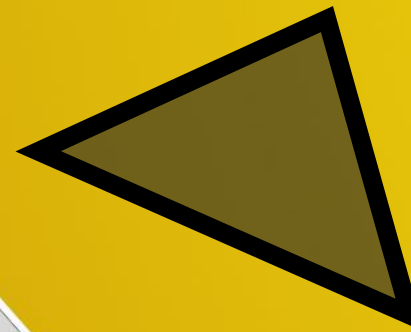





Российская
марка




Цифровые системы доступа
и корпоративного управления



AVENT BIOTECH


Высокотехнологичные Терминалы распознавания лиц



HITACHI

AVENT BIOTECH

Интерактивный терминал доступа со встроенным ИК сканером HITACHI сканирования вен



AVENT BIOTECH

Системы сканирования отпечатков пальцев



АВЕНТ
BIOTECH

Высокотехнологичные Терминалы распознавания лиц

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

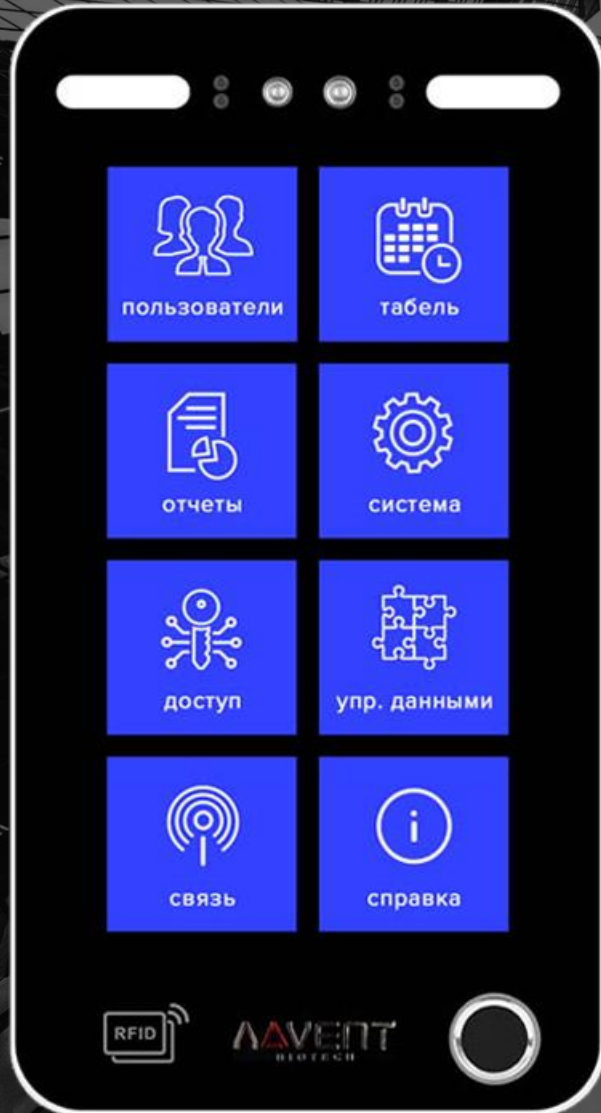
Сферы и Задачи систем ADVENT BIOTECH



0,2 Сек. – моментальная защищенная
бесконтактная идентификация в движении!

- Задачи корпоративного доступа и учета рабочего времени
- 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

Автономный режим работы оборудования



- Современные процессорные терминалы управления доступом и учета времени ADVENT BIOTECH могут быть использованы вне сетевых систем – в полностью автономном режиме. При этом параметры работы устройств позволяют настроить весь необходимый спектр функций безопасности, доступа, выдачи статистики и учета сотрудников.
- Доступ посредством разных типов модальностей: PIN, сканирование лица, отпечатка пальца, считывание карты или QR-кода.
- Создание групп доступа с делегированием различного функционала.
- Настройка различных режимов доступа и сбор статистики и отчетов (в том числе и загрузка и выгрузка в виде файлов Excel).
- Создание различных статусов пользователей и прав доступа от привилегированных до черных списков.
- Функции безопасности – антивозврат, блокировка дверей, скрытые команды для вызова служб безопасности и полиции.

WARP connect REST API 1.0 vWin / vLX



ВЕРСИЯ API
Для Windows

ВЕРСИЯ API
Для Linux

- WARP connect REST API – программный модуль для простой интеграции устройств ADVENT Biotech в корпоративную информационную среду Заказчика на платформах Windows или Linux.
- REST API позволяет в упрощенном режиме без дополнительных усилий в области программирования интегрировать оборудование посредством базовых команд управления.

