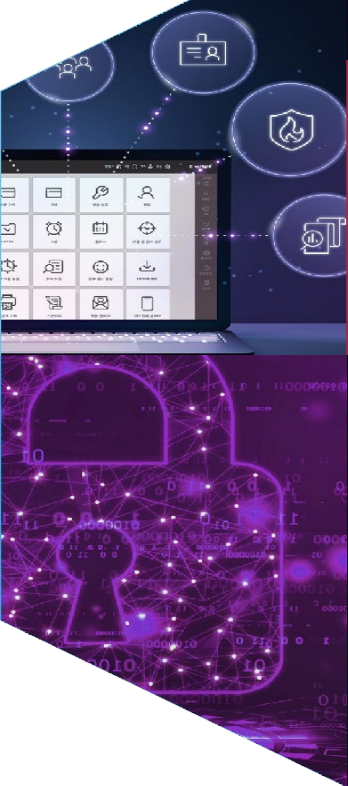


suprema

БИОМЕТРИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ
КОНТРОЛЯ ДОСТУПА
И УЧЕТА РАБОЧЕГО ВРЕМЕНИ



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

Преимущества Suprema:

- Широкий спектр биометрических устройств различных технологий, дизайна, функционала, ценовых категорий;
- Собственные биометрические алгоритмы – победители престижных международных конкурсов;
- Производство на высокотехнологичных IT-предприятиях Южной Кореи, оптимальное качество и надежность;
- Экономическая эффективность.

ААМ Системз – официальный дистрибьютер оборудования **Suprema**.

Мы работаем с оборудованием **Suprema** с 2012 года, разрабатывая комплексные решения, оказывая техническую поддержку и продвигая бренд на российском рынке.

**Всё оборудование провозится в страну исключительно в соответствии с Налоговым Кодексом РФ.*

ААМ СистемЗ



30+
лет в отрасли



100+
сотрудников



4500+
объектов

Программные комплексы ААМ СистемЗ

ААМ СистемЗ – разработчик лучших комплексных решений для систем технической безопасности. Все программные комплексы **ААМ СистемЗ** глубоко поддерживают биометрическое оборудование Suprema:

- Интеграционная платформа для построения комплексных систем безопасности на особо крупных и географически распределенных объектах – **LyriX.**
- Универсальный программный комплекс для управления системами безопасности и контроля доступа на объектах любого типа и масштаба – **APACS.**
- Система управления пропускным режимом и учёта посетителей – **PassOffice.**

**Указанные программные комплексы включены в Единый Реестр программного обеспечения*



APACS

PassOffice 

The PassOffice logo features the word 'PassOffice' in a blue sans-serif font, followed by a blue and grey geometric icon resembling a stylized 'P' or a document corner.



