

suprema

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ — 2017 ГОД

suprema
INNOVATION IN BIOMETRICS & SECURITY



ПОЧЕМУ SUPREMA?



Лучший в мире алгоритм распознавания отпечатков пальцев

1

В каждом продукте Suprema реализован фирменный алгоритм распознавания отпечатков пальцев — обладатель целого ряда наград. Передовая технология распознавания отпечатков пальцев Suprema признана на многочисленных конкурсах и отвечает требованиям различных стандартов, включая FBI IQS, STQC, FVC и NIST MINEX. Алгоритм Suprema отличается беспрецедентной надежностью и производительностью — это самый быстрый и точный алгоритм распознавания отпечатков пальцев, который обеспечивает наилучшую защиту пользователей.

Наиболее распространенная биометрическая технология в мире

2

Биометрическая технология Suprema используется в самых разных сферах применения, включая контроль физического доступа, идентификацию для нужд государственных и общественных организаций, финансовые технологии, криминалистику и мобильную проверку подлинности. Биометрика Suprema — одна из наиболее широко используемых в мире технологий, которая ежегодно делает жизни более миллиарда человек удобнее и безопаснее.

Поставщик всего комплекса решений по идентификации

3

Suprema предлагает комплексный портфель решений по идентификации для различных областей применения. Передовые технологии распознавания отпечатков пальцев, лиц, мультимодальной биометрии и радиочастотной идентификации (RFID) используются в системах контроля доступа, выдачи удостоверений, учета рабочего времени и мобильной проверки подлинности.

Качество и надежность продукции

4

В решениях в области безопасности мы предлагаем продукцию, лучшую с точки зрения качества, производительности и надежности на всех этапах своего жизненного цикла. В компании Suprema для гарантии качества в производственном процессе применяются стандарты ISO9001/14001. В Южной Корее у Suprema — крупнейший биометрический научно-исследовательский и производственный комплекс, что обеспечивает гарантию качества.

Бренд, узнаваемый во всем мире

5

Уже более десяти лет Suprema выступает в роли лидера рынка технологий биометрии и безопасности, получив целый ряд наград и признание в отрасли. Suprema входит в топ-50 мировых компаний, работающих в сфере безопасности (A&S Security 50), а ее продукты в последнее время становились обладателями наград Detektor (Швеция), All-over-IP (Россия) и ISC (Бразилия) за инновации. Более того, Suprema признана престижными компаниями, включая Forbes, Frost & Sullivan и Deloitte за исключительные достижения в бизнесе.

Глобальный канал продаж

6

Suprema наладила эффективные каналы продаж и сеть сбыта в 133 странах, а 75% выручки приносит авторизованные торговые представители. Suprema проводит адаптированные к требованиям заказчика обучения по продукции, вебинары, оказывает маркетинговую поддержку в рамках партнерских программ, повышая квалификацию и выручку партнеров.

Технологические партнеры

7

Партнерство Suprema с влиятельными международными компаниями, работающими в сфере обеспечения безопасности, позволяет выполнять уникальные требования каждого клиента. Чтобы преимущества для пользователей выгодно сочетались с исключительной функциональностью и решениями, мы интегрировались более чем с 70 передовыми решениями ведущих мировых поставщиков систем безопасности.

Поставщик комплексных решений

8

Благодаря уникальному позиционированию Suprema предлагает гибкие биометрические решения в сфере безопасности для самых разных областей применения. От современных биометрических терминалов, IP-считывателей, терминалов контроля доступа до решений по учету рабочего времени, цель Suprema — предлагать инновационную, высококачественную продукцию, помогающую самым разным компаниям соответствовать требованиям в сфере безопасности.

Не только технологии

9

Активная научно-исследовательская деятельность всегда была ключевым элементом успеха Suprema. Более 40% сотрудников Suprema задействованы в НИОКР, а ежегодные инвестиции компании в НИОКР превышают 16%. На базе многолетних наработок Suprema в биометрии и безопасности сформирован портфель из более чем 100 технологических патентов, а также компания постоянно предлагает отрасли технологические инициативы.

