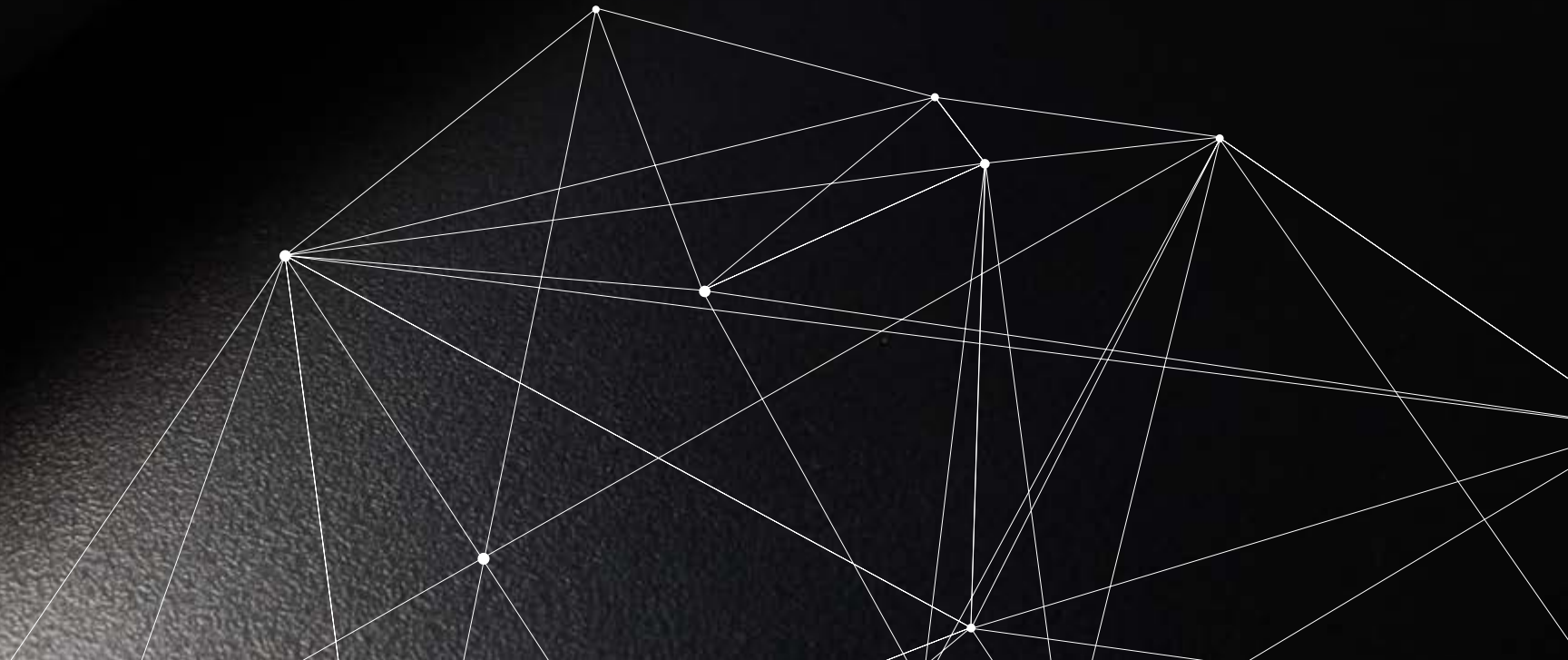




Suprema
INNOVATION IN BIOMETRICS & SECURITY



ЧОМУ SUPREMA?



**Найкращий в світі
алгоритм аналізу
відбитків пальців**

1

Здобувши безліч винагород, алгоритм розпізнавання відбитків пальця компанії Suprema є «серцем» усіх її продуктів. Унікальна технологія Suprema визнана багатьма компаніями, випробуваннями та виставками, включаючи FBI IQS, STQC, FVC и NIST MINEX. Алгоритм Suprema відрізняється неперевершеною надійністю та є найшвидшим та найточнішим у світі алгоритмом розпізнавання відбитків, пропонуючи користувачам максимальний рівень безпеки.

**Найвживаніша в світі
біометрична технологія**

2

Біометричні технології Suprema використовуються у різноманітних сферах, таких як фізичний контроль доступу, проекти публічної цивільної ідентифікації, фінансовій та кримінальній сферах, мобільній автентифікації. Технології Suprema є одними з найуживаніших та нараховують більш мільярда користувачів у всьому світі, яким надаються послуги безпеки, охорони та інші переваги.

