

ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПО ОТПЕЧАТКУ ПАЛЬЦА

СЧИТЫВАТЕЛЬ FINGERSCAN V20 UA

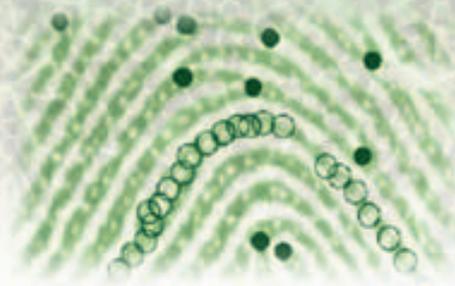
Метод идентификации личности по отпечатку пальца на сегодняшний день наиболее популярный. Широкое распространение получил использующий его дактилоскопический считыватель FingerScan V20 UA швейцарской компании Identix. Запатентованные Identix алгоритмы идентификации BioEngine и ID Safe в сочетании с уникальностью биометрических параметров пальца каждого человека обеспечивают высокий уровень надежности идентификации.

Технология идентификации личности по отпечатку пальца основана на сканировании папиллярного рисунка пальца, который индивидуален у каждого человека и не изменяется в течение жизни. В состав биометрического считывателя FingerScan V20 UA входят сканер отпечатка пальца, мощный процессор Intel, блок памяти, ЖК-дисплей и опциональная клавиатура для набора идентификационного номера. При необходимости устройство комплектуется модемом для подключения к сети Ethernet и считывателем карт доступа. FingerScan V20 UA получил наиболее широкое применение в системах ограничения доступа в особо охраняемые зоны промышленных предприятий, в специальные помещения аэропортов, банков, государственных учреждений, а также для контроля доступа в серверные комнаты, отдельные лаборатории, компьютерные системы. Один считыватель отпечатка пальца FingerScan может хранить в своей памяти до 512 шаблонов отпечатков пальцев сотрудников, которым разрешен доступ в охраняемое помещение или сеть. Для больших систем контроля доступа число шаблонов, хранящихся на одном считывателе, может быть увеличено до 5000 или 32000 единиц.

Для повышения уровня безопасности и сокращения времени поиска шаблона в базе используется клавиатура для набора кода или опциональный считыватель карт доступа. Вероятность несанкционированного доступа у считывателя отпечатка пальца FingerScan V20 составляет 0,0001%. Кроме того, в этой модели реализована функция регулирования порога чувствительности, что дает возможность гибко настраивать систему под конкретные требования безопасности.

Несмотря на сложность реализуемых алгоритмов идентификации, FingerScan V20 прост в настройке и эксплуатации. Достаточно набрать код на клавиатуре, приложить палец к сканирующей поверхности, и в течение 1 с считыватель сравнит отсканированный отпечаток с занесенными в его память отпечатками пальцев сотрудников и даст команду электромеханическому замку открыть требуемую дверь, если доступ в помещение разрешен. При этом допустимый угол поворота пальца на биометрическом считывателе относительно эталонного составляет $\pm 18^\circ$.

А.Марченко



Дактилоскопический считыватель может работать автономно. В этом режиме он производит настройку своих пороговых параметров, управляет дверным замком и осуществляет мониторинг состояния двери. Через специальный разъем его можно подключить к считывателям различных карточек: Виганд, проксимити, с магнитной полосой, смарт-карт и штрих-кода. FingerScan V20 имеет модульную структуру, поэтому для наиболее ответственных объектов процессор с дверными контактами и памятью можно устанавливать отдельно от сенсорной части считывателя, например в помещении за охраняемой дверью.

FingerScan V20 просто интегрируется в действующие системы контроля доступа на базе идентификационных карточек, так как использует протокол обмена данными Виганд. Передачу информации и управляющих команд считыватель осуществляет по интерфейсам RS-485 или RS-232 со скоростью от 9600 до 57600 бит/с.

В считывателе FingerScan V20 использована технология биометрического контроля доступа ID Safe, разработанная подразделением Identix – компанией Identicator – и ставшая стандартом построения крупных систем контроля доступа на основе биометрической идентификации. На основе этой технологии можно построить систему контроля доступа масштаба предприятия, которая обеспечит авторизованным лицам доступ к компьютерным сетям и в помещения и в то же время гарантирует удобство пользования.

Специальное ПО FingerLan IV компании Identix позволяет построить централизованную территориально распределенную систему контроля доступа, объединяющую неограниченное число счи-



Считыватель отпечатка пальца FingerScan V20



тывателей отпечатка пальца, с настройкой и управлением всеми устройствами через один компьютер. Объединение нескольких считывателей в единую многоточечную сеть осуществляется по RS-485, и на один порт связи можно подключить до 32 устройств. При такой конфигурации передача данных и управляющих команд осуществляется через сеть Ethernet, появляется возможность настройки до 30 временных зон для ограничения времени доступа, а также возможность индивидуального или группового конфигурирования биометрической системы. При этом шаблон отпечатка пальца нового сотрудника можно зарегистрировать на любом устройстве FingerScan V20, входящем в состав системы, но записать этот шаблон возможно только в память определенных считывателей отпечатка пальца. Для удаленных объектов управление считывателем FingerScan V20 осуществляется через модем или по сети Ethernet.

Функциональные возможности сетевой системы на базе ПО FingerLan IV:

- управление биометрическими считывателями и изменение личных данных пользователей;
- конфигурирование любого биометрического считывателя или группы считывателей;
- создание нестандартных отчетов, в том числе и для учета рабочего времени сотрудников;
- интеграция системы контроля доступа с другими программными приложениями компании, включая системы расчета заработной платы, дополнительных вознаграждений и учета рабочего времени.

Технические характеристики FingerScan V20:

Время регистрации	менее 5 с
Время верификации	менее 1 с
Размер шаблона	512 байт
Допустимый поворот пальца	±18°
Объем шаблонов в памяти	512 (стандарт) (расширение до 5000 или 32000 ед.)
Объем памяти событий	8000 событий
Число временных зон	30
Идентификационный номер	от 1 до 9 цифр или прочтение карточки
Выход эмуляции считывателя карт	Wiegand
Виды связи	RS-485, Wiegand, RS-232
Скорость связи	9600–57600 бит/с
Дисплей	2 строки, 16 символов
Питание	12 В постоянного тока
Диапазон рабочих температур	-10–50° С
Габариты	172x165x89 мм
Масса	0,9 кг
Опции	PAC-ETH – модуль для связи по сети Ethernet, PAC-PROX-HID – встраиваемый проксимити-считыватель HID, PAC-MEM-5 – расширение памяти до 5000 пользователей, PAC-MEM-32 – расширение памяти до 32000 пользователей, PAC-TL-660 – конвертер, PAC-SW-FLIV-E – программное обеспечение Fingerlan IV

Подробнее на www.armosystems.ru