● Настройка коннекта устройств ADVENT SOLID с сервером API

● Операции с Терминалами:

- Получение списка устройств
- Получение новых логов
- Удаление логов
- Инициализация устройства
- Перезапуск устройства
- Изменение статусов Пользователей и Администраторов
- Установка времени устройства
- Получение параметров устройства
- Настройка параметров устройства
- Открыть дверь через терминал
- Получение параметров доступа устройства
- Установка параметров доступа устройства
- Очистка параметров доступа устройства для всех пользователей

● Операции с Пользователями:

- Получение списка пользователей
- Получение информации о пользователе
- Добавление информации о пользователе
- Удаление информации о пользователе
- Получение имени пользователя
- Изменение имени пользователей
- Изменение прав и действий пользователей
- Удаление пользователей
- Получение параметров доступа пользователей
- Изменение параметров доступа пользователей
- Удаление параметров доступа пользователей

● Взаимодействие с клиентами через WEB Socket:

- Подписка на события устройства
- Отписка от событий устройства
- Получение событий от устройства
- Получение данных пользователей от устройства
- Открытие двери на устройстве

● Коды выполнения на устройстве



АВІО софт для корпоративного СКУД



- АВІО SOFTWARE – программа СКУД для систем биометрического, RFID и логического доступа систем ADVENT BIOTECH (IDETRIS).
- Устанавливается на любой ПК или Сервер управления.
- Имеет Русский интерфейс и язык управления.
- Поставляется бесплатно при покупке любых устройств ADVENT BIOTECH.

АВІО – это бесплатная программа управления Системами контроля управления доступом линейки ADVENT BIOTECH, в базовой версии, сочетающая в себе все необходимые функции управления СКУД (из устройств различного типа), сбора, анализа информации о событиях доступа, безопасности и учета, формирования аналитики в удобных для Оператора АВІО формате – например, Excel.

Программа АВІО объединяет в себе устройства разной модальности считывания (автоматические термометры, системы распознавания лица, биометрические считыватели отпечатка пальца, контроллеры и RFID системы доступа) и имеет единый для всей экосистемы ADVENT BIOTECH защищенный коммуникационный интерфейс.

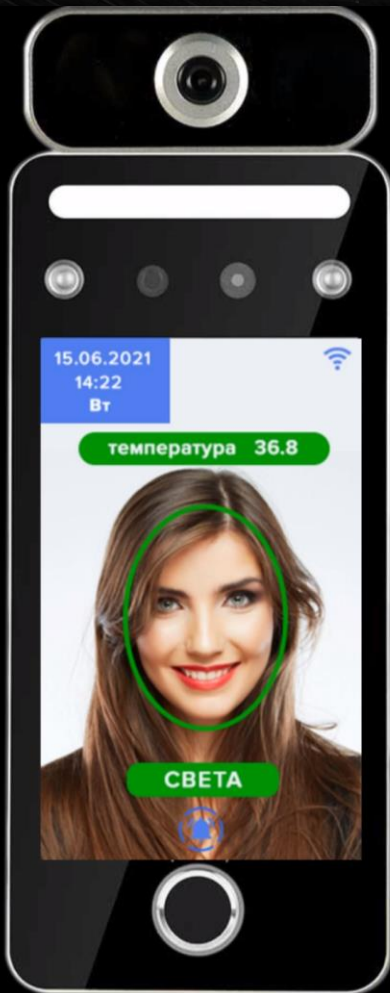
Базовые функции АВІО:

- Настройка, сетевое управление устройствами и их мониторинг (системы распознавания лица и автоматические термометры, сканеры отпечатков пальца, считыватели карт доступа RFID).
- Контроль событий в режиме реального времени.
- Настройка и управление данными пользователей, а также групп и подразделений.
- Расчет опозданий, несогласованных или ранних уходов, а также сверхурочных. Настройка сложных временных режимов работы оборудования.
- Настройка персонального и группового штатного расписания.
- Настройка рабочих смен и дежурств.
- Статистика личная и групповая. Посещаемость за месяц, неделю. Детальный отчет.
- Ручной допуск в случае необходимости.
- Импорт / Экспорт данных. Выгрузка статистики в Excel и в других форматах.
- Резервная база данных.
- Формирование черных списков и исключений пользователей. Настройка «особых» режимов работы оборудования для задач критической инфраструктуры.

Управление разными модальностями функций оборудования ADVENT BIOTECH:

- Биометрические шаблоны лиц пользователей WDR-бинокулярное сканирование с ИК подсветкой. Настройка и управление.
- PIN-коды. Настройка и управление.
- Шаблоны и UID – коды ID и Смарт-карт (Mifare, EM, HID). Настройка и управление.
- Шаблоны QR-кодов. Настройка и управление.