**Провайдер
комплексних
рішень**

3

Suprema пропонує об'ємне портфоліо різноманітних рішень ідентифікації. Найкращі сканери відбитку пальця, визначення обличчя та RFID-технології використовуються для електронного контролю доступу, визначення особистості, обліку робочого часу та відвідування, а також мобільної автентифікації.

Надійність та якість

4

Стосовно рішень з безпеки, ми сфокусовані на наданні продуктів найвищої якості, які пропонують максимальну продуктивність та надійність протягом усього строку роботи. У компанії Suprema застосовується стандарт ISO 9001/14001 для того, щоб впровадити максимальну надійність у процесі виробництва. Suprema проводить масштабніші дослідження з біометрії та використовує найвищі стандарти управління, щоб дотримуватися найвищих стандартів якості.

Світовий лідер галузі

5

Suprema займає позицію лідера світового ринку біометрії вже більше десяти років та встигла заробити велику кількість галузевих відзнак та винагород. Вона є у списку «50 світових компаній-лідерів у сфері безпеки» та має винагороди від Detektor (Швеція), All-over-IP (Росія) та ISC Brasil за період останніх років. Крім того, компанія отримала престижні відзнаки бізнес-рейтингів, включаючи Forbes, Frost & Sullivan та Deloitte.

**Глобальні
сейл-канали**

6

Suprema має налагоджені стабільні канали продажів та комунікацій у 133 країнах. Продажі здійснюються через авторизовані сейл-канали. Suprema проводить тренінги, вебінари, маркетингову підтримку дилерів партнерськими програмами, щоб забезпечити їх найвищу компетенцію та рівень якості.

**Технологічне
партнерство**

7

Suprema розробила альянс із впливовими партнерами у сфері глобальної безпеки, щоб впроваджувати широкі можливості застосування своїх продуктів та відповідати вимогам кожного клієнта. Для того, щоб збільшити кількість переваг своїх якісних рішень, ми використовуємо понад 70 провідних технологій від світових лідерів сфери безпеки.

**Провайдер
end-to-end
рішень**

8

Suprema пропонує різноманітні унікальні рішення на базі біометричних технологій. Від лідуючих у цій індустрії біометричних терміналів, IP-зчитувачів, терміналів СКУД та ОРЧ, Suprema має за честь завжди тримати стандарти якості своїх продуктів, які допомагають бізнесу усіх напрямків вирішувати проблеми безпеки.

**Завжди на
крок попереду**

9

Відданість компанії дослідженням та розвитку завжди є головним елементом успіху Suprema. Більш, ніж 40% працівників Suprema беруть участь у розробках та дослідженнях, у той самий час компанія інвестує у цей напрямок більше 16% грошового руху кожного року. За часу нашої участі у ринку біометрії та безпеки Suprema володіє більш, ніж 100 технологічними патентами та постійно впроваджує нові технологічні рішення на ринок.

**Стабільність
та ринкове
зростання**

10

За останні десять років Suprema показала неперевершений зріст у 38% на рік із допомогою своїх інноваційних технологій та продуктів. Suprema є одним з найвпливовіших представників ринку біометрії. Статутний капітал компанії перевищує 300 мільйонів USD.

BioStar 2

BioStar 2 являє собою WEB-платформу безпеки, яка є комплексним рішенням управління доступом з потужною біометричною базою для управління користувачами. BioStar 2 розширює свою багатосторонність ще далі з підтримкою нового модуля для обліку часу і відвідуваності, API, а також комплектів для розробників SDK для мобільних і стаціонарних рішень.

Вдосконалений модуль контролю доступу

Модуль управління доступом BioStar 2 інтегрує біометричну базу, яка використовує біометричні дані в якості основних методів для встановлення автентичності особистості. Вдосконалений модуль контролю доступу тепер навіть в базовій версії включає в себе підтримку хмарних сервісів і мобільного додатку.