Финансовая стабильность и рост

10

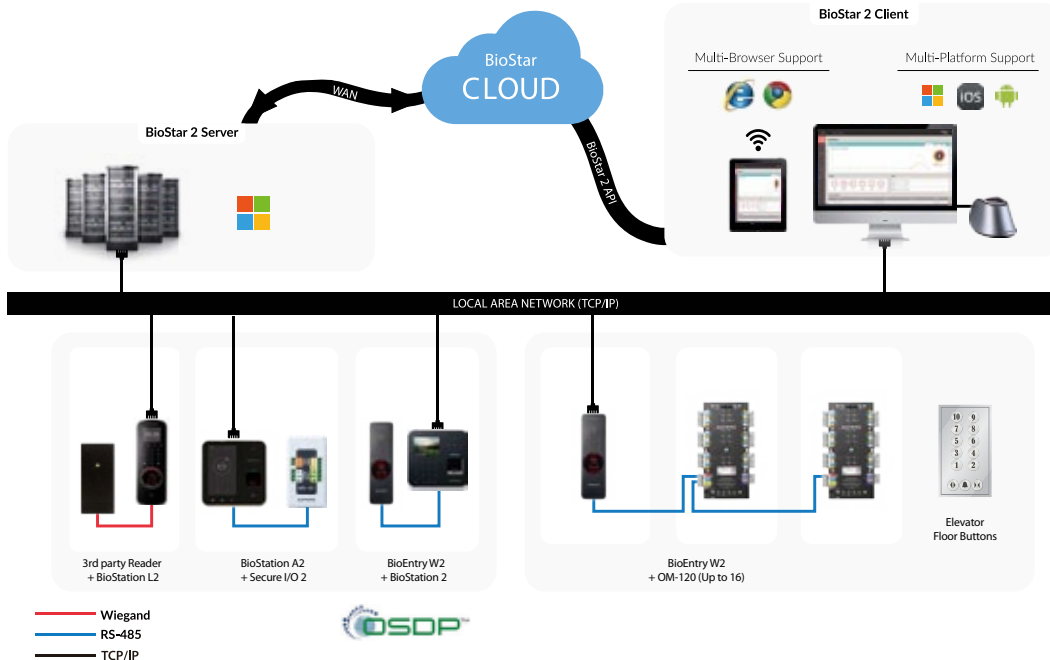
Феноменальный рост Suprema в 38% среднегодового роста (2006-2014) за последние десять лет достигнут именно благодаря ее инновационным технологиям и продукции. Suprema — одна из крупнейших компаний в области биометрии в мире, а ее рыночная капитализация превышает 300 млн. долл. США. (акции котируются на бирже KOSDAQ)

BioStar 2

BioStar 2 — платформа безопасности на базе веб-технологий, включающая комплексное решение контроля доступа с поддержкой блока биометрии для управления пользователями. Расширение функциональности BioStar 2 возможно за счет введения поддержки модуля учета рабочего времени, API и SDK для взаимодействия с мобильными и прочими устройствами.

Усовершенствованный модуль контроля доступа

В модуле контроля доступа BioStar 2 интегрирован блок биометрии — основной метод проверки подлинности. Передовые функции контроля доступа позволяют использовать BioStar 2 в работе компаний малого и среднего бизнеса и максимально удобны для пользователей.



* BioStar2.4.0 или новее

	Базовая версия	Стандартная версия	
Система	Лицензия	Бесплатно	Лицензия BioStar2 AC
	Тип	Веб-сервер	Веб-сервер
	ОС	Windows	Windows
	клиентов	Веб-браузер (Chrome, IE)	Веб-браузер (Chrome, IE)
	Макс. кол-во клиентов	100	100
	База данных	MariaDB, Oracle*	MariaDB, Oracle*
Устройство	Удаленный доступ	Да	Да
	Макс. кол-во устройств	1000	1000
	Макс. кол-во подчиненных устройств на головное (RS485)	31 (до 8 устройств для работы с отпечатками пальцев)	31 (до 8 устройств для работы с отпечатками пальцев)
	Протокол RS485	Поддержка OSDP	Поддержка OSDP
	Контроль нескольких дверей	Да	Да
	Уровень управления устройствами	Все / пользователи / админ. конфиг.	Все / пользователи / админ. конфиг.
	Автоматическое переключении к серверу	Прямой и серверный режим	Прямой и серверный режим
	USB-устройство регистрации отпечатков пальцев	BioMini, DUALi DE-620	BioMini, DUALi DE-620
Пользователи	Макс. кол-во карт на пользователя	8	8
	Макс. кол-во отпечатков пальцев на пользователя	10	10
	Автоматическая синхронизация пользователя с устройством	Да	Да
	Доступ по карте	Да	Да
	Сертификат безопасности	Да	Да
	Отчет о неактивности пользователя	Да	Да
	Настраиваемые поля	Да	Да
Группа доступа	Макс. кол-во уровней доступа	128	128
	Макс. кол-во групп доступа	128	128
	Макс. кол-во групп доступа на пользователя	16	16
	Макс. кол-во дверей на группу пользователя	128	128
	Автоматическая синхронизация группы доступа с устройством	Да	Да
Лифт*	Автоматический групповой отчет по двери/пользователю	Да	Да
	Макс. кол-во Этажей на лифт	-	192
	Макс. кол-во считывателей на лифт	-	4
	Контроль времени открытия реле	-	Да
	Наблюдение и контроль состояния этажа	-	Да
	Тревожный сигнал	-	Отдельное реле или все реле
Зона	Макс. кол-во зон	-	100
	Макс. кол-во устройств на зону	-	1000 глобальных, 32 локальных
	Запрет обратного прохода (ЗОП)	ЗОП одной двери	ЗОП — глобальный, локальный, одной двери
	Пожарная тревога	-	Глобальная, локальная
	Блокировка/разблокировка по расписанию	-	Локальная
Прочие	Информационная панель	Да	Да
	Сопоставление на сервере	-	Да
	Поддержка мобильного приложения BioStar	Да (пользователь, дверь, наблюдение, тревога)	Да (пользователь, дверь, наблюдение, тревога)

BioStar 2 TA

Управление рабочим временем

BioStar 2 TA — модуль управления рабочим временем, служащий дополнением платформы BioStar 2. BioStar 2 TA реализует весь комплекс функций по управлению рабочим временем в BioStar 2. В сочетании с удобными пользовательскими функциями, такими, как календарь карт рабочего времени и правил переработок BioStar 2 TA упрощает процессы учета рабочего времени, так как его можно использовать в самых разных сценариях.



