

ProSOFT[®]

НА ШАГ ВПЕРЕДИ



WWW.PROSOFT.RU

ИННОВАЦИОННЫЕ РЕШЕНИЯ ПО БЕСКОНТАКТНОЙ БИОМЕТРИЧЕСКОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ BioSmart



BIOSMART



Ведущий российский разработчик и производитель высокотехнологичных решений для идентификации по отпечаткам пальцев, венам ладони и лицу.

2006 г.

ВЫХОД
НА РЫНОК

5000+

КЛИЕНТОВ
ПО ВСЕМУ МИРУ

20+

СТРАН
ВНЕДРЕНИЯ



Решаемые задачи

BIOSMART



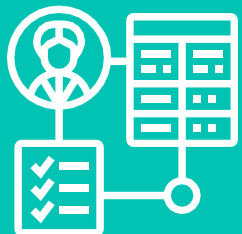
Защита ресурсов
компании от
несанкционированного
доступа



Эффективная
организация
рабочего
процесса



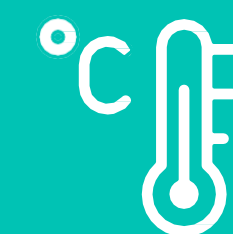
Запрет доступа на
предприятие при
наличии подозрения на
алкогольное опьянение



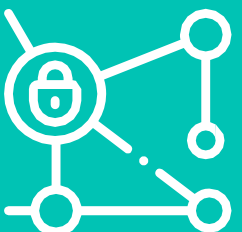
Организация системы
доступа к служебным
помещениям



Устранение точек
неэффективного
расходования
средств



Запрет доступа
на предприятие при
наличии повышенной
температуры тела



Устранение брешей в
системе безопасности



Экономия затрат на
ФОТ



Интеграция биометрии с
видеонаблюдением для
разбора
инцидентов



Бесконтактный сканер вен ладоней



Надёжный доступ без
ключей, карт и телефона!



Твоя ладонь - твой пропуск!

BIOSMART

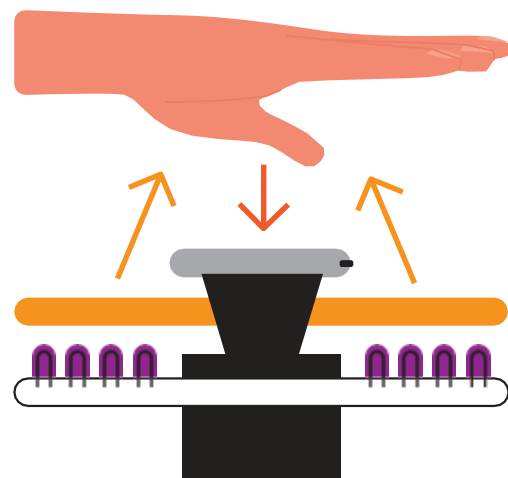
Бесконтактная биометрическая идентификация по венам ладони

Ноу-хау: сканирование в мультиспектральном ИК-свете в диапазонах 850 и 940 нм.

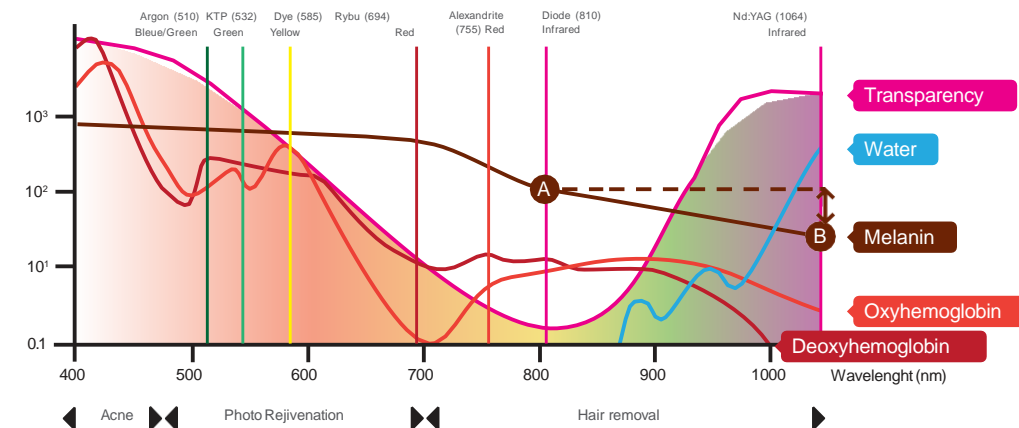
Технология запатентована.



