

Безопасности «Слишком Много» не бывает!



ИНТЕЛЛЕКТ | ТЕХНОЛОГИИ | БЕЗОПАСНОСТЬ

advent-systems.com

advent-id.com

Презентация

Advent Systems ®

ADVENT
SYSTEMS



Resident



ADVENT SYSTEMS:

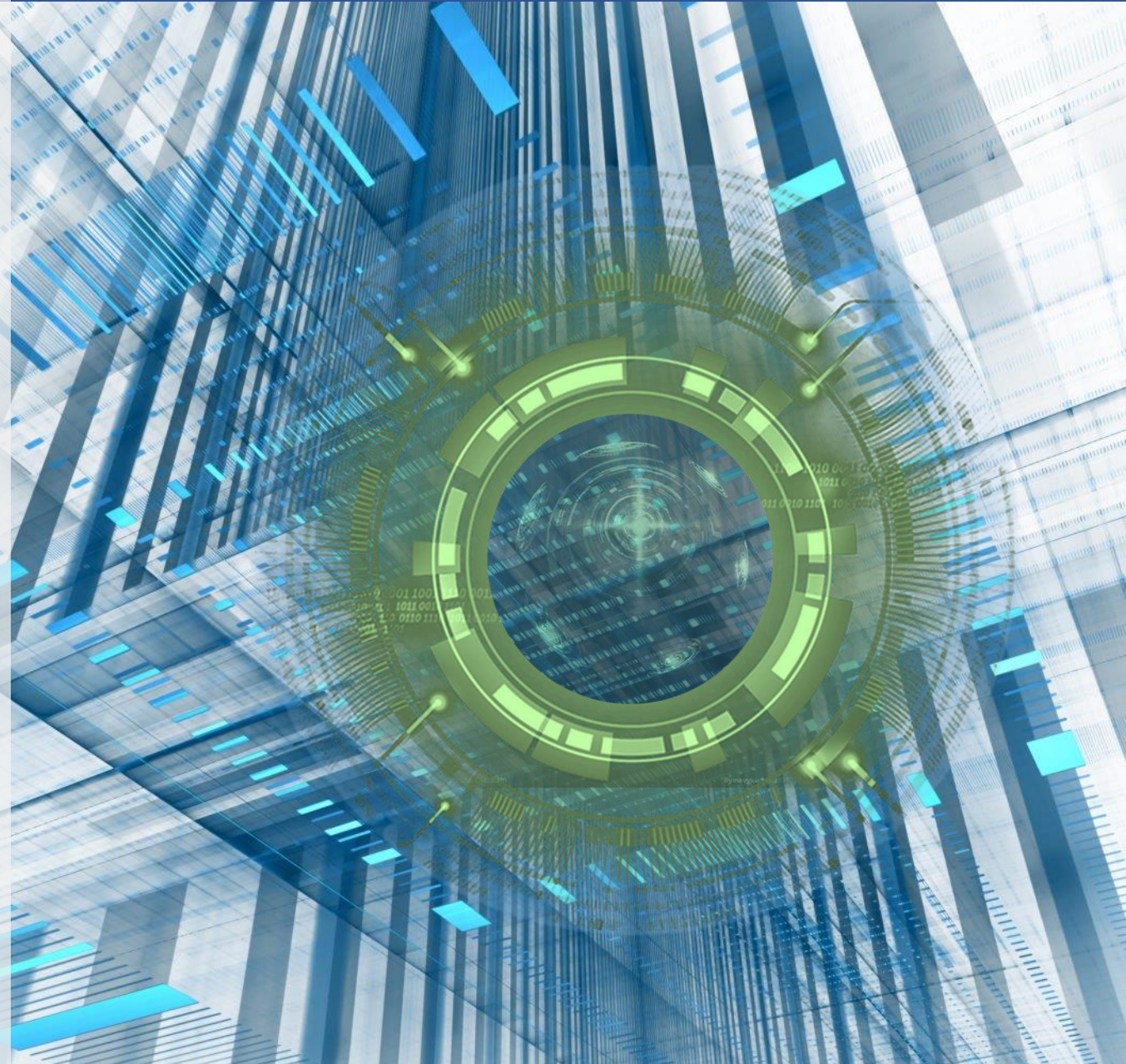
- осуществляет разработку, поставку и внедрение технологических решений в области доступа, безопасности, корпоративного учета и мониторинга пользователей.

- За нашими плечами более десяти лет опыта работы в сфере решений по изготовлению, кодированию и персонализации пластиковых карт, а также RFID-систем доступа, систем безопасности на базе биометрических дактилоскопических сенсоров, «телеметрических» систем распознавания лица, технологий на базе сканирования в инфракрасном или «около-инфракрасном» диапазонах частот.
- Широкий спектр оборудования, надежная компонентная база и программные модули включают в себя передовые и, зачастую, уникальные технологические решения, формирующие программно-аппаратные комплексы собственных и «Партнерских» марок.
- Компания реализует НИОКР, производственные и технологические ОКР-проекты по разработке, интеграции и программной адаптации систем безопасности, идентификации пользователей, мониторинга сотрудников в рамках корпоративного управления, физического и логического доступа!
В настоящее время ведется интеграция Отечественных компонентов на аппаратном уровне!

● Имея богатый опыт в области систем безопасности и доступа, в сфере решений корпоративного управления с использованием технических средств, мы пришли к пониманию, что необходимость комплексной интеграции передовых технологий и компонентов в рамках собственной линейки оборудования – это единственно эффективная Стратегия для того, чтобы отвечать передовым характеристикам по всему спектру задач Безопасности. Только комплексный подход в этой сфере может быть эффективным, особое внимание уделяя – Технологиям, Программной и Аппаратной частям.

● В этой связи мы сумели провести профессиональную оценку и сосредоточить в своем ассортименте только лучшие решения и микроэлектронную базу, делая особый Акцент на Отечественных компонентах.

● А в условиях глобальных изменений, с учетом задач импортозамещения, мы создали целую серию собственных линеек оборудования и программных модулей, которые становятся еще более надежной альтернативой для рынка России и СНГ.



> Миссия:

Безопасность и Технологическое совершенство систем корпоративного и государственного управления.

> Цель:

Достижение эффективности корпоративной безопасности и управления через передовые инновационные решения в области физического и логического доступа и учёта Пользователей.

> Задачи:

- Внедрение передовых технологий в области биометрических и RFID – систем.
- Разработка и продвижение собственных продуктовых линеек и программных решений. Импортозамещение.
- Поиск единомышленников и Партнеров. Формирование надежной Дилерской сети в РФ, в странах СНГ и BRICS+!



ADVENT SYSTEMS: Собственные Бренды

● **ADVENT BIOTECH** – Мультимодальные автономные и сетевые терминалы биометрического и RFID-доступа на базе интегрированных систем распознавания лица, дактилоскопии и считывателей карт.

 www.advent-id.com/advent-biotech/

● **ADVENT IDETRIS** – Технологии RFID доступа с широким набором Защищенных стандартов, возможностью перезаписи карт, криптографических интерфейсов, беспроводной инсталляции считывателей и передовых решений на базе виртуальных карт СКУД. Альтернатива HID prox, Legic, DesFire, iClass

 www.advent-id.com/advent-idetris/

● **ADVENT SOLID** – Системы цифровой печати, кодирования и персонализации Банковских, а также ID и Smart карт.


 www.advent-id.com/advent-solid/

● **ADVENT AREAL** – Антенны для UHF индукционной идентификации транспорта на базе пассивных меток и активных транспондеров.

 www.advent-id.com/uhf-rfid-areal/


BIOTECH


SOLID


IDETRIS

HITACHI

● Международная корпорация **HITACHI** – имеет в своей структуре - передовой кластер технологий цифровой безопасности и корпоративного управления.

ADVENT SYSTEMS является официальны дистрибьютором корпорации HITACHI на Российском рынке и в странах СНГ, а также технологическим Партнером и разработчиком Программных решений:

 www.advent-lab.tech



Компании, которые уже используют наше оборудование или Софт



Банк России



РоссельхозБанк



Северсталь



КРОКУС
СИТИ
МОЛЛ



Киви Банк



ЕВРАЗ



билайн



Microsoft



БАШНЕФТЬ



РОССИЙСКАЯ НАЦИОНАЛЬНАЯ БИБЛИОТЕКА



РОСАТОМ



МЕЖДУНАРОДНЫЙ
АЭРОПОРТ ЯКУТСК
ИМЕНИ ПЛАТОНА ОЙУНСКОГО



ROSNEFT



Ростелеком



KDL

КЛИНИКО-
ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ
ЛАБОРАТОРИИ



НОРНИКЕЛЬ



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ

РОСАККРЕДИТАЦИЯ



ГОХРАН РОССИИ
официальный сайт



● Технологии биометрического и RFID-физического доступа:

- Терминалы «динамического» распознавания лица с элементами ИИ и инфракрасной подсветкой, совмещенные со считывателями карт (Mifare | Em Marin | HID prox) и сканерами отпечатка пальца.
- Противоударные стальные считыватели карт с PIN-клавиатурой.
- UHF-антенны для доступа и мониторинга транспорта посредством пассивных карт и меток, либо активных UHF-транспондеров.