Полностью настраиваемый код времени



Удобные правила переработок

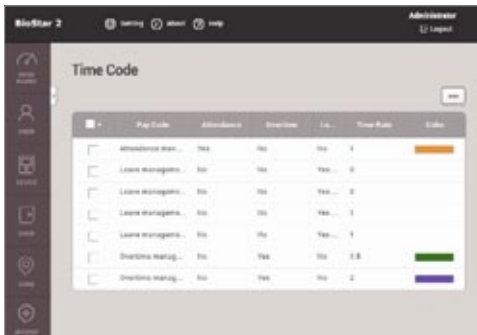


Поддержка гибких рабочих смен



Календарный вид карт учета рабочего времени

		Базовая версия	Стандартная версия
Учет рабочего времени	Лицензия	Бесплатно	Лицензия BioStar2 TA
	Кол-во смен	Без ограничений	Без ограничений
	Кол-во графиков	1	Без ограничений
	Кол-во пользователей в графике	99	Без ограничений
	Тип смены	Фиксированная, дневная, гибкая	Фиксированная, дневная, гибкая
	Карта учета рабочего времени	Поддерживается	Поддерживается
	Кол-во покиданий на пользователя	Не ограничено	Не ограничено
	Календарный вид	Поддерживается	Поддерживается



Коды времени

Администраторы могут указывать различные коды времени, применяемые по заданному графику. Коды времени могут охватывать посещаемость, отсутствие, переработки, обязанности вне офиса и отпуск. Для простоты определения кодам времени присваиваются индивидуальные цвета.



Настройки смены

Смены можно встраивать в расписание вместе с периодами, пользователями, правилами переработок и графиком отпусков для управления кадровыми ресурсами.



Шаблоны расписаний

Каждая смена может быть организована в виде шаблона дневного или недельного расписания, либо назначаться ему, а в дальнейшем — выгружаться для назначения пользователю или группе пользователей.

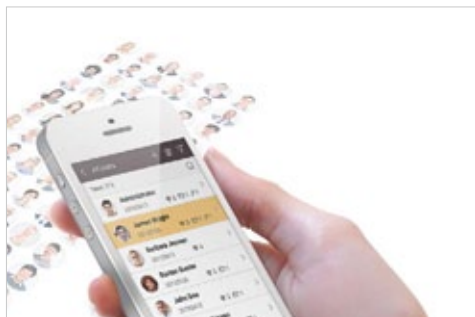


Карта учета рабочего времени

Карты учета рабочего времени BioStar 2 TA поддерживают интерфейс «календарного вида», где администраторы могут с легкостью просматривать и редактировать отдельные записи и графики рабочего времени.

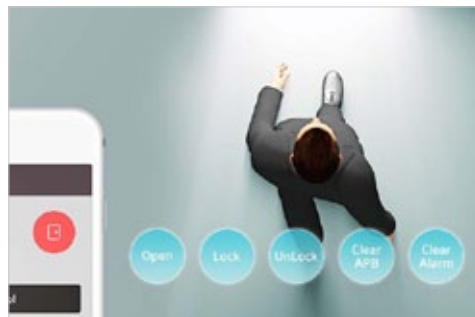
BioStar 2 Mobile

Приложение BioStar 2 Mobile позволяет администраторам и операторам управлять BioStar 2 откуда угодно. BioStar 2 Mobile разработано с использованием API BioStar 2.



Оперативное управление пользователями

Администраторы могут с легкостью добавлять, редактировать или удалять пользователей удаленно через приложение. С его помощью управляются любые установленные в сети устройства для ввода биометрических данных новых пользователей.



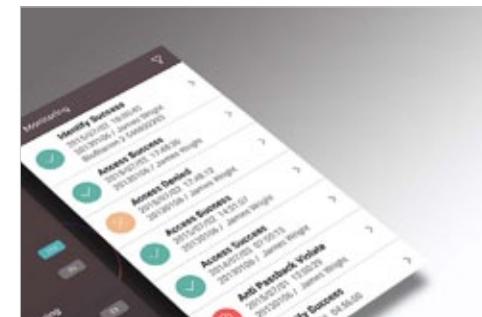
Удаленное управление дверьми

Приложение BioStar 2 Mobile позволяет администраторам удаленно управлять дверьми с мобильного устройства. Так, можно реагировать на любые запросы и при этом не требуется быть за своим столом.



Мгновенные уведомления

Получайте мгновенные уведомления и реагируйте на запросы или сигналы тревоги оперативно без доступа к BioStar 2 через клиента; мобильное приложение дает возможность оповещения о событиях.



Наблюдение в реальном времени

Наблюдайте за текущими действиями в системе и отслеживайте статус системы из приложения, находясь где угодно. Для эффективной сортировки данных, требующих действия, имеется фильтр.

BioStar 2 Device SDK

Модуль для разработчиков BioStar 2 Device SDK позволяет разработчикам органично интегрировать базовую функциональность биометрических устройств и терминалов Suprema со сторонним ПО.