Рисунок вен невозможно украсть, потерять, передать другому лицу, невозможно подделывать, поскольку вены ладони не видны в оптическом спектре



Сканер считывает рисунок вен и сравнивает его с шаблоном в базе данных



Контрастный рисунок вен ладони формируется за счет различных коэффициентов поглощения излучения венами и тканями ладони





НАДЕЖНОСТЬ

0,2 сек

Скорость
распознавания

до 90°

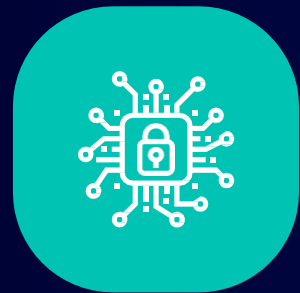
Угол наклона
ладони для распознавания



Тройная безопасность



Бесконтактность
ANTI COVID
Гигиеничность



Защита от подлога
принцип, заложенный технологией



Поддержка отечественного
Вендора и SDK для интеграции



RU СДЕЛАНО
В РОССИИ





Сценарий использования

Приходя на предприятие, сотрудник подносит ладонь к сканеру PALMJET и «отмечается» в биометрической СКУД. Данные о его приходах и уходах будут использованы при начислении зарплаты.

Проход →

Офис, БЦ Нагорный

🕒 08:52 12.05.2021

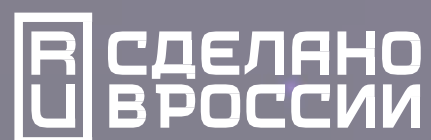
🌡️ 36.4 °C норма

Мельников Сергей
Руководитель
отдела закупок



Биометрическая идентификация по лицу BioSmart Quasar

BioSmart Quasar — мощная и удобная российская СКУД по лицу на базе высокопроизводительного «железа» и сверточных нейронных сетей



РОСАТОМ



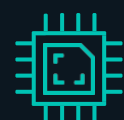
QUASAR

Бесконтактная
идентификация по лицу



Бесконтактная идентификация по лицу

Инновационный терминал для биометрической идентификации по геометрии лица в СКУД и системах учета рабочего времени



Аппаратная платформа

процессор Rockchip 6 ядер, оперативная память (RAM) 4 Гб, энергонезависимый модуль памяти 16 Гб



Сверточные нейросети

Алгоритм BioSmart с высокой точностью распознает человека по лицу даже в медицинской маске и гарантирует высокую скорость распознавания на больших базах данных



Идентификация по QR-коду.

Терминал распознает QR-код с мобильного телефона или печатного носителя



Оптическая система — три камеры:

RGB-камера 5 Мп
ИК-камера 1 Мп
камера глубины с 3D-проектором облака точек



Программный и аппаратный антиспуфинг

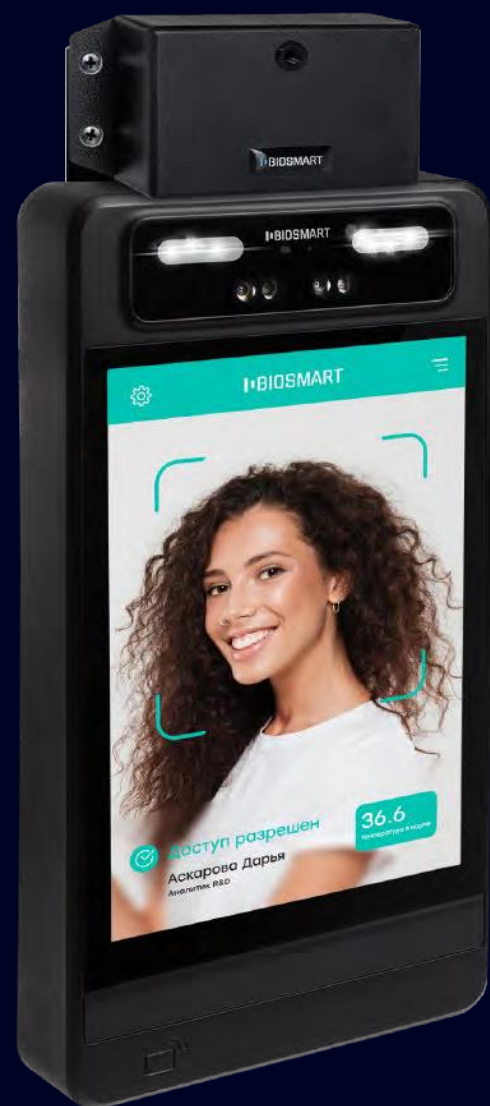
3D-ИК-проектор проецирует на лицо около 10 тысяч точек
ПО с функцией live-detection