Функция Телеграм – мониторинга событий



TELEGRAM CONNECT — новая функция терминалов ADVENT BIOTECH: удаленный мониторинг событий доступа с помощью Telegram-приложений авторизованными пользователями:

- Отправка целевых отчетов о событиях доступа с фотографиями
- Отправка отчетов об опозданиях и отсутствии сотрудников в рамках настроенного табеля
- Дополнительный скрытый мониторинг доступа в режиме реального времени
- Технология защищена криптографией API-ключей и предполагает сервис мониторинга, но не управления терминалами доступа

Камера-Бинокляр от **SONY**



Металлический противоударный корпус

	LUMINAR-10F	EPSILON-8T	RAX-RAIN	UFO-7F	UFO-7TF	FIN-50 RAIN	FR-1	RIF-10 RAIN	RIF-19 RAIN	KU-02 (две двери)	KU-04 (четыре двери)
Терминалы доступа с модальностями распознавания Лица, отпечатков пальцев, считывания карт, QR-кодов (опционально) и измерения температуры											
Геометрия устройств:	265*132,6*20mm.	295*132,6*20mm.	185*110*20mm.	188*80*20mm.	220*80*20mm.	140*44*20mm.	100*60*28mm.	155*45*20mm.	86*86*20mm.	220*110*30mm.	220*110*30mm.
Экран LCD:	10" (1280x800)	8" (1280x800)	5" (800*480)	5" (720*1280)	5" (720*1280)	2.0 TFT Color					
WDR камера- динамический бинокляр с ИК подсветкой и элементами ИИ при обработке данных (скан в движении, ночью, при засветке, до 5 человек - одновременно (Atmel Allwinner Tech.) (0,5-3м. 0,2 сек. 1:N)	WDR бинокляр	WDR бинокляр	WDR бинокляр	WDR бинокляр	WDR бинокляр						
ИК-автоматический термометр Heimann (1 сек. до 5 метров):		ИК сенсор			ИК сенсор						
Сенсор отпечатка пальца:	CFR (0,2сек. 1:N)			CFR (0,3сек. 1:N)	CFR (0,3сек. 1:N)	CFR (0,2сек. 1:N)	Оптический, но генерирует CFR шаблоны)				
Считыватель карт (опционально):	Mifare+EM (HID)	Mifare+EM (HID)	EM (Mifare/HID)	EM (Mifare/HID)	EM (Mifare/HID)	Mifare+EM (HID)		EM (Mifare/HID)	EM (Mifare/HID)		
PIN:	PIN	PIN	PIN	PIN	PIN	PIN		PIN	PIN		
База событий (логов):	500000	500000	500000	500000	500000	3000				100000	100000
База шаблонов лиц:	50000	50000	5000	5000	5000					5000	5000
База отпечатков пальцев:	100000			10000	10000	3000				5000	5000
База ID-карт:	50000	50000	5000	15000	15000	3000		2000	2000	5000	5000
WiFi:	WiFi	WiFi	WiFi	WiFi	WiFi	WiFi (опционально)				WiFi (опционально)	WiFi (опционально)
TCP/IP:	TCP/IP	TCP/IP	TCP/IP	TCP/IP	TCP/IP	TCP/IP		TCP/IP	TCP/IP	TCP/IP	TCP/IP
Wiegand 26/34:	IN/OUT	IN/OUT	IN/OUT	IN/OUT	IN/OUT	IN/OUT		IN/OUT	IN/OUT	IN/OUT	IN/OUT
RS-485 RS-232:	RS-485 RS-232	RS-485 RS-232	RS-485 RS-232	RS-485 RS-232	RS-485 RS-232	RS-485 RS-232	RS-485 RS-232	RS-485	RS-485	RS-485 RS-232	RS-485 RS-232
USB (выгрузка / загрузка данных) (например, файлы Excel):	USB	USB	USB	USB	USB	USB					
3G 4G connect:	3G 4G опц.	3G 4G опц.	3G 4G опц.	3G 4G опц.	3G 4G опц.	3G 4G опц.				3G 4G опц.	3G 4G опц.
Процессор:	Samsung CPU: 1.2G Dual-core ARM Cortex-A7, 600G RAM: 256MB DDR3 ROM: eMMC Flash 4GB	Samsung CPU/ NPU: 1.2G Dual-Core ARM Cortex-A7, 1200G RAM / ROM: 512MB DDR3L / eMMC Flash 8 GB	Samsung RAM: 4G DDR3 ROM: 32G eMMC	Samsung CPU/ NPU: 1.2G Dual-Core ARM Cortex-A7, 1200G (1.2T) RAM / ROM: 256MB DDR3L / eMMC Flash 4 GB	Samsung CPU/ NPU: 1.2G Dual-Core ARM Cortex-A7, 1200G (1.2T) RAM / ROM: 256MB DDR3L / eMMC Flash 4 GB	Toshiba		Toshiba	Toshiba	Toshiba <0,8сек поиск данных в формате 1:N	Toshiba <0,8сек поиск данных в формате 1:N
Питание:	DC12V 520mA	DC12V 520mA	DC12V 520mA	DC12V 520mA	DC12V 520mA	DC12V		DC12V	DC12V	DC12V	DC12V
Корпус и категория защиты (IP):	Металл IP65	Металл IP65	Металл IP67	Металл IP65	Металл IP65	Металл IP67	ABS противударный	Сталь IP67	Сталь IP67	Пластик ABS	Пластик ABS