Создавайте мощные решения

Используйте BioStar 2 Device SDK для простой интеграции и контроля за биометрическими устройствами из сторонних систем и расширяйте функции безопасности системы, задействуя биометрию.



Многоязыковая поддержка и различные ОС

BioStar 2 Device SDK поддерживает различные языки программирования, включая C++ и C#. Также поддерживаются Linux и Windows для обеспечения полноценной среды программирования.



Независимая структура данных и API

BioStar 2 Device SDK использует единую универсальную структуру и API для всех типов поддерживаемых устройств. Разработчику не придется задействовать сложные операторы ветвления, что упрощает разработку.

BioStar 2 API

BioStar 2 API — полнофункциональный интерфейс программирования веб-приложений, содержащий необходимые инструменты для создания приложений или интеграции BioStar 2 в стороннее ПО.



Постройте идеальное решение

Вся дополнительная функциональность, за исключением функций контроля доступа, которые считаются основными, реализуется через модульное приложение. Большая часть приложений будут разрабатываться с использованием API BioStar 2 и будут доступны по принципу open source. Так приложения можно будет использовать в справочных целях для специализированной разработки.



Новые способы создавать новое

Вся дополнительная функциональность, за исключением функций контроля доступа, которые считаются основными, реализуется через модульное приложение. Большая часть приложений будут разрабатываться с использованием API BioStar 2 и будут доступны по принципу open source. Так приложения можно будет использовать в справочных целях для специализированной разработки.



Готовность к общему использованию, открытый исходный код

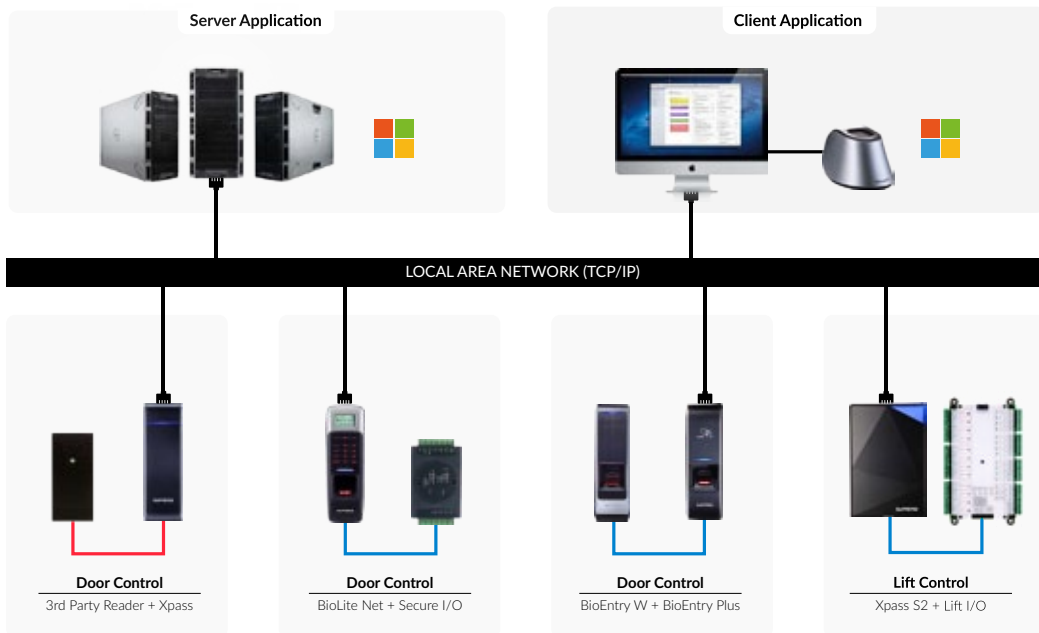
Вся дополнительная функциональность, за исключением функций контроля доступа, которые считаются основными, реализуется через модульное приложение. Большая часть приложений будут разрабатываться с использованием API BioStar 2 и будут доступны по принципу open source. Так приложения можно будет использовать в справочных целях для специализированной разработки.

BioStar 1

BioStar 1 — система контроля доступа Suprema, в основе которой лежат протокол IP и биометрическая безопасность. В дизайне реализованы преимущества распределенной IP-системы контроля доступа. Биометрическое устройство, установленное у каждой двери, работает не только как считыватель, но и как интеллектуальный контроллер. Для дополнительной безопасности может устанавливаться отдельный безопасный релейный блок.

Полноценные функции контроля доступа и учета рабочего времени

В BioStar 1 встроены функции контроля доступа и учета рабочего времени. Благодаря поддержке широкого спектра сторонних устройств и интеграций, BioStar 1 — идеальное ПО для внедрения в различных крупных или малых проектах.