● Технологии логического биометрического доступа:

- Настольные сканеры рисунка вен пальца в Инфракрасном диапазоне частот

● Защищенные технологии RFID-физического доступа для критической инфраструктуры на базе алгоритмов криптографии и шифрования:

- Мульти-форматные двухчастотные (13,56MHz | 125kHz) считыватели карт (Mifare, Mifare Plus, Em Marin, Legic, HID iClass, Desfire, HID prox, Indala) с клавиатурой и без, с кастомизацией под дизайн Заказчика и возможностями настройки рабочих параметров доступа, записи контролирующих токенов, с необходимым набором программаторов.

● Технологии цифровой печати, кодирования, ламинирования и персонализации ID и Smart-карт:

- Настольные портативные цифровые принтеры-кодировщики карт.
- Средние принтеры-кодировщики бесконтактных и контактных ID и Smart-карт.
- Ретрансферные и модульные цифровые принтеры-кодировщики бесконтактных и контактных ID и Smart-карт.

● Программные модули и решения для биометрических и RFID-систем продуктовой линейки ADVENT. ПО для корпоративного управления и цифрового физического и логического доступа.

IDETRIS – Защищенные системы доступа для Критической инфраструктуры и Банков



IDETRIS – Одно из направлений компании **ADVENT SYSTEMS**, Российская марка цифровых систем логического и физического доступа на базе **наиболее защищенного спектра технологий радиочастотной идентификации (RFID)**. В изменяющихся условиях рынка, с учётом ухода ряда иностранных брендов в области безопасности и корпоративного доступа – HID, NXP, Bosch, Honeywell и др., мы сумели разработать качественную альтернативу, сохранив привычные стандарты и интерфейсы управления. Помимо этого, системы IDETRIS имеют еще более высокую защиту, а ряд инновационных модулей и НИОКР по интеграции Российских чипов повышают надежность и удобство интеграции в любую экосистему корпоративного управления и СКУД.



- **IDETRIS-7X | 9X: Мультиформатные двухчастотные считыватели карт** (Интерфейсы **Mifare, Mifare Plus, EM, Desfire, HID prox, HID iClass, INDALA, Sony Felica**) – в одном считывателе с доступом к «Контенту» памяти карт и сохранением любых алгоритмов безопасности.

- **IDETRIS-3X (ICAD): Контроллеры СКУД**, - Уникальная технология, позволяющая разместить контроллер управления дверей внутри помещения корпусе ИК бесконтактной/контактной кнопки выхода с возможностью проводной (OSDP2.2, RS, Wiegand) или беспроводной инсталляции (Bluetooth+AES). Существует также стандартная версия – без функции «кнопки выхода» для управления двумя считывателями.

- **CSB-3 Комбинированные бесконтактно-контактные кнопки выхода: Совмещение сенсоров ИК и Емкостного типа**, а, в случае «ЧП» или отсутствия энергии - переход кнопки в режим «механического» открытия.

- **QUB: Технологии «Виртуальных карт»** на базе Мобильного смартфона. Технология позволяет заменить физические карты – виртуальными и использует доработанный модуль BT+AES-коннекта. Также технология может использовать Считыватели **QR – кодов** и приложения для сканирования динамических QR-кодов, отображаемых в Приложении.

- **Мультиформатный Интерфейс:** Mifare, Mifare Plus, DesFire, EM, HID iClass, HID prox, Indala (считывание, кодирование и перезапись карт разных интерфейсов одновременно).
- **Двухчастотность:** 13,56MHz, 125kHz (считывание карт двух известных частотных стандартов одновременно).
- **Кастомизация дизайна:** возможность производства дизайна клавиатуры и LED-панелей считывателей под требования Заказчика (принцип OEM).
- **Надежность:** прочные корпуса ABS + Поликарбонат, элементная база от ведущих мировых производителей. НИОКР по интеграции Отечественных компонентов чипов управления и памяти.
- **Беспроводная инсталляция устройств** (коннект через «улучшенный» Bluetooth и WiFi). Наш принцип: все элементы системы могут быть связаны беспроводным образом.
- Использование технологии «Виртуальных Крипто-карт», сохраненных в мобильных приложениях в виде «дополнительной модальности доступа»
- **Современные коммуникационные Интерфейсы:** OSDP2.2, RS-485, Weigand
- Кнопки выхода с **встроенными сетевыми контроллерами** управления СКУД: Уникальная технология, которая предусматривает размещение **контроллера управления дверей внутри кнопки выхода** (IDETRIS-3X) с возможностью проводной или беспроводной инсталляции (Bluetooth). Кнопки выхода имеют Бесконтактный ИК и Емкостной сенсоры и, опционально, функцию «механического» нажатия.
- **Высокая цифровая и крипто-защита** всех элементов систем.
- **Программные решения** для кодирования, записи, персонализации и защищенного многоуровневого или «распределенного» доступа на объекты инфраструктуры. Создание и перезапись оригинальных «Токенов», «Цифровых ключей», Конфигурационных карт в рамках широкого спектра «Идентификаторов»
- Технология «**Сменного порядка клавиатуры**» (Mosaic).



IDETRIS 7X версия MOSAIC

Сменная панель клавиатуры



СЕРИЯ IDETRIS-9X (GRACE)



