

Идентификация  
по пластиковым картам,  
отпечаткам пальцев,  
лицам, QR-кодам

SUPrema



# О компании Suprema

Компания **Suprema** (Южная Корея) - мировой лидер в производстве оборудования для биометрической идентификации.

## Технологии

Собственные биометрические алгоритмы - победители международных конкурсов

Исключительная точность, скорость и производительность



## Качество

Производство на высокотехнологичных IT-предприятиях Южной Кореи

Компоненты и материалы высшего качества, жесткое тестирование



## Экономическая эффективность

Одно устройство может совмещать в себе функции:

- Биометрического считывателя
- Контроллера СКУД
- Терминала УРВ
- Видеодомофона
- Считывателя карт и смартфонов



## Широкий спектр устройств

Идентификация по отпечатку пальца или лицу, для установки внутри или вне помещения

С сенсорным дисплеем или без него, с клавиатурой или в герметичном антивандальном корпусе



# Suprema в России

В России оборудование Suprema узнали в 2012 году благодаря компании ААМ Системз. За прошедшие годы бренд приобрел заслуженную популярность и вышел на лидирующие позиции среди оборудования для биометрической идентификации.



## Сотрудничество Suprema и ААМ Системз

ААМ Системз не только поставляет оборудование Suprema, но и разрабатывает комплексные решения на базе данных устройств и программного обеспечения собственной разработки, а также оказывает техническую и маркетинговую поддержку.

## Защита проектов

Компания ААМ Системз ценит своих партнеров и нацелена на долгосрочное сотрудничество. Мы не только оказываем всестороннюю поддержку при разработке решений, но и защищаем проекты от демпинга. Если вы вложили силы, время и средства в разработку и продвижение проекта, можете быть уверены в получении приоритетных условий.

## Программное обеспечение

ААМ Системз предлагает комплексные решения для систем технической безопасности на базе лучшего оборудования и собственных программных продуктов. Все программные комплексы ААМ Системз поддерживают интеграцию с биометрическими устройствами Suprema:

**Интеграционная платформа LyriX** для построения комплексных систем безопасности на крупных, филиальных объектах и объектах с особыми требованиями к уровню безопасности



**Универсальный программный комплекс APACS 3000** для управления системами безопасности и контроля доступа на объектах любого типа и масштаба



**Программная платформа для биометрических систем безопасности APACS Bio**



Указанные программные комплексы включены в Единый Реестр программного обеспечения Минкомсвязи России и могут без ограничения использоваться на государственных объектах.



# BioStation 3

Идентификация по лицу



## Компактный, стильный, современный

**BioStation 3** – это терминал распознавания лиц, соответствующий самым высоким стандартам и требованиям к современным системам идентификации. Благодаря стильному корпусу, выполненному в минималистичном дизайне, он легко впишется в любой интерьер, а компактные размеры позволят установить его в любой точке – на стене офиса, дверном косяке, турникете.

## Идентификация удобным способом

**BioStation 3** обеспечивает широкие возможности идентификации пользователей:

- по лицу
- по смартфону
- по карте
- по QR-коду или штрихкоду

## Защита от злоумышленников

Уникальные технологии Suprema, позволяющие детектировать живое лицо, позволяют выявить различные способы фальсификации, например, подмену лица маской или фотографией, и обеспечить высокий уровень защиты от мошенников.

## Передача данных в реальном времени

VoIP Intercom, используемый в **BioStation 3**, обеспечивает бесперебойную связь со всеми дверями, а видеонаблюдение в реальном времени повышает безопасность, гарантируя, что все точки доступа всегда под контролем.



Идентификация "на ходу"



Расширенная емкость памяти



Алгоритм распознавания лиц Suprema



Мощный 4-ядерный процессор

## Техническая спецификация

Биометрическая идентификация	Полицу
Другие способы идентификации	Карта, смартфон, PIN-код, штрих-код, QR-код
Максимальное число пользователей	Лицо (1:N): 50 000 Лицо/Карта/PIN-код (1:1): 100 000
Максимальное число событий	50 000 – фото, 5 000 000 – текст
Доступ по смартфону	NFC, BLE
Интерфейсы подключения	<b>Ethernet:</b> 10/100/1000 Мбит/с, автоматический MDI/MDI-X <b>RS-485:</b> 1 канал, Host или Slave <b>Wiegand:</b> 1 канал вход и 1 канал выход <b>TTL:</b> 3 входа <b>Реле:</b> 1 реле <b>USB:</b> USB 2.0 (host), расширенный USB
Электропитание	DC 12V – DC 24V, 2,5 A Max
Дисплей	5.5" IPS цветной сенсорный ЖК-дисплей
Рабочая температура	От -20°C до ~ 50°C
Рабочая влажность	От 0% до ~80%, без конденсации
Габаритные размеры (ШxВxГ, мм)	82,5мм x 171мм x 23,4мм

### Форматы RFID-карт

125kHz EM & 13.56MHz MIFARE, MIFARE Plus, DESFire EV1/EV2), FeliCa

125kHz EM, HID Prox & 13.56MHz MIFARE, MIFARE Plus, DESFire EV1/EV2), FeliCa, iCLASS SE/SR/Seos

# FaceStation F2

Идентификация по лицу



## Самый универсальный в своем классе

FaceStation F2 – это терминал распознавания лиц с возможностью распознавания отпечатков пальцев (опционально). Кроме того, вы можете использовать для идентификации карты в диапазонах 125 кГц и 13,56 МГц и виртуальные идентификаторы на смартфонах с NFC и BLE. Доступен также режим хранения биометрического шаблона на карте.

## Идентификация «на ходу»

FaceStation F2 не требует позиционирования – решение о предоставлении доступа принимается, пока человек просто подходит к терминалу!

## Термометрия и контроль наличия маски

Терминал может распознавать даже лица, частично скрытые медицинскими масками. Также вы можете установить режим контроль ношения маски – лицам без маски не будет предоставлен доступ на объект. Совместно с модулем **Thermal Camera** терминал позволяет осуществлять измерение температуры тела людей – на расстоянии, одновременно с контролем доступа, без задержек и очередей.