— Wiegand
— RS-485
— TCP/IP

		Базовая версия	Стандартная версия
Система	Лицензия	Бесплатно	USB-брелок
	Архитектура системы	Клиент/сервер	Клиент/сервер
	Операционная система	Windows	Windows
	База данных	MSSQL, MySQL, Oracle	MSSQL, MySQL, Oracle
	Сопоставление на сервере	-	Да
	Макс. кол-во устройств	20	512
	Импорт/экспорт пользователей	USB, CSV	USB, CSV
	Одновременное кол-во клиентских ПК	2	32
Контроль доступа	Графики времени	128	128
	Групп/уровней доступа	128	128
	Макс. групп доступа на пользователя	4	4
	Макс. кол-во отпечатков пальцев на пользователя	от 2 до 10	от 2 до 10
	Макс. кол-во дверей	20	512
	Шаблон на карте	Да	Да
	Администратор устройств	Пользовательский	Пользовательский
	Зона	-	ЗОП, ограничение по входу, тревога, пожарная тревога, сбор
	Уведомления по эл. почте	-	Да
	Переключки	-	Да
	Визуальная карта	-	Да
	Наблюдение за событиями	Да	Да
	IP-камера	-	Да
	Интеграция с NVR	-	Да
Управление лифтом	-	Да	
Учет рабочего времени	Расчет рабочего времени	Да	Да
	Управление выходными/отпусками	Да	Да
	Отчет	Да	Да
	Пульт ввода/вывода	-	Да

SUPREMA TECHNOLOGIES

Алгоритм распознавания отпечатков пальцев

В каждом устройстве распознавания отпечатков пальцев Suprema реализован фирменный алгоритм компании. Этот передовой алгоритм признан как FVC, так и NIST MINEX, и доказано, что он является одним из наиболее быстрых и точных алгоритмов в мире. В результате алгоритм Suprema выполняет до 150 000 сопоставлений в секунду с минимальным коэффициентом ошибки 0,00001% (FAR)*.

*BioStation A2, при соблюдении условий.

Технология обнаружения живого пальца

Передовая технология обнаружения живого пальца (LFD) Suprema базируется на анализе динамических и статических характеристик изображений поддельных пальцев и их отличиях от настоящих. Комплексный аналитический алгоритм выявляет аномалии в динамически изменяющемся шаблоне изображений отпечатков пальцев и в ряде статических функций пальца (настоящий/поддельный) и позволяет четко отличать настоящие пальцы от поддельных. Технология LFD, используемая в датчиках, дает возможность эффективно предотвращать несанкционированный доступ (спуфинг). Поддельные отпечатки пальцев выявляются методом двойной подсветки — инфракрасной и в виде белого света. Таким образом, сравнение с изображениями, полученными в видимом и инфракрасном спектрах, позволяет блокировать поддельные отпечатки, выполненные из различных материалов. Новый датчик OP5, используемый в недавно выпущенных считывателях отпечатков, отличается меньшим уровнем искажений и более стабильным контрастом, а благодаря алгоритму адаптивного усиления (Adaptive Gain Control) и датчику приближения появилась возможность выявлять поддельные отпечатки, выполненные из бумаги, пленки, клея, резины, глины и силикона.

Технология распознавания лица

Технология распознавания лиц Suprema отличается рядом уникальных функций, благодаря чему преодолеваются системные ограничения общеизвестных методов распознавания лиц. В сочетании с комплексным алгоритмом распознавания лица, технология распознавания лица включает ряд передовых методов, включая адаптивную ИК-подсветку, интеллектуальную регистрацию и обнаружение настоящего лица. В результате терминалы для распознавания лиц Suprema отличаются ведущей в отрасли скоростью сопоставления, до 1000 в секунду, при коэффициенте ошибки (FAR) менее 0,01%*.

*FaceStation, при соблюдении условий.

OSDP

Некоторые IP-устройства контроля доступа Suprema поддерживают OSDSP, коммуникационный протокол, который обеспечивает взаимодействие устройств контроля доступа. OSDSP позволяет периферийным устройствам контроля доступа, включая считыватели карт и биометрические считыватели, взаимодействовать с панелями управления и другими системами управления безопасностью. Суть протокола — безопасная связь между считывателями систем контроля доступа и панелями. Добавляются и дополнительные уровни безопасности за счет таких функций, как двунаправленная связь и возможности чтения/записи. В результате OSDSP позволяет установщикам проектировать системы более гибко и предлагать конечным пользователям решение, которое сохранит актуальность в будущем, так как его можно будет обновлять, модернизировать и масштабировать с появлением новых технологий.

Определение лица

IP-терминал доступа со встроенной камерой поддерживает технологию определения лица для повышения уровня безопасности. В ней используется высококачественная мегапиксельная камера для определения лица, а затем фиксации его изображения в виде графического файла журнала для целей аудита. Датчик сближения и инфракрасная подсветка обеспечивают качество изображений лиц.

Топология распределенного контроля доступа

IP-терминалы и считывающие устройства Suprema совмещают функциональность считывателя и контроллера. Одно оконечное устройство способно сканировать данные удостоверений, управлять пользователями и контролировать доступ. Таким образом, достигается не только простота локализации при установке, но и большая стабильность системы, так как устраняется единая точка отказа, способная повлиять на систему в целом. Распределенная IP-топология контроля доступа выгоднее для пользователя, так как требует прокладки меньшего количества кабелей и меньших затрат на установку и обслуживание.

Определение настоящего лица

Технология «обнаружения настоящего лица», используемая в терминалах распознавания лиц Suprema, предотвращает возможные попытки мошенничества с применением изображений, имитирующих лица. В основе технологии лежит передовой аналитический алгоритм, выявляющий уникальные текстурные характеристики человеческого лица, отличающие его от различных видов подделок.

