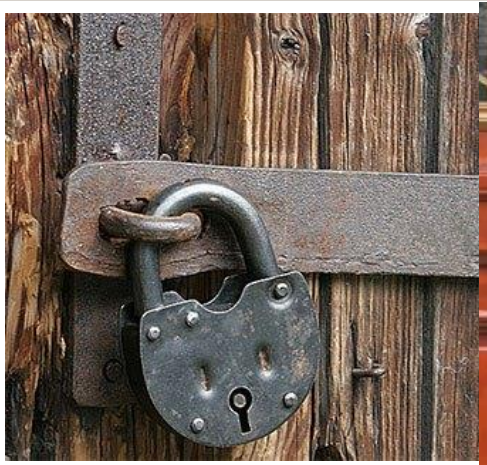

Trading
Our knowledge works for your success
suprema
Инновационная биометрическая система контроля доступа и учета рабочего времени
Константин Коморочкин
Ведущий инженер технической поддержки

Что такое СКУД?







Биометрия в СКД

suprema

Преимущества:

- Удобство использования
- Сложно подделать
- Невозможно украсть
- Нельзя передать другому лицу
- Нет необходимости в приобретении карт доступа
- Возможность удаленно заносить информацию о сотрудниках в систему



Почему Suprema?

- ✓ Лучшая в мире биометрия: распознавание лиц и отпечатков пальцев
- ✓ Зашифрованные биометрические данные
- ✓ Провайдер комплексных решений безопасности
- ✓ Владеет более 100 технологичными патентами
- ✓ Самая распространенная в мире биометрическая технология



- ✓ Усиленная безопасность и защищенные каналы связи (TLS1.2, AES, Secure IC или SAM)
- ✓ Более 40% работников Suprema Inc. задействованы в области исследований и разработок, на что компания инвестирует около 20% прибыли ежегодно
- ✓ Надежность и качество, проверенные временем (рост продаж за последний год составил +28%)
- ✓ Глобальные каналы продаж и поддержки, присутствие на рынке, узнаваемость бренда

Алгоритм BIOSIGN в смартфонах

suprema

fido alliance | simpler stronger authentication

What is FIDO? Blog Get Involved Search...

ABOUT TECHNOLOGY ADOPTION PARTICIPATE FIDO CERTIFICATION NEWS & EVENTS RESOURCES

Samsung J5 2017 and Galaxy A7 Phones to Use Suprema BioSign Software

August 14, 2017

Samsung J5 2017 and Galaxy A7 Phones to Use Suprema BioSign Software
Source: mobileidworld | Published on 2017-08-14





Sensor Compatibility



BioSign 2.0 allows greater design flexibility by supporting various sensor form-factors

[Wide Range of Sensor Sizes & Form-factors]

A	4 X 3.2 mm	F	7 X 3.5 mm
B	4 X 4 mm	G	8 X 4 mm
C	5 X 4 mm	H	8 X 8 mm
D	5 X 5 mm	I	9.5 X 3 mm
E	6 X 6 mm		

Алгоритм BIOSIGN в новом GALAXY S10

suprema

technobezz

News ▾ Best Products ▾ Gu

HOME › NEWS › Under Display Fingerprint Technology Suprema Joins Hands with Qualcomm

Under Display Fingerprint Technology Suprema Joins Hands with Qualcomm

by Elizabeth Murray / February 1, 2019 / News



Samsung
New GALAXY S10

Алгоритм LOOKSIGN в смартфонах

suprema

COMPUTERWORLD
FROM IDG

NEWS TECHNOLOGY TOOLS WHITEPAPERS

Media releases are provided as is by companies and have not been edited or checked for accuracy. Any queries should be directed to the company itself.

22 February 2018 18:34

Suprema to showcase AI based in-display fingerprint algorithm and 3D facial recognition solution at MWC 2018

Suprema, a global leader in biometrics and ID solutions, will showcase 'BioSign 3.0' and 3D facial recognition solution 'LookSign' at Mobile World Congress 2018.

