

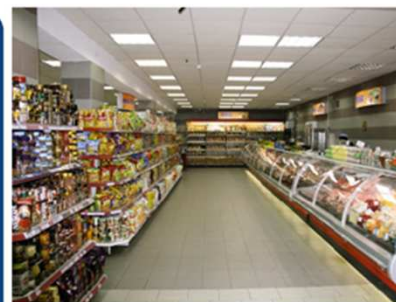
ProSoft[®]

НА ШАГ ВПЕРЕДИ



WWW.PROSOFT.RU

СКУД на базе решений BioSmart как основа безопасности предприятий



О компании Прософт-Биометрикс

ProSoft®

- Входит в группу компаний Прософт-Системы
- Представительство в Германии: GP Systems GmbH
- Резидент Фонда Сколково.
Проект «Идентификация человека по венам ладоней»
- Член некоммерческой организации
«Русское биометрическое общество»

ProSoft®
SYSTEMS



GP SYSTEMS



О компании

ProSoft®

- Разработка математических алгоритмов распознавания отпечатков пальцев, рисунка вен ладоней
- Разработка и серийное производство устройств биометрической идентификации
- Разработка программного обеспечения для задач контроля доступа и учета рабочего времени



О компании

ProSoft®

- Производство оборудования в г. Екатеринбурге на собственных производственных площадях более 10 000 квадратных метров с новейшим производственным оборудованием
- Гарантия на оборудование – 5 лет, наличие сертификатов качества
- Предприятие сертифицировано по ISO 9001



Результаты

ProSOFT®

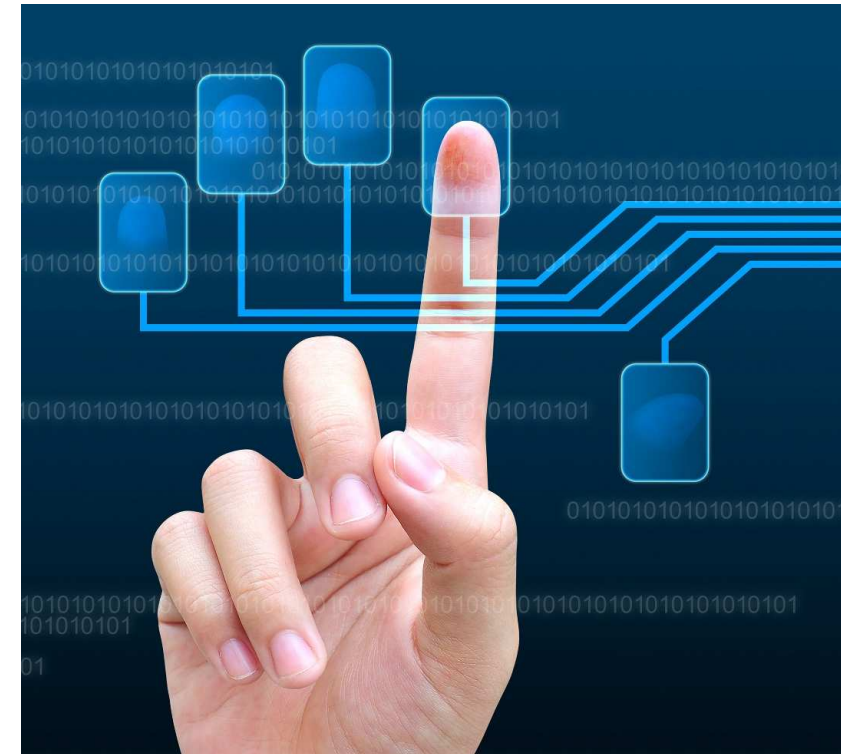
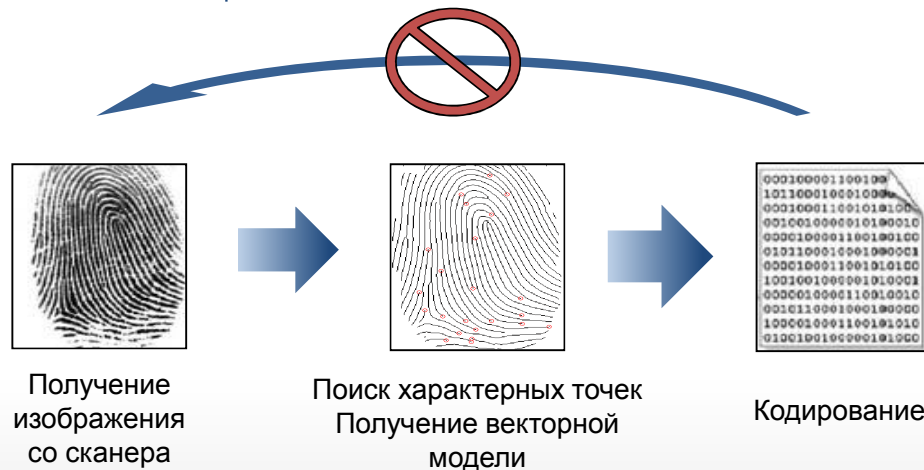
- Реализовано более 5000 проектов в области биометрии (СКУД, УРВ и др.)
- Крупные проекты: X5 RG, Связной, РЖД, Мин. обороны
- Проекты в банках: Сбербанк, ЦБ РФ, ГазПромБанк, Банк24.ру
- Проекты СКУД в аэропортах: Домодедово, Внуково г. Москва, Курумоч г. Самара, аэропорт в г. Сочи, Кольцово г. Екатеринбург, другие аэропорты