## Подходит для крупных объектов

Устройство обеспечивает отличную скорость идентификации даже при больших объемах данных и подходит даже для очень крупных объектов.

- До 100 000 пользователей (100 000 отпечатков пальца или 50 000 лиц)
- 50 000 событий с фото
- 1 000 000 текстовых событий



Идентификация  
"на ходу"



Компактный  
корпус



Интуитивно  
понятный  
интерфейс



Распознавание  
лиц в маске

## Техническая спецификация

Биометрическая идентификация	По лицу Отпечаток пальца – опционально
Максимальное число пользователей	(1:1) 100 000; (1: N) 100 000 – отпечаток пальца, 50 000 – лицо
Максимальное число событий	1 000 000 – текст, 50 000 – фото
Доступ по смартфону	NFC, BLE
Интерфейсы подключения	Ethernet, RS-485, Wiegand, TTL, реле, USB
Электропитание	DC 12V – DC 24V, Max. 2.5 A
Клавиатура	Функциональные клавиши F1...F4
Дисплей	7" IPSLCD
Рабочая температура	От -20°C до 50°C
Габаритные размеры (мм)	119,8 мм x 268,4 мм x 49,7 мм (лицо + палец) 119,8 мм x 223 мм x 23,5 мм (лицо)

### Форматы RFID-карт

125kHz EM & 13.56MHz MIFARE, MIFARE Plus, DESFire EV1/EV2, FeliCa

125kHz EM & 13.56MHz MIFARE, MIFARE Plus, DESFire EV1/EV2, FeliCa, iCLASS SE/SR/Seos

# FaceLite

Идентификация по лицу



## Комфорт и безопасность без компромиссов

Благодаря уникальному алгоритму распознавания лиц собственной разработки Suprema **FaceLite** быстро и точно идентифицирует пользователей системы. Несмотря на компактные размеры, устройство оснащено дисплеем – пользователь видит и процесс идентификации, и ее результат.

## Распознавание лиц по цене считывателя отпечатков пальцев

Еще одно преимущество **FaceLite** – выгодная цена. Вы получаете удобную бесконтактную идентификацию по лицу по цене считывателя отпечатков пальцев.

## Монтаж в условиях ограниченного пространства

Благодаря компактному корпусу **шириной всего 8 см** вы можете установить данный терминал в условиях ограниченного пространства – например, на раму входной двери.



Алгоритм распознавания лиц Suprema



Компактный корпус



Интуитивно понятный интерфейс



Бюджетное решение

## Техническая спецификация

Биометрическая идентификация	По лицу
Частота процессора	1.2 GHz четырехъядерный
Объем памяти	8 ГБ Flash + 1 ГБ RAM
Максимальное число пользователей	30 000 (1:1), 3 000 (1:N)
Максимальное число событий	5 000 000 (текст)
Доступ по смартфону	NFC, BLE (опционально)
Интерфейсы подключения	Ethernet 10/100 Mbps, Wiegand (вход или выход), RS485, 2x TTL входа, реле, USB 2.0
Электропитание	24 VDC, 2.5A
Клавиатура	Функциональные клавиши F1...F4
Дисплей	2" TFT LCD
Рабочая температура	От -20°C до +50°C
Габаритные размеры (мм)	80 x 160.3 x 71.8 (ШxВxГ)

### Форматы RFID-карт

125kHz EM & 13.56MHz MIFARE, MIFARE Plus, DESFire/EV1, FeliCa

# FaceStation 2

Идентификация по лицу



## Скоростная бесконтактная идентификация

Работа терминала **FaceStation 2** основана на технологии распознавания геометрии лица. Данный метод является бесконтактным и обеспечивает высокий уровень удобства.

Благодаря **мощному процессору 1.4 ГГц** и новому усовершенствованному алгоритму, **FaceStation 2** позволяет распознавать шаблоны со скоростью **1:3 000** в секунду, что обеспечивает действительно быструю идентификацию пользователей.

## Стабильная работа в любых условиях

Встроенная подсветка в **25 000 лк** позволяет терминалу распознавать лица практически при любой освещенности (кроме прямой засветки солнцем), что позволяет использовать устройство даже **для идентификации вне помещения** (при установке «под козырьком»).

## Значительный объём памяти

**FaceStation 2** может хранить информацию о **30 000 пользователей** и **5 000 000 событий**, что позволяет использовать его на крупных объектах. Кроме того, **FaceStation 2** может хранить в памяти до **50 000 фотографий** пользователей в момент прохода – данная функция повышает уровень безопасности и облегчает расследование происшествий на объекте.

## Удобный монтаж

**FaceStation 2** легко и быстро устанавливается на турникет с помощью специально разработанного кронштейна.

## Бесконтактная термометрия

Терминал совместим с модулем Thermal Camera. Это решение позволяет осуществлять мониторинг температуры людей одновременно с контролем доступа - автоматически, без задержек и очередей.



Алгоритм распознавания лиц Suprema



Функция видеодомофона



Интуитивно понятный интерфейс



Фотофиксация лиц посетителей

## Техническая спецификация

Биометрическая идентификация	По лицу
Частота процессора	1.4 ГГц четырехъядерный
Объем памяти	8 Гб Flash + 1 Гб RAM
Максимальное число пользователей	30 000 (1:1), 3 000 (1:N)
Максимальное число событий	5 000 000 (текст), 50 000 (фото)
Доступ по смартфону	NFC, BLE (опционально)
Интерфейсы подключения	Wiegand (вход и выход), WiFi, TCP/IP, RS485, реле, USB 2.0
Электропитание	24 VDC, 2.5 A
Клавиатура	Сенсорная
Дисплей	4,0" цветной сенсорный LCD
Рабочая температура	От -20°C до 50°C
Габаритные размеры (мм)	141 x 164 x 125 (Ш x В x Г)

### Форматы RFID-карт

125kHz EM & 13.56Mhz MIFARE, MIFARE Plus, DES fire/EV1, FeliCa, NFC

125kHz EM, HID Prox & 13.56Mhz MIFARE, MIFARE Plus, DESFire/EV1, FeliCa, iCLASS SE/SEOS, NFC, BLE

# BioStation A2

Идентификация по отпечатку пальца



## Идентификация в режиме реального времени

**BioStation A2** – биометрический терминал СКУД и УРВ, позволяющий организовать комфортную идентификацию на крупных объектах – до **500 000 пользователей**.