ODM сервис

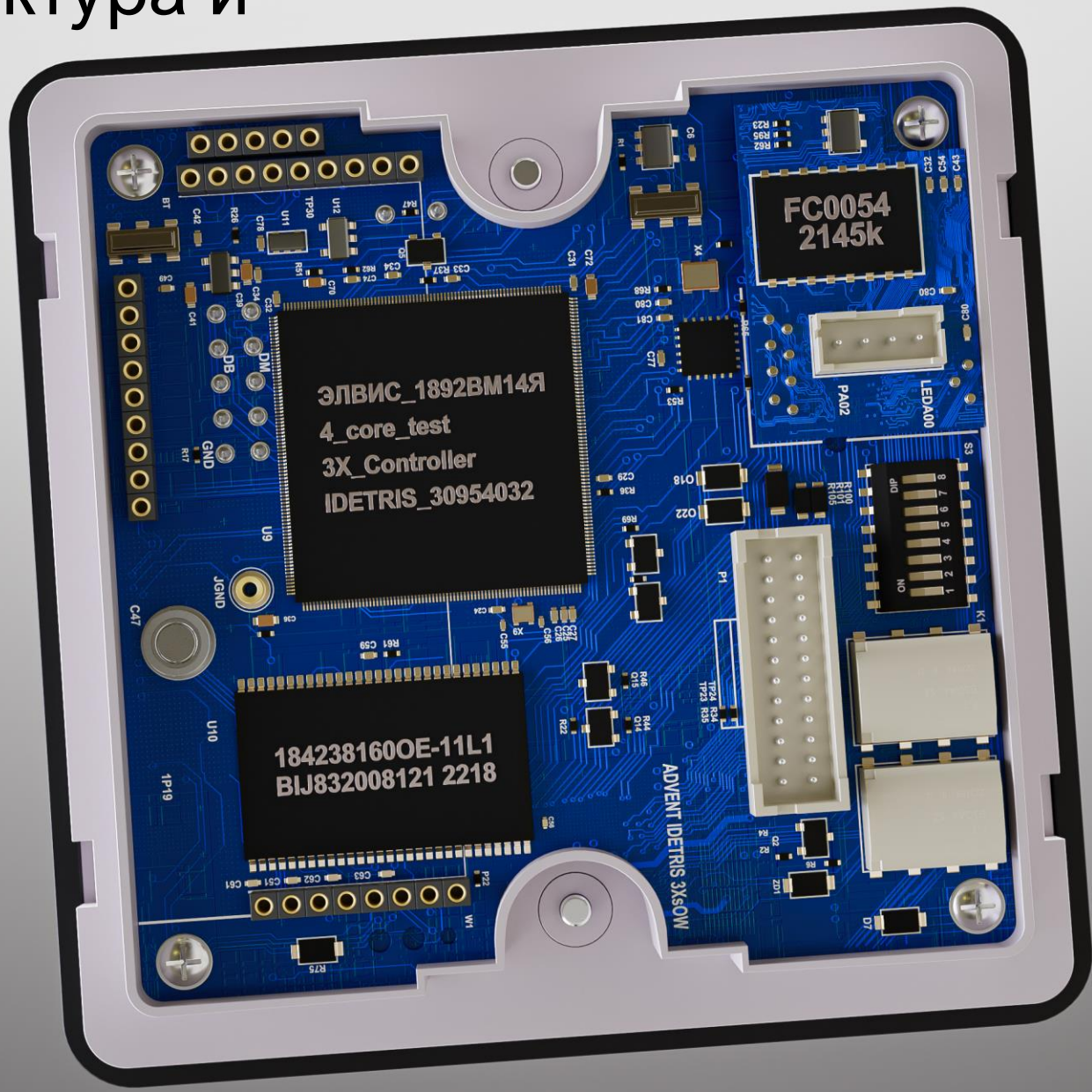


Любой дизайн считывателей для Партнеров и ODM

IDETRIS 3X CONTROLLER



Лучшая Архитектура и Компоненты



3X Controller

Полноценный контроллер СКУД в бесконтактной кнопке выхода



2 Сенсора – ИК + Емкостной
индукционный



Режим механической кнопки в
случае чрезвычайных ситуаций



Установка внутри помещения.
Дополнительная защита от злоумышленников



Управление с телефона



Мощный процессор
20 000 шаблонов карт
500 000 логов – база данных



Возможность использования
виртуальных карт

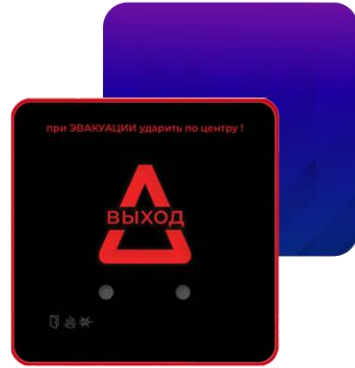


Беспроводная
Bluetooth инсталляция





Серия IDETRIS-7 / 7K



IDETRIS-3X Controller – контроллер в бесконтактной кнопке «Выхода»



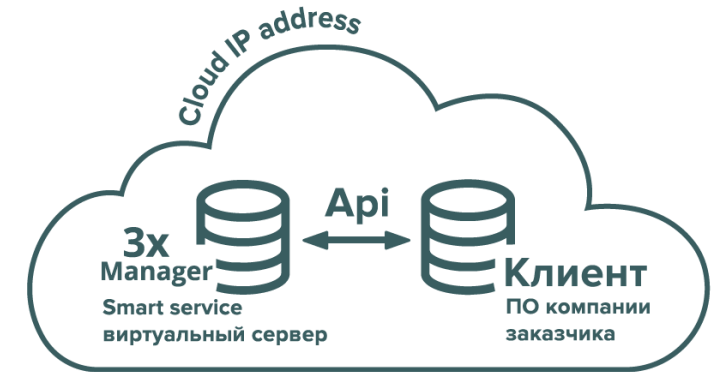
Серия IDETRIS-9 / 9K



CSB – бесконтактные Кнопки

3X MANAGER SOFTWARE: Основные функции программного модуля IDETRIS-3X (ICAD)

- Использование базы данных **SQL**.
- CS structure и поддержка до **64 «Клиентов»**.
- Выбор области массива данных и запись статистики держателей карт в **определенную область**.
- Поддержка **настраиваемого поля** держателей карт.
- Поддержка **интерфейса уведомлений** о событиях и всплывающих сообщений в реальном режиме времени.
- **Разделение окон событий** и чрезвычайных ситуаций.
- Поиск файла события по ключевым данным: время, номера карт, тип события, группа, отдел, департамент.
- Экспорт событий в виде **Excel, Word, PDF**.
- Поддержка **мини-меню** для лучшего контроля системы.
- **Обновление** прошивки Firmware.
- Обновление и **восстановление Базы** данных, создание резервной базы данных.
- Автономная Память: **500 000 событий**
- Память Контроллера: **20 000 карт**



Обмен данными с массивом 3X Manager SW





IDETRIS-7

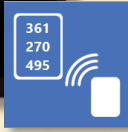


IDETRIS-7K

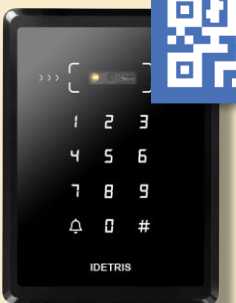


IDETRIS-7K (SCRAMBLE)

115,5*84,5*20,5



IDETRIS-9 / 9K
150,5*50*20,5



QUB / QUB-K



125kHz
+ / или
13,56MHz



Mifare
Mifare Plus
DesFire
Em Marin
Sony Felica
HID iClass
HID Prox
Indala



Виртуальные
Крипто-карты
Защищенные AES128



Современные
Скоростные
процессоры



«Кастомизация»
Дизайна:
Лого | Клавиатура



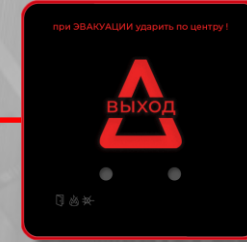
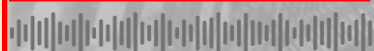
Защищенный
Bluetooth с
модернизированным
модулем



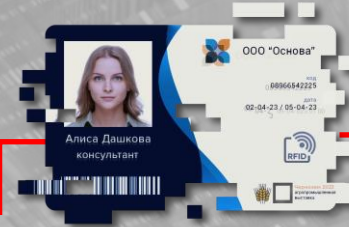
Управление с
мобильного телефона



Широкий спектр
модулей SOFT и Cloud
Интеграции



3X – Контроллер в
кнопке выхода



Виртуальные карты



ID и Smart-карты



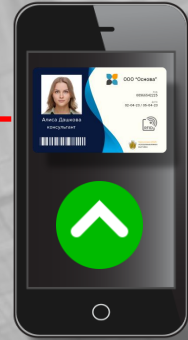
Установка
внутри
помещения



Настройка
дальности
сенсора



ИК + Емкостной
сенсор +
Механический
режим нажатия



AES
128



- Кнопка на экране
- PIN на экране
- QR-код на экране
- Потряси и пройди
- BT | NFC телефон как ID карта

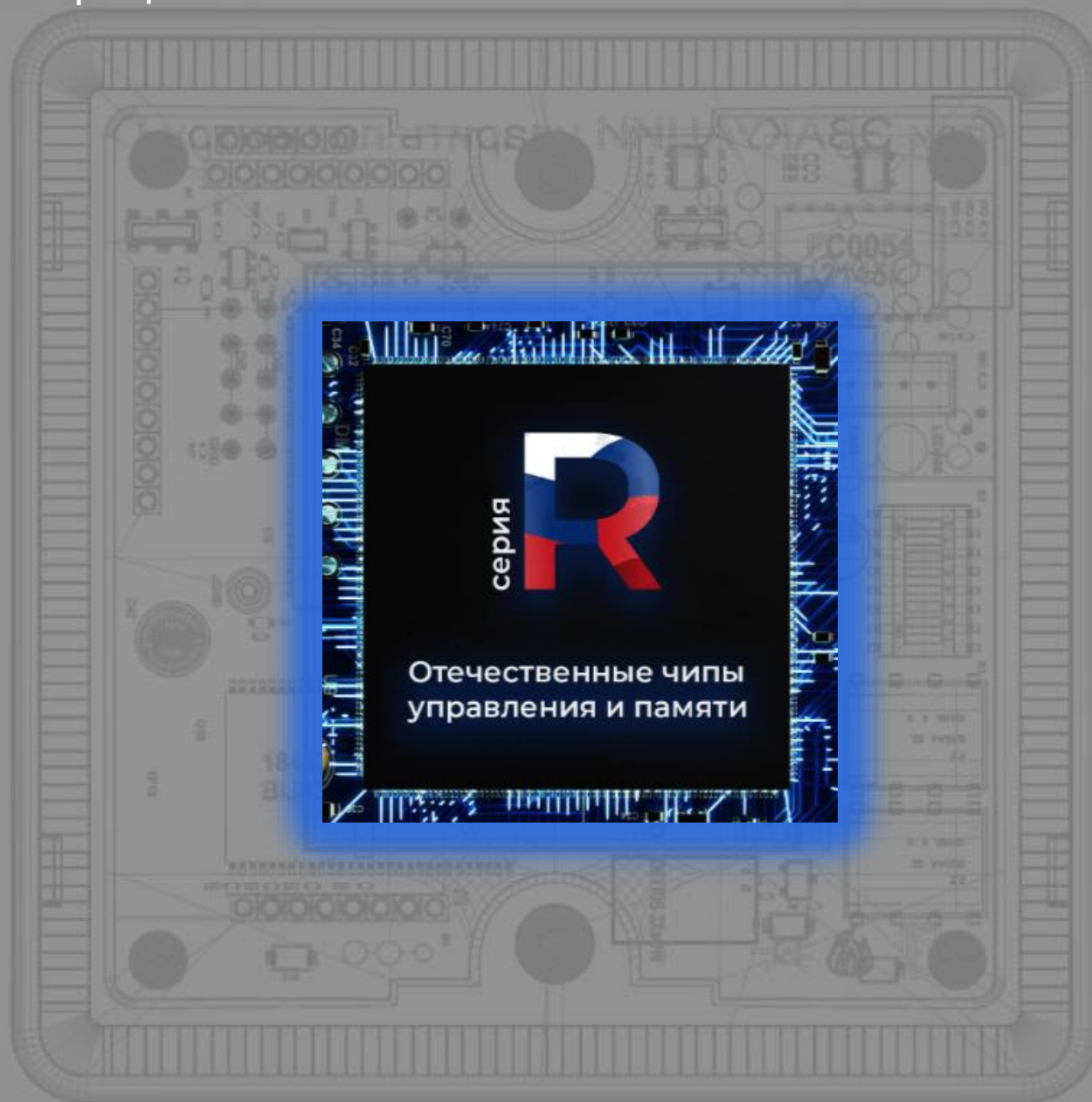
- Mifare
- Mifare Plus
- DesFire
- Em Marin
- HID iCLASS
- HID Prox
- Indala