SEOUL, KOREA - Suprema, a global leader in biometrics and ID solutions, announced that the company will showcase BioSign 3.0, an AI based in-display fingerprint authentication algorithm and LookSign, a 3D facial recognition solution at Mobile World Congress 2018 in Barcelona on February 26.

Featured in Samsung Galaxy J5 2017 smartphones, Suprema BioSign is now far enhanced leveraging Suprema's proprietary AI technology. Coupled with LookSign, the company's latest 3D facial recognition solution, Suprema plans to penetrate next generation premium smartphone market.

In the case of in-display fingerprint recognition, complexity of algorithm is known to be very high due to its sensor structure and imaging characteristics. Consequently, algorithm now plays more critical role in recognition performance compared to conventional sensors.

The in-display oriented BioSign 3.0 provides higher level of recognition performance and speed by combining Suprema's two decades of expertise in optical fingerprint imaging and AI technologies. The company teams up with major sensor producers around the world for next-generation premium smartphones.



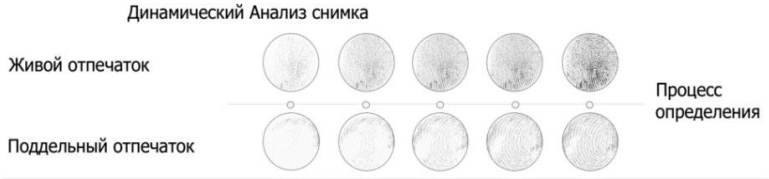
Ключевые технологии

Suprema LFD - Live Fingerprint Detection

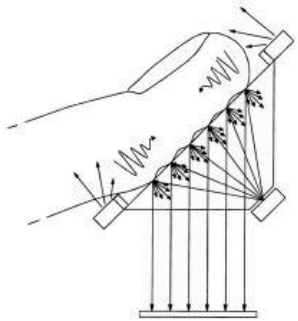
Выявление «живых» отпечатков пальцев.

Анализ настоящий-поддельный для отпечатков пальцев проводится при помощи трех основных техник:

- Динамический анализ ряда «срезов» отпечатка пальца на разных глубинах папиллярных линий.
- Программная техника прямого анализа ненатуральности при помощи построения гистограммы изображения и выявления признаков подделки.
- Построение объемного изображения с использованием подсветки в двух диапазонах и из нескольких источников.







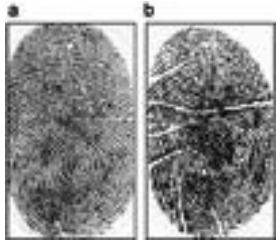
Автоматическое обновление шаблона

suprema

Изменение отпечатка пальца из-за:

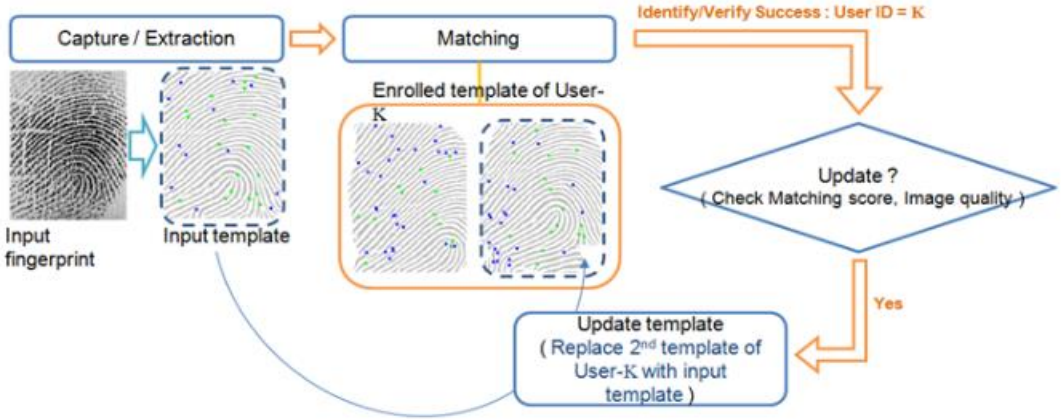
- возраста
- температуры
- влажности (внешней или кожной)
- мытья рук