Благодаря мощному **4-ядерному 1 ГГц процессору** и улучшенному алгоритму скорость распознавания составляет **1:150 000 шаблонов в секунду** – пользователи проходят практически без задержки.

## Одно фото вместо тысячи слов

Встроенная широкоугольная камера и функция **фотофиксации лиц посетителей** позволяют обеспечить дополнительную защиту от несанкционированного доступа. В режиме фотофиксации в журнале сохраняются не только записи о событиях, но и связанные с ними фотографии посетителей в момент прохода. Если в объектив камеры не попало лицо, или посетитель намеренно скрыл его, доступ предоставлен не будет.

## Сенсорный 5.0” дисплей и диалоговый интерфейс

Цветной **сенсорный 5.0” LCD-дисплей**, вынесенные функциональные клавиши выбора типа события и диалоговый пользовательский интерфейс на базе ОС Android обеспечивают комфортную работу с **BioStation A2** в режиме терминала учёта рабочего времени.



Фотофиксация лиц посетителей



Мгновенное распознавание отпечатков



Быстрая передача данных



Удобный интерфейс

## Техническая спецификация

Биометрическая идентификация	По отпечаткам пальцев	<b>Форматы RFID-карт</b>
Частота процессора	1 ГГц четырехъядерный	13.56MHz MiFare/DESFire/DesFire EV1/Felica/NFC
Объем памяти	8 ГБ Flash + 1 ГБ RAM	13.56MHz iClass SE
Максимальное число пользователей	500 000 (1:1), 100 000 (1:N)	125KHz EM
Максимальное число событий	5 000 000 (текст), 50 000 (фото)	125KHz HID Prox
Доступ по смартфону	NFC	
Интерфейсы подключения	Wiegand (вход и выход), WiFi, TCP/IP, RS 485 (OSDP), 2 реле, USB 2.0	
Электропитание	12VDC, 850 mA, PoE IEEE 802.3af	
Клавиатура	Сенсорная + функциональные клавиши	
Дисплей	5” цветной сенсорный LCD	
Рабочая температура	От -20°C до 50°C	
Габаритные размеры (мм)	155 x 155 x 40 (ШxВxГ)	

# BioStation 2

Идентификация по отпечатку пальца



## Контроль доступа и учёт рабочего времени

Благодаря цветному **2.8" LCD-дисплею** и диалоговому пользовательскому интерфейсу **BioStation 2** оптимально подходит не только для контроля доступа, но и для учёта рабочего времени.

Функциональные клавиши F1..F4 упрощают авторизацию с выбором типа события («Вход», «Выход», «Обед», «Командировка» и т.п.)

## Использование на крупномасштабных объектах

Автономная память **BioStation 2** хранит данные о **500 000 пользователей** и **3 000 000 событиях**, что позволяет использовать терминал на крупных объектах.

## Защита от пыли и влаги

Корпус **класса IP65** защищает терминал **BioStation 2** от проникновения пыли и влаги и позволяет устанавливать его вне помещения (под «козырьком»).



Мгновенное распознавание отпечатков



Быстрая передача данных



Расширенная емкость памяти



Защита корпуса от пыли и влаги IP65

## Техническая спецификация

Биометрическая идентификация	По отпечаткам пальцев	Форматы RFID-карт
Частота процессора	1 ГГц одноподъёмный	125KHz EM
Объём памяти	8 Гб Flash + 256 Мб RAM	125KHz HID Prox
Максимальное число пользователей	500 000 (1:1), 20 000 (1:N)	13.56MHz MiFare/DESFire/DesFire EV1/Felica/NFC
Максимальное число событий	3 000 000 (текст)	13.56MHz iClass SE
Доступ по смартфону	NFC	
Интерфейсы подключения	Wiegand (вход и выход), WiFi, TCP/IP, RS 485, реле, USB	
Электропитание	12 VDC, PoE IEEE 802.3af	
Клавиатура	Кодонаборная + функциональные клавиши	
Дисплей	2.8" цветной LCD	
Класс защиты корпуса	IP65	
Рабочая температура	От -20°C до 50°C	
Габаритные размеры (мм)	142 x 145 x 45 (ШxВxГ)	

# BioEntry W2

Идентификация по отпечатку пальца



## Новый стандарт биометрического контроля доступа

**BioEntry W2** – один из самых быстрых в мире биометрических считывателей, пригодных для наружной установки. Он производит сравнение отпечатков со скоростью **1:150 000 в секунду**. Устройство подходит для крупных объектов с большой базой пользователей и для систем с жёсткими требованиями к пропускной способности.

## Оптимальное решение для наружной установки

**Класс защиты IP67** означает полную защиту от пыли и влаги и позволяет устанавливать **BioEntry W2** не только внутри, но и снаружи помещения.

**Ударопрочный корпус класса IK08** обеспечивает защиту от вандалов – устройство можно устанавливать «в открытом доступе», без дополнительной защиты или наблюдения.

## Гибкость и простота внедрения

Благодаря стандартным интерфейсам **BioEntry W2** легко внедряется в уже работающие системы контроля доступа.

Дополнительная гибкость достигается за счёт встроенных считывателей RFID-карт. В том числе, доступны модели с **мультиформатными считывателями**, совместимые с картами различных частотных диапазонов.