Ассортимент SUPREMA

Идентификация по лицу,
отпечатку пальца или RFID-картам





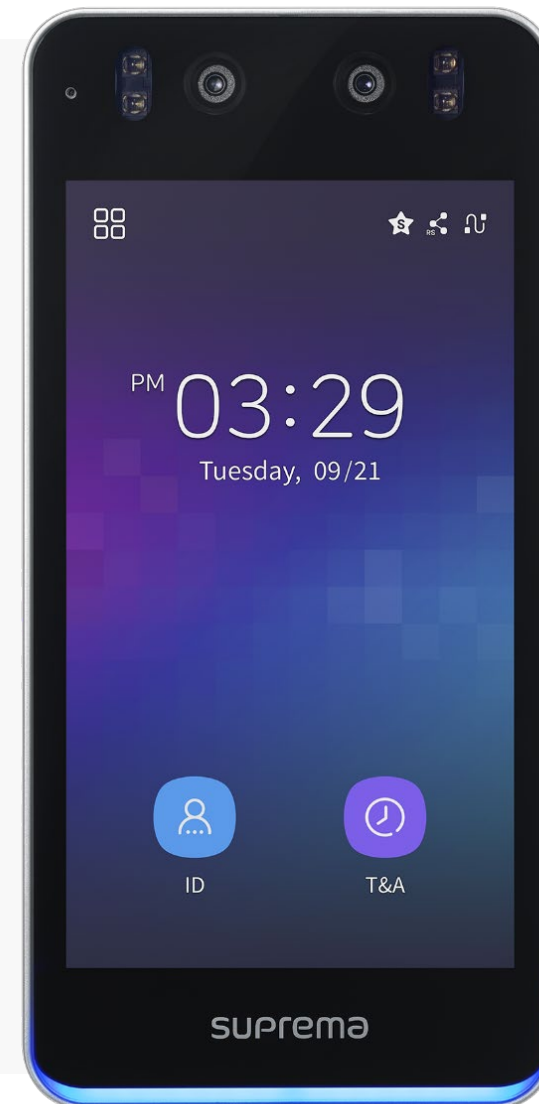
Идентификация по лицу

BioStation 3

Suprema BioStation 3 - компактный биометрический терминал нового поколения с идентификацией по лицу, карте, смартфону и QR-кодам.

Особенности:

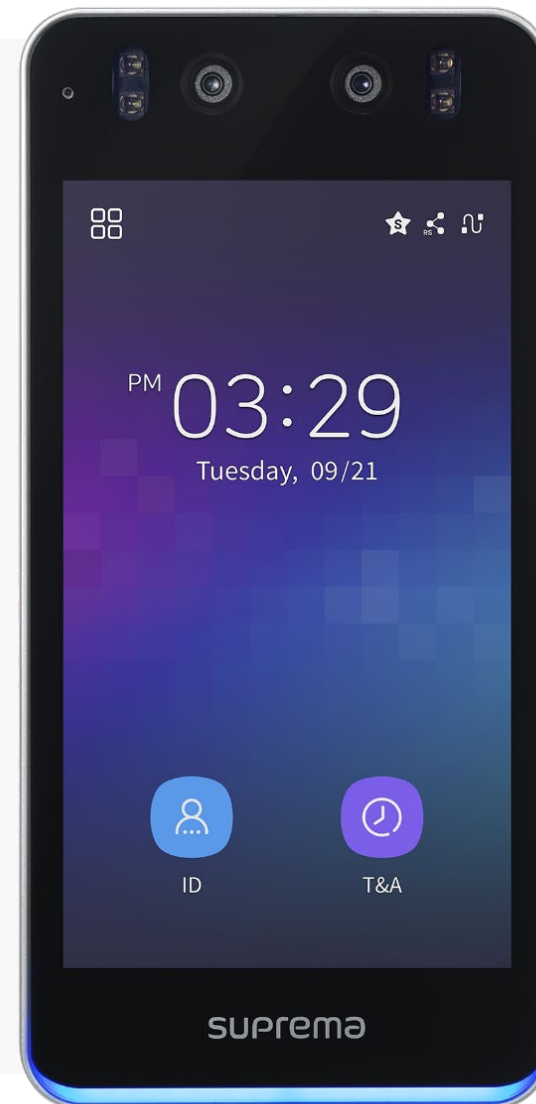
- Компактный корпус, удобный сенсорный дисплей;
- До 100 000 пользователей;
- Максимальная гибкость – идентификация по лицу, карте, смартфону, QR-коду;
- Удобный монтаж на любую дверь, прочный корпус, возможность использования вне помещения.



BioStation 3

Особенности:

- Детекция «живого» лица;
- Скорость распознавания - менее 0,2 сек;
- Поддержка режима «видеодомофона»;
- Поддержка RTSP.



BioStation 3

Техническая спецификация

Биометрическая идентификация	По лицу
Частота процессора	1.5 ГГц четырехъядерный
Объем памяти	32 ГБ Flash + 4 ГБ RAM
Максимальное число пользователей	100 000 (1:1), 50 000 (1:N)
Максимальное число событий	5 000 000 (текст)
Доступ по смартфону	NFC, BLE (опционально)
Интерфейсы подключения	Ethernet; RS-485: 1 канал; Wiegand: 1 канал вход и 1 канал выход; TTL: 3 входа; Реле; USB; Wi-Fi (опция)
Электропитание	12-24 VDC, 2.5A, POE+ опционально
Защита корпуса	IP65/IK06
Дисплей	5.5" IPS цветной ЖК-дисплей
Рабочий диапазон температур	От -20°C до +50°C
Габаритные размеры, ШxВxГ	82,5 x 171 x 23,4 мм



FaceStation F2

FaceStation F2 – терминал распознавания лиц с возможностью распознавания отпечатков пальцев (опционально), доступом по смартфону и RFID-картам.