Алгоритм Suprema создает **два(!) шаблона для одного отпечатка**



Биометрический терминал BioEntry W2

suprema

- ✓ Степень защиты от влаги и пыли IP67
- ✓ Вандалоустойчивый корпус IK09
- ✓ Самый быстрый в мире биометрический терминал для наружного использования: 150 000 шаблонов отпечатков пальцев в секунду
- ✓ Температурный диапазон от -20°C до +50°C
- ✓ Технология выявления поддельных отпечатков
- ✓ Питание через Ethernet
- ✓ NFC
- ✓ Secure Tamper





Suprema Live Face Detection

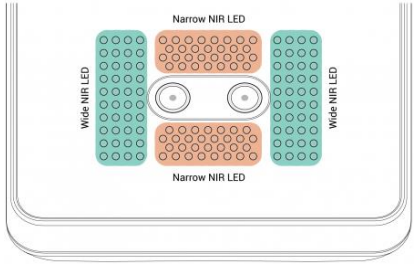
Усовершенствованные технологии распознавания лиц FaceStation 2:

- 140 светодиодов ближнего ИК-диапазона
- Построение 3D-модели лица
- Получение информации об оттенках кожи и текстуре лица
- Расчет вероятности совпадения распознанного лица и шаблона

DETEKTOR INTERNATIONAL AWARD
Innovative Achievement 2017
VIDEO SURVEILLANCE

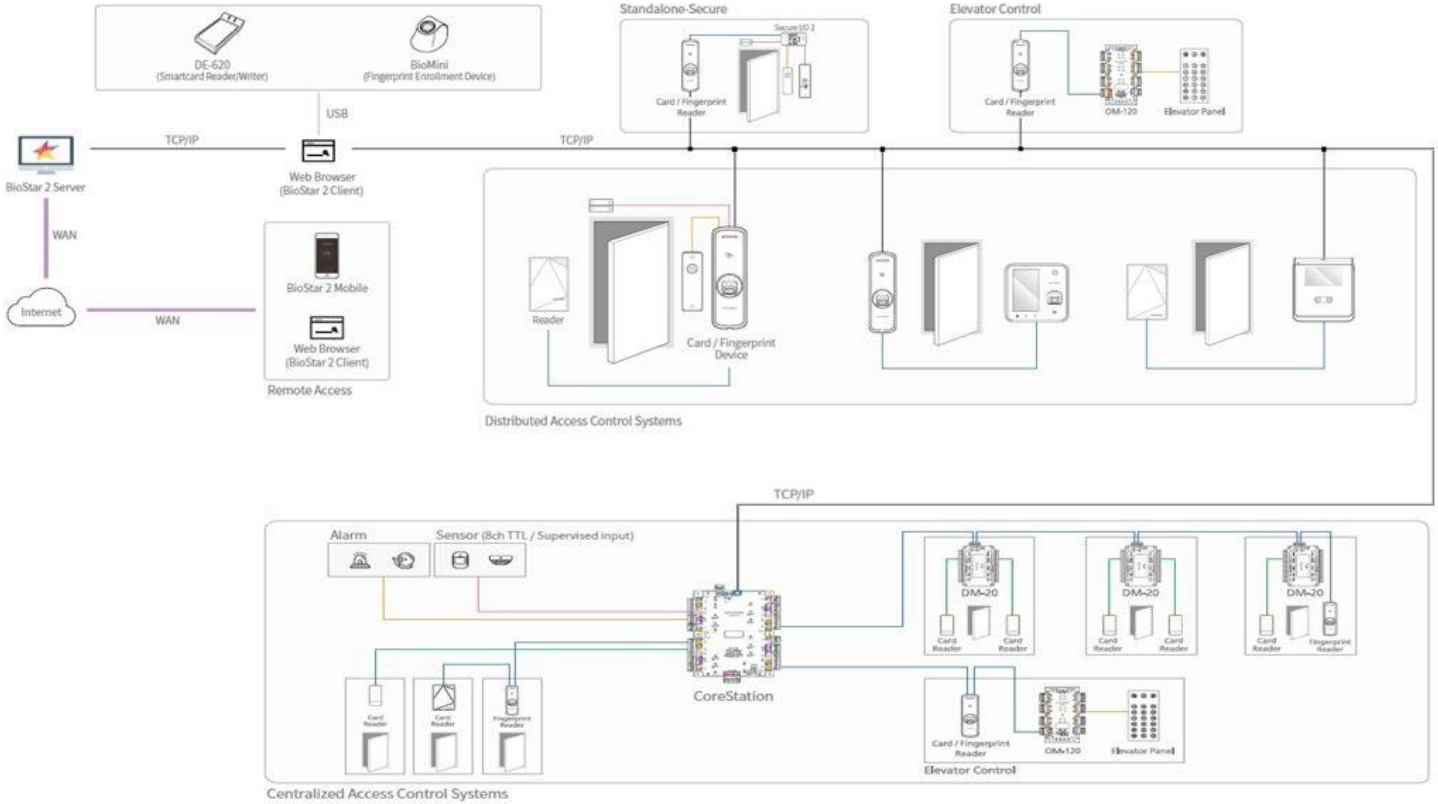