Программатор

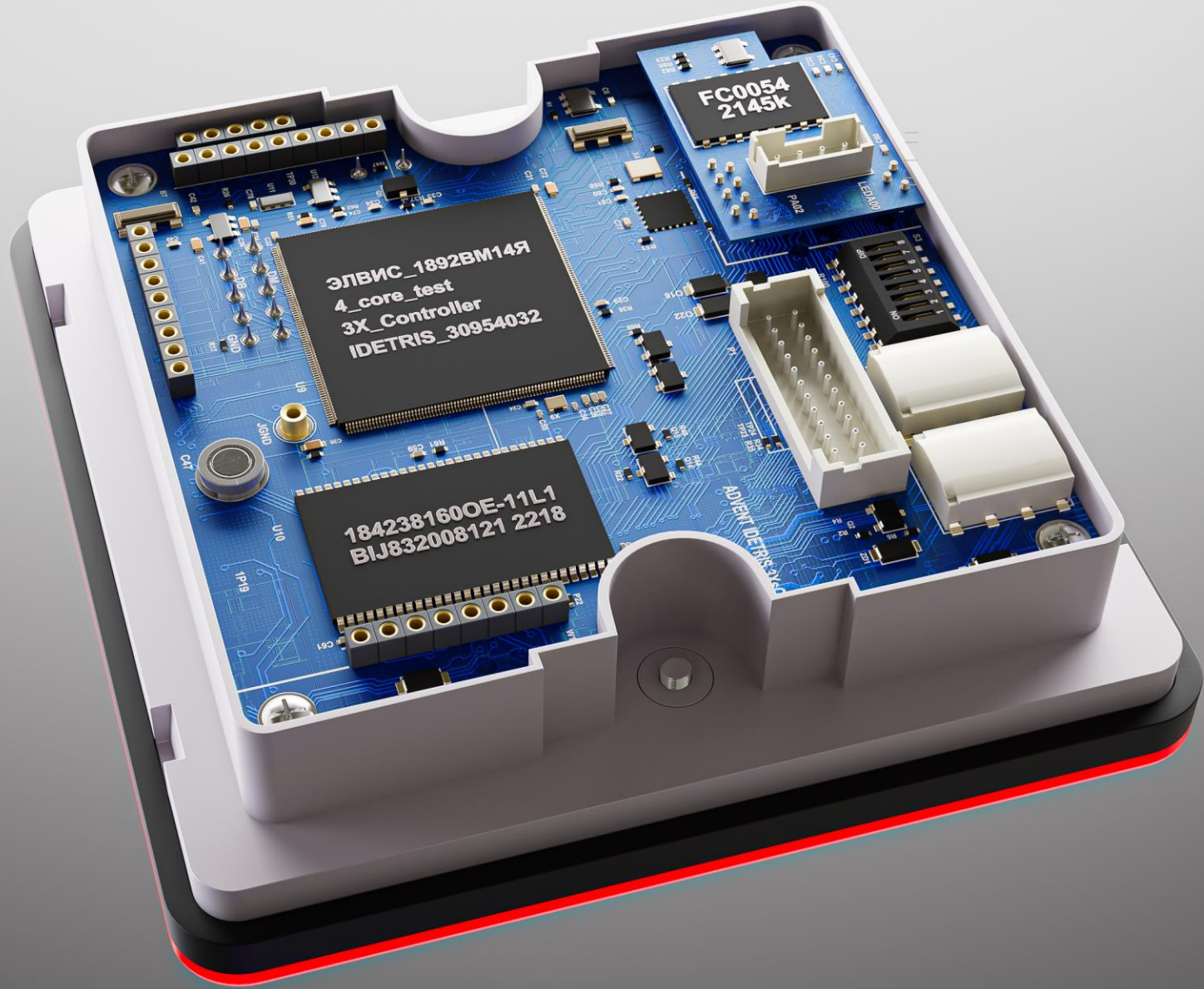


- Регистрация карт
- Генерация «Токенов» и Мастер-ключей
- Конфигурирование карты CSN/UID 32,34,54bit
- Секторы | Блоки: порядок считывания, четность
- 3DES | AES шифрование
- FREE Format (Формат Заказчика)

НИОКР: Программа Интеграции Российских компонентов



НИОКР: Интеграция Российского Микропроцессора Элвис1892ВМ14Я







Цифровые принтеры-кодировщики ID и Smart-карт

ADVENT SOLID – Время надежных ID-решений!

● **ADVENT SOLID** = Российский бренд, совместный проект корпорации **IDP** (Корея) и компании **ADVENT Systems** (Россия) в сфере производства и эксплуатации широкого спектра оборудования и расходных материалов в области технологий цифровой печати, кодирования и персонализации пластиковых ID и SMART карт. Сборка и настройка оборудования производится в Российской Федерации.

● **Цели и задачи ADVENT SOLID:**
Технологическое совершенство в области Идентификации и Верификации пользователей в рамках физического и логического доступа посредством ID и Smart-карт. Обеспечение потребности рынков **СНГ** и **ЕвразЭС** в надежных и технологичных современных решениях в сфере изготовления ID-карт. Карты остаются наиболее распространенным решением в области доступа, авторизации, а также платежных и иных сервисов граждан.

🌐 Узнать Больше:

<https://www.advent-id.com/advent-solid/>



ADVENT
SOLID



Преимущества ADVENT SOLID и Сферы использования:

- Российская марка и лучшие технологии!
- **Надежность:** Наше оборудование используют передовые технологии цифровых систем изготовления карт.
- **Долговечность:** металлическая конструкция и надежная элементная база.
- **Производительность:** Одни из лучших показателей скорости и производительности.
- **Рабочая экономия:** стоимость печати и персонализации одной карты, в среднем, более чем на 15% ниже, чем у конкурентов.
- **Экономия и условный ROI:** стоимость оборудования в сравнении с аналогами конкурентов – до 10% ниже, при этом показатель ROI – на 30% выше, чем у конкурентов.
- **Защита интересов Дилерской сети** – невозможность использования сторонних расходных материалов или материалов другой региональной или брендовой принадлежности.
- **Адаптивность под Заказчика:** любая технологическая кастомизация под Заказчика, **Высокое качество печати:** Спектр запатентованных уникальных технологий печати и защиты карт.
- **Принцип «Тетриса»:** модульный принцип оборудования позволяет построить любую архитектуру выпуска ID-карт без дополнительных затрат.
- **Скорость:** ADVENT SOLID – одни из самых скоростных принтеров карт на рынке.