При установленном модуле **Thermal Camera** одновременно способен измерять температуру тела и распознавать лица. Имеет функцию распознавания лиц в масках.

Особенности:

- Самый универсальный в своем классе;
- Идентификация «на ходу»;
- Термометрия и контроль наличия маски;
- Подходит для крупных объектов.



FaceStation F2

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	От 12 до 24 В постоянного тока, макс. 2.5 А
Клавиатура	Функциональные клавиши F1...F4
Дисплей	-7" IPS LCD
Рабочий диапазон температур	От -20°C до 50°C
Габаритные размеры, ШхВхГ	119,8 x 268,4 x 49,7 мм (лицо + палец); 119,8 x 223 x 23,5 мм (лицо)



FaceStation 2

FaceStation 2 – терминал на основе технологии распознавания геометрии лица. Позволяет получить доступ по лицу, карте, смартфону, PIN-коду.

При установленном модуле **Thermal Camera** одновременно способен измерять температуру тела и распознавать лица.

Особенности:

- Скоростная бесконтактная идентификация;
- Бесконтактная термометрия;
- Стабильная работа в любых условиях;
- Значительный объём памяти;
- Удобный монтаж.



FaceStation 2

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
Интерфейсы подключения	Wiegand (вход и выход), WiFi, TCP/IP, RS-485, реле, USB 2.0
Электропитание	от 12 до 24 В постоянного тока, макс. 2.1 А
Клавиатура	Сенсорная
Дисплей	4,0" цветной сенсорный LCD
Рабочий диапазон температур	От -20°C до +50°C
Габаритные размеры, ШхВхГ	140,9 x 197.5 x 86.2 мм





Терминалы идентификации по отпечаткам пальцев





Считыватели отпечатков пальцев

BioEntry W2

BioEntry W2 – один из самых быстрых в мире биометрических считывателей, пригодных для наружной установки.

Способен идентифицировать по отпечатку пальца, смартфону и RFID-картам.

Особенности:

- Мгновенное распознавание отпечатков пальцев;
- Мощный 4-ядерный процессор;
- Гибкость и простота внедрения;
- Защита корпуса от пыли и влаги IP67.



BioEntry W2

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 В, макс 0,5 А, PoE IEEE 802.3af
Клавиатура	Нет
Дисплей	Нет
Класс защиты корпуса	IP67, IK09
Рабочий диапазон температур	От -20°C до +50°C
Габаритные размеры, ШхВхГ	50 x 172 x 43.5 мм



BioEntry P2

BioEntry P2 - бюджетный биометрический считыватель-контроллер с мощным процессором.

Способен идентифицировать по отпечатку пальца, смартфону и RFID-картам.

Особенности:

- Скоростное распознавание отпечатков;
- Мощный процессор 1 ГГц;
- Доступ по картам различных форматов и смартфонам;
- Компактный корпус.



BioEntry P2

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 В постоянного тока, макс. 0,2 А
Рабочий диапазон температур	От -20°C до +50°C
Габаритные размеры, ШхВхГ	50,1 x 164 x 38 мм



BioLite N2

BioLite N2 – биометрический терминал последнего поколения для построения СКУД и УРВ на крупных и филиальных объектах.

Поддерживает доступ по отпечатку пальца, картам, смартфонам, PIN-кодам.

Особенности:

- Комфортный учёт рабочего времени;
- Усовершенствованное детектирование живых пальцев;
- Интуитивно понятный интерфейс;
- Мощный 4-ядерный процессор.