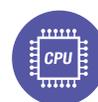
**Мгновенное распознавание отпечатков**



**Защита корпуса от пыли и влаги IP67**



**Вандалозащищенный корпус IK08**



**Мощный 4-ядерный процессор**

## Техническая спецификация

Биометрическая идентификация	По отпечаткам пальцев
Частота процессора	1.2 ГГц четырехъядерный
Объем памяти	2 Гб Flash + 256 Мб RAM
Максимальное число пользователей	500 000 (1:1), 100 000 (1:N)
Максимальное число событий	1 000 000 (текст)
Доступ по смартфону	NFC
Интерфейсы подключения	Wiegand (вход или выход), TCP/IP, RS 485, реле
Электропитание	12 VDC, max 600 mA, PoE IEEE 802.3af
Клавиатура	Нет
Дисплей	Нет
Класс защиты корпуса	IP67, IK09
Рабочая температура	От -20°C до 50°C
Габаритные размеры (мм)	50 x 172 x 43.5 (ШxВxГ)

### Форматы RFID-карт

125 kHz HID Prox и 125 kHz EM

13.56 MHz MIFARE/DESFire(EV1)/FeliCa/NFC/iCLASS(SE)

# BioEntry P2

Идентификация по отпечатку пальца



## Самый быстрый в своём классе

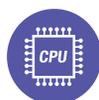
Бюджетный биометрический считыватель-контроллер **BioEntry P2** оснащён мощным процессором 1 ГГц, оптическим сенсором OP6 и использует новейший алгоритм сопоставления шаблонов отпечатков пальцев **Suprema**.

Благодаря этим особенностям, **BioEntry P2** может распознавать биометрические шаблоны со скоростью **1:10 000 в секунду**. Это обеспечивает практически мгновенную идентификацию и позволяет пользователям проходить через точку доступа без задержки даже на крупных объектах.

## Доступ по картам различных форматов и смартфонам

Благодаря **встроенному мультислотному считывателю карт** через считыватель можно проходить не только по отпечаткам пальцев, но и по proximity и smart картам различных форматов, а также по смартфонам с поддержкой NFC.

Таким образом, вы можете применять устройство в уже работающих классических «карточных» системах доступа, а также использовать удобную и надёжную современную технологию **идентификации по смартфонам**.



Мощный процессор  
1 ГГц



Различные  
интерфейсы



Компактный  
корпус



Скоростное  
распознавание  
отпечатков

## Техническая спецификация

Биометрическая идентификация	По отпечаткам пальцев
Частота процессора	1,0 ГГц
Объем памяти	8 Гб Flash + 64 Мб RAM
Максимальное число пользователей	10 000 (1:1), 10 000 (1:N)
Максимальное число событий	1 000 000 (текст)
Доступ по смартфону	NFC
Интерфейсы подключения	Wiegand (вход или выход), TCP/IP, RS 485, реле
Электропитание	12 VDC, max 600 mA
Рабочая температура	От -20°C до 50°C
Габаритные размеры (мм)	50 x 164 x 37,5 (ШxВxГ)

### Форматы RFID-карт

125kHz EM & 13.56MHz MIFARE, MIFARE Plus, DESFire/EV1, FeliCa, NFC (для доступа по смартфону)

125kHz EM, HID Prox & 13.56MHz MIFARE, MIFARE Plus, DESFire/EV1, FeliCa, iCLASS SE/SR, iCLASS SEOS

NFC (для доступа по смартфону)

# BioStation L2

Идентификация по отпечатку пальца



## Контроль доступа и учёт рабочего времени на крупных объектах

**BioStation L2** – биометрический терминал последнего поколения для построения СКУД и УРВ на крупных и филиальных объектах.

Память устройства рассчитана на **1 000 000 отпечатков (500 000 пользователей)**. Журнал **BioStation L2** хранит до **5 000 000 записей о событиях**, произошедших за время автономной работы устройства.

**4-ядерный 1.2 ГГц процессор**, оптический сканер OP5 и новый алгоритм распознавания отпечатков обеспечивают высокую скорость и точность идентификации.

## Комфортный учёт рабочего времени

**BioStation L2** – это биометрический терминал с цветным LCD-дисплеем, клавиатурой и вынесенными клавишами выбора типа события. Это позволяет использовать устройство не только для контроля доступа, но и для учёта рабочего времени.

Благодаря **компактному узкому корпусу** данное устройство оптимально подойдет для биометрического учета рабочего времени в условиях ограниченного пространства.

## Усовершенствованное детектирование живых пальцев

Ещё одно преимущество **BioStation L2** – обновлённая функция **детектирования живых пальцев**. Теперь для этого используется **два источника света – ИК и белый**, что позволяет эффективно выявлять муляжи отпечатков из самых разных материалов.



Мгновенное распознавание отпечатков



Детектирование живого пальца



Интуитивно понятный интерфейс



Мощный 4-ядерный процессор

## Техническая спецификация

Биометрическая идентификация	По отпечаткам пальцев
Частота процессора	1.2 ГГц четырехядерный
Объем памяти	2 Гб Flash + 256 Мб RAM
Максимальное число пользователей	500 000 (1:1), 100 000 (1:N)
Максимальное число событий	1 000 000 (текст)
Доступ по смартфону	NFC
Интерфейсы подключения	Wiegand (вход или выход), TCP/IP, RS 485, реле
Электропитание	12 VDC, max 600 mA,
Клавиатура	Кодонаборная
Дисплей	2" цветной
Рабочая температура	От -20°C до 50°C
Габаритные размеры (мм)	71 x 201 x 44 внизу/ 34 вверху (ШxВxГ)

Форматы RFID-карт

125KHz EM

13.56MHz Mifare/DesFire/DesFire EV1/Felica/  
NFC

# BioLite N2

Идентификация по отпечатку пальца



## Биометрическая идентификация в помещении и на улице

Благодаря герметичному корпусу, защищенному от пыли и влаги и сертифицированному по классу IP67, считыватель BioLite N2 можно устанавливать как внутри помещения, так и вне его.

Усовершенствованный сканер отпечатков пальцев в сочетании с улучшенным алгоритмом распознавания позволит успешно идентифицировать даже влажные или замерзшие (сухие) пальцы.

## Быстрый и производительный считыватель для объектов любого типа

BioLite N2 относится к биометрическим устройствам нового поколения и способен сопоставлять шаблоны отпечатков пальцев со скоростью 1:20 000 в секунду. Это позволяет проводить идентификацию за доли секунды, практически мгновенно – пользователь прикладывает палец к считывателю и сразу же проходит через точку доступа. Это особенно важно для крупных предприятий с большим числом пользователей, где задержка может привести к затору, а также для объектов класса Luxe.