WARP

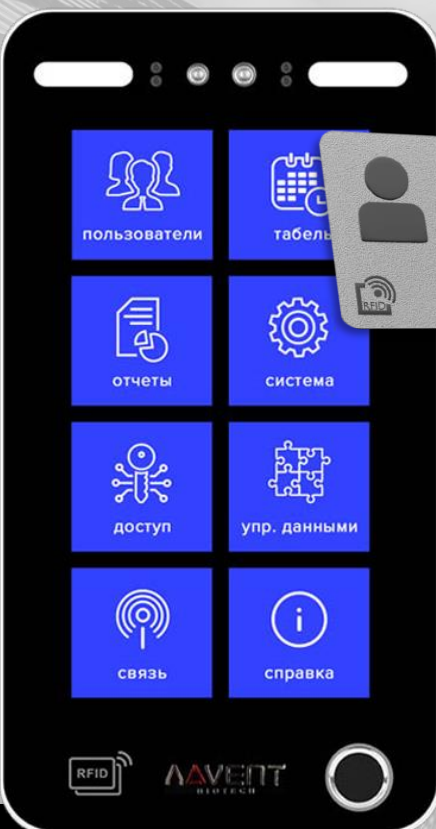
connect

REST API для Windows/Linux SW



- Терминалы QR-MARK (Считыватели QR-кодов) отсутствуют в таблице ввиду того, что они имеют разные конфигурации под разные задачи Заказчика.
- Большинство устройств имеются постоянно в наличии на складе, однако версии считывателей карт – EM или Mifare. Для других стандартов требуется отдельный заказ.
- Все устройства имеют Сертификаты и необходимую разрешительную документацию для рынка РФ и Таможенного союза, однако цены из – за разницы систем налогообложения для Казахстана и Беларуси могут немного отличаться.
- Мы также можем разработать терминал под требования Заказчика.
- Все программные решения для терминалов ADVENT BIOTECH – предоставляются БЕСПЛАТНО. Для настройки интеграционных WARP REST API модулей для ПО на площадках Windows и Linux, компания предоставляет специалистов.

Аксессуары	Кронштейн A023	Кронштейн S030	Кронштейн S060	Кронштейн S110
Кронштейны для крепления терминалов в точках доступа				
Назначение	Установка в турникет	Настольная подставка	Напольный стенд	Напольный стенд
Материал	Сталь	Сталь	Сталь	Сталь
Подсветка UV		UV	UV	UV
Высота	230mm.	300mm.	600mm.	1100mm.



Считыватели **SMART / RFID ID-карт** стандартов: 13,56MHz Mifare, 125 kHz Em Marin, опционально HID



Надежный **CFR-сканер** отпечатков пальцев. Защищен от повреждений, сканирует мокрые и поврежденные пальцы



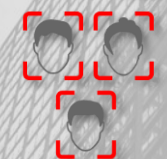
CFR Сканер отпечатка пальца нового поколения



- **WDR** (Wide Dynamic Range) **200W** камера - бинокуляр динамического сканирования лица «в движении» (0,2 сек. / 2,5м), ночью и при периферийной засветке.
- **WDR**, с возможностью «группового» распознавания лиц пользователей (до 5 человек) и в маске.
- Алгоритмы **Нейронной сверточной сети (ИИ)**.
- Динамический **инфракрасный сенсор движения** и распознавания «живого» человека.
- База данных на **20 000 шаблонов** лиц в автономном режиме.
- **Сканер QR** и **Считыватель Отпечатка пальца CFR**.
- Встроенные считыватели **Smart / ID карт**.
- **WARP connect REST API** интеграции в **Windows / Linux** среду Заказчика! **ABIO SW** – бесплатный Софт СКУД.
- **WiFi + TCP/IP**
- Поддержка **Excel**,
- **Металлический корпус, 10,1” экран**,
- **Автономный** и **сетевой режимы**.