BioLite N2

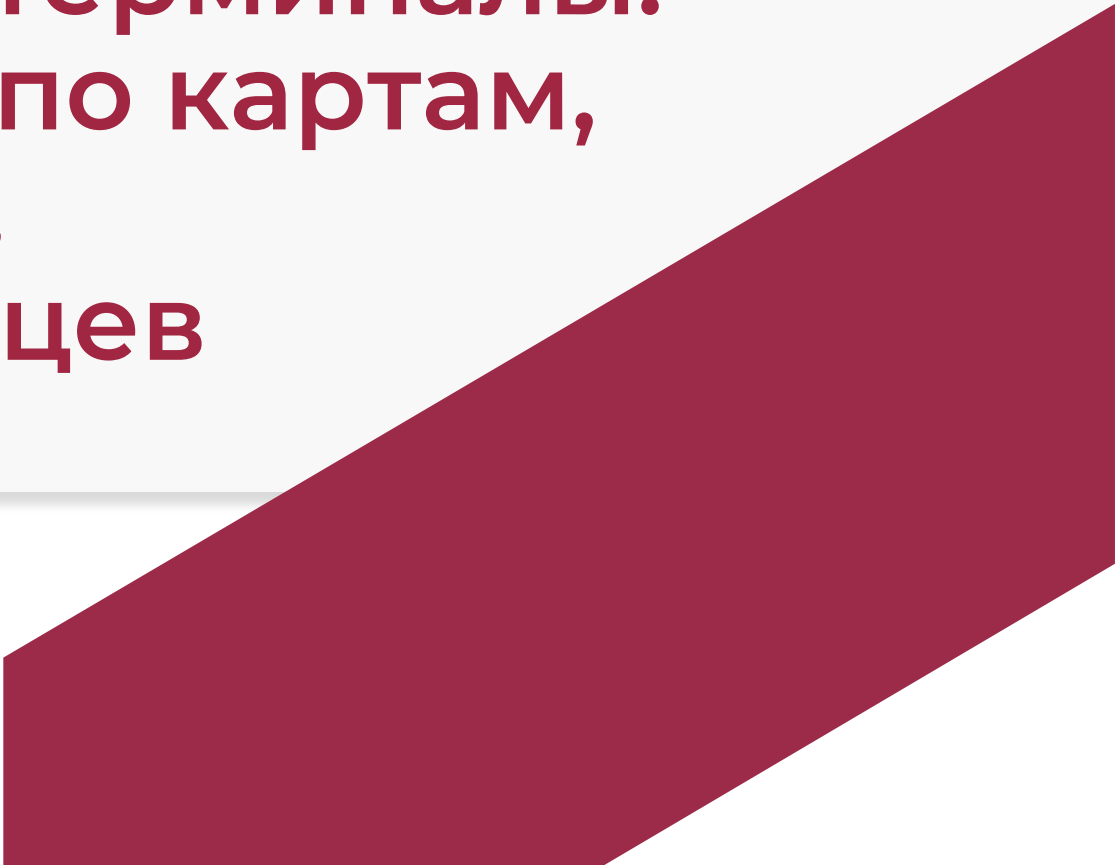
Техническая спецификация

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 В постоянного тока, макс. 0,4 А
Клавиатура	Кодонаборная
Дисплей	1.77" цветной
Рабочий диапазон температур	От -20°C до +50°C
Габаритные размеры, ШхВхГ	58 x 190 x 44 мм внизу/34 мм вверху





