration System (BIS)
- ▶ Интеграция сторонних продуктов, таких как учет рабочего времени, управление посетителями и автоматизация зданий с помощью открытых протоколов (OPC) и API
- ▶ Поддержка протокола OSDP (OSDP V2 Secure Channel) для двунаправленного зашифрованного обмена данными между считывателем и контроллером
- ▶ Подходит для общественного транспорта, важнейших объектов инфраструктуры, промышленных предприятий и т. д.
- ▶ Поддержка многосерверной топологии
- ▶ Управление до:
 - 400 подразделений
 - 10000 дверей на сервер
 - 200000 держателей карт на контроллер (AMS)
 - 80 параллельно функционирующих рабочих клиентов на сервер
 - 200000 детекторов на сервер



Гибкость и интеграция

Модульная система для объединения различных функций обеспечения правопорядка и безопасности и управления зданием от Bosch и сторонних производителей для создания необходимого вам решения.



Максимальная устойчивость

Дополнительный (третий) уровень безопасности – главный контроллер доступа (MAC) – между сервером и контроллерами обеспечивает непрерывный обмен данными с контроллером даже в случае сбоя сервера.



Надежная инвестиция в будущее

BIS-ACE растет вместе с вашими потребностями, позволяя вам создать крупную многосерверную систему, которую в любой момент можно расширить благодаря множеству возможностей интеграции.

Обзор функциональных возможностей контроля доступа*

Базовые функциональные возможности контроля доступа

Единая аутентификация (идентификация)

- ▶ Возможны различные режимы идентификации: карта, PIN-код, биометрический
- ▶ Пользователь настраивает режим верификации или идентификации для считывателя
- ▶ После аутентификации считыватель отправляет информацию на контроллер, а контроллер запрашивает на сервере информацию о наличии у пользователя разрешения на вход
- ▶ Доступ предоставлен или запрещен контроллером

Многофакторная аутентификация (верификация)

- ▶ Пользователю необходимо предоставить два или более средства аутентификации, например, карту и PIN-код
- ▶ Доступ можно предоставить только в том случае, если оба средства действительны

Функциональные возможности администрирования

Регистрация и отмена регистрации сотрудника

- ▶ Одно диалоговое окно регистрации для упрощения сбора и отправки всей информации о держателе карты, например, данных, фото, PIN-кодов и биометрических параметров
- ▶ Поддерживается регистрация карт MIFARE DESFire, защищенных кодами Bosch
- ▶ Держателям карт можно назначить несколько карт и даже карты для предупреждения об угрозе
- ▶ Для держателей карт виртуальных IP-адресов можно настроить специальные функции, например, право на постоянное открытие двери или автоматический вызов лифта при входе в здание



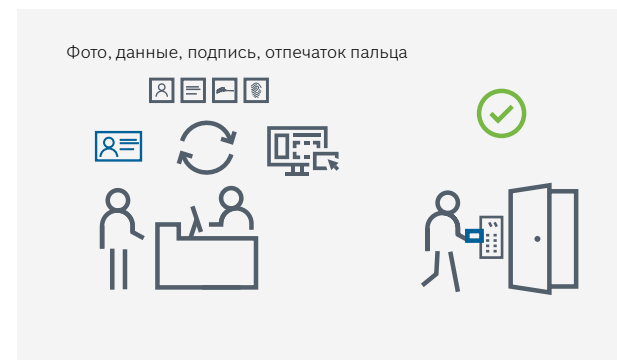
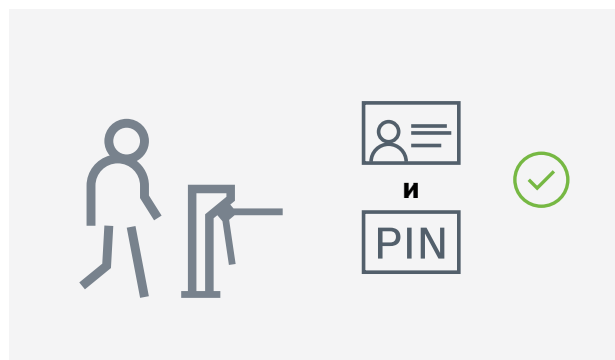
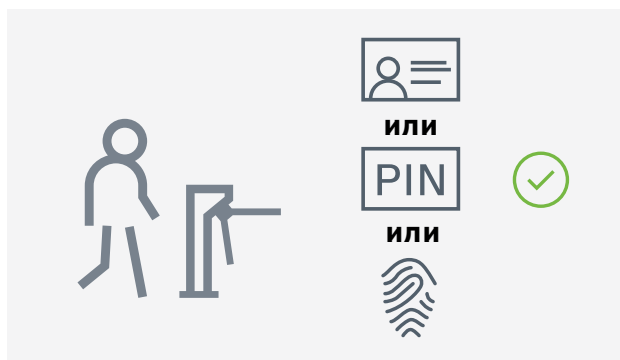
- ▶ **Удобство**
- ▶ **Скорость**



- ▶ **Высокий уровень безопасности**



- ▶ **Эффективность**
- ▶ **Обеспечение соответствия нормативным требованиям**



* Все функции доступны во всех трех версиях программного обеспечения (APE, AMS, BIS-ACE)

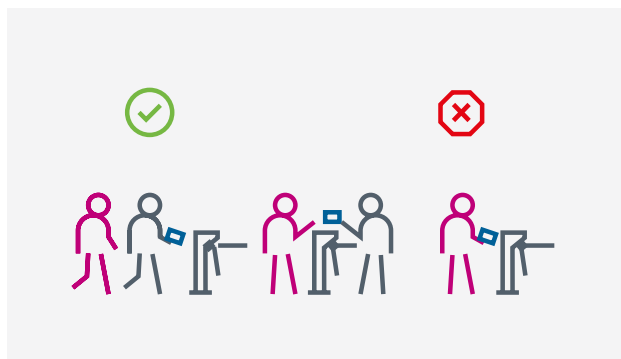
Расширенные функции контроля доступа

Запрет повторного прохода

- ▶ Пользователь 1 сканирует свою карту и входит в зону с ограниченным доступом
- ▶ У пользователя 2 нет разрешения на вход в помещение
- ▶ Пользователь 1 передает свою карту пользователю 2, чтобы он тоже смог войти в зону с контролем доступа
- ▶ При запрете повторного входа повторный вход допускается только в том случае, когда держатель карты предварительно вышел из зоны, или если превышен заданный период времени
- ▶ Пользователю 2 отказано в доступе