## Удобная клавиатура, дисплей и интуитивно понятный интерфейс

...позволят начать работу с устройством практически сразу, без специальной подготовки и длительного обучения. Вынесенные «горячие клавиши» могут быть запрограммированы для простого и быстрого выполнения часто повторяющихся операций, например, для выбора типа события учёта рабочего времени (приход, уход, встреча, обед).



Мгновенное распознавание отпечатков



Защита корпуса от пыли и влаги IP67



Мощный 4-ядерный процессор



Интуитивно понятный интерфейс

## Техническая спецификация

Биометрическая идентификация	По отпечаткам пальцев
Частота процессора	1.2 ГГц
Объем памяти	4 Гб Flash + 64 Мб RAM
Максимальное число пользователей	10 000 (1:1), 10 000 (1:N)
Максимальное число событий	1 000 000 (текст)
Доступ по смартфону	NFC, BLE
Интерфейсы подключения	Wiegand (вход или выход), TCP/IP, RS 485, реле
Электропитание	12 VDC, max 500 mA
Клавиатура	Кодонаборная
Дисплей	1.77" цветной
Класс защиты корпуса	IP67
Рабочая температура	От -20°C до 50°C
Габаритные размеры (мм)	58x190x44 вниз/34 вверх (ШxВxГ)

### Форматы RFID-карт

125kHz EM & 13.56MHz MIFARE, MIFARE Plus, DESFire/EV1, NFC & 2.4GHz BLE

125kHz EM, HID Prox & 13.56MHz MIFARE, MIFARE Plus, DESFire/EV1, FeliCa, iCLASS SE/SR, NFC & 2.4GHz BLE

# X-Station 2

Идентификация по RFID-картам



## Универсальный мультичастотный терминал доступа:

- по картам • смартфонам • QR-кодам • отпечаткам пальцев

## Максимум возможностей в выборе идентификатора

X-Station 2 распознает карты всех популярных форматов – как на частоте 125 кГц, так и на частоте 13.56 МГц, мобильные идентификаторы на смартфонах с поддержкой NFC или BLE.

Также доступны модификации со сканерами отпечатков пальцев или QR-кодов.

## Подходит для установки на крупных объектах

Солидный объем памяти X-Station 2 позволит хранить информацию о сотнях тысяч пользователей и миллионах событий, что позволяет использовать устройство на особо крупных объектах:

- 500 000 пользователей
- 50 000 событий с фото
- 5 000 000 текстовых событий

## Безопасность данных и людей

X-Station 2 обеспечивает высокий уровень информационной безопасности благодаря алгоритму защищенной загрузки и хранения данных и подключению по протоколу OSDP шифрованием передаваемой информации. Встроенная камера и большой объем памяти обеспечат фотофиксацию людей в момент прохода и позволят легко расследовать любое происшествие.

## Удобное управление через сенсорный дисплей

X-Station 2 обеспечивает быстрый и легкий доступ ко всем функциям терминала с помощью цветного сенсорного дисплея шириной 4 дюйма. Вы также можете настроить дисплей в целях брендинга.



Питание по Ethernet



Защита от пыли и влаги IP65



Процессор 1.5 GHz Quad Core



USB

## Техническая спецификация

Частота процессора	1.5 GHz Quad Core
Объем памяти	16 GB Flash + 1 GB RAM
Максимальное число пользователей	500,000 (1:1); 100,000 (1:N) для XS2-ODPB и XS2-OAPB
Максимальное число событий	5,000,000 (текст), 50,000 (фото)
Доступ по смартфону	BLE, NFC
Интерфейсы подключения	<b>Ethernet:</b> 10/100 Mbps, auto MDI/MDI-X, <b>RS-485:</b> 1 канал Host или Slave (настраиваемый), <b>Wiegand:</b> 1 канал вход или выход (настраиваемый), <b>TTL:</b> 2 входа, <b>Реле:</b> 1 реле, <b>USB:</b> USB 2.0
Электропитание	12VDC/24VDC, PoE
LCD дисплей	Цветной LCD 4" IPS / 480 x 800 пикс
Класс защиты корпуса	IP65
Рабочая температура	От -20°C до +50°C
Габаритные размеры (мм)	XS2-DPB, XS2-APB; 82 мм x 159 мм x 25.9 мм XS2-QDPB, XS2-QAPB; 82 мм x 203 мм x 33.9 мм XS2-ODPB, XS2-OAPB; 82 мм x 208.5 мм x 53 мм

### Форматы RFID-карт

**XS2-DPB, XS2-QDPB, XS2-ODPB:** 125 kHz EM & 13.56 MHz MIFARE, MIFARE Plus, DES-Fire EV1/EV2, FeliCa

**XS2-APB, XS2-QAPB, XS2-OAPB:** 125 kHz EM, HID; Prox & 13.56 MHz MIFARE, MIFARE Plus, DESFire EV1/EV2, FeliCa, iCLASS SE/SR/Seos

# Xpass 2

Идентификация по RFID-картам



## Считыватели RFID-карт с функцией контроллера

Xpass 2 могут выполнять роль RFID-считывателей и контроллеров одновременно, что упрощает развертывание системы и снижает затраты на оборудование.

## Универсальность

Каждое из устройств считывает карты различных форматов на частоте 125 кГц и 13,56 МГц, возможно использование в роли идентификаторов смартфонов с поддержкой протоколов NFC или BLE.

## Для крупных объектов – и не только

Xpass 2 оснащен мощным процессором с частотой 1,0 ГГц и памятью, позволяющей хранить до 200'000 карт и 1'000'000 событий. Это обеспечивает быструю и четкую работу системы даже на крупных предприятиях с большим числом пользователей. Вместе с тем, демократичная цена устройства позволит успешно использовать его на малых объектах, например, в небольших офисах или частных домах.

## Широкие возможности монтажа

Линейка Xpass 2 включает устройства с различным форм-фактором: для установки на узкие дверные косяки в компактном корпусе шириной менее 5 см, для установки в стандартный подрозетник, а также модификацию с кодонаборной клавиатурой.



