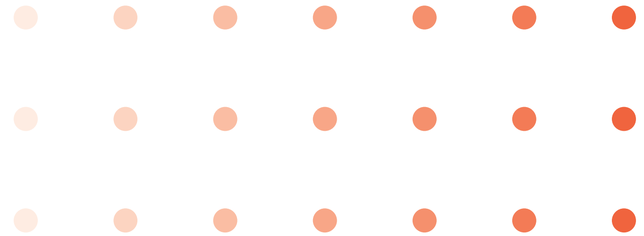
ТЕРРАЛИНК

Использование биометрических данных в СКУД.

Сергей Сорокин
Руководитель проектов
по пресейлу и обучению
Компания «ТерраЛинк»
sorokins@terralink-global.com
+7(495) 721-17-21 доб. 126

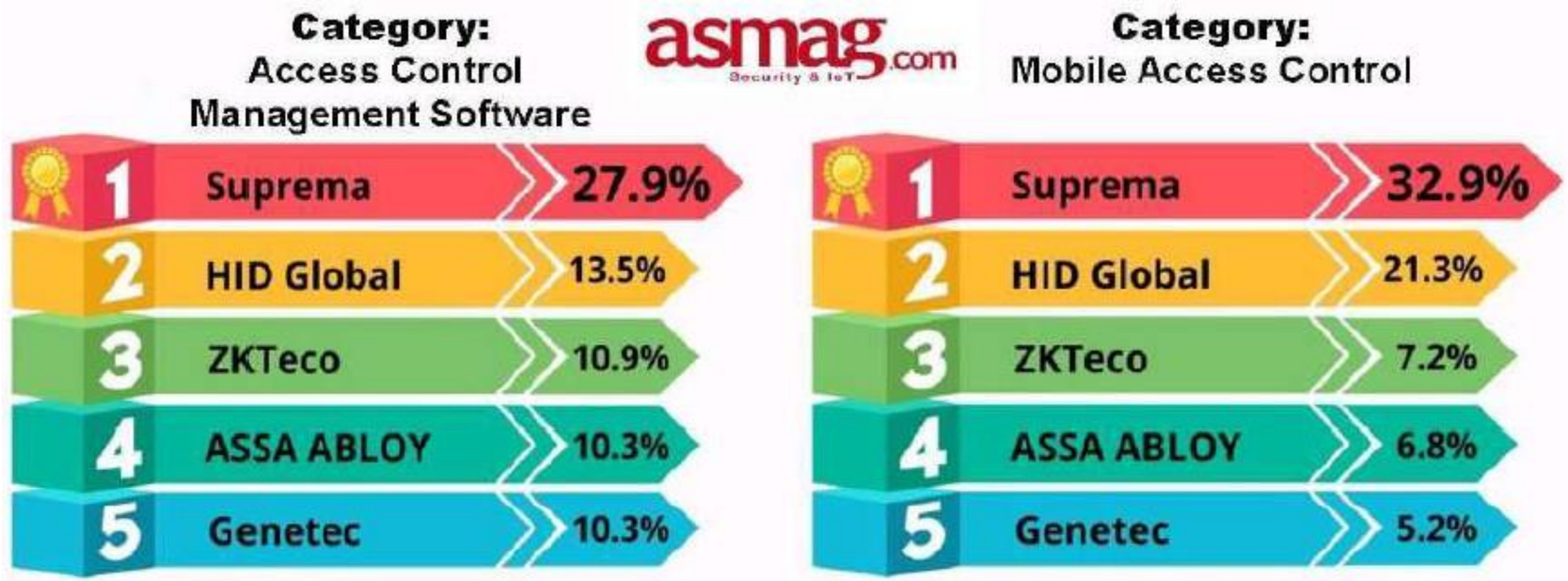


Москва 2023

О компании Suprema.