- ▶ **Высокий уровень безопасности**
- ▶ **Предотвращение злоупотребления картами**

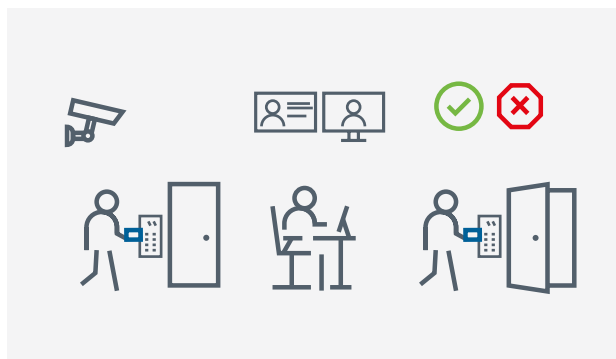


Видеоверификация

- ▶ Пользователь запрашивает доступ с учетными данными
- ▶ Видеокамера устанавливается на дверь, позволяя оператору службы безопасности просматривать потоковое видео в режиме реального времени
- ▶ Фото держателя карты и сведения о нем, такие как имя или номер сотрудника, а также потоковое видео в режиме реального времени отображаются во всплывающем окне в списке событий оператора
- ▶ Оператор проверяет, соответствует ли пользователь у двери авторизованному держателю карты
- ▶ Оператор предоставляет доступ или отказывает в нем



- ▶ **Высокий уровень безопасности**
- ▶ **Предотвращение злоупотребления учетными данными**

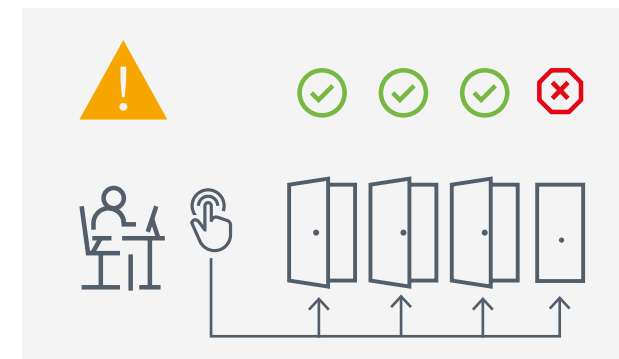


Управление уровнем угрозы

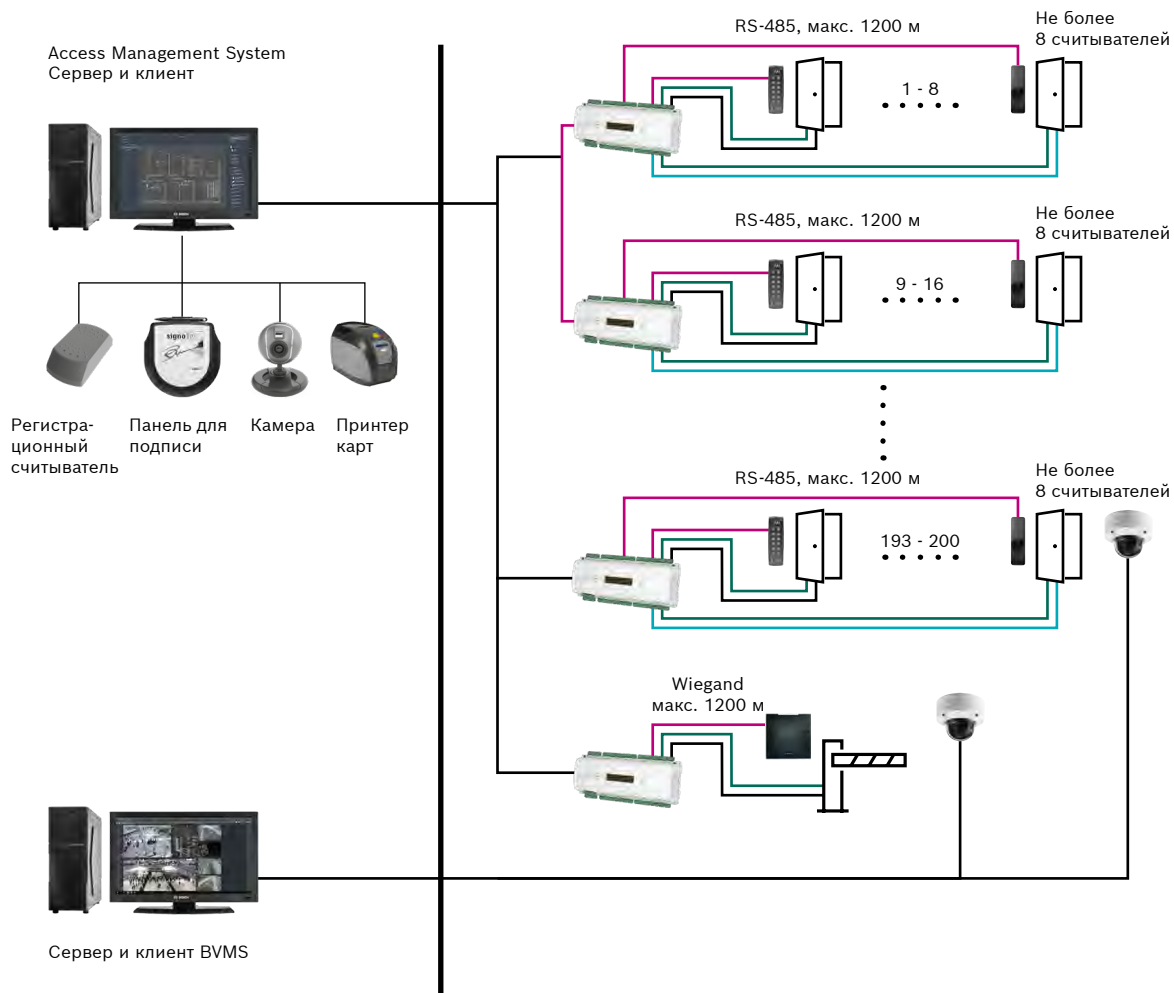
- ▶ Возникает угроза высокого или низкого уровня
- ▶ Режим работы всех установленных дверей можно изменить одним щелчком на рабочей станции оператора, нажав кнопку аварийного режима или приложив специально настроенную аварийную карту к считывателю
- ▶ Необходимые меры за несколько секунд может запустить оператор службы безопасности, держатель аварийной карты или любое лицо, нажавшее аварийную кнопку
- ▶ Двери можно предварительно настроить для работы в различных режимах: например, режим закрытия или режим постоянного открытия
- ▶ Возможные угрозы высокого уровня: нападение, пожар
- ▶ Возможные угрозы низкого уровня: спортивное событие, семейный день в компании, родительское собрание в школе



