



## FaceStation

# Биометрический терминал для идентификации по лицу

FaceStation компании Suprema — современный биометрический терминал контроля доступа и учета рабочего времени на основе технологии распознавания лица.

Терминал оснащен встроенным считывателем Smart карт Mifare/Desfire (13,56 МГц), и многофункциональным цветным сенсорным дисплеем, позволяющим вводить PIN код. Применение нескольких биометрических и классических технологий СКУД в FaceStation предоставляет пользователю богатый выбор вариантов идентификации с использованием как биометрических, так и классических технологий СКУД. Данный терминал не только обеспечивает высокий уровень защиты, он компактен, удобен в эксплуатации, имеет привлекательный дизайн. Сочетание собственных

алгоритмов компании Suprema и двух мощных процессоров (1.1 GHz DSP, 667MHz RISC) обеспечивает высокую скорость работы устройства.

FaceStation может использоваться в нескольких вариантах — как автономное устройство (stand alone), самостоятельно управляющее процессом доступа, или как считыватель, подключенный к внешнему контроллеру СКУД. Помимо этого, FaceStation позволяет использовать такие современные технологии, как PoE (Power over Ethernet) и беспроводное подключение

## FaceStation ► Биометрический терминал для идентификации по лицу

по Wi-Fi, что снижает затраты на монтаж и позволяет ставить считыватели на готовых объектах где требуется минимизация кабельной проводки.

FaceStation многофункциональное устройство, предоставляющее пользователю не только классические функции СКУД. Терминал оснащен мегапиксельной камерой для создания качественных фотоснимков. Кроме этого, камера и встроенный микрофон позволяют использовать D-Station совместно с рядом видеодомофонов в качестве вызывной видеопанели.

Терминал оснащен цветным сенсорным WVGA дисплеем с диагональю 4,3". Простой и понятный графический интерфейс дисплея с подсказками для правильного позиционирования лица обеспечивает удобство применения FaceStation даже для неподготовленных пользователей. Терминал позволяет не просто сохранять время прохода, он каждый раз делает фотографию в случае разрешения доступа, что позволяет документально подтвердить факт прохода конкретного лица.



*Встроенный WEB-сервер обеспечивает простое конфигурирование и управление, а возможность загрузки/выгрузки информации с помощью USB-flash брелока позволяет сохранять события и перенастраивать терминал при обрыве связи.*

### Характерные особенности

Получение изображений производится совместно камерой, работающей в оптическом диапазоне и ИК-камерой, что позволяет получить больше графических данных. За обработку поступающей информации в FaceStation отвечают сразу два процессора. Мощный специализированный DSP процессор 1,1 ГГц позволяет быстро строить цифровые шаблоны (темплейты) лица. Второй RISK процессор 667 МГц, обеспечивает внутреннюю логику работы устройства. В сочетании с разработанными компанией Suprema алгоритмами, они гарантируют высокую производительность устройства — до 1 000 темплейтов/сек в самом жестком режиме — идентификации (1: N) и до 10'000 пользователей в режиме идентификации (1:1).

### Фото фиксация события

Терминал FaceStation может не просто сохранять события доступа с указанием времени (логи). При указании администратора, он может каждый раз делать фотографию пользователя, привязанную к «разрешенному проходу». Такое решение позволяет документально подтвердить факт прохода конкретного лица ... в буквальном смысле этого слова. Поскольку фотографии занимают много памяти, количество записанных в буфере терминала событий или «логов» составит 10 000, что само по себе является очень внушительной цифрой.

## FaceStation ► Биометрический терминал для идентификации по лицу

### Сенсорный дисплей с удобным графическим интерфейсом

FaceStation оснащен цветным жидкокристаллическим сенсорным WVGA дисплеем с диагональю 4,3". Значительное внимание было уделено вопросу устойчивости дисплея к внешнему воздействию. Повышенная прочность достигается за счет использования материалов, устойчивых к царапинам. Следует отдельно отметить удобство графического интерфейса, что делает терминал FaceStation подходящим для решения задач учета рабочего времени в местах с высокой интенсивностью прохода. Простые и понятные интерактивные динамические схемы на мониторе подскажут даже неопытному пользователю в процессе регистрации — что ему надо сделать в конкретный момент времени для правильной работы FaceStation.