Страна	Южная Корея
Массовость использования	Более 1 МИЛЛИАРДА человек в 140 странах используют технологии Suprema
Глобальное присутствие	Более 1,5 миллионов устройств Suprema эксплуатируется по всему миру
Запатентованные технологии	Более 100

THE TOP 50 SECURITY 2021



https://www.supremainc.com/en/

© ТерраЛинк | 2023

Suprema и TerraLink.

suprema
SECURITY & BIOMETRICS

PARTNER CERTIFICATE (2022)

This is to certify that

“TERRALINK”

Is a Certified Partner in Russia for Selling, Installation, Support and Maintenance of **SUPREMA INC** following Access Control and Time & Attendance families of products:

- BioStar,
- Xpass series,
- BioEntry series,
- BioMini series,
- BioLite series,
- Station series.

Valid until December 31, 2022

Authorized by Sales Director, Suprema EUROPE SARL
Baudouin GENOUVILLE

Официальный дистрибутор

- Расширенная партнерская программа со значительными скидками;
- Защита проектов;
- Большой запас продукции на складе;
- **Демо-стенды в офисе и оборудование для тестирования на месте;**
- Полноценное гарантийное и постгарантийное обслуживание.

suprema
BIOMETRICS & SECURITY

2022
CERTIFICATE
of SUPREMA SERVICE PARTNER
(LOCAL REPAIR PARTNER)

TERRALINK

is an authorized Suprema Service Partner
For the year 2022

Авторизованный серисный центр Suprema.

- Качественный ремонт оборудования Suprema, включая биометрические IP-контроллеры/считыватели, многофункциональные биометрические IP-терминалы.

ТЕРРАЛИНК

© ТерраЛинк | 2023

Средства аутентификации.

RFID карты

+ Широкое распространение.
- Низкая гарантия принадлежности.
- Низкая защищенность некоторых тип карт (EM-Marin).

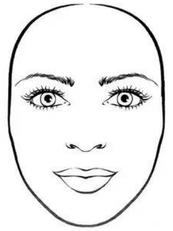
Смартфон

+ Повышенная гарантия принадлежности.
+ Дополнительный механизм защиты.
- Не очень широкое распространение.

Отпечаток пальца

+ Уникальная гарантия принадлежности.
- Контактный способ аутентификации.

Шаблон лица



+ Уникальная гарантия принадлежности.
+ Бесконтактный способ аутентификации.
- Повышенные требования к хранению и обработке (персональные данные).

QR код

+ Низкая стоимость.
+ Востребованность для контроля посетителей.
- Низкая гарантия принадлежности.
- Не очень широкое распространение.

ТЕРРАЛИНК

© ТерраЛинк | 2023

Face ID. Регистрация.

Получение изображения сотрудника

Изображение может быть получено через фото или непосредственно перед устройством.

Выделение лица

Лицо выделяется автоматически. Используется алгоритм терминала.

Создание шаблона

Создается аналогово-цифровой код. **Используется уникальный алгоритм производителя терминала.**

Шифрование шаблона

Сформированный шаблон дополнительно шифруется алгоритмом AES-256.

© ТерраЛинк | 2023

Face ID. Хранение шаблона.

Сервер СКУД

Хранятся все шаблоны сотрудников.
Дополнительные механизмы защиты сервера (Ограниченный доступ к данным).

Терминал

Хранятся только шаблоны сотрудников кому разрешен доступ.
Автоматическое обновление шаблона при проходах сотрудника.
Функция «Тампер».

На RFID карте

Храниться только шаблон владельца биометрии.

