



D-Station

Мультифакторный биометрический терминал

D-Station является уникальным терминалом контроля доступа и учета рабочего времени, который использует сразу два биометрических сенсора.

Кроме этого, устройство оснащено камерой для детекции лица и сохранения фотографий в момент идентификации в лог. Такое решение обеспечивает высокую точность и надежность идентификации. D-Station оснащен встроенным считывателем Smart карт Mifare/Desfire, и многофункциональным цветным сенсорным дисплеем, позволяющим вводить PIN код. Применение сразу нескольких биометрических и классических технологий СКУД в D-Station предоставляет пользователю богатый выбор вариантов идентификации с использованием как биометрических, так

и классических технологий СКУД. D-Station может применяться в двух вариантах – как автономное устройство, самостоятельно управляющее доступом, или как считыватель, подключенный к внешнему контроллеру СКУД, что позволяет плавно наращивать систему. Помимо этого, D-Station позволяет использовать такие современные технологии, как PoE (Power over Ethernet) и беспроводное подключение по WiFi, что снижает затраты на установку и предоставляет возможность монтажа оборудования в помещениях с уже выполненными отделочными работами.

D-Station ► Мультифакторный биометрический терминал

D-Station - многофункциональное устройство, предоставляющее пользователю не только классические функции СКУД. Терминал оснащен мегапиксельной камерой для создания качественных фотоснимков и обнаружения лица. Кроме этого, камера и встроенный микрофон позволяют использовать D-Station совместно с рядом видеодомофонов COMMAX в качестве вызывной видеопанели. За функционирование всех систем и обработку поступающей информации отвечают три мощных процессора (667 МГц + 400 МГц + 400 МГц), обеспечивая высокую скорость идентификации даже при одновременном использовании 2-х дакти-

лоскопических сканеров и фото-камеры. Устройство наделено широким сенсорным WVGA дисплеем с диагональю 5". Удобный и понятный графический интерфейс дисплея обеспечивает простоту использования терминала как системными администраторами, так и непосредственными пользователями. Встроенный WEB-сервер обеспечивает удобное конфигурирование и управление D-Station, а возможность загрузки/выгрузки информации с помощью USB flash накопителя позволяет сохранять события и перенастраивать терминал при обрыве связи..

«Сплав» биометрических технологий (Multi-Biometric Fusion Technology™)

Запатентованное компанией Suprema техническое решение "Multi-Biometric Fusion Technology™" (MBFT) обеспечивает исключительную производительность терминала D-Station. MBFT осуществляет синтез и обработку данных, поступающих с камеры для детекции лица и дактилоскопических сенсоров. Результаты многофакторного распознавания намного превосходят по качеству результаты, полученные с применением однофакторных технологий. Существенно снижается процент "ложных отказов в доступе" (FRR) при сохранении на хорошем уровне ошибок типа "ложный доступ" (FAR), что сложно достигнуть при классической однофакторной идентификации.

Различные режимы идентификации и верификации

В соответствии с конкретными потребностями пользователя доступны различные режимы идентификации (1:N) или верификации (1:1). Таким образом, появляется возможность выбрать подходящее для конкретного пользователя и объекта соотношение уровня безопасности и скорости работы. 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 D-Station:

Режимы СКУД:

- палец
- карта
- ID/карта + палец*
- ID/карта + палец/PIN
- ID/карта + PIN
- ID/карта + палец + PIN

Режимы учета рабочего времени:

- 2 отпечатка пальца
- ID номер и PIN/2 отпечатка пальца
- карта
- карта и PIN/2 отпечатка пальца

Вне зависимости от установленного режима доступа для каждого пользователя возможно установить индивидуальный алгоритм прохода, исходя из 3 вариантов однофакторной идентификации:

- палец
- PIN
- карта

** ID номер является номером идентификатора в базе данных. Если пользователь знает свой ID, он имеет возможность ввести его посредством клавиатуры сенсорного дисплея. В ином случае он может воспользоваться картой доступа.*

D-Station ▶ Мультифакторный биометрический терминал

Три мощных параллельных процессора и большая память

Высокая производительность D-Station обеспечивается наличием уникальной трехпроцессорной системы. Один процессор 667 МГц и два 400 МГц работают в параллельном режиме, что значительно повышает скорость обработки больших массивов биометрических данных. Скорость распознавания достигает 1:10000 шаблонов в секунду. Терминал способен хранить до 400'000 отпечатков (1:1), до 20'000 отпечатков (1:N), поддерживает базу до 200'000 пользователей и до 1 миллиона событий (5'000 событий с изображением). Также данная система ответственна за бесконфликтную совместную работу всех функций терминала D-Station.