- ✓ **5 000 000** текстовых логов событий
- ✓ Автономное хранение до **30 000** пользователей
- ✓ Любые условия освещения: **от 0 до 25 000 lux**
- ✓ Высота объекта идентификации **от 1.45м до 2.10м**
- ✓ Самая высокая скорость идентификации по лицу **3000 с/сек**



Полная свобода в архитектуре построения

suprema



CoreStation

- ✓ Хранение базы до 500 000 пользователей
- ✓ Скорость сравнения до 400 000 шаблонов отпечатков пальцев в секунду
- ✓ 5 RS-485 портов
- ✓ Возможность подключения 132 точек доступа
- ✓ Одновременная обработка до 8-ми устройств в течение 1сек



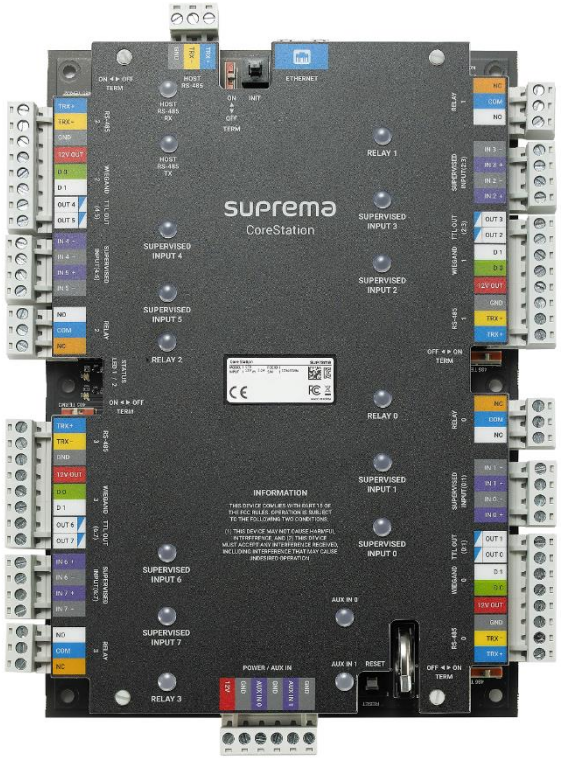
XPass D2



BioEntry R2



DM-20



Программная платформа BioStar 2

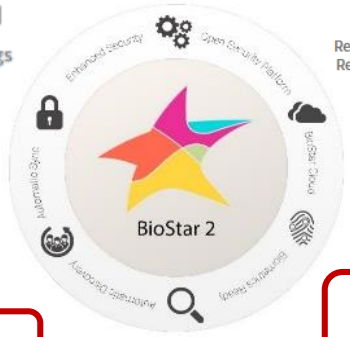
suprema

BioStar 2 AC | Контроль доступа

- Customized System Architecture
- Elevator Control
- Improved Zone Management
- Server Matching
- Video Logs