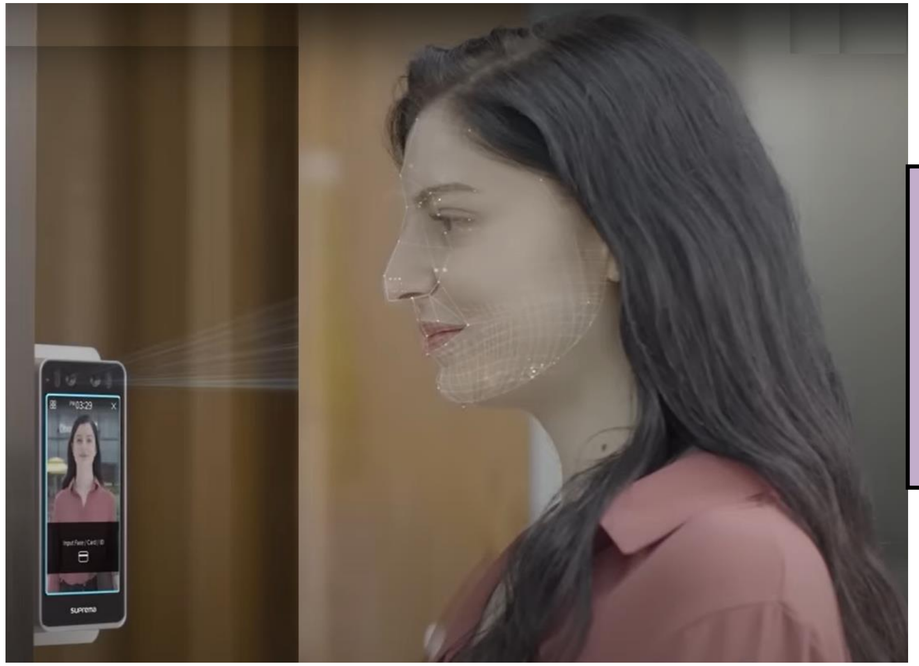
Смартфон

Храниться только шаблон владельца биометрии.
Дополнительные механизмы защиты смартфона.
(Доступно с января 2024)

ТЕРРАЛИНК

Face ID. Обработка.

Терминал.
СКАНИРОВАНИЕ и распознавание лица



Скорость обработки

< 0,3 сек

Контроллер терминала подключается и управляет реле запорных механизмов (дверь, шлагбаум).

FAR 1:10 000 000 000

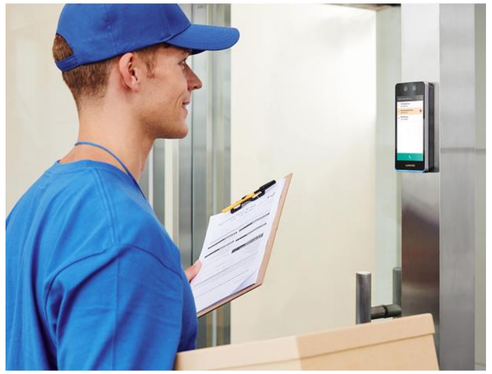
Запорные механизмы (двери, шлагбаумы)

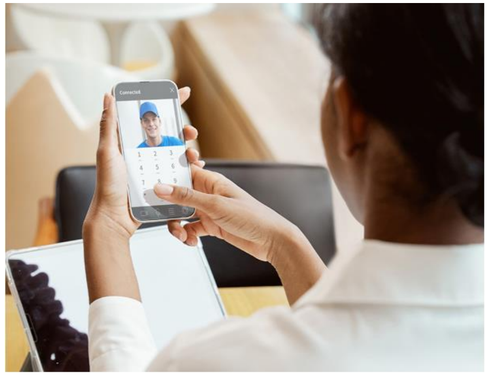
Для определения «фекового» лица используется **специальный алгоритм уникальный для каждого производителя терминалов.**
Если используется шаблон на RFID карте, то изначально считывается шаблон с кары, затем сканируется лицо, затем идет сравнение и подача сигнала на реле запорного механизма.

© ТерраЛинк | 2023

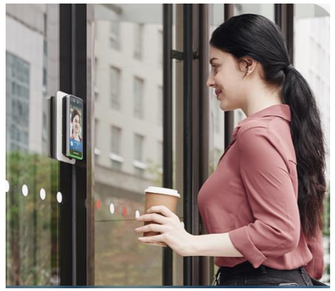
Терминал Suprema BioStation 3.