PoE(Питание по Ethernet)

Некоторые IP-терминалы Suprema могут получать питание по кабелю Ethernet (PoE) без падения производительности и уменьшения протяженности сети. Устройства Suprema с поддержкой PoE отвечают требованиям стандарта IEEE802.3af, а значит — более низкой стоимостью установки, простой схемой подключения кабелей и низкой стоимостью обслуживания.

Встроенный веб-сервер

В некоторых IP-терминалах Suprema уже установлен BioStar Lite. BioStar Lite — простой и удобный инструмент для настройки, наблюдения и контроля до 10 IP-устройств доступа Suprema без необходимости установки какого-либо ПО на ПК. Это идеальный инструмент для малых и средних систем.

Биометрические устройства



BioStar 2
Совместим

НОВИНКА BioStation A2

IP-терминал доступа по отпечатку пальца

- Четырехъядерный процессор 1,0 ГГц
- До 150 000 сопоставлений/сек
- Технология обнаружения живого пальца
- Встроенная 2-мегапиксельная камера для фиксации изображений
- TCP/IP, RS485, WiFi, PoE



BioStar 2
Совместим

НОВИНКА BioStation 2

IP-терминал для распознавания отпечатков пальцев для установки вне помещений

- Процессор 1,0 ГГц
- До 20 000 сопоставлений/сек
- Пылевлагозащита по стандарту IP65
- Цветной ЖК-экран с клавиатурой
- TCP/IP, RS485, RS232, WiFi, PoE



BioStar 2
Совместим

НОВИНКА BioStation L2

IP-терминал доступа по отпечатку пальца

- Четырехъядерный процессор 1,2 ГГц
- До 150 000 сопоставлений/сек
- Технология обнаружения живого пальца
- Цветной ЖК-экран с клавиатурой
- TCP/IP, RS485



BioStar 2
Совместим

НОВИНКА BioEntry W2

IP-устройство распознавания отпечатков пальцев для установки вне помещений

- Четырехъядерный процессор 1,2 ГГц
- До 150 000 сопоставлений/сек
- Две частоты: 125 кГц+13,56 МГц (поддержка всех типов карт)
- Технология обнаружения живого пальца
- Защита по стандартам IP67/IK08
- TCP/IP, RS485, PoE



BioStar 2
Совместим

НОВИНКА FaceStation 2

IP-терминал распознавания лица

- Четырехъядерный процессор 1,4 ГГц
- До 3000 сопоставлений/сек
- 4-дюймовый сенсорный ЖК-экран
- TCP/IP, RS485, WiFi



FaceStation

IP-терминал распознавания лица

- До 1000 сопоставлений/сек
- До 10 000 пользователей
- 4,3-дюймовый сенсорный ЖК-экран
- TCP/IP, RS485, WiFi, PoE



BioStar 2
Совместим

BioLite Net

IP-терминал распознавания отпечатков пальцев для установки вне помещений

- До 5000 пользователей, 50 000 записей
- Пылевлагозащита по стандарту IP65
- ЖК-экран и клавиатура с подсветкой
- TCP/IP, RS485



BioStar 2
Совместим

BioEntry W

IP-устройство распознавания отпечатков пальцев для установки вне помещений

- До 5000 пользователей, 50 000 записей
- Пылевлагозащита по стандарту IP65
- Противовандальная конструкция IK08
- TCP/IP, PoE, RS485

RFID-устройства



BioStar 2
Совместим

BioEntry Plus

IP-устройство распознавания отпечатков пальцев

- До 5000 пользователей, 50 000 записей
- Компактная и стильная конструкция для установки в дверную раму
- TCP/IP, RS485



X-Station

IP RFID-терминал

- До 200 000 пользователей, 1 млн. записей
- 3,5-дюймовый сенсорный ЖК-экран
- Встроенная камера (обнаружение лиц и журнал изображений)
- TCP/IP, RS485



BioStar 2
Совместим

Xpass

IP RFID-устройство

- До 40 000 пользователей, 50 000 записей
- Пылевлагозащита по стандарту IP65
- Компактная и стильная конструкция для установки в дверную раму
- TCP/IP, PoE, RS485



BioStar 2
Совместим

Xpass S2

IP RFID-устройство

- До 50 000 пользователей, 100 000 записей
- Пылевлагозащита по стандарту IP65
- Компактная конструкция
- TCP/IP, RS485

Периферия



BioStar 2
Совместим

Secure I/O 2

Безопасный модуль дверного контроля

- Шифрование связи
- Компактный форм-фактор



Secure I/O

Безопасный модуль дверного контроля

- Шифрование связи
- Возможности расширения ввода/вывода
- Компактный форм-фактор



BioStar 2
Совместим

DM-20

Безопасный модуль ввода-вывода на несколько дверей

- Шифрование связи
- 4 контролируемых входа
- Управление до 4 дверей



BioStar 2
Совместим

НОВИНКА OM-120

Безопасный модуль с несколькими выводами

- 12 встроенных релейных входа и 2 входа
- Последовательное подключение до 16 блоков OM-120 для поддержки до 192 этажей на лифт
- ЖК-индикаторы для отображения состояния реле и соединения
- Цветовое обозначение портов для упрощения подключений