Алгоритмы **ИИ**



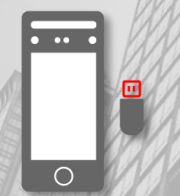
Групповое Распознавание до 5 человек



Распознавание в движении 0,2сек



Мощный процессор



USB – загрузка и выгрузка данных



WiFi модуль



10,1” IPS LCD



WDR бинокуляр с ИК подсветкой

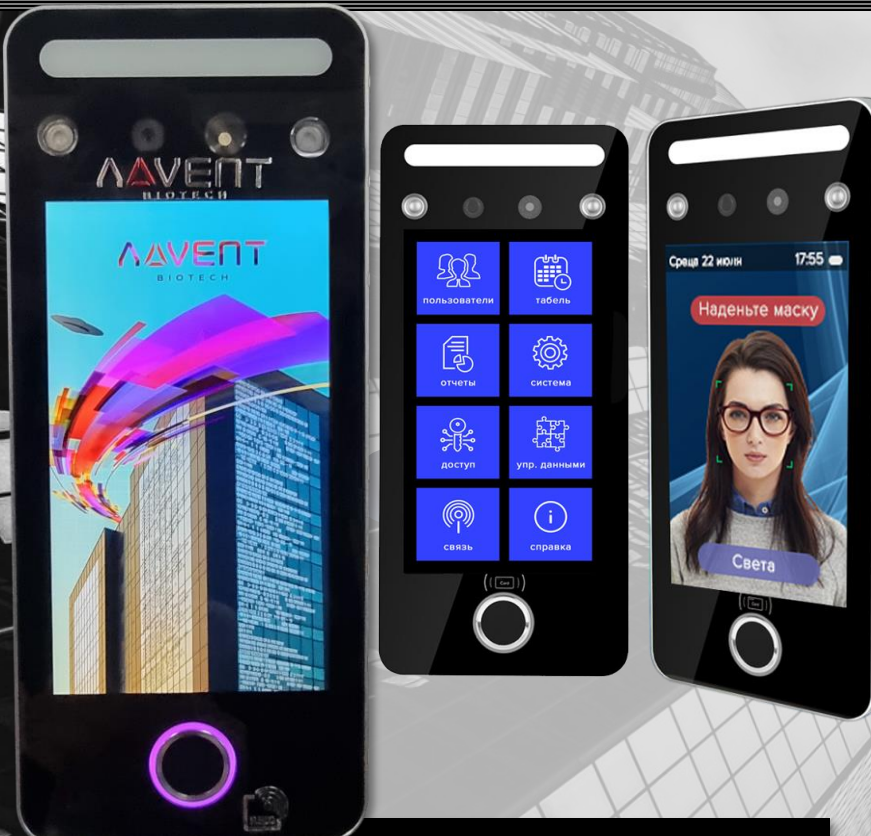
WDR-сканирование лица с помощью камеры - Бинокляра с ИК подсветкой на базе **ИИ** алгоритмов



● **Основные функции Идентификации и Авторизации пользователей:**

- **WDR ИИ** Распознавание лица «в движении», в маске, групповое одновременное распознавание лиц до 5 человек.
- **CFR** - Сканирование отпечатка пальца.
- **PIN**. Считывание **ID-карт**. Сканирование **QR-кодов**.
- Помимо физического доступа и учета рабочего времени, Терминал выполняет **функцию интерактивного взаимодействия** и «умного управления».
- **Онлайн / Оффлайн режим**, интерактивный интерфейс взаимодействия с пользователями.
- Удаленное управление устройством посредством **ABIO Software**.
- Программный модуль **WARP connect REST API** – позволяет интегрировать устройство в любую рабочую систему на платформах **Windows / Linux**.





Считыватели **SMART / RFID ID-карт** стандартов: 13,56MHz Mifare, 125 kHz Em Marin, опционально HID



Считыватель ID карт

Надежный **CFR**-сканер отпечатков пальцев. Защищен от повреждений, сканирует мокрые и поврежденные пальцы



CFR Сканер отпечатка пальца нового поколения



Алгоритмы ИИ

Групповое распознавание до 5 человек

Распознавание в движении

Мощный процессор

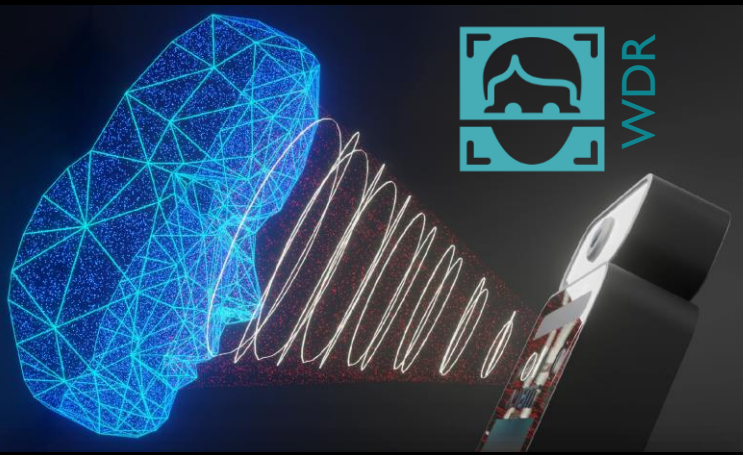
USB – загрузка и выгрузка данных

WIFI модуль

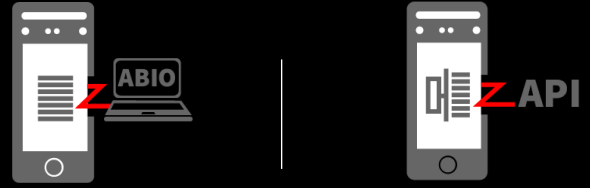
8” IPS LCD

WDR бинокляр с ИК подсветкой

WDR-сканирование лица с помощью камеры - Бинокляра с ИК подсветкой на базе ИИ алгоритмов