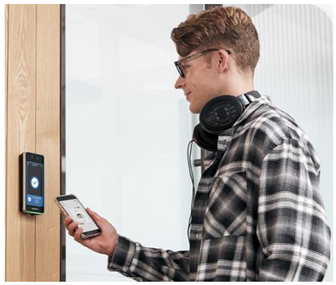
- Компактный размер (В х Шх Г = 171 х 82,5 х 23,4 мм)
- Защита корпуса:IP65, IK06
- Идентификация: RFID карты, лицо, мобильные метки, QR коды.
- **Поддержка RTSP протокола (передача видеопотока).**
- **Поддержка протокола VoIP Intercom (IP Домофония).**
- **Поддержка Wi-Fi.**
- Емкость:
  - RFID карты: 100 000.
  - Шаблонов лиц (1:N): 50 000.
  - Шаблонов лиц (1:1): 100 000.
  - PIN код: 100 000.
  - Текстовых логов: 5 000 000.
  - Фотографии событий: 50 000.





DETEKTOR INTERNATIONAL AWARD
Best Product 2022
ID & ACCESS CONTROL



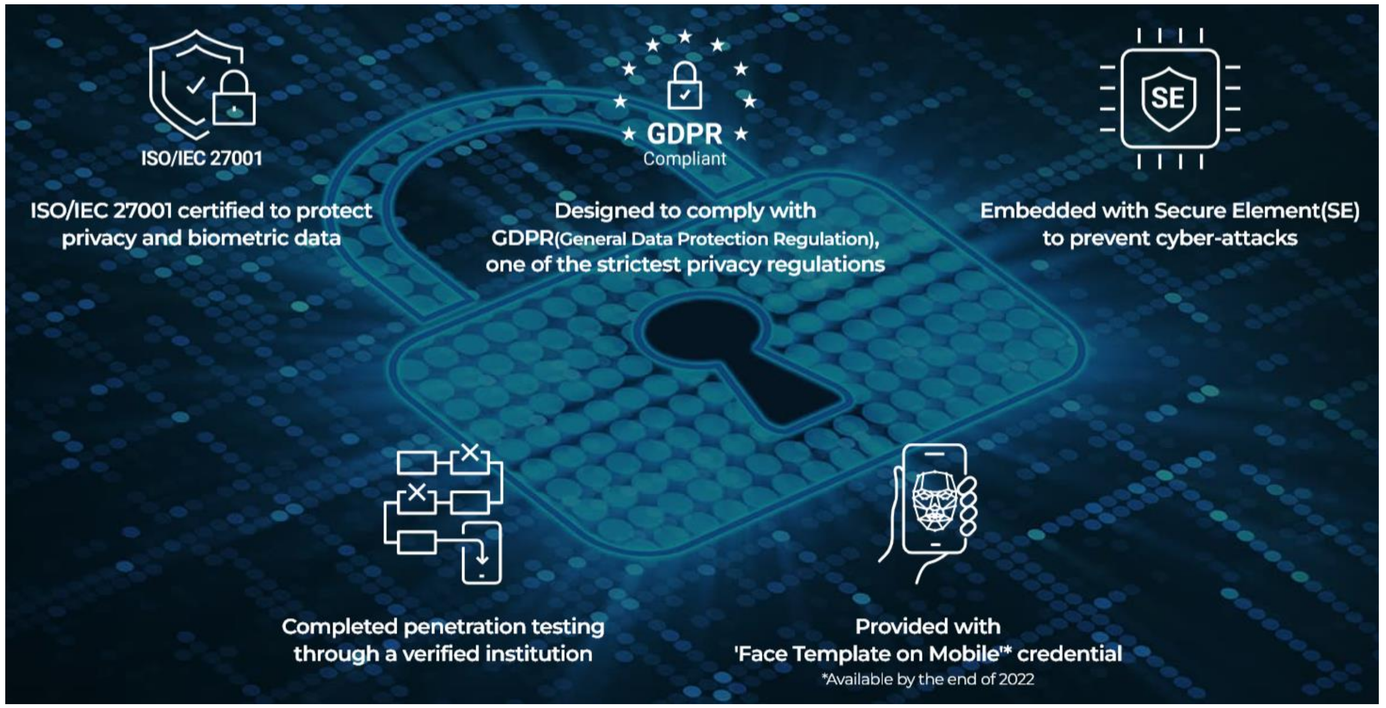


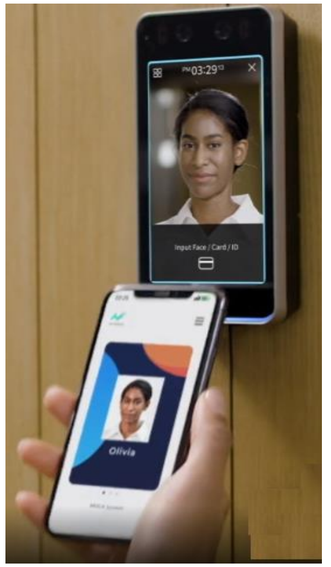
ТЕРРАЛИНК

Терминал Suprema BioStation 3.

Безопасность.

- Соответствие стандарту ISO/IEC 27001.
- **Соответствие GDPR (Регламент защиты персональных данных).**
- Биометрический шаблон на мобильном телефоне.
- Биометрический шаблон на RFID карте.
- Встроенный элемент безопасности для предотвращения кибератак.
- Функция «Тампер».





DETEKTOR INTERNATIONAL AWARD
Best Product 2022
ID & ACCESS CONTROL

ТЕРРАЛИНК

Безопасность. Соответствие регламенту GDPR.

GDPR (General Data Protection Regulation, или Общие правила защиты данных) – это **свод предписаний для компаний, которые собирают и обрабатывают данные пользователей** Евросоюза в сети Интернет. Новый регламент нацелен на повышение уровня защиты и предоставление гражданам контроля над своими данными. Невыполнение правил компаниями ведет к наложению крупных штрафов (вплоть до 4% годового дохода бизнеса, или 20 млн. евро).