● Государственные учреждения



● Производственные предприятия



● Корпоративные задачи доступа



● ВУЗы и учебные заведения



● Управление персоналом в Банках и на объектах критической инфраструктуры



● Транспорт



● Финтех и банковские карты

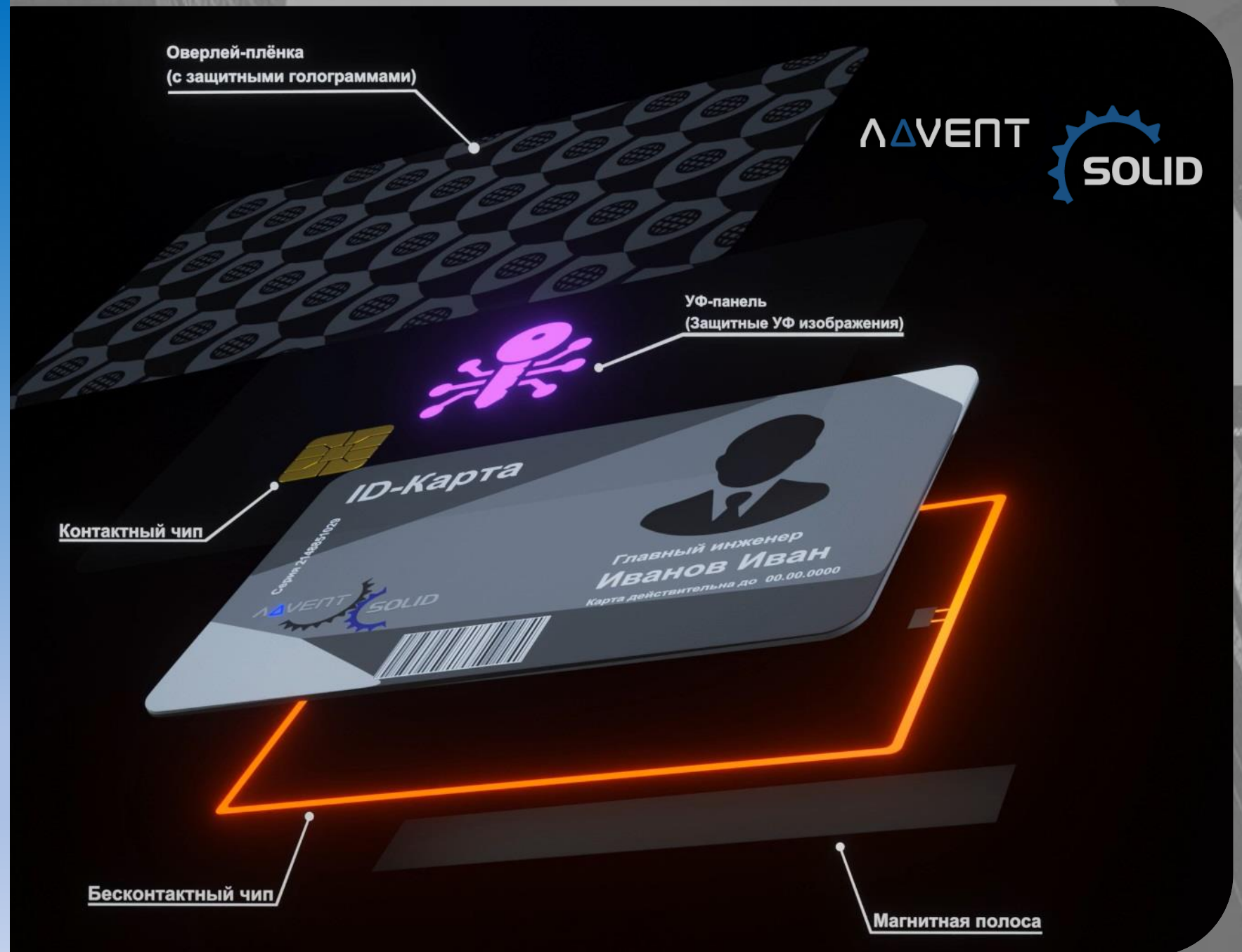


● Отели

Какие задачи решают технологии ADVENT SOLID?



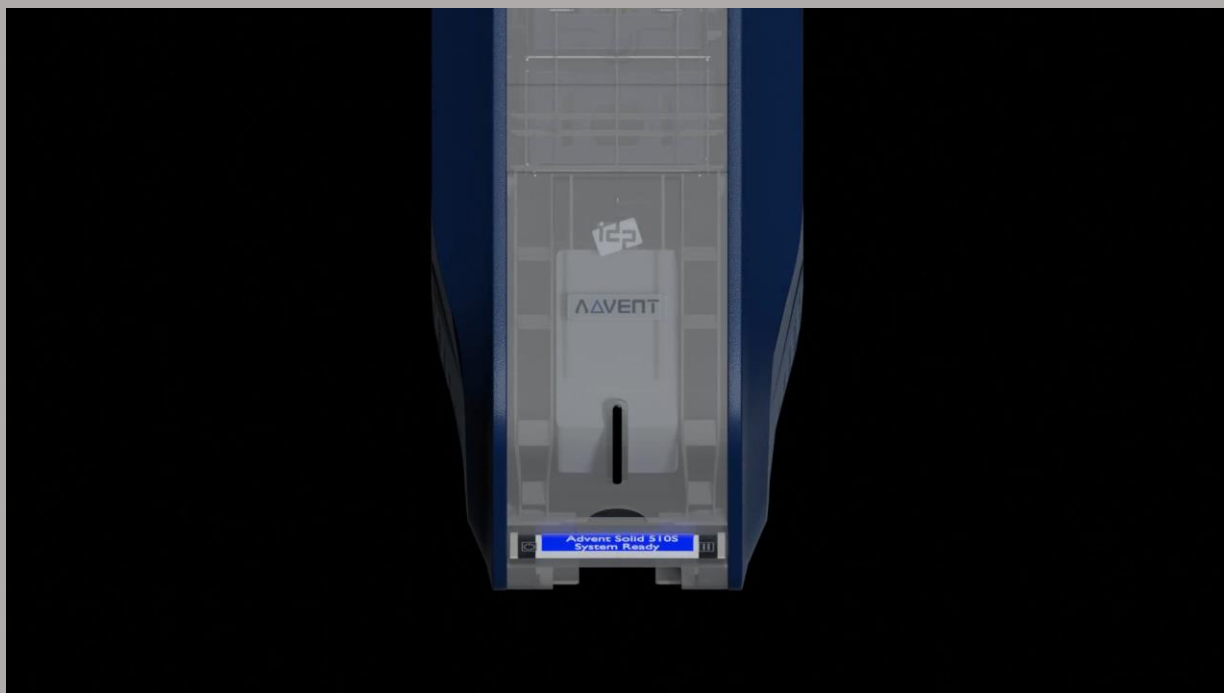
- Цифровая сублимационная и монохромная печать ID и Smart-карт.
- Печать УФ-красками, светящимися в УФ-спектре, «выжигание» знаков на поверхности.
- Персонализация ID и Smart-карт, текстом, цифровым кодом, QR и Bar-кодами с использованием баз данных и списков, включая Excel.
- Ламинирование прозрачными пленками и пленками с голографическими защитными «паттернами».
- Кодировка «контактных» Smart – карт (IC).
- Кодировка бесконтактных RFID (ID) чипов Smart и ID-карт.
- Кодировка «Дуальных» Smart-карт контактного (IC) и бесконтактного RFID (ID)-типа.
- Кодировка Магнитной полосы HICO/LOCO.



ADVENT SOLID



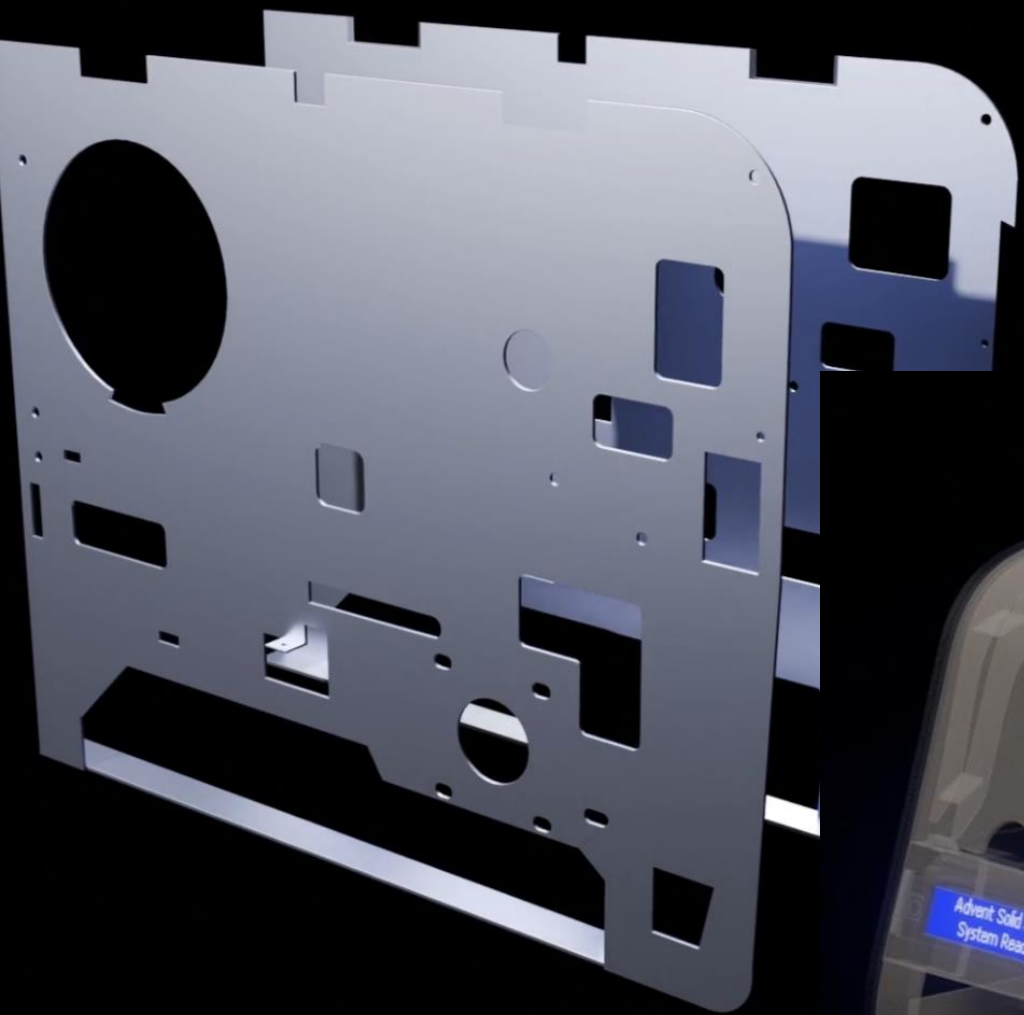
FINE™ Imaging Technology – Запатентованная технология цветной печати