- ▶ **Высокий уровень безопасности на объекте**
- ▶ **Быстрая реакция в критических ситуациях**



Пример конструкции системы Access Management System



Описание системы / применение

Размер системы		
<ul style="list-style-type: none"> ▶ 150 дверей ▶ 1200 держателей карт ▶ Три оператора 		
Характеристики AMS	Характеристики AMC	Функции считывателя
<ul style="list-style-type: none"> ▶ Не более 10000 дверей ▶ Макс. 200 000 держателей карт ▶ Макс. 5 карт на человека ▶ 1024 авторизации на MAC ▶ Графический план объекта ▶ Видеоинтеграция для видеоподтверждения через BVMS 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 2 шины RS-485 ▶ 8 входов ▶ 8 реле ▶ TCP/IP, разъем RS-485 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Поддержка безопасного канала OSDpV2 ▶ Устойчивость к воздействию внешней среды (до IP67) ▶ Поддержка нескольких технологий (125 кГц и 13,56 МГц) ▶ Поддержка Wiegand и RS-485 ▶ Клавиатура или отпечаток пальца для верификации
Элемент двери	Тип элемента	
Считыватели	ARD-AYBS6380, ARD-FPBEW2-H2, ARD-SER90-WI	
Замок	4710760066	
Магнитный контакт	ISN-CSM35-W	
Кнопка REX	4710760047	
Программное обеспечение AMS	1 x AMS-BASE-PLUSxx*, 1 x AMS-XDRS-128Vxx, 2 x AMS-XCLI-1Vxx	
Контроллер	APC-AMC2-4R4CF, APC-AMC2-4WCF	
Источник питания	APS-PSU-60	
Батарея	D126	
Программное обеспечение BVMS	MBV-BPLU-100	
Камеры	NDE-8504-R	

* В зависимости от версии

Лицензии на программное обеспечение

Лицензии APE

	ASL-APE3P-BASE	ASL-APE3P-BEXT							
Базовые лицензии	Лицензия на базовый пакет	Лицензия на расширенный базовый пакет							
	ASL-APE3P-RDR	ASL-APE3P-CLI	ASL-APE3P-VIDB	ASL-APE3P-VIDE	ASL-APE3P-OLSB	ASL-APE3P-OLSE	ASL-APE3P-RDRL	ASL-APE3P-XPRO	ASL-APE3P-API
Лицензии на расширение	Лицензия на расширение считывателя	Лицензия на расш. пользователей/клиентов	Лицензия на базовый пакет видео	Лицензия на расширение видеоканалов	Лицензия на автономный базовый пакет Pegasys	Лицензия на расширение автономного пакета Pegasys	Лицензия на расширение до 512 считывателей	Лицензия подкл. мод. Milestone XProtect	Лицензия на SDK для данных картодерж.

Лицензии AMS

	AMS-BASE-LITE _{xx} *	AMS-BASE-PLUS _{xx}	AMC-BASE-PRO _{xx}										
Базовые лицензии	Лицензия Lite	Лицензия Plus	Лицензия Pro										
	AMS-XDIV-1V _{xx}	AMS-XCLI-1V _{xx}	AMS-XCLI-5V _{xx}	AMS-XCRD-100V _{xx}	AMS-XCRD-1KV _{xx}	AMS-XCRD-10KV _{xx}	AMS-XCRD-50KV _{xx}	AMS-XDRS-32V _{xx}	AMS-XDRS-128V _{xx}	AMS-XDRS-512V _{xx}	AMS-XOND-25V _{xx}	AMS-XMAC-1V _{xx}	AMS-XMAC-5V _{xx}
Лицензии на расширение	Лицензия на 1 подразделение	Лицензия на 1 Operator Client	Лицензия на 5 Operator Client	Лицензия на 100 идент. карт	Лицензия на 1000 идент. карт	Лицензия на 10000 идент. карт	Лицензия на 50000 идент. карт	Лицензия на 32 двери	Лицензия на 128 дверей	Лицензия на 512 дверей	Лицензия на 25 удаленных подключений к сети дверей	Лицензия на 1 сервер MAC	Лицензия на 5 серверов MAC

Лицензии BIS-ACE

	BIS 4.x* Базовая лицензия											
Базовые лицензии	BIS-BGEN-B4x											
	BIS-FGEN-AMPK4x	BIS-FGEN-MSRV4x	BIS-FGEN-BVMS4x	BIS-FAUE-BPA4x	BIS-FACE-BPA4x	BIS-FACE-PRK4x	BIS-FACE-API4x	BIS-FVIE-BPA4x				
Лицензии на функции	BIS 4.x Пакет обработки тревог	BIS 4.x Мультисерверное подключение для сервера	BIS 4.x Подключение сервера BVMS к BIS	AUE 4.x Базовая лицензия	ACE 4.x Базовая лицензия	ACE 4.x Расширенное управление парковкой	ACE 4.x Интерфейс прикладного программирования (API)	VIE 4.x Базовая лицензия				
	BIS-XACE-100C4x	BIS-XACE-1KC4x	BIS-XACE-10KC4x	BIS-XACE-50KC4x	BIS-XACE-32DR4x	BIS-XACE-128D4x	BIS-XACE-512D4x	BIS-XACE-25OF4x	BIS-XACE-25ON4x	BIS-XACE-1MAC4x	BIS-XACE-10MC4x	BIS-XACE-1KEY4x
Лицензии на расширение	ACE 4.x Дополнит. 100 ID карт	ACE 4.x Дополнит. 1000 ID карт	ACE 4.x Дополнит. 10000 ID карт	ACE 4.x Дополнит. 50000 ID карт	ACE 4.x Дополнит. 32 двери	ACE 4.x Дополнит. 128 дверей	ACE 4.x Дополнит. 512 дверей	ACE 4.x Дополнит. 25 лицензий Offline Doors	ACE 4.x 25 удаленных подключений к сети дверей	ACE 4.x Дополнит. 1 MAC	ACE 4.x Дополнит. 10 MAC	ACE 4.x Дополнит. 1 ключница