Технология по отпечатку пальца

ProSoft®

- Получение графического образа отпечатка со сканера
- Графическое отображение отпечатка преобразуется в специальный математический шаблон
- Полное изображение расположения на пальцах папиллярного узора не сохраняется, восстановить исходное изображение из шаблона невозможно



Технология по венам ладони

ProSoft®

- Производится считывание рисунка вен ладоней в ИК спектре
- Восстановленный гемоглобин крови поглощает инфракрасное излучение
- Сосуды ладони отражают излучение меньшей интенсивности в ИК спектре
- Полученное изображение преобразуется в шаблон (математическая модель)
- Восстановить исходное изображение из шаблона невозможно

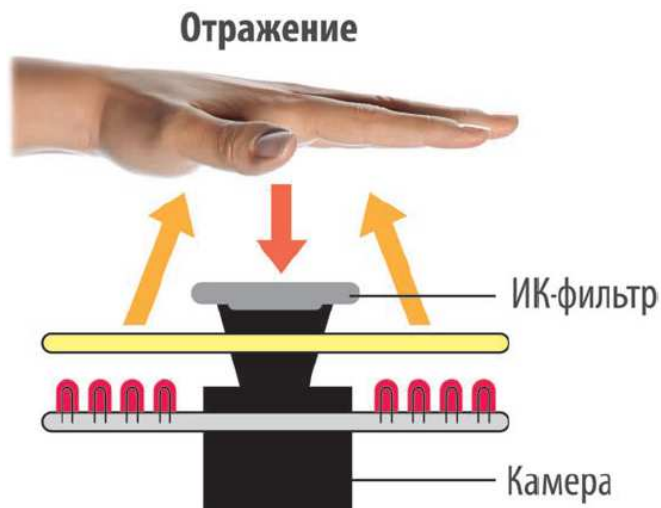
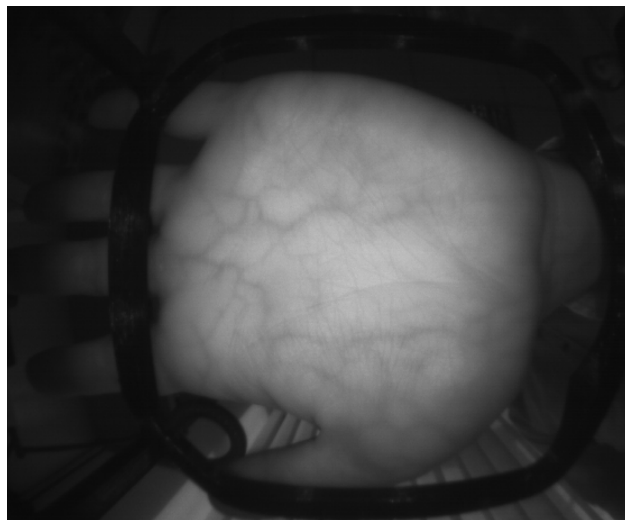


