



**BIOSMART**

БЕСКОНТАКТНАЯ БИОМЕТРИЧЕСКАЯ  
ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПО ВЕНАМ ЛАДОНИ

# МЫ

**с 2006 г.**

представлены на рынке биометрических систем

**Резиденты**

Фонда Сколково и член некоммерческой организации «Русское биометрическое общество»

**Имеем патент на сканер**  
рисунка вен ладони  
в России, Европе и США

**с 2018 г.**

представлены на европейском рынке в Чехии

**Поставляем**  
оборудование  
в 20 стран мира

**Сертифицированы**  
по ISO 9001

**> 10.000 m<sup>2</sup>**

производственных площадей  
с новейшим оборудованием  
и сертифицированной  
испытательной лабораторией



# Производство в группе компаний Прософт

- ❑ Цех монтажа печатных плат с автоматизированными линиями поверхностного монтажа печатных плат и селективной пайки выводных элементов
- ❑ Участки сборки терминалов и приборов
- ❑ Слесарный и электромонтажный цеха
- ❑ Участки проведения регулировки и испытаний
- ❑ Участки контроля качества на каждом этапе технологического процесса



# Производство в группе компаний Прософт

- ❑ Автоматизированные склады комплектующих и готовой продукции
- ❑ 3D печать прототипов корпусов
- ❑ Испытательная лаборатория (климатика, ЭМИ)





# Производство сканера вен в чистой комнате

- ❑ Производственная площадка на территории УРФУ
- ❑ Осуществляется оптическая калибровка сканера
- ❑ Ультрафиолетовая сушка
- ❑ Производится входной контроль оптических материалов на спектрометре
- ❑ Испытания на вибростенде





# Патенты и сертификаты





# БЕСКОНТАКТНАЯ идентификация по венам ладони

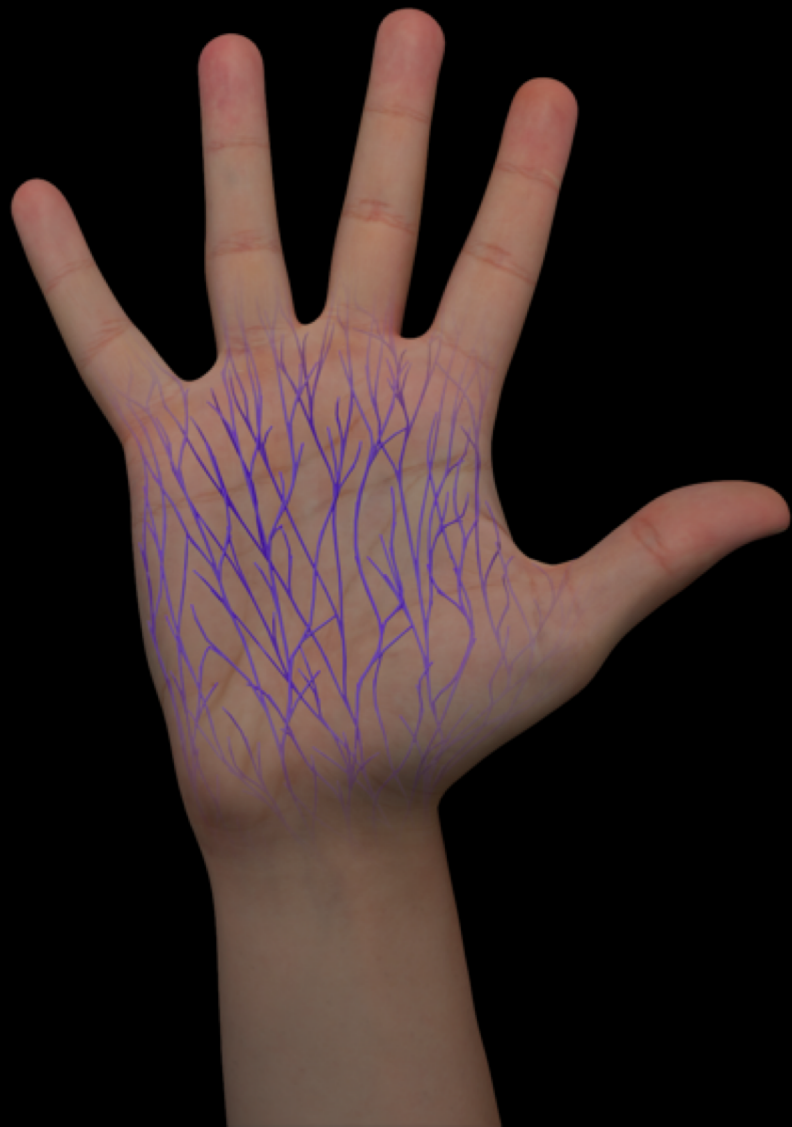
Высокоточный  
биометрический метод  
идентификации, основанный  
на сканировании ладони в  
инфракрасном излучении