**Универсальные терминалы:
идентификация по картам,
смартфонам, QR,
отпечаткам пальцев**



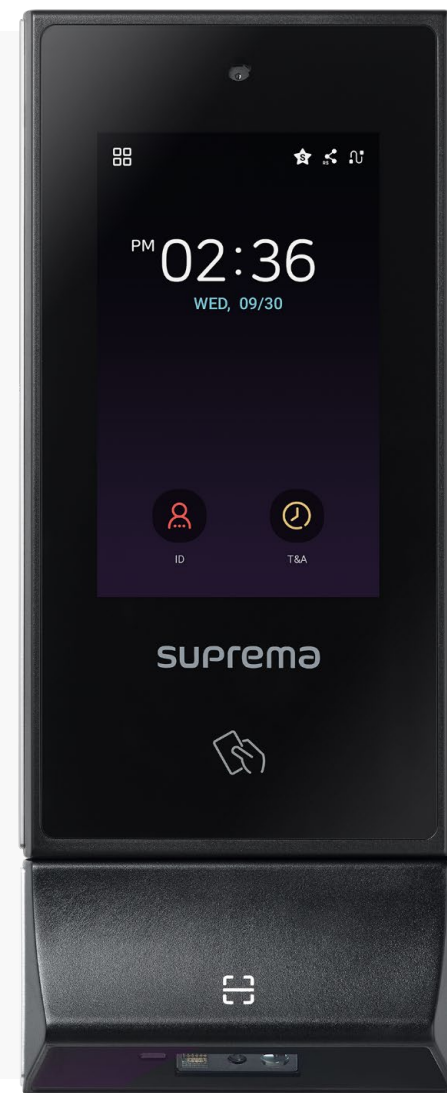
X-Station 2

X-Station 2 – универсальный мультимастотный считыватель-контроллер для объектов любой сложности.

Поддерживает возможность идентификации по картам, смартфонам, PIN-кодам, QR кодам, отпечаткам пальца.

Особенности:

- Солидный объём памяти;
- Высокий уровень безопасности;
- Удобство управления;
- Максимум возможностей в выборе идентификатора.



X-Station 2

Техническая спецификация

Частота процессора	1.5 ГГц четырёхъядерный
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	NFC, BLE
Интерфейсы подключения	Ethernet: 10/100 Мбит/с, авто MDI/MDI-X, RS-485 Ведущий или Водомый, Wiegand : 1 канал вход или выход, TTL : 2 входа, Реле : 1 реле, USB : USB 2.0
Электропитание	от 12 В до 24 В постоянного тока, PoE
LCD дисплей	Цветной LCD 4" IPS / 480 x 800 пикс.
Класс защиты корпуса	IP65
Рабочий диапазон температур	От -20°C до +50°C
Габаритные размеры, ШxВxГ	XS2-DPB, XS2-APB : 82 x 159 x 25,9 мм XS2-ODPB, XS2-OAPB : 82 x 208,5 x 53 мм





Считыватели карт и смартфонов

Хpass 2

Хpass 2 - считыватели RFID-карт с функцией контроллера для объектов любого уровня. Доступны модели с различными форм-факторами для установки на узкие дверные рамы или в подрозетник, внутри и вне помещения. Доступна модель с клавиатурой.

Возможна поддержка идентификации по смартфону.

Особенности:

- Универсальность;
- Мощный процессор;
- Демократичная цена;
- Широкие возможности монтажа.



Хpass 2

Техническая спецификация

Частота процессора	1,1 ГГц
Объем памяти	4 ГБ Flash + 64 МБ RAM
Максимальное число пользователей	200 000
Максимальное число событий	1 000 000 (текст)
Доступ по смартфону	NFC, BLE
Интерфейсы подключения	Ethernet 10/100 Мбит/с, авто MDI/MDI-X, RS485 (поддержка OSDP, 1 канал Ведущий или Водомый), Wiegand (вход или выход), реле
Электропитание	От 12 В до 24 В постоянного тока, PoE
Клавиатура	Кодонаборная клавиатура (модификация GKDPB)
Класс защиты корпуса	IK08, IP65/IP67
Рабочий диапазон температур	От -35°C до +65°C
Габаритные размеры, ШxВxГ	48 x 145 x 27/80 x 130 x 25 мм



Xpass S2

Xpass S2 - ультратонкие **считыватели RFID-карт** с функцией управляющего контроллера для объектов с высоким статусом.

Возможна поддержка идентификации по смартфону.

Способен работать в автономном режиме «считыватель\контроллер».

Особенности:

- Различные интерфейсы;
- Большой объём памяти;
- Ультратонкий прочный корпус;
- Минималистичный стильный дизайн.