● Единый стандарт печати ADVENT SOLID:

ADVENT SOLID использует запатентованный печатный модуль с технологией «градуированного нагрева» печатной головки «FINE Imaging Technology»® в сочетании с «Адаптивной» работой модуля печатной ленты. Это позволяет добиться высокой насыщенности цветов и качества печати карт.

НАДЕЖНАЯ МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ РАМА
И ЭЛЕМЕНТНАЯ БАЗА!



Какие типы Оборудования входят в линейку ADVENT SOLID?



● **ADVENT SOLID-210** – «ОФИС, «Ресепшн», карта-посетителю

● **ADVENT SOLID-310** – «Корпоративный доступ, предприятия, офисные центры»: ID-карты для систем доступа.

● **ADVENT SOLID-510** – «Безопасность, многофункциональность, надежность» Идеален для крупных организаций и объектов критической инфраструктуры.

● **ADVENT SOLID-810** – Новинка 2024 – ультрасовременный «ретрансферный» принтер-кодировщик ID и Smart-карт.

● **ADVENT SOLID-700** – «Мультимодальная архитектура, удобство при выпуске больших тиражей карт в сжатые сроки»



● **ADVENT SOLID-210** – Эргономичный «Офисный» принтер ID-карт небольшого размера, не больше геометрии листа A4. С ручной подачей по одной карте.



● **ADVENT SOLID-310** – Современный принтер-кодировщик для «Корпоративных» задач выпуска ID и Smart-карт с возможностью загрузки до 180 карт одновременно. С установкой кодировщиков контактных, бесконтактных карт и магнитной полосы. Дополнительные модули: Флиппер для двухсторонней печати и персонализации карт, WiFi и Ethernet модули.



● **ADVENT SOLID-510** – Надежный высокотехнологичный многофункциональный принтер-кодировщик Smart-карт любого типа для сферы «Безопасности». Имеет стальную раму, надежную компонентную базу. Загрузка – одновременно до 200 карт. Возможна интеграция широкого спектра кодировщиков чипов карт. Принтер имеет металлическую раму. Дополнительные модули: Ламинатор, Флиппер для двухсторонней печати и персонализации карт, WiFi и Ethernet модули.



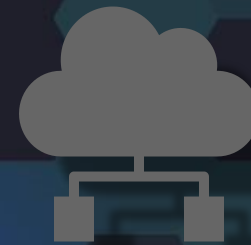
● **ADVENT SOLID-810** – «Ретрансферная» технология печати, персонализации и кодирования ID и Smart – карт. С загрузкой до 200 карт, выгрузкой до 100 карт, флиппером и подключаемым ламинатором. ADVENT SOLID – это технология 2023 года, включает в себя множество инновационных решений, направленных на высокое качество печати (600DPI) и кодирования ID и SMART-карт. Позволяет печатать карты с контактной группой SMART- чипа. RRTP – запатентованная технология печати. Металлическая рама.



● **ADVENT SOLID-700** – Мультимодальная цифровая система выпуска ID и Smart-карт «Большими тиражами» по 500 карт – один лоток загрузки. Архитектура построена на отдельных модулях, которые можно использовать в разной последовательности. Высокая скорость печати. Интеграция любых кодировщиков карт, надежная металлическая база.







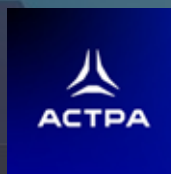
ADVENT SOLID-310 использует широкий спектр технологий безопасности для задач контроля доступа и обработки данных.

- Принтеры ADVENT SOLID обладают функцией верификации паролем для аутентификации пользователей и администраторов.

- Принтеры ADVENT SOLID может управляться конкретным ПК для задач кодирования и печати карт.

- Принтеры ADVENT SOLID имеет функцию защиты данных, передаваемых через USB и поддерживают SSL (Secure Socket Layer) протокол в сети Ethernet.

- Принтер интегрирован в Операционные системы Windows, iOS, Linux, ASTRA, RED OS.



ADVENT SOLID может использовать сервер для хранения данных, кодирования и обработки информации для печати карт.

- ADVENT SOLID-коммуникационный модуль не только позволяет удаленно распечатывать карты, но и кодировать МП, чипы контактных и бесконтактных карт посредством сетевой линии SSL или Ethernet.

- ADVENT SOLID может использовать OCP (Open Card Print) протокол, который может кодировать и распечатывать карты, используя команды множества платформ без установки драйвера принтера. Управление устройством может быть удаленным, без ПК, посредством интерфейса SSL (Secure Socket Layer).

- Принтер также имеет модуль программного управления с удобным SDK для системной интеграции в программную инфраструктуру Заказчика.

USB | Ethernet – имеют дополнительную защиту посредством SSL. Интерфейс SSL позволит защитить данные пользователей

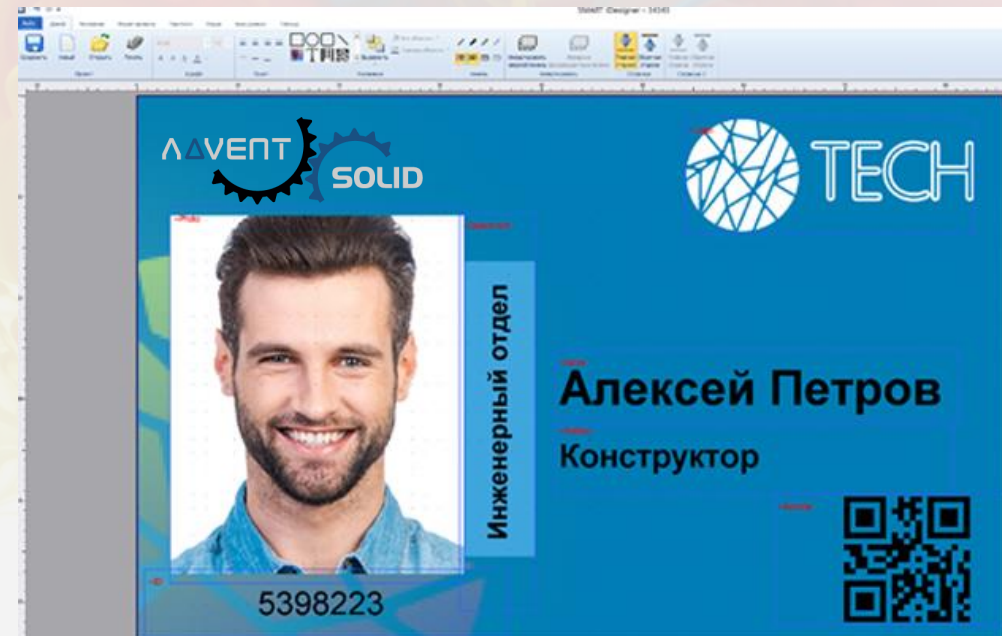
«Командный» специальный язык OCP – рассчитан на удаленное управление принтером без Драйвера и ПК!



IDESIGNER

Бесплатная Программная художественная студия для оборудования ADVENT SOLID:

- Русский интерфейс.
- Дизайн, печать и персонализация (Изображения, Фото и Текст). Графический художественный редактор создания дизайна карт.
- 1D и 2D Bar и QR-коды. Инструментарий для автоматической генерации Bar и QR-кодов в зависимости от вводимой информации.
- Формирование и использование Баз данных, включая загрузку файлов формата Excel.
- Режим «Автопортрета», фотографирование пользователей через доп. Камеру и автоматическая программная обработка фотографий лица.
- Слоты Plug—in для подключения сторонних устройств (полоса для подписи, камера и сканер)
- Алгоритмы кодирования и учета: магнитной полосы, контактных IC и бесконтактных карт. Порядковая нумерация и персонализация карт.