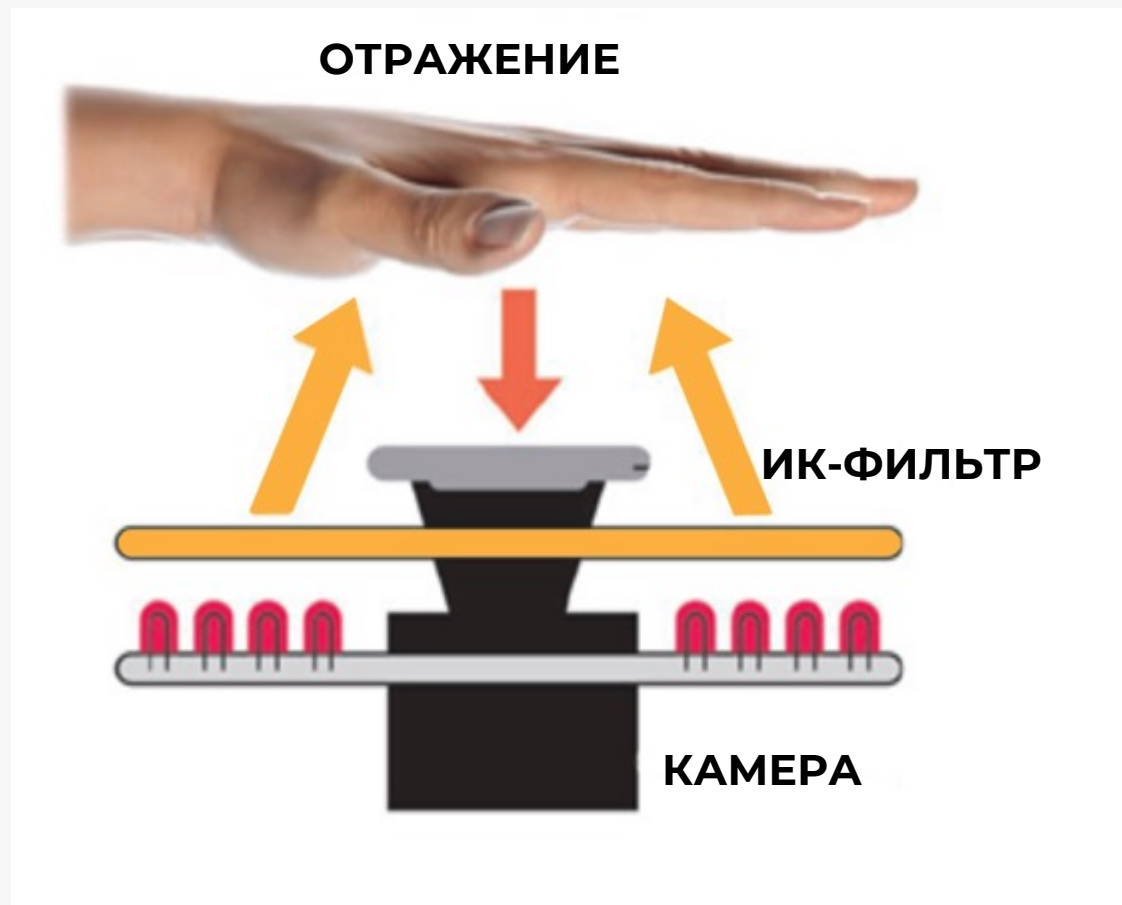
# Идентификация по венам ладони

- ❑ Бесконтактный метод идентификации (нет контакта со сканером)
- ❑ Невозможно фальсифицировать, использовать муляжи, так как вены ладони не видны в видимом спектре
- ❑ Независимость от сухости, влажности, загрязненности ладони (пыль, грязь, масло, угольная пыль)
- ❑ Устойчивость к неглубоким порезам
- ❑ Рисунок вен ладоней не меняется в возрасте (окончательное формирование в возрасте от 12 лет)
- ❑ Гигиеничность при сканировании
- ❑ Низкий процент ошибок