Lift I/O

Безопасный модуль ввода-вывода для доступа на этаж

- Управление до 12 этажей
- Последовательное подключение до 10 модулей (управление до 120 этажей)
- Простота монтажа и настройки
- Безопасный протокол RS-485

Технические характеристики оборудования							
Продукт		BioStation A2	BioStation 2	BioStation L2	FaceStation 2	FaceStation	BioEntry W2
Основные параметры	Биометрика	Отпечаток пальца	Отпечаток пальца	Отпечаток пальца	Лицо	Лицо	Отпечаток пальца
	Пылевлагозащита	-	IP65	-	-	-	IP67, IK08
	Опция RF	125 кГц EM/125 кГц HID Prox 13,56 МГц MIFARE/DESFire DESFire EV1/ FeliCa/ NFC 13,56 МГц iClass SE/SR	125 кГц EM/125 кГц HID Prox 13,56 МГц MIFARE/DESFire DESFire EV1/ FeliCa/ NFC 13,56 МГц iClass SE/SR	125 кГц EM 13,56 МГц MIFARE/DESFire DESFire EV1/ FeliCa/ NFC	125 кГц EM / HID Prox 13,56 МГц MIFARE / MIFARE Plus DESFire/EV1 / FeliCa / iCLASS SE/SR NFC / 2,4 ГГц BLE	13,56 МГц MiFare/DESFire/DES- Fire EV1	125 кГц EM/HID Prox 13,56 МГц MIFARE/ DESFire DESFire EV1/ FeliCa/ NFC iClass (HID multiCLASS)
Емкость	Макс. кол-во пользователей (1:1)	500 000	500 000	500 000	30 000	10 000	500 000
	Макс. кол-во пользователей (1:N)	100 000	20 000	100 000	3000	1000	100 000
	Макс. кол-во шаблонов (1:1)	1 000 000	1 000 000	1 000 000	900 000	250 000	1 000 000
	Макс. кол-во шаблонов (1:N)	200 000	40 000	200 000	90 000	25 000	200 000
	Макс. кол-во текстовых записей	5 000 000	3 000 000	1 000 000	5 000 000	1 000 000	1 000 000
	Макс. кол-во записей изображений	50 000	-	-	50 000	5000	-
Интерфейс	Wi-Fi	Да (встроенный)	Да (встроенный)	-	Да (встроенный)	-	-
	TCP/IP	Да	Да	Да	Да	Да	Да
	RS-485	1 канал, основной или подчиненный	1 канал, основной или подчиненный	1 канал, основной или подчиненный	1 канал основной или 1 канал подчиненный	1 канал основной и 1 канал подчиненный	1 канал, основной или подчиненный
	RS-232	-	Да	-	-	Да	-
	Wiegand	1 канал вход и 1 канал выход	1 канал вход и 1 канал выход	1 канал вход или выход	1 канал вход или выход	1 канал вход или выход	1 канал вход или выход
	Вход	2 входа	2 входа или 2 выхода	2 входа	1 вход	4 входа	2 входа
	Реле	2 реле	1 реле	1 реле	1 реле	2 реле	1 реле
USB	Хост	Хост	-	Хост и подчиненное устройство	Хост и подчиненное устройство	-	
Оборудование	Процессор	Четырехъядерный, 1,0 ГГц	1,0 ГГц	Четырехъядерный, 1,2 ГГц	Четырехъядерный, 1,4 ГГц	Основной процессор 667 МГц + DSP 1,1 ГГц	Четырехъядерный, 1,2 ГГц
	Память	1 Гб ОЗУ + 8 Гб флэш-памяти	128 Мб ОЗУ + 8 Гб флэш-памяти	256 Мб ОЗУ + 2 Гб флэш-памяти	8 Гб флэш-памяти + 1 Гб ОЗУ	512 Мб ОЗУ + 4 Гб флэш-памяти	256 Мб ОЗУ + 2 Гб флэш-памяти
	ЖК-экран	5-дюймовый цветной сенсорный	2,8-дюймовый цветной ЖК	2-дюймовый цветной	4-дюймовый цветной сенсорный	4,3-дюймовый цветной сенсорный	-
	Светодиодный индикатор	Разноцветный	Разноцветный	Разноцветный	-	-	Разноцветный
	Звук	24-разрядный голосовой DSP с эхокомпенсацией	24-разрядный голосовой DSP с эхокомпенсацией	16-разрядный Hi-Fi	24-разрядный голосовой DSP с эхокомпенсацией	16-разрядный Hi-Fi	Мультитональный зуммер
	Рабочая температура	-20°C ~ 50°C	-20°C ~ 50°C	-20°C ~ 50°C	-20°C ~ 50°C	-20°C ~ 40°C	-20°C ~ 50°C
	Защита от изменений в конструкции	Да	Да	Да	Да	Да	Да
	Питание	12VDC	12VDC	12VDC	12VDC	12VDC	12VDC
	PoE	Да	Да	-	-	Опционально	Да
	Размеры (Ш x В x Г, мм)	155 x 155 x 40	142 x 144 x 45	60 x 185 x 40	141 x 164 x 125	132 x 165 x 60	50 x 172 x 43,5
Сертификаты	CE, FCC, KC, RoHS, REACH, WEEE	CE, FCC, KC, RoHS, REACH, WEEE	CE, FCC, KC, RoHS, REACH, WEEE	CE, FCC, KC, RoHS, REACH, WEEE, BT SIG	CE, FCC, KC, RoHS	CE, FCC, KC, RoHS, REACH, WEEE	
Совместимость	BioStar 1	Да	Да	Да	-	Да	Да
	BioStar 2	Да	Да	Да	Да	-	Да