Схема сканера



Получение изображения



Область интереса

Преимущества технологии

ProSoft®

- **Бесконтактный** метод идентификации (нет контакта со сканером)
- **Невозможно** фальсифицировать, **использовать муляжи** (вены ладони не видимы в видимом спектре, в венах должна быть кровь)
- **Независимость** от сухости, влажности, загрязненности ладони (пыль, грязь, масло, угольная пыль)
- **Устойчивость** к неглубоким порезам
- **Рисунок вен ладоней не меняется с возрастом** (окончательное формирование в возрасте от 12 лет)
- **Гигиеничность** при сканировании
- **Низкий процент ошибок FAR 0,00008%, FRR 0,001%**



Оборудование по отпечаткам пальцев

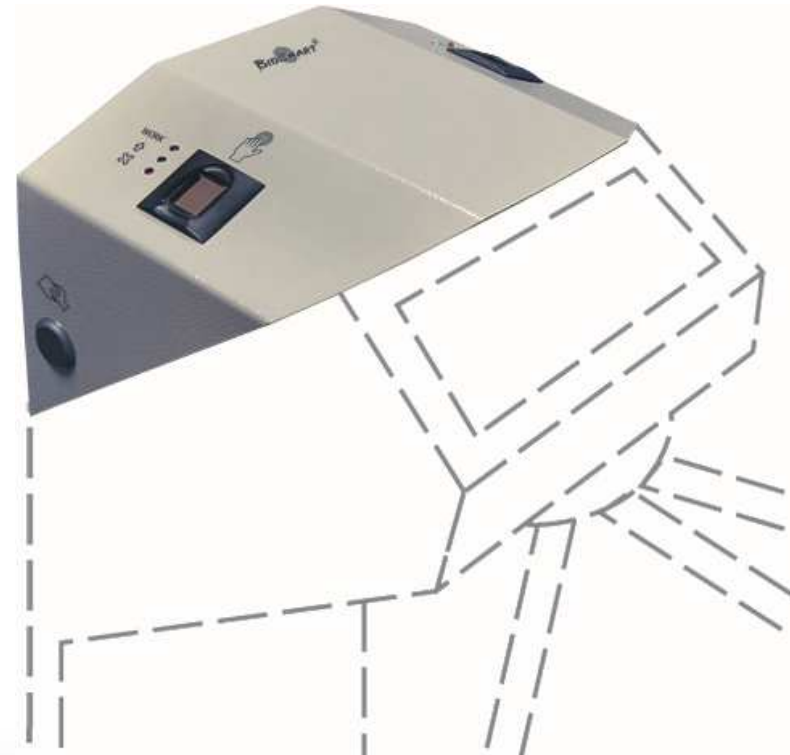
ProSoft®

Модель	Контроллер BioSmart 4-O/E	Контроллер BioSmart 5M-O/E	Терминал WTC2	Считыватель BioSmart Mini-O	Считыватель BioSmart Mini-E
Кол-во биометрических шаблонов	4500	1000	4500	4500	4500
Количество карт	3000	1000	5000	-	-
Тип сканера	оптический/емкостной	оптический/емкостной	Оптический	Оптический	Емкостной
Интерфейс связи	Ethernet, RS485	Ethernet	Ethernet	RS485	RS485
Время идентификации (1:1000)	970 мс	970 мс	970 мс	970 мс	970 мс
Вероятность ошибочного предоставления доступа, %	$10^{-3}...10^{-4}$	$10^{-3}...10^{-4}$	$10^{-3}...10^{-4}$	-	-
Вероятность ошибочного отказа доступа, %	1%	1%	1%	-	-
WIEGAND выход	есть	есть	есть	нет	нет
Исполнение	Накладной	Накладной	Накладной, ЖК дисплей, клавиатура	Накладной	Врезной
Формат карт	Em-Marine, Mifare, HID iClass/Prox	Em-Marine, Mifare	Em-Marine, Mifare, HID iClass SE	Em-Marine, Mifare	Em-Marine
Температурный диапазон, °C	0...+50/ -40...+50	0...+50/ -40...+50	0...+50	0...+50	-40...+50
Параметры электропитания	12V, 0,4/0,8A	12V, 0,25/0,6A	12V, 0,4A	12V, 0,2A	12V, 0,5A
РоЕ	нет	нет	да	нет	нет
Размеры, мм	175*75*54	160*50*43	142*123*41	155*50*40	68*68*40



Контроллеры турникета BioSmart T-T83M-B и T-TTR-04-R

Предназначены для организации системы контроля и управления доступом через турникеты Ростов Дон Т-83М и ТТR-04 (Perco) соответственно посредством идентификации пользователей по отпечаткам пальцев и RFID картам.