Интеграция с ведущими алгоритмами

Терминал BioSmart Quasar интегрирован с алгоритмами распознавания от лидеров рынка:





36.6°C
доступ разрешен



Модуль Thermoscan

Идентификация человека за 3-5 секунд в маске и измерением температуры



Верификация человека в маске



3-5 секунд скорость прохода



BioSmart Quasar ANTI COVID



Автоматический контроль температуры

Модуль Thermoscan

BioSmart Quasar распознает человека в медицинской маске с дополнительной идентификацией по ПИН-коду, QR-коду либо карте.



Лицо распознано



Человек в маске



Температура 36.6

Оборудование по отпечаткам пальцев

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, %	$10^{-3} \dots 10^{-4}$	$10^{-3} \dots 10^{-4}$	$10^{-3} \dots 10^{-4}$	-	-
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



Оборудование по венам ладони

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	-40...+50	0...+50	-40...+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



Программное обеспечение BioSmart Studio v6 (new)

Таб. №	ФИО	Должность	Группы доступа	Временные режимы	Идентификация
13238466	Поляков Федор Захарович	Технический директор	1 этаж, Проходная, 1 этаж, Паркинг, 2 этаж, Отдел разработки	Всегда	10 8 10
6569806	Петрова София Петровна	Старший инженер-программист	1 этаж, Проходная, 1 этаж, Паркинг, 2 этаж, Отдел разработки	Всегда	10 8 8
8329998	Маркина Елизавета Владимировна	Технический писатель	1 этаж, Проходная, 1 этаж, Паркинг, 2 этаж, Отдел разработки	Всегда	8 16 4
8330022	Алексеева Дарья Тимофеевна	Технический писатель	1 этаж, Проходная, 1 этаж, Паркинг, 2 этаж, Отдел разработки	Всегда	6 8 14
840166	Краснов Руслан Ярославич	Инженер-программист	1 этаж, Проходная, 1 этаж, Паркинг, 2 этаж, Отдел разработки	Всегда	8 8 10
67201673	Демин Дамир Максимович	Старший техник	1 этаж, Проходная, 1 этаж, Паркинг, 2 этаж, Отдел разработки	Всегда	8 8 4
67213050	Герасимов Савелий Егорович	Ведущий инженер-исследователь	1 этаж, Проходная, 1 этаж, Паркинг, 2 этаж, Отдел разработки	Всегда	10 8 2
67219007	Нестеров Алексей Мирославович	Инженер-программист	1 этаж, Проходная, 1 этаж, Паркинг, 2 этаж, Отдел разработки	Всегда	10 8 3
67221378	Марков Александр Павлович	Инженер-исследователь	1 этаж, Проходная, 1 этаж, Паркинг, 2 этаж, Отдел разработки	Всегда	8 8 4
67223170	Горючев Александр Никитич	Инженер-исследователь	1 этаж, Проходная, 1 этаж, Паркинг, 2 этаж, Отдел разработки	Всегда	10 8 0
67228237	Григорьев Егор Денисович	Инженер по технической документации	1 этаж, Проходная, 1 этаж, Паркинг, 2 этаж, Отдел разработки	Всегда	8 8 0
67232560	Макаров Демьян Степанович	Инженер-аналитик	1 этаж, Проходная, 1 этаж, Паркинг, 2 этаж, Отдел разработки	Всегда	8 16 0
67235677	Потапов Егор Львович	Руководитель проекта	1 этаж, Проходная, 1 этаж, Паркинг, 2 этаж, Отдел разработки	Всегда	10 8 10
67243467	Крылова Полина Васильевна	Инженер-программист	1 этаж, Проходная, 1 этаж, Паркинг, 2 этаж, Отдел разработки	Всегда	8 8 0