Статья 32 GDPR. Безопасность обработки

1. Принимая во внимание текущий уровень научно-технического прогресса, стоимость внедрения и характер, масштабы, контекст и цели обработки, а также риски, связанные с той или иной вероятностью и серьезностью нарушения прав и свобод физических лиц, контролёр и процессор должны реализовать соответствующие технические и организационные меры для обеспечения уровня безопасности соответствующего данным рискам, включая в частности при необходимости:

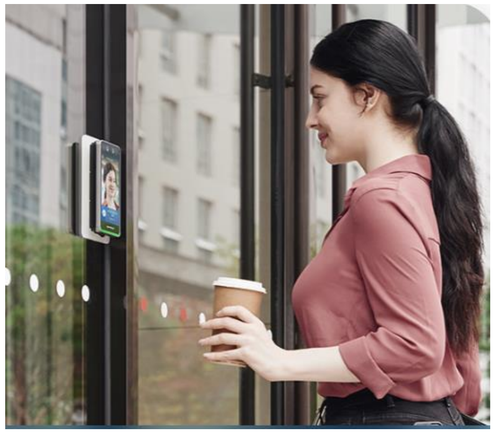
a) **псевдонимизацию и шифрование персональных данных;**
b) **способность обеспечить постоянную конфиденциальность, целостность, доступность и устойчивость систем и сервисов обработки;**
c) **способность своевременно восстанавливать доступность персональных данных в случае возникновения физического или технического инцидента;**
d) **регулярное тестирование, оценку и измерение эффективности технических и организационных мер по обеспечению безопасности обработки.**

2. При оценке достаточности уровня безопасности необходимо учитывать риски, связанные с обработкой, в частности риски случайного или незаконного уничтожения, потери, изменения, несанкционированного раскрытия или доступа к переданным, хранимым, или другим образом обрабатываемым персональным данным

© ТерраЛинк | 2023

Безопасность. Соответствие регламенту GDPR.