* В зависимости от версии

Аппаратное обеспечение

Модульный контроллер доступа

- ▶ Контроллер интеллектуального управления доступом
- ▶ Выполняет независимые проверки авторизации на точках доступа, принимает решения о доступе, контролирует элементы открывания/закрывания дверей и регистрирует события перемещения даже в автономном режиме
- ▶ Предназначен для работы с системами APE, AMS и BIS-ACE
- ▶ Поддержка безопасного канала RS-485/OSDPv2 и технологии Wiegand
- ▶ Работа в автономном режиме
- ▶ Поддерживает до:
 - 8 считывателей
 - 200000 держателей карт



Скорость установки

Модульная структура значительно упрощает планирование и хранение. Сервисный дисплей позволяет быстро проводить диагностику и обслуживание системы. Благодаря быстрому и надежному интерфейсу Ethernet обновление данных держателей карт выполняется за считанные секунды.



Надежность

Непрерывность функционирования AMC обеспечивается благодаря возможности работы в автономном режиме и расширенному контролю аккумуляторных батарей. Во избежание потери данных в буферной памяти в автономном режиме сохраняется до 2 миллионов событий.



Надежная инвестиция в будущее

Благодаря модульной структуре обеспечивается возможность роста и адаптации системы в соответствии с вашими потребностями и изменениями в технологиях.

Считыватели и учетные данные

Bosch предлагает широкий ассортимент считывателей и карт: от сложных полнофункциональных решений до экономических систем начального уровня. Большинство моделей доступны с клавиатурой или без нее или в качестве биометрических версий. Поддержка интерфейсов Wiegand и RS-485 (OSDPv2 SC) обеспечивает бесперебойную интеграцию наших продуктов с вашей технологией. Наша служба технической поддержки поможет вам выбрать оптимальную систему.

Бесконтактные считыватели

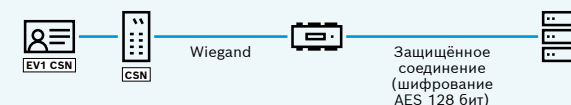
Бесконтактные считыватели работают как интерфейс между бесконтактной картой и контроллером доступа. Данные передаются с карты на считыватель на частоте 125 кГц.

Интеллектуальные считыватели

Интеллектуальные считыватели работают как интерфейс между смарт картой и контроллером доступа. Данные передаются с карты на считыватель на частоте 13,56 МГц. Bosch предлагает всем заказчикам самые высокие стандарты безопасности, которые обеспечиваются с помощью уникальных элементов данных Bosch. Все считыватели интеллектуальных карт RS-485 оснащены специальной микропрограммой для доступа к защищенному сектору и считывания кода Bosch на смарт картах.

Уровень безопасности считывателей

Уровень безопасности



Уровень безопасности



Уровень безопасности

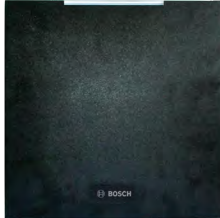


- ▶ Поддержка OSDP (до защищенного канала OSDPv2)
- ▶ Поддержка учетных данных MIFARE с кодом Bosch
- ▶ Защищенная связь благодаря шифрованию AES 128 бит
- ▶ Поддержка новейших баз данных SQL

Бесконтактные считыватели





Описание материалов	Считыватель HIDprox, настенный	Автономное устройство	Автономное устройство	Считыватель EM, для неб. дверных косяков
Код товара	ARD-MINIPROX	ARD-PROX-PPL	ARD-ENTRYPROX	ARD-AYK12
				
Совместимость с контроллерами Bosch	AMC2-4WCF, APC-AMC2-2WCF, AEC, B/G-Series	AMC2-4WCF, APC-AMC2-2WCF, AEC, B/G-Series	Автономное устройство	AMC2-4WCF, APC-AMC2-2WCF, AEC, B/G-Series
Совместимость с программным обеспечением	APE, BIS-ACE, AEC, AMS	APE, BIS-ACE, AEC, AMS	APE, BIS-ACE, AEC, AMS	APE, BIS-ACE, AEC, AMS
Интерфейсы	Wiegand	Wiegand	Wiegand	Wiegand
Поддерживаемый протокол	Wiegand	Wiegand	Wiegand	Wiegand
Подключение панели	Кабель	Кабель	Клеммная колодка	Кабель
Поддерживаемые технологии ID карт	HID Prox	HID Prox	HID Prox	EM4102
Код Bosch	-	-	-	-
Источник питания	5–16 В пост. тока	5–16 В пост. тока	10–16 В пост. тока	5–16 В пост. тока
Степень защиты оболочки	IP55	IP55	IP55	IP65
Максимальное расстояние считывания	13 см	6 см	6 см	8 см
Клавиатура	нет	нет	да	нет
Размеры (В x Ш x Г)	152 x 43 x 25,4 мм (внутри и вне помещений)	79,6 x 44 x 17 мм (внутри и вне помещений)	133 x 70 x 35 мм (внутри и вне помещений)	80 x 40 x 13 мм (внутри и вне помещений)