Оборудование по венам ладони

ProSoft®

Модель	Терминал PV-WTC	Считыватель PV-WM	Считыватель DCR-PV	Контроллер UniPass
Кол-во биометрических шаблонов	300 000	-	-	300 000
Количество карт	1 000 000	-	-	1 000 000
Тип сканера	Оптический, инфракрасный	Оптический, инфракрасный	Оптический, инфракрасный	-
Интерфейс связи	Ethernet, USB	USB	USB	Ethernet, USB
Время идентификации (1:1000)	не более 2 с	-	-	не более 2 с
Вероятность ошибочного предоставления доступа, %	0,00008%	-	-	0,00008%
Вероятность ошибочного отказа доступа, %	1%	-	-	1%
WIEGAND выход	есть	-	-	есть
Исполнение	Накладной, ЖК-дисплей, клавиатура	Накладной	Настольный	Накладной
Формат карт	Em-marine, Mifare, HID Prox, HID iClass, Legic	Em-marine, Mifare, HID Prox, HID iClass, Legic	-	-
Температурный диапазон, °C	0...+50	0...+50	0...+50	0...+50
Параметры электропитания	12V, 1A	12V, 0,4A	5V, 0,5A	12V, 1A
PoE	да	нет	нет	нет
Размеры, мм	215*150*117	170*150*125	70*154*95	145*100*40



Аксессуары

ProSoft®

Контроллер BioSmart Prox-E



Контроллер BS-P1



Настольный считыватель карт DCR



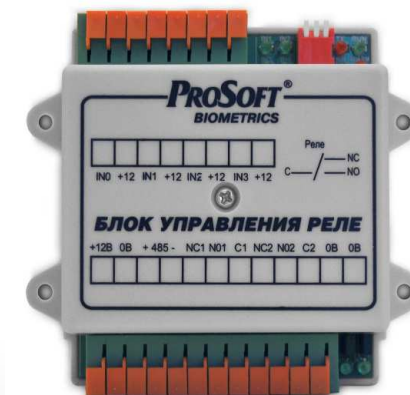
Считыватель карт BS-RD



Считыватель отпечатков пальцев FS-80



Блок управления реле БУР-BioSmart



Программное обеспечение



- Регистрация данных сотрудников, биометрия, карты
- Построение отчетов по рабочему времени, форма T13
- Дизайнер пропусков
- Дизайнер отчетов
- Онлайн мониторинг событий приходов, уходов
- Рассылка отчетов по e-mail, SMS информирование
- Разграничение доступа по полномочиям
- Ограничение доступа по зонам, уровням доступа
- Интеграция со сторонними системами ERP (1C, SAP и др.)
- WEB интерфейс (в разработке)
- Поддержка языков: русский, английский, немецкий, чешский
- В качестве БД использует PostgreSQL
- Поддерживает работу как под Windows, так и под Linux



Повышение эффективности персонала

ProSoft®

- Повышение трудовой дисциплины
- Снижение количества прогулов и опозданий
- Детальный учет рабочего времени
- Четкий контроль за передвижением сотрудников
- Моментальное информирование по e-mail и SMS
- Отслеживание перемещений посетителей
- Ограничение доступа по зонам и уровню допуска
- Повышение эффективности и безопасности работы организации
- Окупаемость от 3 месяцев



BIOSMART®

Возможности

ProSoft®

- Ограничение доступа в служебные помещения, доступ через турникеты, шлюзовые кабины
- Контроль перемещения сотрудников по зданию
- Доступ посетителей по картам, биометрии. Оформление предварительной заявки на доступ
- Учет рабочего времени сотрудников
- Постановка/снятие помещений с охраны
- Доступ к ячейкам для временного хранения вещей
- Ограничение доступа к ПК, конфиденциальной информации