- Основные функции Идентификации и Авторизации пользователями:
- **WDR ИИ** Распознавание лица «в движении», в маске, групповое одновременное распознавание лиц **до 5 человек**. Идеальное решение для организации доступа!
- **CFR** - Сканирование отпечатка пальца.
- **PIN**. Считывание ID-карт. Сканирование QR-кодов.
- Помимо физического доступа и учета рабочего времени, Терминал может выполнять функцию инструмента для организации рабочих процессов и «умного управления» персоналом.
- **Онлайн / Оффлайн режим**, металлический корпус, удобный в использовании. Имеет современный дизайн, цветной экран 5 дюймов, удобное **РУССКОЕ** меню.
- Удаленное управление устройством посредством **ABIO Software** при размещении на корпоративном сервере.
- Программный модуль **WARP connect REST API** – позволяет интегрировать устройство в любую рабочую систему на платформах **Windows / Linux**.



- **WDR** (Wide Dynamic Range) **200W** камера - бинокляр динамического сканирования лица «в движении» (**0,2 сек. / 2,5м**), ночью и при периферийной засветке.
- **WDR**, с возможностью «группового» распознавания лиц пользователей (**до 5 человек**) и в маске.
- Алгоритмы **Нейронной сверточной сети (ИИ)**.
- Динамический **инфракрасный сенсор движения** и распознавания «живого» человека.
- База данных на **20 000 шаблонов** лиц в автономном режиме.
- **Сканер QR** и **Считыватель Отпечатка пальца CFR**.
- Встроенные считыватели **Smart / ID карт**.
- **WARP connect REST API** интеграции в **Windows / Linux** среду Заказчика! **ABIO SW** – бесплатный Софт СКУД.
- **WiFi + TCP/IP**
- Поддержка **Excel**,
- **Металлический корпус**, **5” экран**,
- **Автономный** и **сетевой режимы**.



UFO-7F Терминал распознавания лица + CFR считыватель отпечатка пальца + Считыватель карт

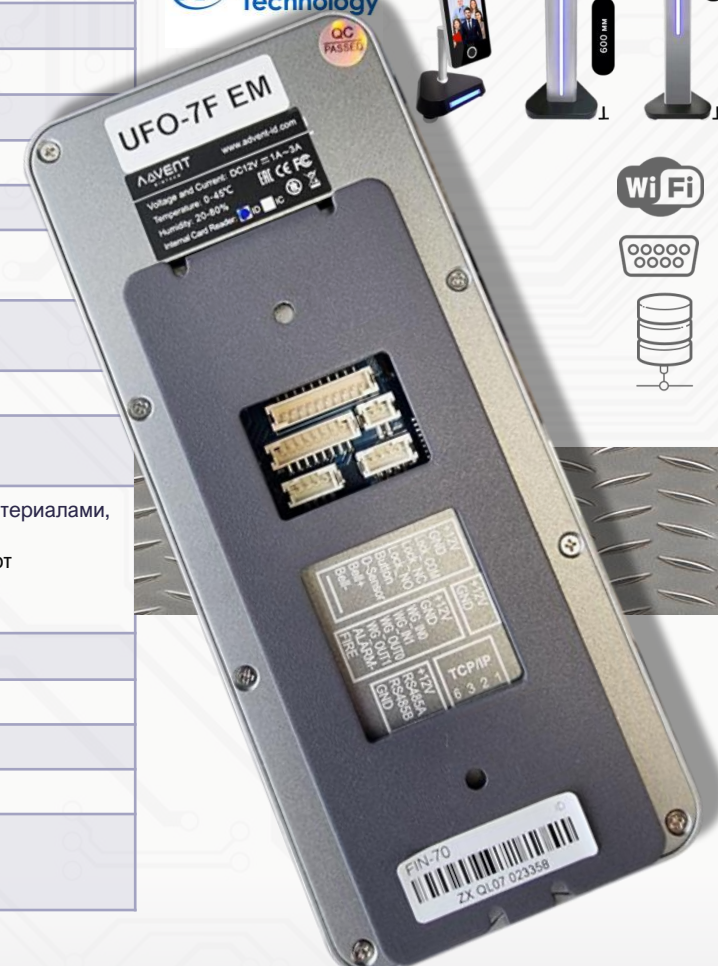
(арт. FIN-70)