Интеллектуальные считыватели карт (Wiegand) iCLASS

Имя	LECTUS secure 1000 WI	LECTUS secure 4000 WI	LECTUS secure 5000 WI	LECTUS secure 9000 WI
Описание материалов	Считыватель карт, iCLASS, Wiegand	Бесконт. считыв-ль карт, iCLASS, Wiegand	Считыватель карт с клав. iCLASS, Wiegand	Бесконт. считыв-ль карт, iCLASS, Wiegand
Код товара	ARD-SER10-WI	ARD-SER40-WI	ARD-SERK40-W1	ARD-SER90-WI
				
Совместимость с контроллерами Bosch	AMC2-4WCF, APC-AMC2-2WCF, AEC, B/G-Series	AMC2-4WCF, APC-AMC2-2WCF, AEC, B/G-Series	AMC2-4WCF, APC-AMC2-2WCF, AEC, B/G-Series	AMC2-4WCF, APC-AMC2-2WCF, AEC, B/G-Series
Совместимость с программным обеспечением	APE, BIS-ACE, AEC, AMS	APE, BIS-ACE, AEC, AMS	APE, BIS-ACE, AEC, AMS	APE, BIS-ACE, AEC, AMS
Интерфейсы	Wiegand	Wiegand	Wiegand	Wiegand
Поддерживаемый протокол	Wiegand	Wiegand	Wiegand	Wiegand
Подключение	Кабель	Клеммная колодка	Клеммная колодка	Клеммная колодка
Поддерживаемый стандарт	ISO 1443A, ISO 15693, ISO 14443B	ISO 1443A, ISO 15693, ISO 14443B	ISO 1443A, ISO 15693, ISO 14443B	ISO 1443A, ISO 15693, ISO 14443B
Поддерживаемые технологии ID карт	MIFARE Classic, MIFARE DESFire, iCLASS, iCLASS SE, Seos	MIFARE Classic, MIFARE DESFire, iCLASS, iCLASS SE, Seos	MIFARE Classic, MIFARE DESFire, iCLASS, iCLASS SE, Seos	MIFARE Classic, MIFARE DESFire, iCLASS, iCLASS SE, Seos
Код Bosch	–	–	–	–
Источник питания	5–16 В пост. тока	5–16 В пост. тока	5–16 В пост. тока	5–16 В пост. тока
Степень защиты оболочки	IP55 (IP65 с прокладкой)	IP55 (IP65 с прокладкой)	IP55 (IP65 с прокладкой)	IP65
Максимальное расстояние считывания	7,6 см	11,4 см	14 см	33,6 см
Клавиатура	нет	нет	да	нет
Размеры (В x Ш x Г)	103 x 48 x 23 мм (модель для использования внутри помещений)	122 x 84 x 24 мм (модель для использования внутри помещений)	122 x 85 x 28 мм (модель для использования внутри помещений)	333 x 333 x 39 мм (модель для использования внутри помещений и вне помещений)

- ▶ Бесконтактные считыватели, работающие на частоте 13,56 МГц, для подключения к контроллерам доступа по интерфейсу Wiegand
- ▶ Считыватели LECTUS secure доступны в четырех разных форм-факторах и соответствуют практически всем требованиям

Интеллектуальные считыватели карт (Wiegand и RS-485 (OSDP V1)) – MIFARE

Имя	LECTUS duo 3000C	LECTUS duo 3000 CK	LECTUS duo 3000 E	LECTUS duo 3000 EK
Описание материалов	Считыватель карт, MIFARE Classic	Считыватель карт с клавиатурой, MIFARE Classic	Считыватель карт, MIFARE EV1	Считыватель карт с клавиатурой, MIFARE EV1
Код товара	ARD-AYBS6260	ARD-AYBS6360	ARD-AYBS6280	ARD-AYBS6380
				
Совместимость с контроллерами Bosch	AMC2-4WCF, APC-AMC2-2WCF, AMC2-4R4CF, AEC	AMC2-4WCF, APC-AMC2-2WCF, AMC2-4R4CF, AEC	AMC2-4WCF, APC-AMC2-2WCF, AMC2-4R4CF, AEC	AMC2-4WCF, APC-AMC2-2WCF, AMC2-4R4CF, AEC
Совместимость с программным обеспечением	BIS-ACE, APE, AMS, AEC	BIS-ACE, APE, AMS, AEC	BIS-ACE, APE, AMS, AEC	BIS-ACE, APE, AMS, AEC
Интерфейсы	Wiegand, RS-485	Wiegand, RS-485	Wiegand, RS-485	Wiegand, RS-485
Поддерживаемый протокол	Wiegand, OSDPv1	Wiegand, OSDPv1	Wiegand, OSDPv1	Wiegand, OSDPv1
Подключение панели	Клеммная колодка	Клеммная колодка	Клеммная колодка	Клеммная колодка
Поддерживаемый стандарт	ISO 1443A	ISO 1443A	ISO 1443A	ISO 1443A
Поддерживаемые технологии учетных данных	ISO14443A CSN, MIFARE Classic	ISO14443A CSN, MIFARE Classic	ISO14443A CSN, MIFARE DESFire, MIFARE Classic	ISO14443A CSN, MIFARE DESFire, MIFARE Classic
Код Bosch	да	да	да	да
Источник питания	8,5–16 В пост. тока	8,5–16 В пост. тока	8,5–16 В пост. тока	8,5–16 В пост. тока
Степень защиты оболочки	IP65	IP65	IP65	IP65
Максимальное расстояние считывания	3 см	3 см	3 см	3 см
Клавиатура	нет	да	нет	да
Размеры (В x Ш x Г)	137 x 44 x 27,5 мм (модель для использования внутри и вне помещений)	137 x 44 x 27,5 мм (модель для использования внутри и вне помещений)	137 x 44 x 27,5 мм (модель для использования внутри и вне помещений)	137 x 44 x 27,5 мм (модель для использования внутри и вне помещений)

- ▶ Линейка LECTUS duo 3000 Classic включает устройства для MIFARE Classic и MIFARE DESFire с клавиатурой и без клавиатуры. Устройства оснащены сектором данных MIFARE с кодом Bosch и также поддерживают считывание CSN карт стандарта ISO14443A.
- ▶ Оба типа считывателя поддерживают интерфейс Wiegand и интерфейс RS485/OSDP, переключение между которыми осуществляется DIP-переключателем.
- ▶ Три светодиодных индикатора и зуммер обеспечивают четкую обратную связь для пользователя. Логотип считывателя подсвечивается в темноте.