Біометрична база



Низька вартість обслуговування



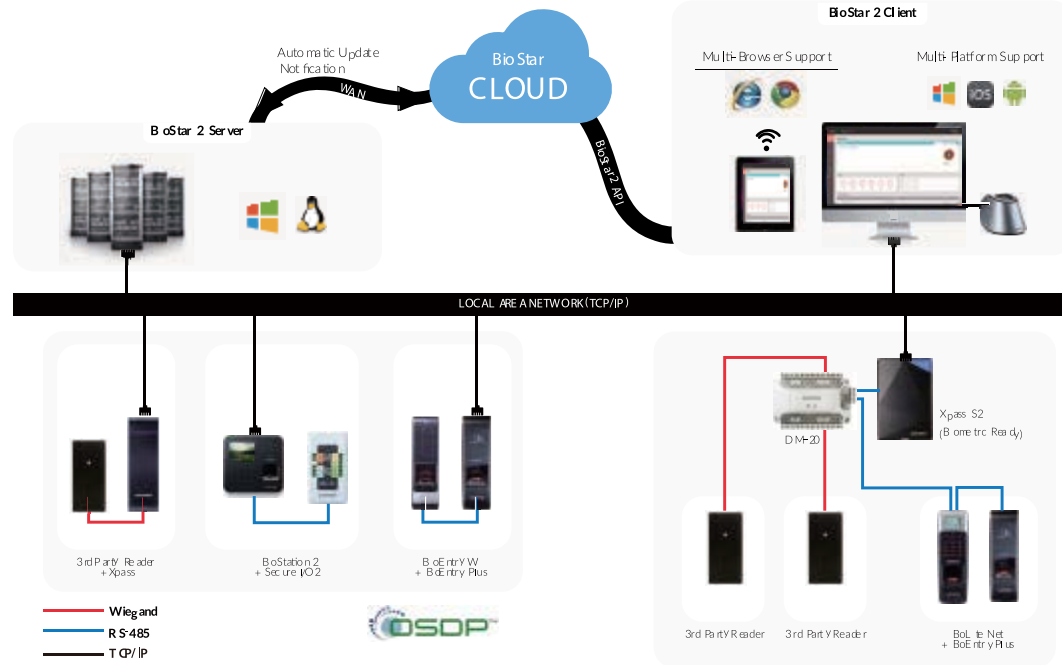
Підтримка мобільного додатку



Підтримка хмарних сервісів



Повна підтримка API



		Basic Edition	Standard Edition
Система	Тип платформи	Web Server	Web Server
	Операційна система серверу	Windows	Windows
	Веб-клієнт	Web Browser (Chrome, IE)	Web Browser (Chrome, IE)
	Max кількість веб-клієнтів	100	100
	База даних	SQLite	SQLite
	Автооновлення сервера	Так	Так
	Підтримка хмарного сервісу	Так	Так
Пристрій	Автобекап бази даних	Так	Так
	Максимум пристроїв	1,000	1,000
	Max послідовних підключень	31 (до 8 біометричних)	31 (до 8 біометричних)
	RS485 протокол	Підтримується	Підтримується
	Управління кількома дверима	Так	Yes
	Рівнів доступу з пристроєм	Загальний / адмін	Загальний / адмін
	Автоперез'єднання з сервером	Автономна та мережева робота	Автономна та мережева робота
Юзери	USB-пристрої запису відбитків	BioMini	BioMini
	Max кількість карт на юзера	8	8
	Max кількість відбитків на юзера	10	10
	Автосинхронізація з пристроєм	Так	Так
	Доступ за картою	Так	Так
	Безпечне посвідчення	Так	Так
	Звіт про неактивних юзерів	Так	Так
Групи доступу	Налагоджувані поля	Так	Так
	Максимум рівнів доступу	128	128
	Максимум груп доступу	128	128
	Max груп доступу на юзера	16	16
	Автосинхронізація груп доступу	Так	Так
	Звіти по двері/юзеру	Так	Так
	Максимум зон доступу	100	100
Зони доступу	Max пристроїв на зону	1,000 глобально, 32 локально	1,000 глобально, 32 локально
	Функція Anti-passback	На одні двері	Глобально, локально
	Пожежна тривога		Глобально, локально
Додатково	Відкриття/закриття за розкладом		Так
	Панель керування	Так	Так
	Узгодження серверів	Так	Так
	Підтримка мобільного додатку	Так	Так

BioStar 2 TA

Управління часом та відвідуваністю

BioStar 2 TA є модулем часу та відвідуваності, який служить в якості доповнення до платформи BioStar 2. Модуль BioStar 2 TA забезпечує комплексні функціональні можливості для аналізу часу та відвідуваності у BioStar 2. У поєднанні з багатьма зручними функціями такими як перегляд календаря, таблицю робочого часу або правил овертаймів, BioStar 2 TA спрощує складне управління часом і відвідуваністю, пропонуючи неймовірну гнучкість.