BioStar 2 Mobile | Мобильный доступ

- Remote User Registration
- Remote Door Control
- Real-time Door and Zone Status Notification
- Access Control Event Monitoring
- Mobile Cards



BioStar 2 TA | Время и посещаемость

- Setting Various Shifts
- Convenient Overtime Setting
- Easy Shift Type Setting
- Timesheet Calendar View

BioStar 2 Device SDK

- Easy to Use Developer Support
- Multi Language & OS Support
- Create Powerful Solution
- BioStar 2 Anywhere

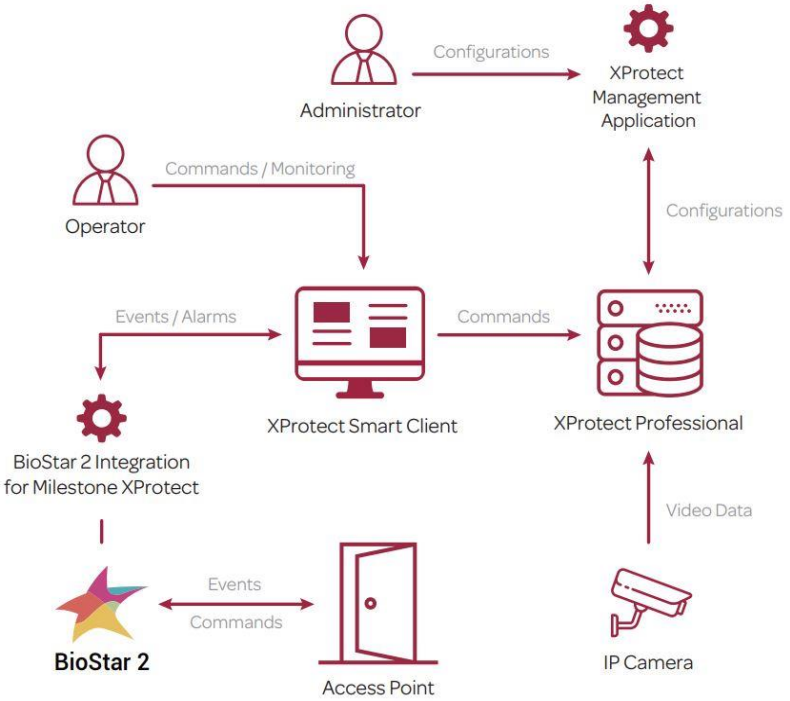
BioStar 2 API

- Open Source

Интеграция Milestone и Suprema

Преимущества интеграции:

- Управление и администрирование пользователей, дверей, зон и лифтов с помощью XProtect Smart Client.
- Просмотр текущих событий и истории контроля доступа из программного обеспечения Milestone, оптимизация поиска события с помощью ряда параметров.
- Получение и подтверждение тревог из системы контроля доступа BioStar 2 в XProtect Smart Client.
- Пульт дистанционного управления дверьми, чтобы разблокировать, заблокировать и отпустить сигнализацию.
- Открытие и закрытие дверей с помощью функции «Карты» в XProtect Smart Client.