Интеллектуальные считыватели карт

Интеллектуальные считыватели карт с поддержкой нескольких технологий (шифрование RS-485 OSDP v2) – iCLASS и MIFARE

Имя	LECTUS Secure 1000 RO	LECTUS Secure 2000 RO	LECTUS Secure 4000 RO	LECTUS Secure 5000 RO
Описание материалов	Считыватель карт, OSDP	Считыватель карт, OSDP	Считыватель карт, OSDP	Считыватель карт с клавиатурой, OSDP
Код товара	ARD-SER10-RO	ARD-SER15-RO	ARD-SER40-RO	ARD-SERK40-RO
				
Совместимость с контроллерами Bosch	AMC2-4WCF	AMC2-4WCF	AMC2-4WCF	AMC2-4WCF
Совместимость с программным обеспечением	APE, BIS-ACE, AMS	APE, BIS-ACE, AMS	APE, BIS-ACE, AMS	APE, BIS-ACE, AMS
Интерфейсы	RS-485	RS-485	RS-485	RS-485
Поддерживаемый протокол	OSDPv2 SC	OSDPv2 SC	OSDPv2 SC	OSDPv2 SC
Подключение панели	Клеммная колодка	Клеммная колодка	Клеммная колодка	Кабель
Поддерживаемый стандарт	ISO 1443A, ISO 15693, ISO 14443B	ISO 1443A, ISO 15693, ISO 14443B	ISO 1443A, ISO 15693, ISO 14443B	ISO 1443A, ISO 15693, ISO 14443B
Поддерживаемые технологии учетных данных	MIFARE DESFire EV1, MIFARE Classic, iCLASS, iCLASS SE, Seos	MIFARE DESFire EV1, MIFARE Classic, iCLASS, iCLASS SE, Seos	MIFARE DESFire EV1, MIFARE Classic, iCLASS, iCLASS SE, Seos	MIFARE DESFire EV1, MIFARE Classic, iCLASS, iCLASS SE, Seos
Код Bosch	да	да	да	да
Источник питания	5–16 В пост. тока	5–16 В пост. тока	5–16 В пост. тока	5–16 В пост. тока
Степень защиты оболочки	IP55 (IP65 с прокладкой)	IP55 (IP65 с прокладкой)	IP55 (IP65 с прокладкой)	IP55 (IP65 с прокладкой)
Максимальное расстояние считывания	7,6 см	7,6 см	13 см	13 см
Клавиатура	нет	нет	нет	да
Размеры (В x Ш x Г)	103 x 48 x 23 мм (модель для использования внутри и вне помещений)	153 x 48 x 23 мм (модель для использования внутри и вне помещений)	122 x 85 x 24 мм (модель для использования внутри и вне помещений)	122 x 85 x 28 мм (модель для использования внутри и вне помещений)

- ▶ Высочайший уровень безопасности благодаря шифрованию OSDPv2 AES 128 бит.
- ▶ Бесконтактные считыватели, работающие на частоте 13,56 МГц, для подключения к контроллерам доступа по интерфейсу OSDP
- ▶ Устройства оснащены сектором данных MIFARE с кодом Bosch и также поддерживают считывание CSN карт стандарта ISO14443A.
- ▶ Взаимодействие с широким диапазоном различных технологических сред и форм-факторов

Биометрический считыватель и регистрационный считыватель BioEntry W2

Имя	BioEntry W2
Описание материалов	Считыватель отпечатков пальцев, OSDP, multiCLASS
Код товара	ARD-FPBEW2-H2
	
Совместимость с контроллерами Bosch	AMC2-4WCF, APC-AMC2-2WCF, AMC2-4R4CF, AEC
Совместимость с программным обеспечением	BIS-ACE, AMS, AEC
Интерфейсы	Wiegand, RS-485
Поддерживаемый протокол	Wiegand, OSDPv2 SC
Подключение панели	Клеммная колодка, RJ45 (PoE)
Поддерживаемый стандарт	ISO 1443A
Поддерживаемые технологии учетных данных	EM, HID Prox, MIFARE Classic, MIFARE DESFire EV1, HID-Corporate-1000, iCLASS, iCLASS SE, Seos
Код Bosch	да
Источник питания	12 В пост. тока или PoE
Степень защиты оболочки	Продукт для использования внутри/вне помещения (IP67/IK09)
Максимальное расстояние считывания	13 – 127 мм
Клавиатура	нет
Размеры (В x Ш x Г)	172 x 50 x 43 мм

Высочайшие стандарты качества биометрических данных

- ▶ Удобная регистрация держателя карты, включая регистрацию шаблонов отпечатков пальцев – все это с помощью единой системы управления (AMS или BIS-ACE)
- ▶ Шаблоны отпечатков пальцев можно сохранить в защищенной базе данных или локально на считывателе
- ▶ BioEntry W2 обеспечивает высочайшие в этой категории уровни безопасности и производительности благодаря новейшему алгоритму считывания отпечатков пальцев в сочетании с мощным четырехъядерным процессором
- ▶ Это устройство обеспечивает гибкость и устойчивость благодаря поддержке нескольких технологий учетных данных, включая EM, iCLASS и MIFARE DESFire*
- ▶ Устройство контроля доступа BioEntry W2 имеет прочный корпус IP67/IK09 с элегантным металлическим покрытием и представляет собой оптимальное решение для сложных условий вне помещений



Функциональные возможности



Высочайший уровень производительности в этой категории

- ▶ Четырехъядерный ЦП 1,2 ГГц



Точность и безопасность

- ▶ Оптический сенсор высокой точности для определения широкого спектра поддельных отпечатков



Большой объем памяти

- ▶ Поддержка до 400 000 пользователей
- ▶ Данные можно сохранить как на устройстве, так и в защищенной базе данных AMS/BIS-ACE



Прочная конструкция

- ▶ Защита от ударных воздействий класса IK09
- ▶ Класс защиты IP67
- ▶ Идеально подходит для установки вне помещений