Питание по Ethernet



Защита от пыли и влаги IP65/IP67



Мощный процессор 1,1 ГГц



Защита от вандализма IK08

## Техническая спецификация

Частота процессора	1,1 ГГц
Объем памяти	4 GB Flash + 64 MB RAM
Максимальное число пользователей	200 000
Максимальное число событий	1 000 000 (текст)
Доступ по смартфону	BLE, NFC
Интерфейсы подключения	Ethernet 10/100 Mbps, auto MDI/MDI-X, RS485 (поддержка OSDP, 1 канал Master или Slave), Wiegand (вход или выход), реле
Электропитание	12VDC/24VDC, PoE
Клавиатура	Кодонаборная клавиатура (модификация GKDPB)
Класс защиты корпуса	IK08, IP65/IP67
Рабочая температура	От -35°C до +65°C
Габаритные размеры (мм)	48 x 145 x 27 (ШxВxГ)/80 x 130 x 25 (ШxВxГ)

### Форматы RFID-карт

125kHz EM & 13.56MHz MIFARE, MIFARE Plus, DESFire/EV1, FeliCa, NFC, BLE

# Xpass S2

Идентификация по RFID-картам



## Считыватели RFID-карт с функцией контроллеров доступа

Xpass S2 - это считыватели RFID-карт, которые, кроме того, могут выполнять в системе доступа роль управляющего контроллера. В памяти устройств могут храниться данные о **десятках тысяч карт доступа и событий**.

Минималистичный дизайн считывателей, перекликающийся с дизайном биометрических устройств **Suprema**, позволяет построить стилистически единое решение, что особенно важно для объектов с высоким статусом.

## Широкие монтажные возможности

Считыватель Xpass S2 отличается компактными размерами, что обеспечивает широкие инсталляционные возможности даже в условиях ограниченного пространства.

Глубина ультратонкого считывателя Xpass S2 составляет **около 1 см**.



Минималистичный дизайн



Защита корпуса от пыли и влаги IP65



Компактный корпус



Различные интерфейсы

## Техническая спецификация

CPU	533 МГц DSP
Объем памяти	16 МБ Flash + 16 МБ RAM
Максимальное число пользователей	50 000 (1:1), 50 000 (1:N)
Максимальное число событий	100 000 (текст)
Интерфейсы подключения	Wiegand (вход или выход), TCP/IP, RS 485, реле
Электропитание	12 VDC
Класс защиты корпуса	IP65
Рабочая температура	От -35°C до 65°C
Габаритные размеры (мм)	80 x 120 x 11.4 (Ш x В x Г)

### Форматы RFID-карт

13.56MHz MIFARE, MIFARE Plus, DESFire/EV1 (CSN), FeliCa

# CoreStation

Контроллер доступа



## Интеллектуальный биометрический контроллер

Контроллер для построения биометрических систем доступа, работает совместно со считывателями отпечатков пальцев **BioEntry R2**.

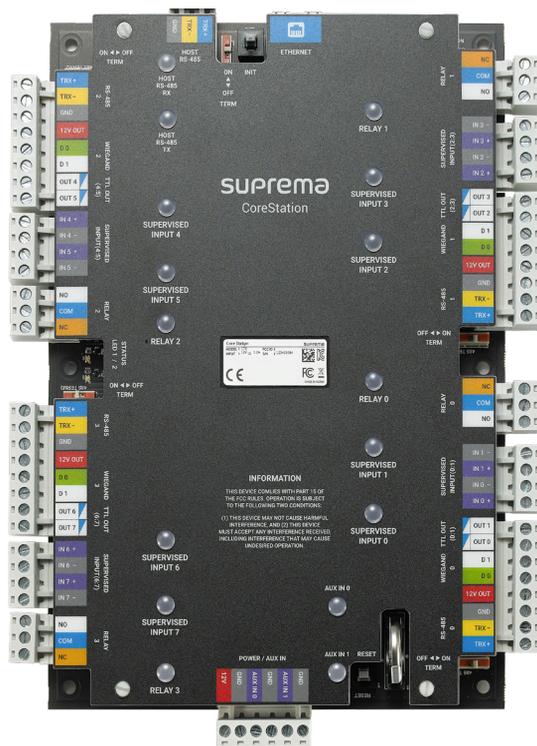
Подходит для крупных объектов: локальная база данных на **500 000 пользователей**, скорость распознавания отпечатков **1:400 000 шаблонов в секунду**.

## Централизованный биометрический контроль доступа

Централизованное хранилище для данных пользователей и контроля доступа, включая учетные данные по отпечаткам пальцев.

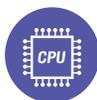
## Повышенная безопасность

- Централизованное защищённое хранилище биометрических данных и уровней доступа
- Отсутствует связь по **Ethernet** с конечными устройствами
- Данные не хранятся на считывателях
- Защищённое подключение по протоколу TLS 1.2
- Шифрование по протоколу AES 256 бит



## Гибкость и масштабируемость

- Поддержка OSDP 2.0
- Управление лифтами с помощью модуля OM-120
- Поддержка до 132 точек доступа (с помощью DM-20 и Secure I/O 2) -132 считывателя с подключением по Wiegand /64 считывателя с подключением по RS-485
- Поддержка подключения считывателей сторонних производителей (по Wiegand)
- 4 канала управления считывателям -Wiegand, RS-485, реле, входы, выходы, выход электропитания, AUX
- Подключение по существующей электропроводке



Мощный 8-ядерный процессор



Для централизованных систем



Быстрая обработка данных



Расширенная емкость памяти

## Техническая спецификация

CPU	1.4 ГГц 8 ядерный
Объем памяти	8GB Flash + 1GB RAM
Максимальное число пользователей	500 000 (1:1), 100 000 (1:N)
Интерфейсы	Ethernet (10/100 Mbps, auto MDI/MDI-X), RS-485 (5 каналов), Протокол RS-485 (OSDP V2),
Подключения	Wiegand (4 каналов), Реле (4 реле), Контролируемые входы (8 входов), TTL (8 выходов), AUX входы (2 канала - AC POWER FAIL, TAMPER)
Электропитание	12 VDC
Макс.число устройств	RS-485: до 64 (до 31 устройства на каждый порт) Wiegand: до 132 (с использованием модуля DM-20)
Рабочая температура	От -0°C до 50°C
Габаритные размеры (мм)	150x214x21(ШxВxГ)

# BioEntry R2

Идентификация по отпечатку пальца



## Считыватель отпечатков пальцев для централизованных систем доступа

Бюджетный считыватель отпечатков пальцев не имеет собственной памяти и может быть подключен к любому контроллеру **Suprema** в централизованных системах доступа. Это позволяет **существенно сократить затраты** на оборудование для систем доступа крупных объектов.