Примеры инсталляций в мире

Государственные проекты по идентификации

suprema

Region	Country	Project	Population	Number of Users
Africa	Angloa	NID	19,088,106	19,088,106
Asia	Bangladesh	Passport	166,280,712	166,280,712
S.America	Brazil	Voter registration	202,656,788	162,125,430
Africa	Cameroon	Voter registration	23,130,708	18,504,566
Europe	France	Passport issuance	66,259,012	66,259,012
Africa	Gabon	NID	1,640,000	1,640,000
Africa	Ghana	Voter registration	25,758,108	20,606,486
Africa	Guniea	Voter registration	11,474,383	9,179,506
Asia	India	NID	1,236,344,631	185,451,695
Asia	India	IVFRT	1,236,344,631	60,000,000
M.East	Iran	NID	80,840,713	20,000,000
32	Iraq	Voter registration	32,585,692	26,068,554
Africa	Nigeria	NID	177,155,154	20,000,000
S.America	Peru	ePassport	30,147,935	30,147,935
Asia	Philippines	Voter registration	107,668,231	64,600,939
Europe	Russia	Passport	142,470,272	142,470,272
63	Sierra Leon	Voter registration	6,300,000	6,300,000
Africa	South Africa	Driving License	48,375,545	20,000,000
Asia	Tajikistan	eGates	8,051,512	8,051,512
Asia	Thailand	Immigration	67,741,401	20,000,000
Africa	Uganda	NID	35,918,915	35,918,915
M.East	Yemen	Voter registration	26,052,966	20,842,373
			Total Number of Users	1,123,536,013

ЕВРОПА: ТУРЦИЯ

suprema

Customer	Year	Product	Doors	Domain
KARDEMIR (Steel Metal Plant)	2018	BEW2-OAP BSA2-OMPW FS2-D	~ 700	Access Control





БЛИЖНИЙ ВОСТОК: КУВЕЙТ

suprema

Customer	Year	Product	Doors	Domain
KNPC (Oil and Gaz)	2014~2018	BST2M-OC BSA2-OMPW	~1400	Access Control





СЕВЕРНАЯ АМЕРИКА: США

suprema

Customer	Year	Product	Doors	Domain
Switch SuperNaps (Data-Center)	2014~2018	BEPI-OC BEW2-OAP BEP2-OA	~2000	Access Control





БЛИЖНИЙ ВОСТОК: ДУБАЙ

suprema

Customer	Year	Product	Doors	Domain
DUBAI Airport DUBAI Duty Free (Airport)	2018	BST2M-OC BSM-OC BS2-OMPW	185	Access Control

Dubai Airports
Connecting the World



БЛИЖНИЙ ВОСТОК: САУДОВСКАЯ АРАВИЯ

suprema

Customer	Year	Product	Doors	Domain
SAUDI ROYAL Council (Government)	2008~2018	BST2M-OC BSA2-OMPW	~250	Access Control



АЗИЯ: ЮЖНАЯ КОРЕЯ

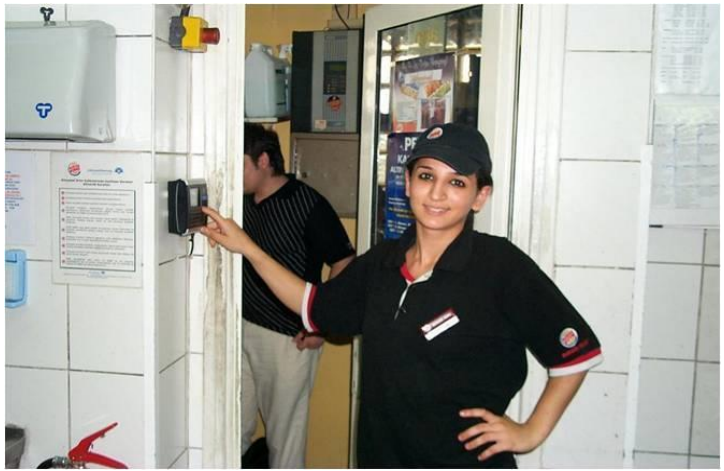
Customer	Year	Product	Doors	Domain
AMORE Pacific (Retail)	From 2012	BSM-OC BS2-OMWP	~1000	Access Control



ЕВРОПА: ТУРЦИЯ

suprema

Customer	Year	Product	Doors	Domain
BURGER KING (Retail)	2015-2018	BSM-OC then BS2-OMPW	~ 2800	Access Control and TnA



Мировые лидеры, которые доверяют

suprema

































Trading
Our knowledge works for your success

Спасибо за внимание!

Вопросы и ответы



04080 г. Киев, Украина
ул. Межигорская 87-А, офис 30
тел.: +380 (44) 351-14-37
e-mail: disti@iqtrading.ua
web: www.iqtrading.ua