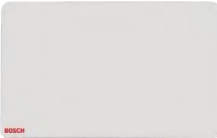


Множественное считывание карт RFID

- ▶ Низкие частоты (125 кГц), высокие частоты (13,56 МГц), два канала
- ▶ Считывает все типы карт, поддерживаемых HID multiCLASS (EM/HID Prox/MIFARE Classic/iCLASS/MIFARE DESFire/NFC)
- ▶ Высочайший стандарт безопасности благодаря поддержке учетных данных MIFARE с кодом Bosch

* В рамках одного считывания поддерживается один формат карты

ID карты

MIFARE DESFire, MIFARE Classic и iCLASS







Описание материалов	Карта MIFARE EV1, с кодом Bosch	Брелок MIFARE EV1	Карта MIFARE Classic Оттиск с номером карты/с кодом Bosch	Бесконтактный брелок MIFARE ID Keyfob 1
Код товара	ACD-EV1-ISO	ACT-EV1TRF-SA1	ACD-MFC-ISO	ACT-MFCTRF-SA1
				
Описание	Идентификационная карта MIFARE DESFire EV1 с хранилищем данных объемом 8 КБ и 2 прикладными областями, одна из которых может свободно изменяться.	Идентификационный брелок MIFARE DESFire EV1 с хранилищем данных объемом 8 КБ и 2 прикладными областями, одна из которых может свободно изменяться.	Идентификационная карта MIFARE Classic с хранилищем данных объемом 1 КБ и 2 прикладными областями, одна из которых может свободно изменяться <ul style="list-style-type: none"> ▶ Пластиковая карта PVC ▶ Размер кредитной карты ▶ Оттиск с номером карты ▶ Чип MIFARE Classic или 	Брелок MIFARE Classic ID с хранилищем данных объемом 1 КБ и 2 прикладными областями, одна из которых может свободно изменяться
Описание материалов	iCLASS 26-битовая карта с оттиском в виде логотипа Bosch	iCLASS 37-битовая карта с оттиском в виде логотипа Bosch	iCLASS 26-битовый брелок	iCLASS 37-битовый брелок
Код товара	ACD-IC2K26-50	ACD-IC2K37-50*	ACT-ICL256-2AR*	ACT-IC16K37-10*
				
Описание	Бесконтактная интеллектуальная карта 13,56 МГц, запрограммированная в формате Wiegand 26 бит. Она имеет две зоны применения по 1 кБ (объем 256 байт).	Бесконтактная интеллектуальная карта 13,56 МГц, запрограммированная в формате Wiegand 37 бит. Она имеет две зоны применения по 1 кБ (объем 256 байт).	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Пластиковая метка (PVC) ▶ Габариты: 34 мм x 31 мм x 4,4 мм ▶ Защелка ▶ Чип iCLASS 	Бесконтактная клеящаяся метка с технологией интеллектуальной карты, запрограммированная в формате Wiegand 37 бит. Она работает на частоте 13,56 МГц и имеет 16 зон применения (2000 байт).

* Узнайте о доступности устройств в вашем регионе, обратившись к местному торговому представителю

Все устройства MIFARE DESFire и MIFARE Classic имеют коды Bosch и совместимы со всеми считывателями Bosch.




Дополнительные учетные данные можно в онлайн-каталоге продуктов для вашего региона (ссылка: <https://www.boschsecurity.com/xc/en/product-catalog/>).

Таблица совместимости считывателей и ID карт

Тип шины	Рекомендуемые считыватели Bosch	Формат карты					
		MIFARE DESFire EV1 (код Bosch)	MIFARE Classic (код Bosch)	iCLASS, iCLASS SE, Seos	ISO 14443-A CSN	Карта EM	HID Prox
		13,56 МГц			125 кГц		
RS-485	LECTUS secure 1000 RO LECTUS secure 2000 RO LECTUS secure 4000 RO LECTUS secure 5000 RO		●	●	●	●	
	LECTUS duo 3000 C LECTUS duo 3000 CK LECTUS duo 3000 E LECTUS duo 3000 EK			●		●	
	ARD-FPBEW2-H2		●	●	●	●	●
	LECTUS secure 1000 WI LECTUS secure 4000 WI LECTUS secure 5000 W1 LECTUS secure 9000 WI				●	●	
Wiegand	ARD-AYK12					●	
	ARD Miniprox ARD Entrypox ARD-PROX-PPL						●

Модульный контроллер доступа

Контроллеры AMC

Описание материалов	Контроллер двери Wiegand, 2 считывателя	Расш. двер. конт. Wiegand с картой CF	Расш. двер. конт. RS-485 с картой CF
Код товара	APC-AMC2-2WCF	APC-AMC2-4WCF	APC-AMC2-4R4CF
			
Напряжение на входе	10–30 В пост. тока	10–30 В пост. тока	10–30 В пост. тока
Напряжение на выходе	12 В пост. тока	12 В пост. тока	10–30 В пост. тока
Количество подключаемых считывателей	2	4	8
Кол-во входов	4	8	8
Кол-во выходов	4	8	8
Дисплей	да	да	да
Встроенная карта памяти (Compact Flash)	2 ГБ	2 ГБ	2 ГБ
Интерфейс считывателя	Wiegand	Wiegand	RS-485
Макс. длина кабеля считывателя	110 м на порт считывателя	110 м на порт считывателя	1200 м на шину
Рабочее напряжение считывателя	12 В пост. тока	12 В пост. тока	10–30 В постоянного тока
Мониторинг считывателя	нет	нет	да
Количество проводов на считыватель	7 + 1	7 + 1	4 + 1
Количество подключаемых расширителей считывателей	1	1	–
Количество подключаемых расширителей входов-выходов	3	3	3
Поддержка протокола считывателей	Wiegand	Wiegand	OSDP, LBUS, MICOS, BG900
Стандарты	CE	CE, UL	CE, UL, VDS

Модульный контроллер доступа

Платы расширения ввода-вывода AMC

Описание материалов	Плата расш. дверного контроллера Wiegand	Плата расширения с 8 вх./8 вых.	Плата расширения с 16 вх./16 вых.	Плата расширения с 16 вх.
Код товара	API-AMC2-4WE	API-AMC2-8IOE	API-AMC2-16IOE	API-AMC2-16IE
				