Xpass S2

Техническая спецификация

Частота процессора	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 В постоянного тока, макс. 0,4 А
Класс защиты корпуса	IP65
Рабочий диапазон температур	От -35°C до +65°C
Габаритные размеры, ШxВxГ	80 x 120 x 11,4 мм





Решения для централизованных систем доступа

CoreStation

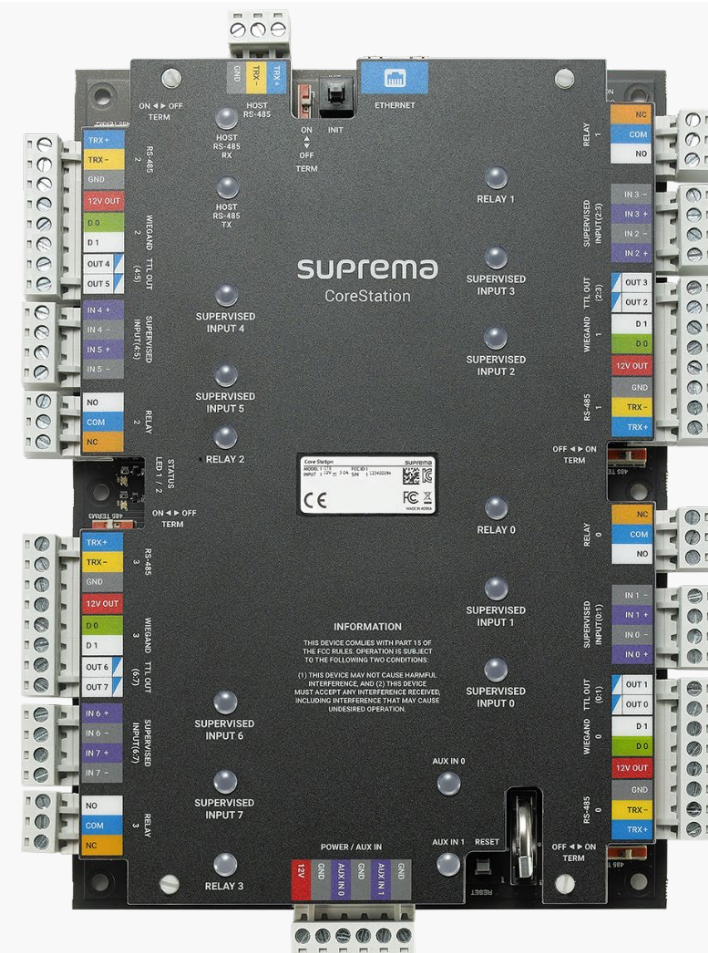
CoreStation - контроллер для построения биометрических систем управления доступом и учёта рабочего времени.

Подходит для крупных объектов с большим числом пользователей.

Особенности:

- Повышенная безопасность
- Гибкость и масштабируемость
- Большой объём памяти и скорость распознавания

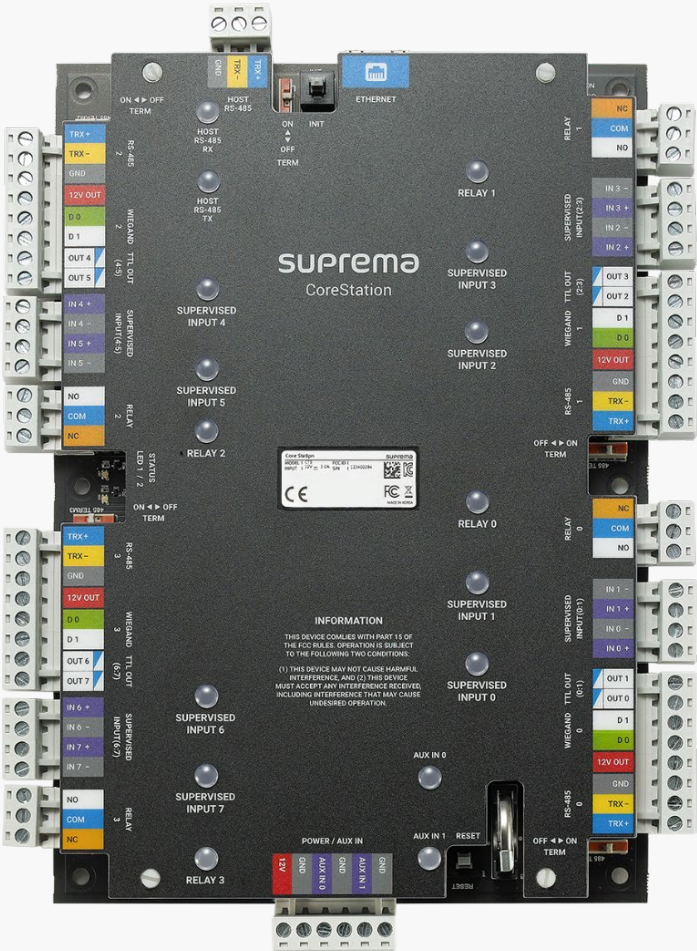
работает совместно со считывателями отпечатков пальцев **BioEntryR2.*