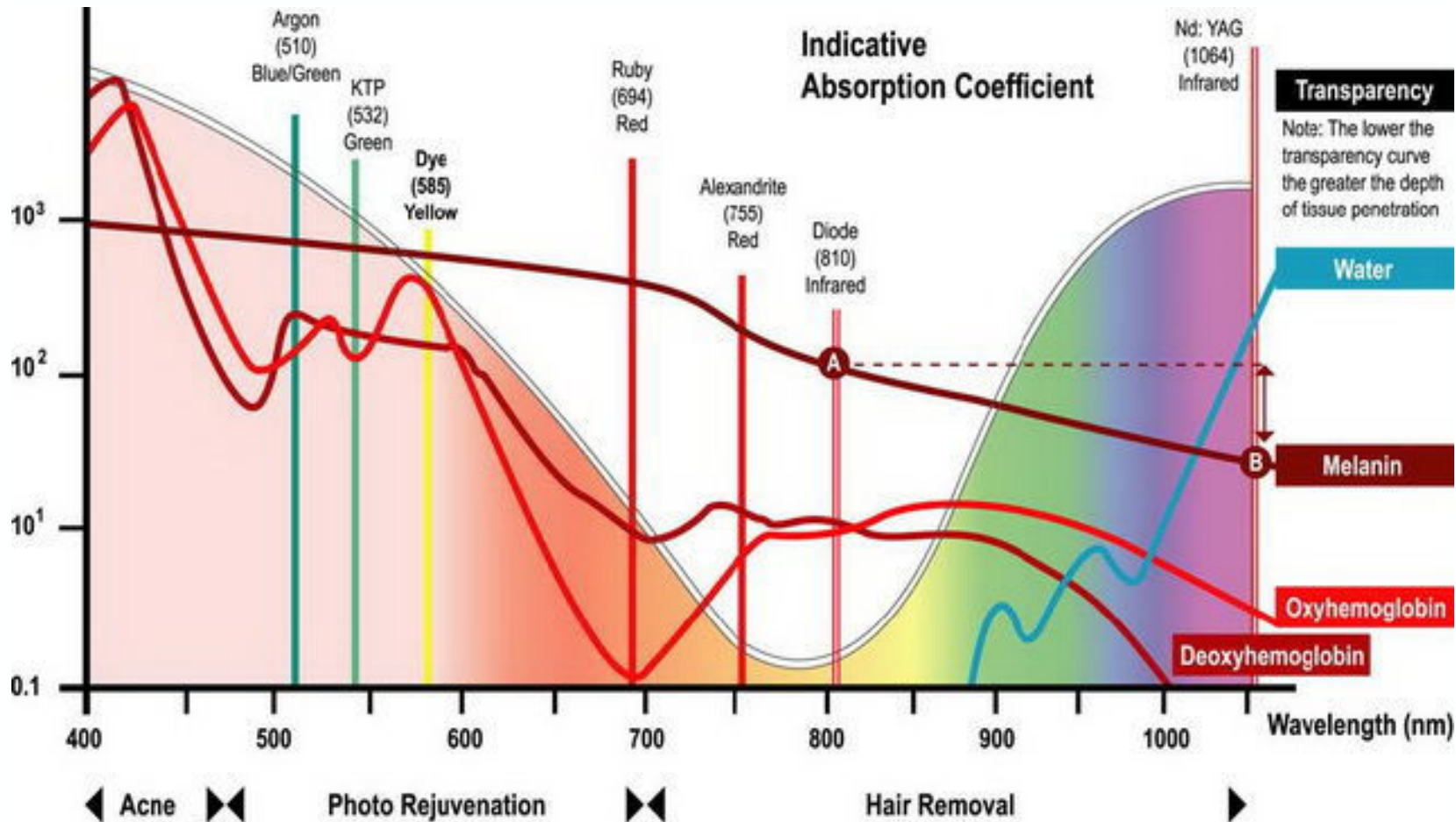




# Принцип работы Устройство сканера



# Принцип работы технологии



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





**БЕСКОНТАКТНЫЙ**  
считыватель вен ладони

# PALM JET

Palm vein scanner

Бесконтактный  
Компактный (размеры считывателя 96x96x56 мм)  
Режим работы: ладонь, карта + ладонь  
Подключение по сети к контроллеру Unipass  
Встроенный считыватель карт RFID карт формата Mifare.  
Питание POE  
Расстояние сканирования 40-100мм  
Скорость распознавания менее секунды  
Степень защиты корпуса IP65