Камера	Двойная камера WDR	200W Цветная камера WDR + 200W камера (бинокляр) с ИК сканированием «живого человека», защищенная система от сканирования фотографий и других попыток несанкционированного доступа.
	Технология сканирования и алгоритмы	WDR wide dynamic range / Двойная широкоформатная камера, работает в условиях недостатка света и фоновой засветки. <ul style="list-style-type: none"> ● Групповое сканирование (5 человек одновременно). ● Распознавание лица в маске. ● Распознавание лица в движении. ● Технология алгоритма распознавания лиц по принципу многозадачной каскадной «сверточной» нейронной сети на основе видеопотока для динамического обнаружения, отслеживания и распознавания лиц.
	Фокус, скорость сканирования и безопасность системы	0,5-2,5 метров дистанция и 0,2сек. скорость сканирования. Точность распознавания лица: 99,7% . Использует технологию сканирования в ИК спектре , также включается автоматическая «белая подсветка» в абсолютной темноте.
Экран	Размер	5" IPS LCD Экран
	Разрешение и touch screen	HD 1280x720 / Touch screen
Функции	Считыватель карт	SMART / ID-карты Mifare / EM / HID (опционально). Считывание QR-кодов
	Распознавание лица	Динамическое: Поддерживает идентификацию и трекинг множества людей одновременно в движении
	Считыватель отпечатка пальца	CFR - Полупроводниковый емкостной сканер нового поколения
	Библиотека шаблонов лица / Отпечатков пальцев / ID-карт	До 500 000 логов / 50 000 шаблонов лица / 50 000 отпечатков пальца / 20 000 зарегистрированных карт
	Регистрация пользователей	Офлайн: регистрация шаблона посредством терминала и импорт шаблона на USB карту Онлайн: Сканирование шаблона посредством терминала и регистрация в ПО
	Сетевой модуль / USB	Ethernet и WIFI / USB 2.0x1 import / export данных
Функции в рамках СКУД	Функции в рамках СКУД	Не закрытая сигнализация двери, Сигнализация при взломе двери или открытие с силой, коннект для внешней сигнализации, коннект с внешним считывателем, Wiegand 26/34 Выход / Вход
	Интерфейс управления, софт и инструментарий программной интеграции	<ul style="list-style-type: none"> ● Интерфейсы (автономный режим): включают – управление устройством, персоналом / управление фото материалами, запросами и записями. / LAN, загрузка EXCEL USB ● REST API WARP connect – API-модули для интеграции в корпоративную среду Заказчиков вне зависимости от программных платформ – Windows или Linux. ● ABIO – сетевой бесплатный софт СКУД для корпоративных задач
	Процессор	
Процессор	CPU / NPU	1.2G Dual-Core ARM Cortex-A7, 600G (0.6T)
	RAM / ROM	256MB DDR3 / eMMC Flash 4GB
	OS	LINUX 3.10
Питание и геометрия	Питание	DC12V interface x 1 / 310mA / WC: 520mA
	Геометрия устройства и условия среды установки	188*80*20mm. / Рабочая температура среды: -15C - +45C / Влажность: 20% - 90% Освещение от 0 до 50 000 LUX

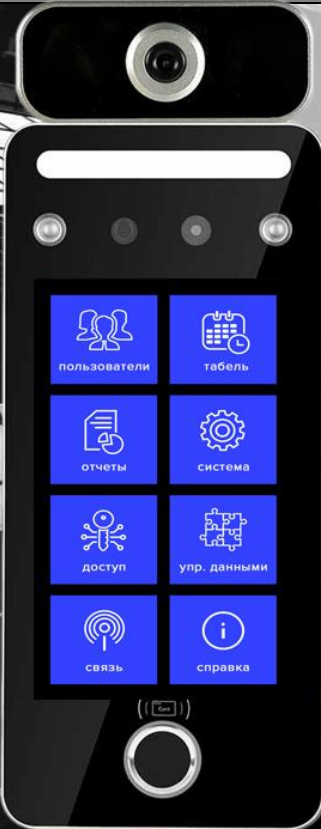
SAMSUNG
Processor

Atmel

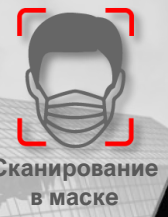
Allwinner Technology



UFO-7TF Терминал распознавания лица + CFR считыватель отпечатка пальца + Считыватель карт+Термометр



Автоматический термометр



Считыватели **SMART / RFID ID-карт** стандартов: 13,56MHz Mifare, 125 kHz Em Marin, опционально HID



Считыватель ID карт



Надежный **CFR-сканер** отпечатков пальцев. Защищен от повреждений, сканирует мокрые и поврежденные пальцы



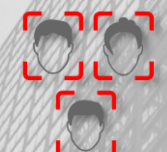
CFR Сканер отпечатка пальца нового поколения



- **WDR** (Wide Dynamic Range) **200W** камера - бинокляр динамического сканирования лица «в движении» (0,2 сек. / 2,5м), ночью и при периферийной засветке.
- **WDR**, с возможностью «группового» распознавания лиц пользователей (до 5 человек) и в маске.
- Алгоритмы **Нейронной сверточной сети (ИИ)**.
- Динамический **инфракрасный сенсор движения** и распознавания «живого» человека.
- База данных на **20 000 шаблонов** лиц в автономном режиме.
- **Сканер QR** и **Считыватель Отпечатка пальца CFR**.
- Встроенные считыватели **Smart / ID карт**.
- **WARP connect REST API** интеграции в **Windows / Linux** среду Заказчика! **ABIO SW** – бесплатный Софт СКУД.
- **WiFi + TCP/IP**
- Поддержка **Excel**,
- **Металлический корпус**, 5” экран,
- **Автономный** и **сетевой режимы**.