CoreStation

Техническая спецификация

Частота процессора	1.4 ГГц 8 ядерный
Объем памяти	8GB Flash + 1GB RAM
Максимальное число пользователей	500 000 (1:1), 100 000 (1:N)
Интерфейсы подключения	Ethernet (10/100 Mbps, auto MDI/MDI-X), RS-485 (5 каналов), Протокол RS-485 (OSDP V2), Wiegand (4 каналов), Реле (4 реле), Контролируемые входы (8 входов), TTL (8 выходов), AUX входы (2 канала - AC POWER FAIL, TAMPER)
Электропитание	12VDC
Макс. число устройств	RS-485: до 64 (до 31 устройства на каждый порт) Wiegand: до 132 (с использованием модуля DM-20)
Рабочий диапазон температур	От -0°C до 50°C
Габаритные размеры, ШхВхГ	150 x 214 x 21 мм



BioEntry R2

BioEntry R2 – считыватель отпечатков пальцев для централизованных систем доступа. **Используется с биометрическими контроллерами CoreStation.**

Поддержка идентификации по отпечаткам пальцев, смартфонам, proximity и smart-картам.

Особенности:

- Универсальность применения;
- Простое подключение;
- Бюджетное решение;
- Широкие возможности монтажа.



BioEntry R2

Техническая спецификация

Биометрическая идентификация	По отпечаткам пальцев
Частота процессора	1,0 ГГц
Объем памяти	32 МБ Flash + 32 МБ RAM
Доступ по смартфону	NFC
Интерфейсы подключения	RS-485
Электропитание	12 В постоянного тока, макс. 0,2 А
Рабочий диапазон температур	От -20°C до +50°C
Габаритные размеры, ШхВхГ	50 x 164 x 37,5 мм



Xpass D2

Xpass D2 - универсальный считыватель карт и смартфонов для централизованных решений. Доступны модели с различными форм-факторами для установки на узкие дверные рамы или в подрозетник, внутри и вне помещения. Доступна модель с клавиатурой.

Особенности:

- Универсальность;
- Поддержка стандартных интерфейсов;
- Расширенный диапазон рабочих температур;
- Различные варианты исполнения.



Хpass D2

Техническая спецификация

Частота процессора	80 МГц
Объем памяти	512 КБ Flash + 64 КБ RAM
Доступ по смартфону	NFC, BLE
Интерфейсы подключения	Wiegand (вход или выход), RS-485
Электропитание	12 В постоянного тока, макс. 0,5 А
Клавиатура	Опционально
Класс защиты корпуса	IP65/ IP67, IK08
Рабочий диапазон температур	От -35°С до +65°С
Габаритные размеры, ШхВхГ	48 x 145 x 27/80 x 130 x 25 мм





Дополнительное оборудование

Secure I/O 2

Secure I/O 2 – компактный модуль кодирования сигнала для одной точки доступа.

Техническая спецификация

Интерфейсы:

Подключение	RS-485 (OSDP)
Входы	2 TTL
Выходы	1 реле с однополюсным переключающимся контактом

Аппаратное обеспечение:

Рабочий диапазон температур	От -20 до -60°C
Электроснабжение	12 В постоянного тока, макс 0,5 А
Габаритные размеры, ШхВхГ	36 x 65 x 18 мм





Бесконтактная термометрия

Thermal Camera

Thermal Camera – модуль, позволяющий измерить температуру тела проходящих людей на расстоянии.