ADVENT SOLID 810 – Ультрасовременный Ретрансферный Принтер-кодировщик карт

ADVENT
SYSTEMS



Высокая скорость запуска и печати, съемные модули



Уникальная технология качественной печати и персонализации карт



200 карт - загрузка



Надежная конструкция и компонентная база



Технология защиты от пыли и статики



Технологии цифровой и механической защиты



- В условиях современной экономики, трансформации банковского сектора и широкого спектра государственных и коммерческих организаций, все больше растет спрос на терминалы самообслуживания.
- При этом функция **«оперативной эмиссии пластиковых карт»**, **непосредственно, с помощью терминалов и банкоматов** – становится все более распространенной технологической потребностью рынка.
- Кроме того, крупные организации с большим количеством держателей карт обычно используют разные шаблоны карт, а иногда и разные типы карт. А, с развитием инструментария идентификации пользователей, появляется все больше потребностей в развитии Банкоматов и Терминалов самообслуживания, чтобы наилучшим образом **управлять характеристиками своих программ лояльности, электронным контролем доступа, логическим доступом и банковскими сервисами.**

ADVENT SOLID-510 MH Compact Terminal:

- Металлический надежный корпус и элементная база.
- Возможность установки «Малтихопера» – до 4 картриджей по 500 карт каждый.
- Возможность установки модулей кодировщиков контактных Smart-карт и бесконтактных RFID-карт, а также цифровой и текстовой персонализации.
- Запатентованная технология цифровой цветной сублимационной печати карт. Также возможна Монохромная печать карт
- Двухсторонняя печать
- Возможность установки модуля WiFi / TCP-IP, надежный программный инструментарий для удаленного управления терминалом.



НИОКР: Интеграция МКК «Амур» с заменой иностранного чипа контроля детекторов, сенсоров и кодировщиков Карт, а в перспективе – замена основного CPU посредством Российского Микропроцессора Элвис1892ВМ14Я.



Проект «R»

НИОКР по "Импортозамещению" Чипов управления в рамках ADVENT SOLID. Главным акцентом проекта является упор на Аппаратную интеграцию Российских управляющих компонентов микроэлектроники — CPU, микроконтроллеров с уже встроенным аппаратным шифрованием (ГОСТ | Магма, Кузнечик итд), отечественных чипов Памяти с функцией XIP (execute in place), позволяющих не только безопасно хранить данные, но и самостоятельно запускать часть кода без микропроцессора, а также чипов, резисторов, конденсаторов и АЦП.



Биометрические системы цифрового доступа

ЛАВЕНТ
BIOTECH



Сферы использования:

- Задачи корпоративного доступа и учета рабочего времени в рамках офиса.
- Логический, физический доступ и интерактивное взаимодействие с сотрудниками на объектах складской и промышленной инфраструктуры
- Доступ на объекты критической инфраструктуры
- Бесконтактный Доступ в рамках медицинских учреждений
- Безопасность банковских помещений
- Контроль доступа на объектах Транспорта

Решаемые Задачи:

- Организация Защищенного КПП (контрольно-пропускного режима) на «входных группах» и во внутренних помещениях. Наши терминалы срабатывают мгновенно без задержек, не допуская столпотворений.
- Бесконтактный доступ (Сканирование лица и автоматическое открытие дверей без физического контакта с дверью или считывателем).
- Защищенный «мульти-факторный» доступ: сканирование лица, считывание карт, сканирование отпечатка пальца, PIN-код и считывание карты. Настройка модальностей зависит от Задач.
- Учёт посещаемости сотрудниками, выведение данных в формат Excel для расчета заработной платы, бонусов и штрафов: ранние уходы, сверхурочные, режим работы выходного дня, дежурства. Сбор фактической статистики посещаемости, автоматическое структурирование по группам, отделам и подразделениям организации.
- Как в сетевом, так и в автономном режиме – полноценная рабочая архитектура доступа и учета. Rest API – интеграция в любой корпоративный СОФТ (на платформах Windows | Linux)



● **ADVENT BIOTECH** – Это Российская марка передовых терминалов (программно-аппаратных комплексов) биометрического и RFID доступа. Для получения нужной скорости обработки данных мы используем инструментарий нейронной сверточной сети (ИИ). Камеры, технологии инфракрасного сканирования, емкостные сенсоры – от мировых лидеров отрасли! Мы используем собственное оборудование, а также лучшую в мире элементную базу от HITACHI, SAMSUNG, Allwinner Tech, ATMEL.

● Наши Скоростные Программные модули и REST API – решения – позволяют интегрировать оборудование в любую корпоративную информационную среду на платформах Windows или Linux!

🌐 www.advent-id.com/advent-biotech/



ADVENT
BIOTECH



Терминалы ADVENT BIOTECH – общая информация

ADVENT
SYSTEMS



- Более 15 типов высокотехнологичных защищенных терминалов доступа и корпоративного управления разной геометрии и типа | Передовые технологии и Элементарная база от: Atmel, Allwinner Tech, Samsung, Toshiba

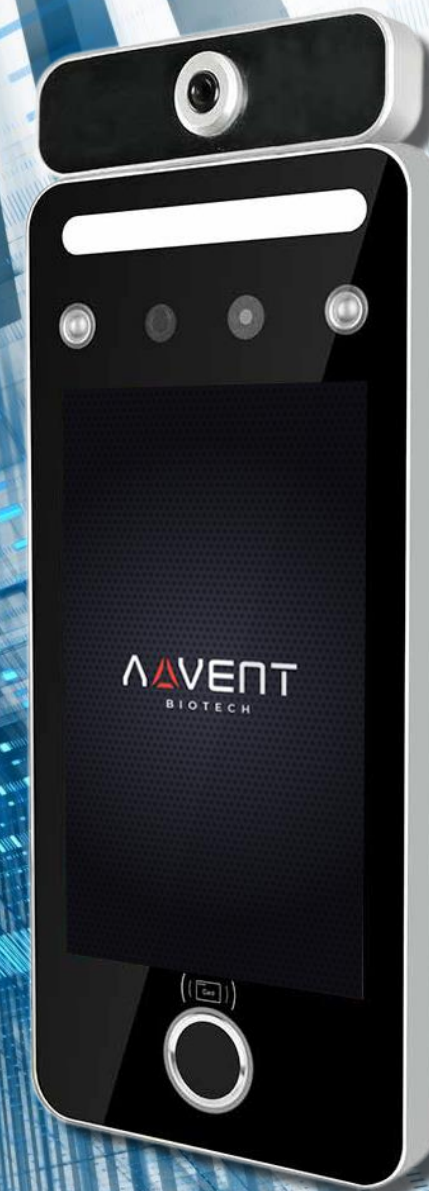
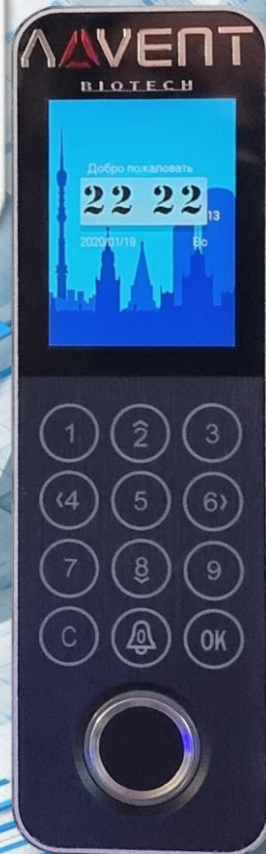
Модальности доступа:

- Моментальное динамическое распознавание лица: в движении, в маске, до 5 человек одновременно, ночью | Технология на базе нейронной сверточной сети (ИИ)
- Сканирование температуры тела
- Считыватели карт
- Считыватели отпечатка пальца
- PIN – доступ

Режимы работы и интеграция:

- Автономный режим
- Сетевой режим
- Интеграция в корпоративную программную среду Заказчика посредством скоростного REST API

- Металлические противоударные корпуса, WIFI, TCP/IP, RS-485



Алгоритм «ИИ»

(нейронная сеть «сверточного» типа)



● **WDR** (Wide Dynamic Range) камера-бинокляр от «SONY» динамического сканирования лица «в движении» (0,2 сек. / до 5 м), ночью и при периферийной засветке.

● **Единовременное «групповое»** распознавание лиц пользователей (до 5 человек) и в маске.

● Алгоритм ИИ (Нейронной «сверточной» сети) при обработке данных.