Объект	Сотрудник	Карта	Событие	Дата и время	Приоритет
3 этаж, Зап. выход во двор, выход	Герасимов Савелий Егорович		Выход сотрудника	04.02.2021 20:21:58	Не задан
3 этаж, выход	Баранова Полина Викторовна	8401985	Выход сотрудника (по карте)	04.02.2021 18:40:51	Не задан
3 этаж, выход	Алексеева Дарья Тимофеевна		Выход (мобильный сотрудник)	04.02.2021 18:35:08	Не задан
3 этаж, вход	Баранова Полина Викторовна		Вход сотрудника	04.02.2021 13:20:40	Не задан
3 этаж, выход	Баранова Полина Викторовна		Выход сотрудника	04.02.2021 13:19:55	Не задан
3 этаж, вход	Баранова Полина Викторовна		Вход сотрудника	04.02.2021 12:55:41	Не задан
3 этаж, выход	Баранова Полина Викторовна		Выход сотрудника	04.02.2021 12:55:07	Не задан
3 этаж, вход	Герасимов Савелий Егорович		Вход сотрудника	04.02.2021 11:02:00	Не задан
3 этаж, вход	Баранова Полина Викторовна	8401985	Вход сотрудника (по карте)	04.02.2021 10:59:13	Не задан
3 этаж, выход	Алексеева Дарья Тимофеевна		Выход (мобильный сотрудник)	04.02.2021 9:19:16	Не задан
УРМ	Демин Дамир Максимович		Выход (мобильный сотрудник)	04.02.2021 9:18:21	Не задан
Екатеринбург					

Устройство	Сотрудник	Таб. №	Карта	Событие	Время	Приоритет
BioSmart PalmJet ... Алексеева Д. Т.	8330022	8330022	8330022	Идентификация сотрудника успешна (по ладони)	03.03.2022 16:25	Не задан
BioSmart PalmJet ... Алексеева Д. Т.	8330022	8330022	8330022	Идентификация сотрудника успешна (по ладони)	03.03.2022 16:25	Не задан
BioSmart UniPass ... Алексеева Д. Т.	8330022			Добавление сотрудника успешно	03.03.2022 16:24	Не задан
BioSmart UniPass ... Воробьев Н. Е.	67249085			Удаление сотрудника успешно	03.03.2022 16:24	Не задан
BioSmart PalmJet ... Неизвестен				Идентификация сотрудника неудачна (по ладони)	03.03.2022 16:24	Не задан
BioSmart PalmJet ... Неизвестен				Идентификация сотрудника неудачна (по ладони)	03.03.2022 16:24	Не задан

БиоSmart PalmJet S/ N 650021
Размещение на стене
2 ЭТВЖ
Направление прохода
2 этаж -> Отдел разработки

Программное обеспечение BioSmart Studio v6

Наименование	Описание	Цена руб. с НДС 20%
Программное обеспечение BioSmart-Studio v6 Light	<p>Biosmart-Studio v6 Light — бесплатная версия программы с ограниченным функционалом.</p> <p>Возможности и особенности данной версии: до 50 сотрудников (RFID-картами или с биометрическими данными); до 2 контроллеров; 1 клиентское рабочее место (в бесплатной версии программы клиентское и серверное ПО устанавливаются только на один ПК); модули расширения: «Мониторинг», "Учет рабочего времени"; модуль расширения BioScan – на 1 рабочее место; заблокированные разделы ПО: «Заявки», «Дизайнер отчетов», «Дизайнер пропусков», «Объекты доступа», «Планировщик»; не требуется USB-ключ.</p>	0
Программное обеспечение BioSmart-Studio v6	Лицензия 50 пользователей	11 000
	Лицензия 100 пользователей	20 000
	Лицензия 500 пользователей	70 000
	Лицензия 1 000 пользователей	90 000
	Лицензия 2 500 пользователей	150 000
	Лицензия 7 000 пользователей	300 000
	Лицензия 10 000 пользователей	400 000

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ !

ProSOFT®

НА ШАГ ВПЕРЕДИ

 WWW.PROSOFT.RU

Якубов Никита, бренд-менеджер

yakubov.n@prosoft.ru

+7 (495) 234-06-36