							
Продукт		BioLite Net	BioEntry W	BioEntry Plus	X-Station	Xpass	Xpass S2
Основные параметры	Биометрика	Отпечаток пальца	Отпечаток пальца	Отпечаток пальца	-	-	-
	Пылевлагозащита	IP65	IP65, IK08	-	-	IP65	IP65
	Опция RF	125 кГц EM 13,56 МГц MIFARE/ DESFire DESFire EV1	125 кГц HID Prox/13,56 МГц MIFARE DESFire/ DESFire EV1 13,56 МГц iClass SE/SR/FeliCa	125 кГц EM/125 кГц HID Prox 13,56 МГц MIFARE DESFire/ DESFire EV1	125 кГц EM 13,56 МГц MIFARE DESFire/ DESFire EV1	125 кГц EM/125 кГц HID Prox 13,56 МГц MIFARE DESFire/ DESFire EV1	13,56 МГц MIFARE/ DESFire/ DESFire EV1 FeliCa
Емкость	Макс. кол-во пользователей (1:1)	5000	5000	5000	200 000	40 000	50 000
	Макс. кол-во пользователей (1:N)	5000	5000	5000	200 000	40 000	50 000
	Макс. кол-во шаблонов (1:1)	10 000	10 000	10 000	-	-	-
	Макс. кол-во шаблонов (1:N)	10 000	10 000	10 000	-	-	-
	Макс. кол-во текстовых записей	50 000	50 000	50 000	1 000 000	50 000	100 000
	Макс. кол-во записей изображений	-	-	-	5000	-	-
Интерфейс	Wi-Fi	-	-	-	-	-	-
	TCP/IP	Да	Да	Да	Да	Да	Да
	RS-485	1 канал, основной или подчиненный	1 канал, основной или подчиненный	1 канал, основной или подчиненный	1 канал, хост и подчиненное устройство	1 канал, основной или подчиненный	1 канал, основной или подчиненный
	RS-232	-	-	-	Да	Да	Да
	Wiegand	1 канал вход или выход	1 канал вход или выход	1 канал вход или выход	1 канал вход или выход	1 канал вход или выход	1 канал вход или выход
	Вход	2 входа	2 входа	2 входа	2 входа	2 входа	2 входа
	Реле	1 реле	1 реле	1 реле	1 реле	1 реле	1 реле
	USB	-	-	-	-	-	-
Оборудование	Процессор	DSP 533 МГц	DSP 533 МГц	DSP 533 МГц	RISC 667 МГц	DSP 533 МГц	DSP 533 МГц
	Память	16 Мб ОЗУ + 8 Гб флэш-памяти	8 Мб ОЗУ + 8 Гб флэш-памяти	8 Мб ОЗУ + 8 Гб флэш-памяти	128 Мб ОЗУ + 1 Гб флэш-памяти	16 Мб ОЗУ + 8 Гб флэш-памяти	16 Мб ОЗУ + 16 Гб флэш-памяти
	ЖК-экран	Монохромный 128x64 Mono- chrome LCD	-	-	3,5-дюймовый цветной сенсорный	-	-
	Светодиодный индикатор	Разноцветный	Разноцветный	Разноцветный	-	Разноцветный	Разноцветный
	Звук	Мультитональный зуммер	Мультитональный зуммер	Мультитональный зуммер	16-разрядный Hi-Fi	Мультитональный зуммер	Мультитональный зуммер
	Рабочая температура	-20°C ~ 50°C	-20°C ~ 50°C	-20°C ~ 50°C	-20°C ~ 50°C	-20°C ~ 50°C	-35°C ~ 65°C
	Защита от изменений в конструкции	Да	Да	Да	Да	Да	Да
	Питание	12VDC	12VDC	12VDC	12VDC	12VDC	12VDC
	PoE	-	Да	-	-	Да	-
	Размеры (Ш x В x Г, мм)	60 x 185 x 40	50 x 172 x 42	50 x 160 x 37	79 x 135 x 21	45 x 130 x 27	80 x 120 x 11,4
	Сертификаты	CE, FCC, KC, RoHS	CE, FCC, KC, RoHS	CE, FCC, KC, RoHS	CE, FCC, KC, RoHS	CE, FCC, KC, RoHS	CE, FCC, KC, RoHS
Совместимость	BioStar 1	Да	Да	Да	Да	Да	Да
	BioStar 2	Да	Да	Да	-	Да	Да



Интернет-магазин TerraLink

Приобретайте оборудование Suprema у официального дистрибьютора в России и Казахстане — компании TerraLink

www.IDcards.ru | www.IDcards.kz