Двойное шифрование шаблона
Алгоритм антиспуфинга

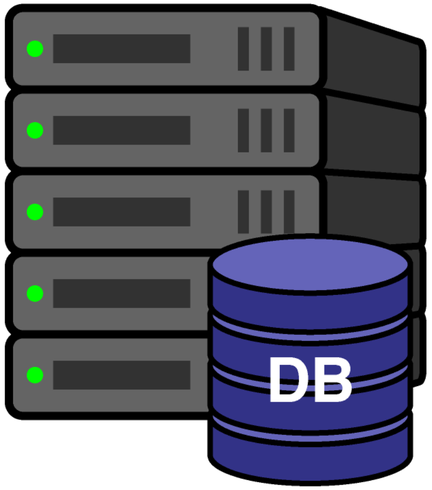


Шифрованный шаблон
на смарт-карте

Элемент ИБ
Функция «Тампер»

TLS1.2

TCP/IP



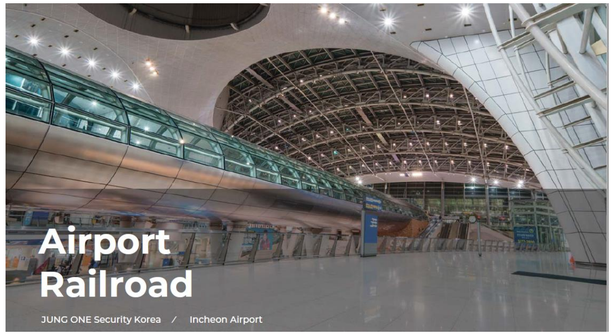
Шифрование (AES256)

HTTP/HTTPS

Защищенный профиль

© ТерраЛинк | 2023

Некоторые примеры реализованных проектов.



- Весь нефтегазовый сектор Турции.
- Предприятия газовой промышленности Азербайджана.
- Лукойл.
- Следственный комитет РФ.
- МИД РФ.
- Белгородский Государственный Технологический Университет
- Сеть гипермаркетов в Валенсии (более 2000 считывателей).
- Аэропорт в Инчхон (Южная Корея).
- Международный центр химических и биологических наук (Пакистан).
- Корейская электроэнергетическая корпорация (гидро и атомные электростанции).
- Москва-Сити.
- Технический центр «Кунцево».
- Загорский трубный завод.
- Промышленный кластер в Подмосковье.
- **И десятки тысяч других проектов……**

© ТерраЛинк | 2023

Краткие выводы

- Терминалы способны обрабатывать биометрическую, RFID и другие виды идентификации:
  - ✓ **Решение задач двухфакторной идентификации.**
- Надежная система защиты персональных данных.
  - ✓**Использование оборудования в системах с повышенными требованиями к защите персональных данных.**
- Контроллер и считыватель изготовлены в едином корпусе:
  - ✓ **Удобный и экономичный монтаж.**
- Стандартные интерфейсы подключения:
  - ✓ **Простота подключения и настройки контроллеров/считывателей;**
  - ✓ **Интеграция с контроллерами и считывателями сторонних фирм.**
- Высокая скорость сканирования и обработки идентификаторов:
  - ✓ **Использование на объектах с высоким трафиком.**
- Высокая точность распознавания:
  - ✓ **Использование на объектах с повышенными требованиями к контролю доступа,**
  - ✓ **Использование для задач учета рабочего времени.**
- Использование терминалов на многих объектах.

ТЕРРАЛИНК

© ТерраЛинк | 2023

Спасибо за внимание!

Сергей Сорокин

sorokins@terralink-global.com

+7(495) 721-17-21 доб. 126