Особенности:

- Модуль бесконтактного измерения температуры;
- Измерение температуры одновременно с контролем доступа;
- Точный алгоритм;
- 2 режима работы.

**Работает совместно с терминалами FaceStation 2 и FaceStation F2.*



Thermal Camera

Техническая спецификация

Разрешение	120 x 160 (19 200 пикселей)
Угол обзора	37° x 50° (горизонталь x вертикаль)
Интерфейс подключения	USB
Диапазон измеряемой температуры	от 30° до 45°C +/- 0,5°C
Рабочий диапазон температур	от 0° до +50°C
Дальность действия	FaceStation 2: от 40 до 80 см; FaceStation F2: от 50 до 130 см
Габаритные размеры – камера, ШхВхГ	77 x 46 x 22,2 мм
Габаритные размеры – камера с кронштейном, ШхВхГ	139,84 x 163,8 x 22,8 мм
Базовая комплектация	Модуль измерения температуры с кронштейном + 6 винтов для крепления (терминал распознавания лиц приобретается отдельно)



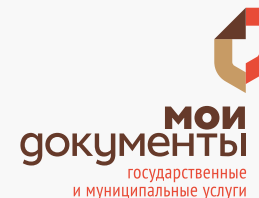


**Где применяется
Suprema?**

Устройства Suprema универсальны и применяются на объектах самых разных типов:

- Промышленность
- Энергетика
- Государственные учреждения
- IT-парки
- Банки и финансовые организации
- Транспорт
- Офисы
- Торговля и развлечения

Suprema уже выбрали:





Биометрические СКУД на крупных объектах

Биометрические считыватели Suprema успешно применяются в СКУД:

- Крупных объектов (более 1000 биометрических считывателей Suprema);
- Предприятий с филиальной структурой;

Выполняются специфические требования:

- Высокая пропускная способность (до 1000 человек в сутки и более);
- Зоны с особым уровнем безопасности;
- Различные группы доступа пользователей, и др.

Внедрение биометрической системы доступа в Едином комплексе правительственных зданий

Объект

Башня IQ-квартал в Москва Сити

- **Гигантский** бизнес-центр **класса А**
- **42** этажа над землей
- **6** этажей под землей
- База пользователей **36 000** человек

Особенности

- **Жёсткие** требования к уровню безопасности
- Необходимость **глубокой** интеграции со **множеством** различных систем
- **Высокие** требования к производительности системы
- Система сбора и обработки информации

Решение

- Установлена система на базе **1500** биометрических считывателей/контроллеров **Suprema** под управлением **APACS Bio**.

Система **APACS** в **IQ-квартал** стала
самым крупным в мире
односерверным проектом на базе
оборудования **SUPREMA.**



Ваши преимущества

Преимущества устройств Suprema очевидны:

- Широкий спектр биометрических устройств;
- Одно устройство в роли **контроллера, биометрического считывателя, считывателя карт и смартфонов**, терминала УРВ, видеодомофона;
- Глубокая интеграция с программными комплексами **ААМ Системз**, включая **режим «считыватель и контроллер в одном устройстве»** и особые аппаратные функции оборудования;
- Современные устройства с функцией одновременного **мониторинга температуры проходящих людей и контроля ношения масок** с контролем доступа.

Приобретая устройства Suprema у нас, вы гарантированно получаете:

- Индивидуальное решение под вашу задачу;
- Качественное и современное оборудование;
- Снижение затрат за счет многофункциональности устройств;
- Интеграцию с российскими программными комплексами, включенными в Единый реестр Минцифры РФ;
- Полную техническую и маркетинговую документацию на русском языке;
- Индивидуальный подход и нацеленность на долгосрочное тесное сотрудничество;
- Оперативную квалифицированную поддержку вашего проекта командой **ААМ Системз**.



Будущее за биометрией.
Будущее за Suprema.