Мощные современные процессоры:

Samsung / Toshiba

В разработке - плата с российским аналогом - двухъядерным ЦПУ



Бесплатное ПО ABIO
для задач СКУД в сетевом режиме



WARP REST API
Windows | Mac | Astra | RED OS



Инфракрасный автоматический термометр от «Heimann»



Инфракрасная подсветка для проверки шаблона живого человека и сканирования в темноте



Touch-LCD экраны от 5 до 10":
5,5 | 7 | 8,5 | 10"



Считыватели карт:

- Mifare (13,56MHz)
- Em Marin (125kHz)
- HID Prox (125kHz)
- HID iClass (13,56MHz) (UID)



CFR – Сканер отпечатка пальца



USB загрузка / выгрузка (Excel)



WIFI



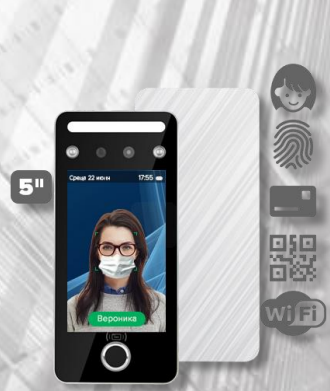
LUMINAR-10F



EPSILON-8T



RAX-11R



UFO-7F



UFO-7TF



FIN-50RAIN



ADVENT-H1

сканер рисунка вен
пальца - HITACHI - H1



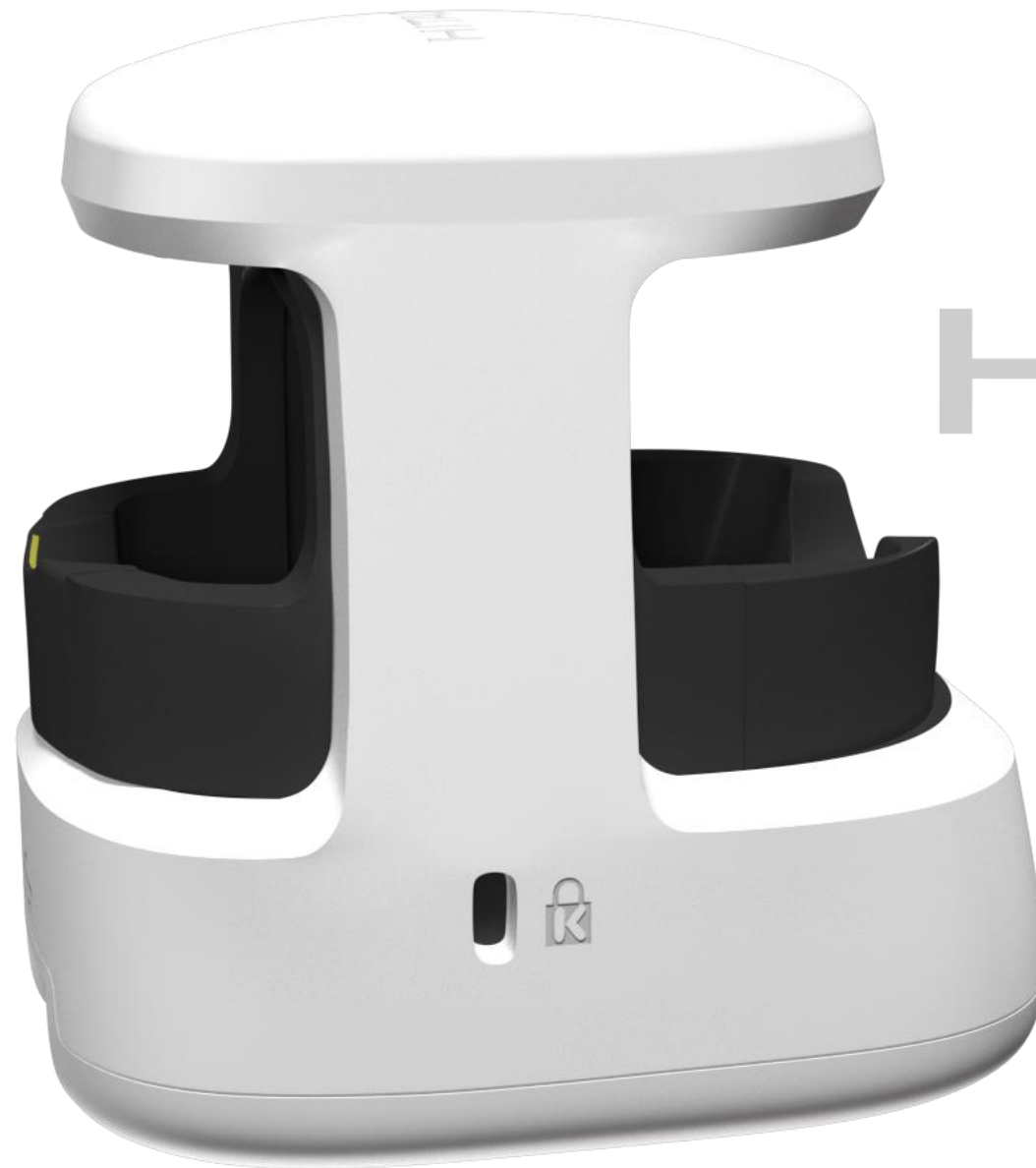
RIF-10RAIN



RIF-19RAIN



Получить детальную информацию по технологиям ADVENT BIOTECH можно в разделе бренда: <https://www.advent-id.com/advent-biotech/> там же можно загрузить каталог линейки терминалов! Либо, свяжитесь с менеджером – info@sprx.ru | +7 499 213 00 58 | www.advent-id.com



HITACHI

Биометрические системы цифрового доступа на основе Сенсоров ИК Спектра

ПАК IRED: В Партнерстве с корпорацией HITACHI

HITACHI

ADVENT
SYSTEMS



ADVENT
SOFT



● **ADVENT SYSTEMS** является технологическим Партнером и Дистрибьютором корпорации **HITACHI** на территории России и стран СНГ. Уникальный спектр технологий **HITACHI** позволил нам создать собственные российские типы программно-аппаратных комплексов в области цифровых систем доступа и корпоративного управления.

● Например, Программно-аппаратный комплекс **IRED** корпоративного управления, в основе технологии биометрической идентификации / верификации использует оборудование сканирования рисунка вен пальца в Инфракрасном диапазоне частот **H1** от корпорации **HITACHI**.

● Объектом биометрического сканирования шаблона в ИК диапазоне частот является рисунок вен пальца. Рисунок вен в инфракрасном диапазоне частот – безопасный и скрытый от злоумышленников фактор биометрической аутентификации пользователей, в отличии от отпечатков пальцев, изображения лица, голоса.

● Наш подход к биометрической идентификации и сверке в рамках **IRED** исключает доступ злоумышленников к биометрическим шаблонам рисунка вен. Изображение просто невозможно изъять из устройства. А внешний «хэш» кода дополнительно шифруется **AES-256**.

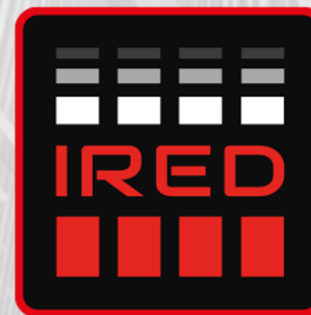
● Каждая операция сканирования, сверки, заведения пользователей – имеет отдельный код и никогда не повторяется. А отсутствие необходимости серверного хранения изображений шаблонов существенно уменьшает затраты на инфраструктуру.

● **ПАК IRED** – имеет Административный и Клиентский модуль. Позволяет осуществлять скоростную идентификацию и верификацию пользователей, включая крупные корпоративные системы и банки:

- Цифровая биометрическая подпись,
- **AES-256** внешнее шифрование всех процессов
- Авторизация сетевых процессов, платежей и решений
- Статистика и делегирование доступа
- Средний показатель ROI – 160% в год (Билайн)




www.advent-lab.tech




Самая скоростная и защищенная технология биометрической авторизации!


- В формате **1:N «Один из Множества»** скорость поиска и сверки – **более 1 миллиона шаблонов в секунду!**
- Интеграция **IRED** в ПО Заказчика, операции биометрического доступа:
 - Регистрация, Верификация, Идентификация
 - Доступ в форматах **1:N / 1:1** и делегирование статусов и создание групп и режимов доступа




 www.advent-id.com - Главный сайт ID-технологий

 www.advent-bank.com – Банковские технологии

Москва, Киевское ш., домовладение 3, стр. 1
Бизнес ТехноПарк — G10
4 этаж офис XCIII (офис 93)

 +7499-213-00-58

 info@sprx.ru

 Для вопросов сотрудничества: yu.petunov@sprx.ru

ADVENT SYSTEMS



Resident