## Универсальность применения

**BioEntry R2** позволяет организовать доступ по отпечаткам пальцев, RFID-картам или смартфонам. Компактный корпус шириной 5 см открывает безграничные возможности монтажа.

## Простое подключение

Считыватели подключаются к биометрическим контроллерам по распространенному промышленному интерфейсу **RS-485**, что обеспечивает простой и удобный монтаж.

## Бюджетное решение

К каждому контроллеру может быть подключено **до 8 считывателей BioEntry R2**. Учитывая, что стоимость данного устройства существенно ниже стоимости считывателей-контроллеров, вы можете значительно сократить затраты на оборудование - в особенности, на крупных объектах.



Компактный корпус



Бюджетное решение



Точная идентификация



Минималистичный дизайн

## Техническая спецификация

Биометрическая идентификация	По отпечаткам пальцев
Частота процессора	1,0 ГГц
Объем памяти	32 МГБ Flash + 32 МБ RAM
Доступ по смартфону	NFC
Интерфейсы подключения	RS 485
Электропитание	12 VDC, max 600 mA
Рабочая температура	От -20°C до 50°C
Габаритные размеры (мм)	50 x 164 x 37.5 (ШxВxГ)

### Форматы RFID-карт

125 kHz EM & 13.56MHz MIFARE, MIFARE Plus, DESFire/EV1, FeliCa, NFC

# Xpass D2

Идентификация по RFID-картам



## Универсальный считыватель карт и смартфонов для централизованных решений

Xpass D2 – это целая линейка считывателей RFID-карт и смартфонов, выполненных в различных форм-факторах. Считыватели могут быть подключены к биометрическим контроллерам **Suprema** или иным устройствам, так как поддерживают стандартные промышленные интерфейсы.

## Надежная защита от пыли и влаги

Корпус устройства защищен от пыли и влаги на уровне **IP67** (полная защита от пыли, защита от водяных струй), что позволяет использовать считыватель вне помещения. Благодаря **расширенному диапазону рабочих температур**, устройство может использоваться для наружной идентификации даже в зонах с жесткими климатическими условиями.

## Различные варианты исполнения

Считыватель карт Xpass D2 выполнен **в трех вариантах**: в узком корпусе для монтажа на дверную раму и 2 модели для монтажа в подрозетник – с клавиатурой и без нее. Выбирайте оптимальный вариант для решения именно вашей задачи!



Минималистичный дизайн



Защита корпуса от пыли и влаги IP67



Компактный корпус



Различные интерфейсы

## Техническая спецификация

Биометрическая идентификация	-
CPU	80 МГц
Объем памяти	256 КБ Flash + 64 КБ RAM
Максимальное число пользователей	-
Максимальное число событий	-
Доступ по смартфону	BLE, NFC
Интерфейсы подключения	Wiegand (вход или выход), RS 485
Электропитание	12VDC, max 400 mA
Клавиатура	Опционально
Класс защиты корпуса	IP65/ IP67, IK08
Рабочая температура	От -35°C до 65°C
Габаритные размеры (мм)	48x 144.7 x 27 (ШxВxГ), 80 x 130 x 25 (ШxВxГ)

### Форматы RFID-карт

MIFARE, MIFARE Plus, DESFire/EV1, FeliCa, NFC, BLE

# Secure I/O 2

## Компактный модуль кодирования сигнала для одной точки доступа

Модуль Secure I/O 2 кодирует входные и выходные сигналы устройств Suprema и обеспечивает защищенное управление одной дверью. Компактный дизайн Secure I/O 2 открывает исключительно широкие возможности монтажа.

### Техническая спецификация

Интерфейсы	Подключение	RS-485 (OSDP)
	Входы	2 TTL
	Выходы	1 реле с однополюсным переключающимся контактом
Аппаратное обеспечение	Рабочая температура	-20... -60°C
	Электроснабжение	12 V DC (100 mA)
	Габариты	36 x 65 x 18 мм (Ш x В x Г)



### Конфигурация



# BioMini Plus 2

## Настольный сканер отпечатков пальцев нового поколения

Улучшенный сканер для ввода отпечатков в базу данных BioMini Plus 2 подключается по USB к компьютеру оператора СКУД и позволяет получать шаблоны исключительно высокого качества. От качества занесенных в базу шаблонов зависит скорость и точность идентификации, а также вероятность ошибки ложного отказа в доступе (FRR).

### Техническая спецификация

Сенсор	Оптический, класс защиты от пыли и влаги IP65
Разрешение	500 dpi/256 grey
Размер сенсора	16x18 мм
Размер шаблона	288x320 пикс.
Класс защиты корпуса	IP65
Интерфейс	USB 2.0 High Speed
Рабочая температура	-10... +50°C
Габариты	66x90x58 мм (ШxВxГ)



# Где применяется Suprema?



## Промышленность

- Тульский оружейный завод
- Волгоградский металлургический завод
- ВЕКА РУС
- Автокомпонент
- Богучанская ГРЭС
- Камская ГРЭС
- МСУ-1



## Транспорт

- Московский Центр Автоматизированного управления воздушным движением
- Росавиация
- Аэропорт Домодедово
- Аэропорт Курумоч



## Государственные учреждения

- Комплекс зданий Кремля, Москва
- Научно-исследовательский институт космического приборостроения
- Комплекс правительственных зданий в Москва-Сити
- Роскосмос



## Торговля и развлечения

- Yota Arena
- Lamoda
- Orange Fitness



## IT-парки

- IT-парк Казань
- IT-парк Набережные Челны



## Образование

- РГУ нефти и газа им. И.М. Губкина, Ташкент
- Ломоносовская школа



## Банки и финансовые организации

- Альфа-банк
- Сбербанк
- Центральный Банк Филиппин
- БИНБАНК



## Офисы

- Башня Федерация
- Глонасс Менеджмент Системз
- MR Group



**APACS Bio** - российская программная платформа для управления биометрическими системами доступа, в том числе на базе оборудования **Suprema**. Одна из ключевых особенностей устройств Suprema - многофункциональность. Одно устройство может содержать в себе:

- Контроллер системы доступа
- Биометрический считыватель
- Считыватель RFID-карт и смартфонов
- Терминал учёта рабочего времени



Ряд устройств поддерживает дополнительные функции: работа в режиме видеодомофона, фотофиксация лиц посетителей в момент прохода, сохранение фотографий в привязке к событию доступа.