БЕСКОНТАКТНЫЕ УСТРОЙСТВА  
для идентификации по венам ладони



# PALM JET

## Palm vein scanner

Световая/звуковая индикация режимов работы

### ВАРИАНТЫ МОНТАЖА

Считыватель устанавливается в отверстие для стандартного подрозетника диаметром 68 мм и глубиной 45 мм (без установки подрозетника) как в полых, так и монолитных стенах

Предусмотрен альтернативный вариант крепления прибора на плоскость, без сверления подрозетника.

Для этого считыватель может быть укомплектован переходным корпусом

БЕСКОНТАКТНЫЕ УСТРОЙСТВА  
для идентификации по венам ладони





## PALM JET ANTI COVID

PALM JET может быть с бесконтактным датчиком температуры тела.

Термометрия запястья более точный метод повышенной температуры тела.

Датчик срабатывает при проходе в помещение человека  $t$  более 36,8 и автоматически блокирует доступ.

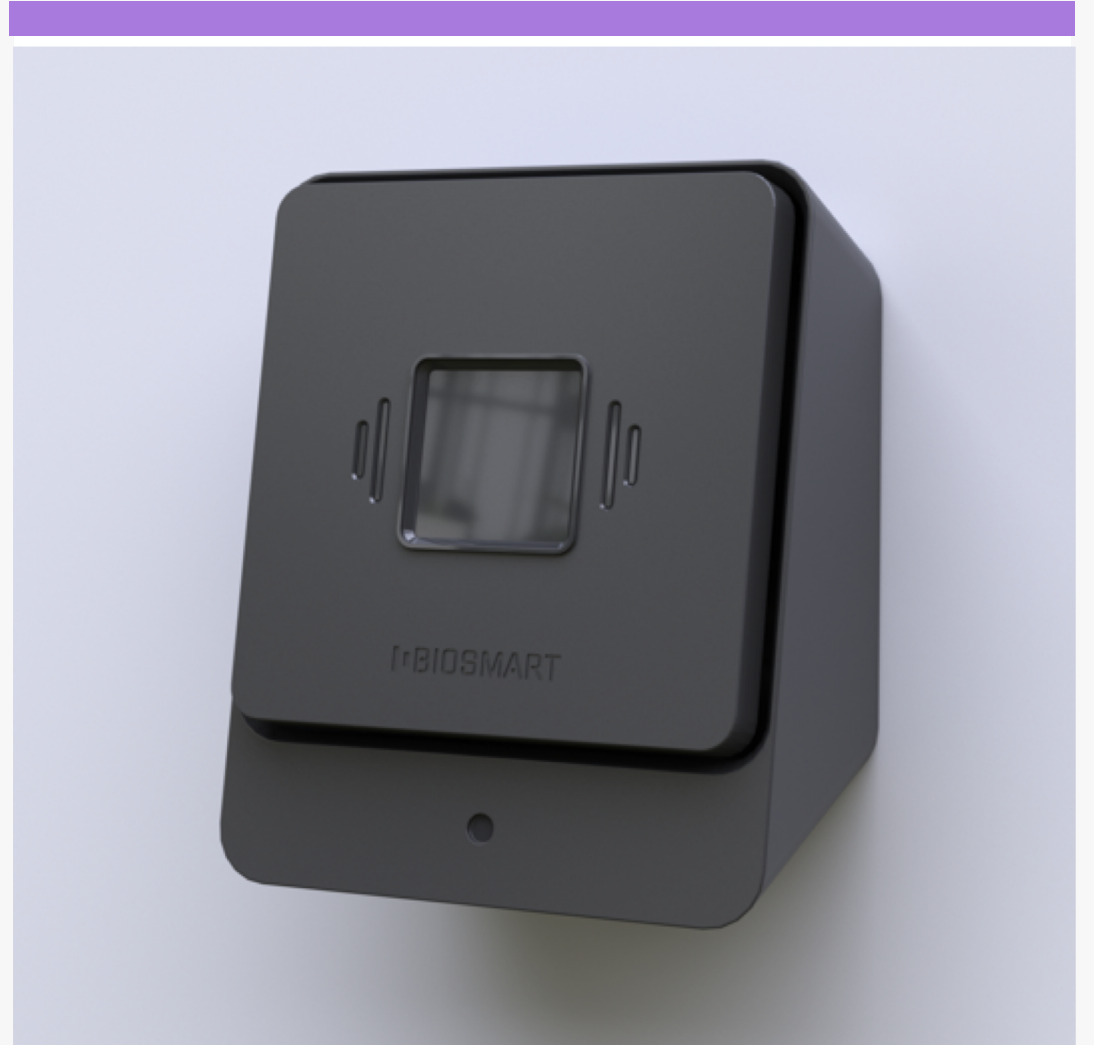
Опция доступна только в исполнении с переходным корпусом, т.е. при монтаже на плоскость.