Реализованные проекты

ProSoft®



КРАСЦВЕТМЕТ

X5 RETAIL GROUP



Внуково
МЕЖДУНАРОДНЫЙ АЭРОПОРТ



Более 5000 внедрений по России, СНГ

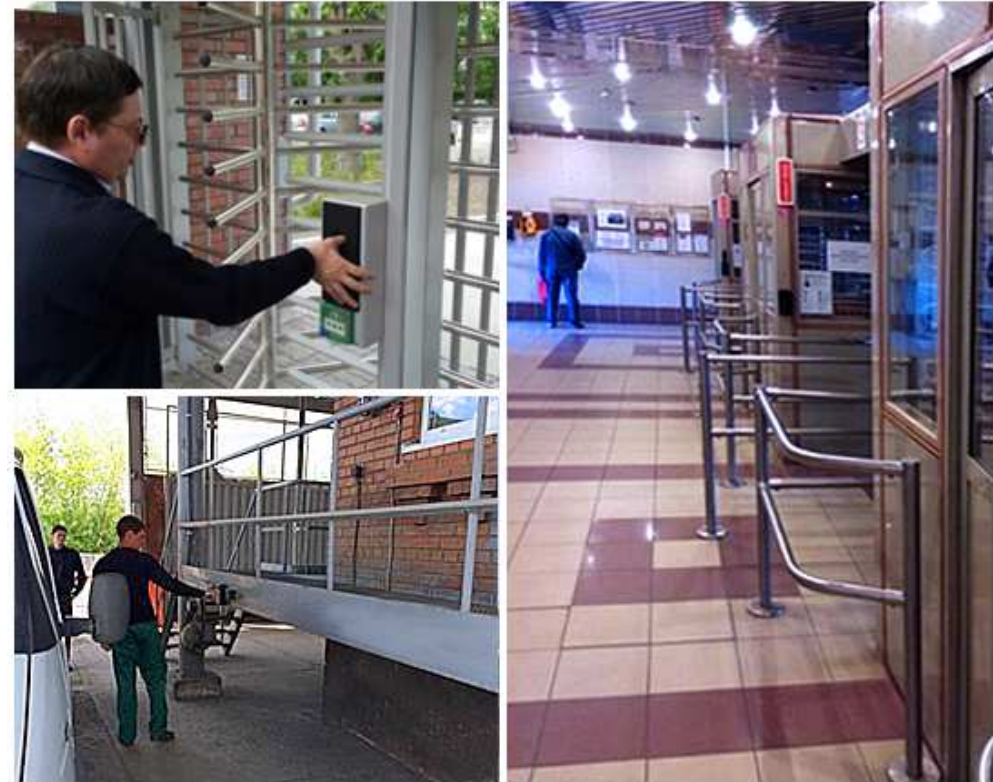
Опыт внедрения СКУД

ProSoft®

- 6000 сотрудников в базе предприятия
- Ежедневный проход по отпечатку пальца 3 500 сотрудников
- 150 посетителей ежедневно, оформление временных пропусков
- 70 проходных (турникеты, шлюзовые кабины)
- Работа оборудования в уличных условиях от -40°C
- Контроль двойного прохода по периметру предприятия
- Интеграция с 1С Предприятие



КРАСЦВЕТМЕТ



Идентификация по венам ладоней

ProSoft®

Здание Министерства обороны на Фрунзенской набережной г. Москва

На каждом КПП устанавливается несколько шлюзовых кабин для осуществления доступа по венам ладоней. Доступ осуществляется по принципу: карта+ладонь. База данных: 100 000 человек

Задача по проекту:

- Контроль доступа через шлюзовую кабину
- Защита от подделок пластиковых карт
- Интеграция в существующее ПО для ОС Astra Linux

Эффект:

- Выявлены махинации с незарегистрированными картами.
- Увеличена пропускная способность шлюзовых кабин, т.к. отпала необходимость охранникам сличать лица.
- Значительно повышен уровень безопасности режимного объекта.
- Терминалами оснащено 62 КПП в 2016 г., в 2019 г. расширение проекта.



Сертификаты



- Соответствие требованиям ISO9001:2008
- Сертификат по ГОСТ-Р 51241-2008
(для систем контроля и управлением доступа)
- Сертификат по ГОСТ-Р 19794-4-2006
«Автоматическая идентификация. Идентификация биометрическая. Форматы обмена биометрическими данными. Часть 4 Данные изображения отпечатка пальца»
- Сертификат по ГОСТ-Р 19794-2.2005
«Автоматическая идентификация. Идентификации биометрическая. Форматы обмена биометрическими данными. Часть 2. Контрольные точки»
- Свидетельство о регистрации программного обеспечения
- Свидетельство на товарный знак BioSmart
- Сертификат совместимости 1C





СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ !

Якубов Никита, бренд-менеджер

yakubov.n@prosoft.ru

+7 (495) 234-06-36