**APACS Bio** поддерживает работу устройств **Suprema** во всех указанных режимах, что позволяет снизить затраты на оборудование.

## Простота и удобство

В системе **APACS Bio** биометрические считыватели-контроллеры подключаются по стандартным современным интерфейсам. Добавление устройств в систему автоматизировано с помощью удобных Мастеров поиска и подключения оборудования. Ввод биометрических данных происходит в удобном диалоговом режиме, а администрирование такой системы практически не отличается от администрирования традиционной «карточной» системы доступа.

Благодаря возможности импорта данных из уже существующих на объекте систем, достигается минимизация числа ошибок ввода и устраняется необходимость двойного учёта данных о сотрудниках.

## Комфортная работа операторов

Благодаря широкому функционалу **APACS Bio**, работа операторов существенно упрощается. С помощью **APACS Bio** будет реализована:

- **Своевременная реакция на события:** отслеживание состояния оборудования в режиме реального времени, настройка оповещения о событиях в удобной форме – текстовой с цветовым выделением по приоритету или в виде звуковых сообщений
- **Быстрая регистрация пользователей:** удобное занесение биометрических данных, автоматический ввод и распознавание данных из отсканированных документов
- **Совокупность функций для наиболее эффективной работы:** графические планы помещений, электронная проходная, автоматическая запись видео при проходе и т.д.



## Учет рабочего времени

**APACS Bio** позволяет вести точный учет рабочего времени сотрудников даже на предприятиях со сложными сменными графиками. Отчёты об отработанном времени могут содержать информацию о командировках, больничных, отпусках и других исключениях из рабочего графика. **APACS Bio** позволит настроить выгрузку отчетов в любой удобной для вас форме. Также доступны стандартные формы отчетности - в частности, **Табель Т-13**.

Данные по учёту рабочего времени широко используются в различных специализированных системах, в первую очередь, для расчёта заработной платы. Возможность интеграции с любыми автоматизированными системами вашей организации позволит автоматизировать этот процесс и избежать двойного ввода данных.



## Интеграция со специализированными системами

**APACS Bio** легко интегрируется с любым внешним программным обеспечением с помощью пакета разработчика **WebAPI**. Это удобный и современный REST-сервис, позволяющий обеспечить сколько угодно глубокую интеграцию с системами, которые вы используете.

## Автоматизация часто повторяющихся операций

**APACS Bio** позволяет задавать сценарии работы системы, которые будут автоматически запускаться по расписанию или при наступлении определённого события. Например, вы можете задать реакцию автоматической разблокировки всех дверей при пожарной тревоге.



## Бесплатная версия для малых систем

Для управления малыми системами доступа используйте бесплатную версию программного комплекса **APACS Bio Base**. Также версия подходит для тестирования функционала перед внедрением на крупных объектах.

### В бесплатной версии доступен следующий функционал:

- Конфигурирование, настройка и управление оборудованием **Suprema**. Для удобства операторов многие функции автоматизированы
- Мониторинг проходов через точки доступа
- Ведение базы пользователей
- Управление биометрическими данными пользователей
- Построение отчётов о событиях доступа
- Учёт рабочего времени (одна зона)

**50** пользователей **4** двери **4** контроллера **1** рабочее место

## О нас говорят

### Андрей Луговский, заместитель директора по безопасности ГК «Автокомпонент»:

«Для настройки системы не потребовалось дополнительного ПО. Поддерживались все биометрические устройства Suprema, были доступны все нужные режимы: хранение шаблона на карте, защищенное подключение контроллеров и т.д. Система работала стабильно, а если у нас возникал вопрос – он решался специалистами в кратчайшие сроки».

### Дмитрий Крайнов, заместитель директора по безопасности сети фитнес-клубов ОранжеФитнес:

«Для управления доступом посетителей и персонала фитнес-центра мы использовали систему от компании ААМ Системз на базе терминалов Suprema и программного комплекса APACS Bio. Почему? Мы просто не нашли аналогов – конкурирующие решения либо проигрывали в цене, либо не обеспечивали требуемого функционала. Благодаря удобному SDK программного комплекса APACS Bio мы легко осуществили интеграцию, система стабильно функционирует, жалоб от администраторов не было».

## Нас уже выбрали:



ДОМОДЕДОВО  
МОСКОВСКИЙ АЭРОПОРТ



ТИНЬКОФФ



lamoda



Комплекс правительственных зданий  
IQ-квартал (Москва Сити)



Оборудование Suprema успешно применяется в популярных системах доступа:

**Honeywell**



**AXIS**  
COMMUNICATIONS



SOFTWARE HOUSE



**Genetec**



**AVIGILON**  
THE BEST EVIDENCE™

**HIKVISION**



**Suprema**

**АВТОРИЗОВАННЫЙ ДИСТРИБЬЮТОР SUPREMA INC. В РОССИИ**

111250 Россия, Москва, м. Авиамоторная  
проезд Завода Серп и Молот, д. 10, офис 1002а, 10 этаж  
Тел.: 8 (800) 222-4227, +7 (495) 921-2227  
e-mail: [aam@aamsystems.ru](mailto:aam@aamsystems.ru)  
[www.aamsystems.ru](http://www.aamsystems.ru)  
2024