Повністю
налаштовувані
Рау-коди



Зручні
правила
овертаймів

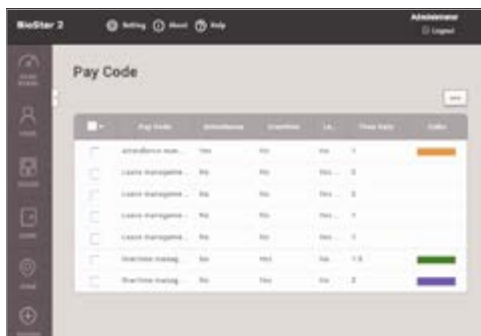


Гнучка
підтримка
робочих змін



Перегляд
календаря
табелю
робочого часу

		Basic Edition	Standard Edition
Час та відвідуваність	Кількість робочих змін	Безліміт	Безліміт
	Кількість розкладів	1	Безліміт
	Кількість користувачів/розклад	99	Безліміт
	Типи змін	Фіксовані / шоденні / гнучкі	Фіксовані / шоденні / гнучкі
	Табель робочого часу	Підтримується	Підтримується
	Відгулів/відпусток на користувача	Безліміт	Безліміт
	Перегляд календаря	Підтримується	Підтримується



Рау-коди

Адміністратори можуть призначити різноманітні статуси (рау-коди) для легкого адміністрування заробітної плати. Рау-коди можуть варіювати облік основного часу, овертаймів, відгулів, перерв, відпусток та будь-яких інших статусів групи/зміни/користувача. Кожному статусу можна призначити свій колір для легкої візуалізації.



Налаштування змін

Зміни може бути встановлено на 24 години. Кожна зміна включає рау-код, час початку та правило округлення для часу приходу та виходу. Окрім того, тип зміни можна регулювати у діапазоні фіксованих годин або гнучкого графіка роботи.



Шаблони Розкладів

Кожна зміна може бути призначена чи організована в шоденні та щотижневі шаблони розкладу, котрі можуть бути пізніше відновлені та призначені користувачеві чи групі.

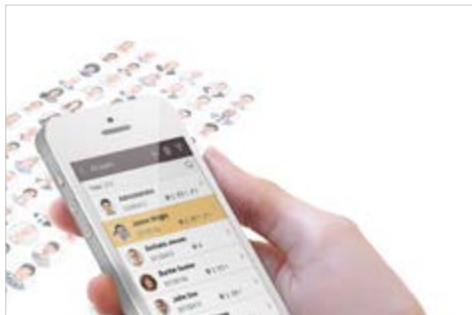


Табель робочого часу

Табель робочого часу BioStar 2 TA підтримує перегляд у режимі календаря. Такий зручний інструмент дозволяє адміністраторам легко переглядати та редагувати індивідуальні розклади або записи ОРЧ.

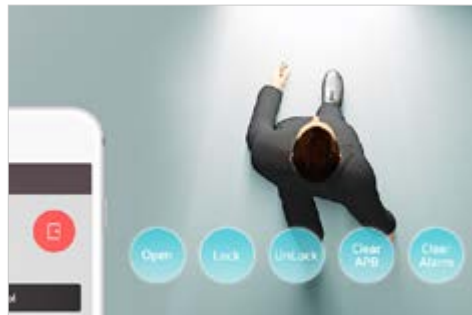
BioStar 2 Mobile

Мобільний додаток BioStar 2 дає адміністраторам і операторам свободу управління BioStar 2 в будь-якому місці. BioStar 2 Mobile розроблений з використанням BioStar 2 API.



Управління "на льоту"

Адміністратори можуть легко додавати, змінювати або видаляти користувачів віддалено через додаток. Додаток також буде контролювати будь-який встановлений пристрій в мережі, щоб захопити біометричні дані нових користувачів.