Фото фиксация события

Терминал 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" с изображением уменьшается до 5'000, что само по себе является очень внушительной цифрой.

Сетевые функции, PoE, WiFi

Применение терминала D-Station значительно повышает гибкость СКУД, снижая затраты на монтаж и обслуживание оборудования. Уменьшается стоимость организации каждой точки доступа, снижаются затраты на прокладку соответствующих кабелей, а также появляется возможность использования существующей сетевой инфраструктуры компании. Терминал D-Station поддерживает технологии Power-over-Ethernet (PoE) и Wi-Fi, тем самым обеспечивается возможность будущего недорогого расширения системы без прокладки дополнительных проводов.

Дополнительные возможности и интерфейсы

Терминал D-Station обладает исчерпывающим набором коммуникационных интерфейсов и реле. Благодаря поддержке протокола TCP/IP, 2-канального RS485, RS232, USB и Wiegand интерфейсов (вход и выход) достигается исключительная гибкость решения и возможность работы с контроллерами СКУД различных производителей. Устройство имеет слот для Micro-SD карты памяти. Для организации защищенного канала связи между считывателями D-Station имеет слот для установки SAM (Security Account Manager) модуля. Терминал также имеет встроенный RFID считыватель Smart карт Mifare/Desfire, и порт GPRS/CDMA. D-Station оборудован дополнительными входами/выходами, также возможно подключение дополнительного внешнего модуля Secure I/O для расширения коммуникационных возможностей.

Большой сенсорный дисплей с понятным графическим интерфейсом

D-Station оснащен цветным жидкокристаллическим сенсорным WVGA дисплеем с диагональю 5". Решение дисплея составляет 0,4 МПикс, а угол обзора равен 140°. Дисплей устойчив к внешним воздействиям, он обеспечивает точность и достоверность, требуемую в биометрических системах. Удобство графического интерфейса делает терминал D-Station подходящим решением для систем контроля доступа и учета рабочего времени с высокой интенсивностью использования. Также графический интерфейс поддерживает функции видеодомофона, сменные фоновые изображения, видеоплеер, «доску объявлений», а также отображение персональных сообщений для пользователей.

D-Station ▶ Мультифакторный биометрический терминал

Техническая спецификация

Параметр	Значение
Микропроцессорная система	667 MHz RISC, 533 MHz DSP
Память	1 GB flash, 256 MB RAM
ЖК-дисплей	5.0" WVGA, сенсорный
Сенсор	Оптический
Камера	Распознавание лица + видеодомофон
Стандарты бесконтактных карт	125 KHz EM, 13.56 MHz Mifare/DesFire
Количество пользователей	400000 шаблонов, верификация 1:1, 20000 шаблонов идентификация 1:N
Максимальное количество пользователей	200000 пользователей
Емкость памяти событий	1000000 событий (5000 с изображением)
PoE	Да
Порты ввода/вывода	Wi-Fi, TCP/IP, Wiegand двухканальный RS485, RS232, 4 x TTL входа, 2 x реле, USB (Host & Slave), слот SD-карты
Датчик вскрытия корпуса	Переключатель
Звуковая система	16 bit Hi-Fi, голосовое и звуковое оповещение
Рабочая температура	От 0°C до 50°C
Домофон	Встроенный микрофон и динамик
Входное напряжение	12 V DC
Типовой ток	330 mA
Максимальный ток	500 mA
Габаритные размеры (мм)	155 x 155 x 40 (ШxВxГ)