### Видеодомофон

Встроенные в устройство видеочамера, микрофон и динамик обеспечивают интеграцию терминала со стандартными аналоговыми или IP- видеодомофонами для создания несложной системы внутренней связи. А для организации системы внутренней связи с одним или несколькими операторами возможна установка программного обеспечения BioStar VideoPhone. Графический интерфейс помимо функции видеодомофона поддерживает также: сменные фоновые изображения, видеоплеер, «доску объявлений», а также отображение персональных сообщений для пользователей.

### Различные режимы идентификации и верификации

Для решения конкретных задач СКУД на реальном объекте пользователь может подобрать различные режимы идентификации (1: N) или верификации (1:1) из широкого перечня, предлагаемого FaceStation. Таким образом, появляется возможность выбрать оптимально соотношение уровня безопасности и скорости работы в каждом конкретном случае. В зависимости от выбранного режима в работе будут задействованы различные сочетания биометрических сенсоров, встроенного считывателя Smart карт и сенсорной клавиатуры для ввода PIN кода. Пользователь может выбрать следующие режимы работы FaceStation:

#### Режимы СКУД:

- лицо
- лицо + PIN
- карта\*
- карта + PIN
- карта + лицо
- карта + лицо или PIN
- карта + лицо и PIN

#### Режимы учета рабочего времени:

- T&A ключ > лицо\*\*
- T&A ключ > лицо + PIN
- лицо > T&A ключ
- лицо + PIN > T&A ключ

\* В качестве карты для FaceStation может использоваться smart карта Mifare/Desfire (13,56 МГц)

\*\* T&A (Time & Attendance) — учет рабочего времени

**FaceStation** ► Биометрический терминал для идентификации по лицу

**Сетевые функции, PoE, WiFi**

Терминал FaceStation имеет современные сетевые интерфейсы TCP/IP и WiFi, что позволяет использовать уже существующую сетевую инфраструктуру компании. Кроме этого, наличие технологии Power-over-Ethernet (PoE) “питание по сети” обеспечивает подачу питания и управление устройством по одному Ethernet-кабелю. Данная функция значительно упрощает и ускоряет процесс монтажа терминала. Если на объекте уже проведены отделочные работы — можно использовать беспроводной WiFi интерфейс. В конечном итоге, все эти решения позволяют существенно снизить стоимость установки FaceStation и дальнейшего обслуживания системы.

**Дополнительные возможности и интерфейсы**

Терминал FaceStation обладает исчерпывающим набором коммуникационных интерфейсов и реле. Кроме уже упомянутого выше TCP/IP, поддерживаются традиционные интерфейсы RS485, RS232 и Wiegand (вход или выход), USB, чем достигается исключительная гибкость решения, а также возможность работы с контроллерами СКУД различных производителей. Терминал имеет также встроенный RFID считыватель Smart карт Mifare/Desfire. Для интеграции с внешними системами и управления периферийными устройствами FaceStation оборудован 4-мя входами и 2-мя релейными выходами. Количество входов/выходов может быть увеличено путем использования внешнего модуля Secure I/O.

**Техническая спецификация**

| Параметр                              | Значение  |
|---------------------------------------|---|
| Микропроцессорная система             | 667 MHz RISC, 1.1 MHz DSP   |
| Память                                | 4 GB Flash + 512 MB   |
| ЖК-дисплей                            | 4.3" WVGA, сенсорный  |
| Камера                                | Распознавание лица + видеодомофон   |
| Стандарты бесконтактных карт          | Mifare/DesFire  |
| Количество пользователей              | 10 000 шаблонов, верификация 1:1, 1 000 шаблонов, идентификация 1:N                               |
| Максимальное количество пользователей | 10 000 пользователей  |
| Емкость памяти событий                | 1 000 000 событий (10 000 с изображением)   |
| PoE                                   | Да  |
| Порты ввода/вывода                    | Wi-Fi, TCP/IP, Wiegand<br>двухканальный RS-485, RS-232, 4x TTL входа, 2x реле, USB (Host & Slave) |
| Датчик вскрытия корпуса               | Переключатель   |
| Звуковая система                      | 16 bit Hi-Fi, голосовое и звуковое оповещение   |
| Рабочая температура                   | От -20 до +50 °C  |
| Домофон                               | Встроенный микрофон и динамик   |
| Входное напряжение                    | 12 V DC   |
| Габаритные размеры (мм)               | 132 × 165 × 60 (Ш × В × Г)  |
| Функциональные клавиши                | Навигационные кнопки для перемещения по пунктам меню  |