Напряжение на входе	10–30 В пост. тока	10–30 В пост. тока	10–30 В пост. тока	10–30 В пост. тока
Выходное напряжение на считыватель	12 В пост. тока	Нет	Нет	Нет
Количество подключаемых считывателей	4	–	–	–
Кол-во входов	8	8	16	16
Кол-во выходов	8	8	16	16
Дисплей	нет	нет	нет	нет
Встроенная карта памяти (Compact Flash)	нет	нет	нет	нет

Дополнительное оборудование АМС

Корпуса

Описание материалов	Корпус с 1 рейкой DIN	Корпус VDS сертиф.	Корпус с 2 рейками DIN	Корпус с блоком питания и DIN-рейкой
Код товара	AEC-AMC2-UL1	AEC-AMC2-VDS (EMEA)*	AEC-AMC2-UL2	AEC-AMC2-ENC3/ENC3Z (Китай)
				
Примечание	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Стальной корпус ▶ Система с одной рейкой DIN для простого монтажа АМС2 или платы расширения АМС2, источника питания и батареи 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Стальной корпус с собранными кабелями ▶ Защелкивающаяся система с 1 DIN-рейкой для облегчения монтажа и замены ▶ Совместимо с VdS 2119 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Стальной корпус ▶ Система с двумя рейками DIN для простого монтажа АМС2 или платы расширения АМС2, источника питания и батареи 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Стальной корпус с собранными кабелями ▶ Этот корпус можно использовать для безопасного монтажа и размещения АЕС и АМС2 и источника питания.

Монтажная плата, источник питания

Описание материалов	Монтажная плата для двух/четырех реек DIN	Блок питания АМС
Код товара	AEC-PANEL19-UPS/AEC-PANEL19-4DR	APS-PSU-60
		
Примечание	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 4 стандартных единицы/88 горизонтальных шагов ▶ До четырех DIN реек для устройств АМС ▶ Кронштейн для крепления аккумулятора ▶ Винтовой разъем для РВС-60 ▶ Комплекты кабелей для подключения источника питания 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Источник питания со встроенным зарядным устройством ▶ Поддержка аккумуляторов 12 В/7 Ач, 12 В/14 Ач и 24 В/7 Ач

Дополнительное оборудование

Кнопки и датчики запроса на выход

Описание материалов	Серия высокой производительности DS160	Кнопка разблокировки двери	Кнопка разблокировки двери
Код товара	DS160 (белый)/DS161(черный)	4710760047*	4710760048*
			
Тип	Детекторы запроса на выход	Кнопка выхода с симв. ключа пов. монтаж	Кнопка выхода с симв. ключа утоп. монтаж
Примечание	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Монитор двери со звуковой сигнализацией ▶ Настраиваемое время блокировки до 64 секунд ▶ Настраиваемый режим включения реле ▶ Настраиваемые безопасные режимы 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Контакт датчика с нулевым напряжением для определения закрытого и открытого состояния двери ▶ Ограничительный диод для нейтрализации скачков напряжения во время процесса переключения 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Обратная связь от контакта двери с нулевым напряжением для определения закрытого и открытого состояния двери ▶ Ограничительный диод для подавления скачков во время процесса переключения

* Узнайте о доступности устройств в вашем регионе, обратившись к местному торговому представителю

Учебные материалы

Узнайте о наших продуктах подробно с помощью наших обучающих материалов:



Онлайн-обучение

Онлайн-обучение характеризуется максимальной гибкостью. Вы сможете в любое время начать и завершить обучение, а также планировать свой день оптимальным образом.

Виртуальная аудитория

Мы проводим интенсивное обучение в рамках вебинаров – кратких, информативных и эффективных. Кроме того, к вашим услугам преподаватель, который может ответить на любым вопросы. Все, что вам нужно – это доступ в Интернет и гарнитура!

Очное обучение

Академия Bosch Security and Safety Academy предлагает очное обучение в специализированных обучающих центрах, оснащенных продуктами и системами Bosch.

Планы обучения

Мы составили три плана, благодаря которым можно отслеживать ваш прогресс. Первый уровень – ПРОФЕССИОНАЛ – дает вам общее представление о различных темах в рамках Bosch Security. На следующем уровне – ЭКСПЕРТ – вы получите более глубокие знания. И, наконец, на уровне МАСТЕР вы обретете полноценный технический экспертный опыт. Планы обучения позволяют вести учет уже пройденных вами курсов, а также позволяют вам повысить свою квалификацию в сфере работы с продуктами Bosch.



Уровень: ПРОФЕССИОНАЛ

Онлайн-обучение по базовым функциям продукта и архитектуре системы



Уровень: ЭКСПЕРТ

Обучение по базовой конструкции системы/конфигурации для системной архитектуры более низкой сложности



Уровень: МАСТЕР

Изучение расширенной конфигурации системы/интегрированных систем и устранения неполадок

Дополнительные сведения см. по адресу <https://www.boschsecurity.com/xc/en/support/training/>

Для получения дополнительной информации о системах контроля доступа Bosch ознакомьтесь с разделом, посвященным Access Control System, и каталогом нашей продукции по адресу www.boschsecurity.com

Или следуйте инструкциям в социальных сетях:



Bosch Security and Safety Systems

[У вас остались вопросы?](#)

Свяжитесь с нами с помощью формы на www.boschsecurity.com, и служба поддержки с удовольствием поможет вам.



Традиции качества и инноваций

Более 125 лет марка Bosch является синонимом качества и надежности. Компания Bosch является поставщиком инновационных технологий во всем мире и предоставляет высочайший уровень обслуживания и поддержки. Компания Bosch Security and Safety Systems с гордостью предлагает широкий диапазон систем безопасности, связи и акустических систем, которые ежедневно используются во всем мире, от правительственных и общественных учреждений до бизнес-центров, школ и жилых домов.

Bosch Security and Safety Systems

Чтобы получить подробные сведения о нашей продукции, посетите веб-сайт www.boschsecurity.com

© Bosch Security Systems, 2020

Право на внесение изменений сохраняется