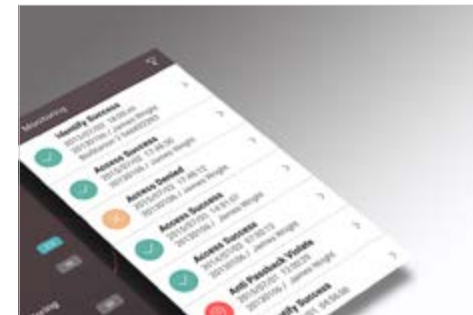
Віддалений контроль дверей

Мобільний додаток BioStar 2 дозволяє адміністраторам контролювати двері віддалено на своєму мобільному пристрої. Це дозволяє адміністраторам реагувати на будь-який запит, не будучи прив'язаним до їх робочого місця.



Поточні повідомлення

Отримувати повідомлення і відповідати на запити або сигнали тривоги швидко і без доступу до стаціонарної платформи BioStar 2. Ці події можуть бути повідомлені через мобільний додаток.



Моніторинг у реальному часі

Моніторинг поточної активності системи в будь-якому місці через статус подій та систему трекінгу. Фільтр дозволяє ефективно сортувати дані, щоб стежити за минулою діяльністю та вести журнал подій.

BioStar 2 Device SDK

Середовище розробки BioStar 2 SDK дозволяє розробникам легко інтегрувати основні функціональні можливості біометричних пристроїв і терміналів Suprema зі стороннім ПЗ.



Створення потужних рішень

Використовуйте BioStar 2 Device SDK, щоб легко інтегрувати і управляти пристроями сторонніх виробників для підвищення можливостей системи використовуючи міць істинної ідентичності.



Підтримка кількох мов програмування та ОС

BioStar 2 Device SDK підтримує декілька мов програмування від C++, C#. Він також підтримує Linux і Windows, щоб забезпечити універсальне середовище програмування.



Незалежна структура даних та API

BioStar 2 Device SDK використовує єдину уніфіковану структуру і API для всіх різних типів підтримуваних пристроїв. Розробник не повинен вдаватися до складних розгалужених конструкцій, що спрощує розробку.

BioStar 2 API

BioStar 2 API є всеосяжним інтерфейсом програмування веб-додатків, який надає всі необхідні інструменти розробникам для створення додатків або інтегрування BioStar 2 зі стороннім ПЗ.



Створення ідеального рішення

BioStar 2 API надає все, що необхідно, щоб розробити ідеальне рішення для задоволення потреб клієнтів. Чи є це інтеграція BioStar 2 в існуючі системи безпеки чи розробка нового рішення безпеки, BioStar 2 API забезпечить необхідні інструменти.



Більше шляхів зробити більше

BioStar 2 API надає всі необхідні інструменти для управління пристроями, терміналами, користувачами тощо. Цей API є набором REST API, які використовують текстовий формат обміну даними JSON для полегшення розуміння.



Готовий ділитись відкритий ресурс

Всі додаткові функції окрім управління доступом, яка розглядається в якості основної, забезпечуються за рахунок модульних додатків. Більшість додатків були розроблені з використанням BioStar 2 API і будуть доступні як додатки з відкритим кодом. Такий підхід дозволяє отримувати максимум зручності і розробникам і користувачам.

Технології

Технологія розпізнавання відбитку пальця

Відомий у всьому світі алгоритм компанії Suprema є «серцем» усіх її пристроїв. Високотехнологічний алгоритм вже визнаний FVC, NIST MINEX та здобув звання самого швидкого та високоточного алгоритму у світі. Як результат, алгоритм Suprema здібний звиріяти до 150000 шаблонів відбитків за секунду

із кількістю помилок у розмірі 0,00001%.

*BioStation A2, conditions apply.

Алгоритм розпізнавання підробок

Нова технологія LFD (Live Finger Detection) базується на глибокому аналізі динамічних та статичних зображень відбитків з метою відрізнити справжні людські пальці від підробок. Із новітнім алгоритмом аналізу, який відрізняє відхилення у динамічних змінах паттерну відбитку пальця, і декількома статичними характеристиками живих або підроблених пальців, вони легко відрізняються системою. Ця технологія відрізняє підробку на сенсорі. Вона працює за допомогою технології Dual Light Source Imaging, яка використовує підсвічування для сенсора у інфрачервоному та білому спектрах. Новий сенсор OP5, який використовується у останніх моделях терміналів Suprema, значно знизив спотворення та шум у зображеннях, та використовує алгоритм Adaptive Gain Control та сенсор відстані. Все це дає змогу визначити підроблені відбитки «найвищої якості», вироблені з різноманітних матеріалів таких як бумага, клей, резина, силікон тощо.