Погрешность термодатчика 0.2°C

БЕСКОНТАКТНЫЕ УСТРОЙСТВА  
для идентификации по венам ладони



PEARL



DARK GREY



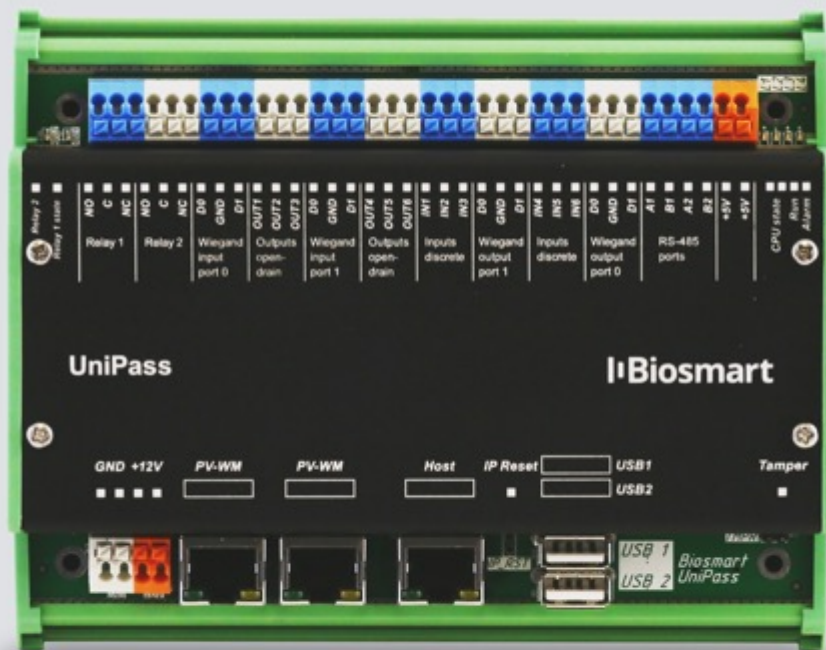


# PALM JET

Palm vein scanner

Опционально PALM JET  
интегрирован в турникеты

БЕСКОНТАКТНЫЕ УСТРОЙСТВА  
для идентификации по венам ладони



# BioSmart UniPass

PALM JET подключается к управляющему контроллеру BioSmart Unipass 3, который построен на базе процессорного модуля SOM-RK3399.

Управляющий контроллер обладает богатым набором интерфейсов для интеграции в любую СКУД, 6-ядерным процессором.

Предназначен для работы в составе сетевой системы контроля и управления доступом СКУД BioSmart.

Позволяет организовать пропускной режим по венам ладони и RFID картам при помощи биометрических считывателей BioSmart PV-WM, WR-10 и сторонними считывателями RFID (при подключении по Wiegand).

К входам/выходам контроллера может подключаться любое исполнительное устройство, (замки, турникеты), а также всевозможные датчики.





8 800 600 25 46

[sale@bio-smart.ru](mailto:sale@bio-smart.ru)

Екатеринбург || Москва || Прага

[www.bio-smart.ru](http://www.bio-smart.ru)