Технологія розпізнавання обличчя

Технологія розпізнавання обличчя компанії Suprema застосовує унікальні елементи, які перевершують сучасні стандарти у сфері методів розпізнавання обличчя. У купі з високотехнологічним алгоритмом, технологія розпізнавання обличчя включає у себе адаптивне інфрачервоне випромінювання, розумну реєстрацію та розпізнавання підробок.

*FaceStation

Технологія розпізнавання підробок обличчя

Технологія «Live Face Detection», яка використовується у терміналах Suprema, запобігає усі спроби підробити або імітувати зображення обличчя. Технологія базується на прогресивному алгоритмі аналізу, який враховує унікальні характеристики текстури обличчя користувача.

Фіксація обличчя користувача

Термінали доступу Suprema із вбудованими камерами надають можливість зафіксувати обличчя користувача як додатковий захід безпеки. Вони використовують камеру та спеціальний алгоритм, які спочатку перевіряють чи є перед нею справжнє обличчя, а потім фотографують його та заносять у список подій для аналізу. Сенсор відстані та інфрачервоний сенсор використовуються, щоб забезпечити якість зображення.

Розподільна топологія контролю доступу

Термінали та зчитувачі Suprema надають функції зчитувача та контролера водночас. Один пристрій має змогу сканувати ідентифікаційні дані, керувати базою користувачів та надавати доступ. Це не тільки спрощує всю систему, а й підвищує стабільність шляхом видалення найменших причин, які могли б пошкодити всю систему. Розподільна топологія контролю доступу також є зручною за рахунок простого підключення та мінімальної ціни монтажу.

*BioStation A2, conditions apply.

Протокол OSDP

Пристрої Suprema підтримують протокол OSDP, який покращує взаємодію контролерів доступу. Він дозволяє периферійним терміналам (біометричні та карткові зчитувачі) безпечно взаємодіяти з контрольною панеллю та іншими системами менеджменту безпеки. Окрім того, він підвищує рівень безпеки шляхом таких особливостей, як двосторонній зв'язок та можливість зчитати/записати. Тож, цей протокол робить систему безпеки більш гнучкою для встановлення, у той час надаючи найсучасніші рішення клієнтам, виводячи їх систему безпеки на найвищий рівень.

PoE (живлення через Ethernet)

Термінали Suprema підтримують живлення через порт Ethernet, що ніяк не впливає на працездатність. Ця риса базується на стандарті IEEE802.3af, щоб знизити витрати на встановлення та обслуговування терміналів.

Веб-інтерфейс сервера

З терміналами Suprema постачається веб-платформа BioStar. Це простий та зручний інструмент для налаштування, моніторингу та контролю усіх пристроїв Suprema. Доступ до платформи здійснюється як у веб-браузері, так і у мобільних додатках для смартфонів та планшетів.

Підтримка відео-зв'язку

Деякі термінали Suprema підтримують відео-зв'язок через вбудовані камеру, мікрофон та динамік, що дає змогу під'єднатися до аналогового або IP відео-домофону. Програмне забезпечення для відео-зв'язку Suprema може буди використано, щоб створити корисну систему внутрішнього відео-зв'язку.

Біометричні пристрої



BioStar 2
Сумісний

НОВИЙ

BioStation A2

IP - термінал відбитків пальців

- Процесор 1.0GHz quad-core CPU
- 150,000 порівнянь за секунду
- Захист від підробних відбитків
- вбудована 2MP камера для журналу подій



BioStar 2
Сумісний

НОВИЙ

BioStation 2

IP - термінал відбитків пальців

- Процесор 1.0GHz CPU
- 20,000 порівнянь за секунду
- IP65 Пило- та вологозахищенність корпусу IP65
- LCD дисплей з клавіатурою



BioStar 2
Сумісний

НОВИЙ

BioStation L2

IP - термінал відбитків пальців

- 150,000 порівнянь за секунду
- Захист від підробних відбитків
- LCD дисплей з клавіатурою
- Процесор 1.2GHz quad-core CPU



BioStar 2
Сумісний

НОВИЙ

BioEntry W2

IP - термінал відбитків пальців

- Процесор 1.2GHz quad-core CPU
- 150,000 порівнянь за секунду
- Універсальний зчитувач карт 125KHz+13.56MHz
- Захист від підробних відбитків
- Захист корпусу IP67/IK08



FaceStation

IP - термінал ідентифікації по обличчю

- 1,000 порівнянь за секунду
- Розпізнавання підробок обличчя
- 4.3" кольоровий сенсорний LCD
- TCP/IP, RS485, WiFi, PoE



BioStation T2

IP - термінал відбитків пальців

- Макс. 200тис. користувачів, 1 млн. логів
- Два потужних процесора
- 5.0" кольоровий сенсорний LCD
- Вбудована камера



BioStation

IP - термінал відбитків пальців

- Макс. 200тис. користувачів, 1 млн. логів
- LCD дисплей з клавіатурою
- TCP/IP, RS485, WiFi
- Цифрова клавіатура з навігаційними кнопками



BioStar 2
Сумісний

BioLite Net

IP - термінал відбитків пальців

- Макс. 5,000 користувачів, 50,000 логів
- Пило- та вологозахищенність корпусу IP65
- LCD дисплей та клавіатура з підсвічуванням
- TCP/IP, RS485

RFID пристрої



BioStar 2
Сумісний

BioEntry W

IP - термінал відбитків пальців

- Макс. 5,000 користувачів
50,000 логів
- Пило - та вологозахищеність корпусу IP65
- Вандалозахисний корпус IK08
- TCP/IP, PoE, RS485



BioStar 2
Сумісний

BioEntry Plus

IP - термінал відбитків пальців

- Макс. 5,000 користувачів
50,000 логів
- Витончений ненав'язливий дизайн
- TCP/IP, RS485



X-Station

IP - термінал RFID

- Макс. 200тис. користувачів
1 млн. логів
- 3.5" кольоровий сенсорний LCD
- Вбудована камера
- TCP/IP, RS485



BioStar 2
Сумісний

Xpass

IP - термінал RFID

- Макс. 40,000 користувачів
50,000 логів
- Пило - та вологозахищеність корпусу IP65
- Витончений ненав'язливий дизайн
- TCP/IP, PoE, RS485



BioStar 2
Сумісний

Xpass S2

IP - термінал RFID

- Макс. 40,000 користувачів
50,000 логів
- Пило - та вологозахищеність корпусу IP65
- Витончений ненав'язливий дизайн
- TCP/IP, RS485

Периферія



BioStar 2
Сумісний

Secure I/O 2

Модуль управління дверима

- Шифрований зв'язок
- Компактний форм-фактор



Secure I/O

Модуль управління дверима

- Шифрований зв'язок
- Додаткові входи/виходи
- Компактний форм-фактор

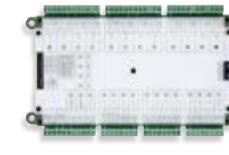


BioStar 2
Сумісний

DM-20

Модуль на 4 двері

- Шифрований зв'язок
- 4 контрольовані входи
- Управління до 4х дверей



Lift I/O

Модуль управління ліфтами

- До 12 поверхів на 1 модуль
- Максимум 120 поверхів
- Легка настройка та встановлення
- Захищений інтерфейс RS-485



BioMini

Настільний USB-сканер відбитків

- Міцний IP65 оптичний сенсор
- 500dpi/256 рівнів сірого
- Швидкісний USB 2.0
- Повна сумісність з BioStar



Suprema

Corporate Headquarters

16F Parkview Tower, 248, Jeongjail-ro, Bundang- gu,
Seongnam-si, Gyeonggi-do, 463-863 Rep. of KOREA
TEL: +82. 31. 783. 4502

Product Inquiry

sales@supremainc.com

АВТОРИЗОВАНИЙ ІМПОРТЕР В УКРАЇНУ

ПП "ОЛ Електро"
пр. Науки, 60, м.Харків, Україна
TEL: +38-044-233-97-03 FAX: +38-057-717-69-00
www.all-electro.com.ua
trade@allelectro.com.ua

www.supremainc.com

©2016 Suprema, Inc. Suprema and identifying product names and numbers herein are registered trade marks of Suprema, Inc. All non-Suprema brands and product names are trademarks or registered trademarks of their respective companies. Product appearance, build status and/or specifications are subject to change without notice. [AMB-16053101-EN]