Алгоритмы ИИ



Групповое распознавание до 5 человек



Распознавание в движении 0,2сек



Мощный процессор



USB – загрузка и выгрузка данных



WIFI модуль

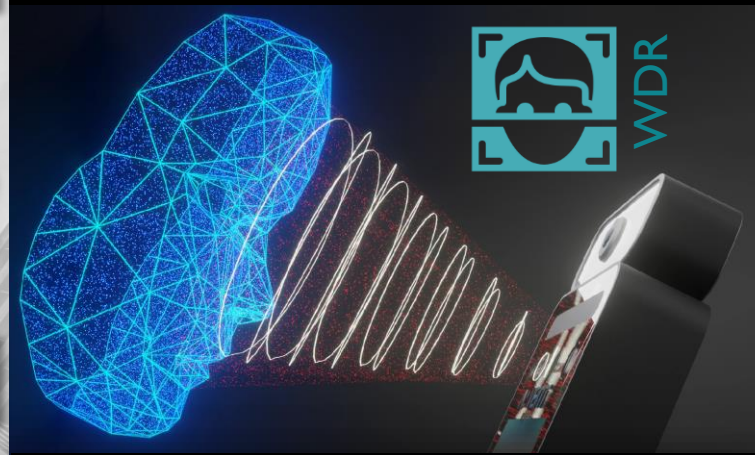


5” IPS LCD



WDR бинокляр с ИК подсветкой

WDR-сканирование лица с помощью камеры - Бинокляра с ИК подсветкой на базе **ИИ** алгоритмов



- **Основные функции Идентификации и Авторизации пользователей:**
- **WDR ИИ** Распознавание лица «в движении», в маске, групповое одновременное распознавание лиц до 5 человек. Идеальное решение для организации доступа!
- **CFR** - Сканирование отпечатка пальца.
- **PIN**. Считывание ID-карт. Сканирование QR-кодов.
- **ИК автоматический термометр** с моментальным срабатыванием (0,2сек.) и минимальной погрешностью.
- **Помимо физического доступа и учета рабочего времени**, Терминал может выполнять функцию инструмента для организации рабочих процессов и «умного управления» персоналом.
- **Онлайн / Оффлайн режим**, металлический корпус, удобный в использовании. Имеет современный дизайн, цветной экран 5 дюймов, удобное **РУССКОЕ** меню.
- Удаленное управление устройством посредством **ABIO Software** при размещении на корпоративном сервере.
- Программный модуль **WARP connect REST API** – позволяет интегрировать устройство в любую рабочую систему на платформах **Windows / Linux**.





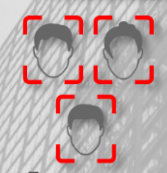
RAX-1Rain – идеален для установки на входных группах полностью бесконтактного доступа.



Считыватели SMART / RFID ID-карт стандартов: 13,56MHz Mifare, 125 kHz Em Marin, опционально HID



Алгоритмы ИИ



Групповое сканирование до 5 человек



Сканирование в движении



Мощный процессор



USB – загрузка и выгрузка данных



WIFI модуль



5” IPS LCD



WDR бинокуляр с ИК подсветкой

WDR-сканирование лица с помощью камеры - Бинокуляра с ИК подсветкой на базе ИИ алгоритмов



● Основные функции Идентификации и Авторизации пользователей:

- WDR ИИ Распознавание лица «в движении», в маске, групповое одновременное распознавание лиц до 5 человек. Идеальное решение для бесконтактного доступа!
- PIN. Считывание ID-карт. Сканирование QR-кодов.
- Помимо физического доступа и учета рабочего времени, Терминал может выполнять функцию инструмента для организации рабочих процессов и «умного управления» персоналом.
- Онлайн / Оффлайн режим, металлический корпус, удобный в использовании. Имеет современный дизайн, цветной экран 5 дюймов, удобное РУССКОЕ меню.
- Удаленное управление устройством посредством ABIO Software при размещении на корпоративном сервере.
- Программный модуль WARP connect REST API – позволяет интегрировать устройство в любую рабочую систему на платформах Windows / Linux.

- WDR (Wide Dynamic Range) 200W камера - бинокуляр динамического сканирования лица «в движении» (0,2 сек. / 2,5м), ночью и при периферийной засветке.
- WDR, с возможностью «группового» распознавания лиц пользователей (до 5 человек) и в маске. Бесконтактный режим.
- Алгоритмы Нейронной сверточной сети (ИИ).
- Динамический инфракрасный сенсор движения и распознавания «живого» человека.
- База данных на 10 000 шаблонов лиц (опционально 50 000).
- Сканер QR.
- Встроенные считыватели Smart / ID карт.
- WARP connect REST API интеграции в Windows / Linux среду Заказчика! ABIO SW – бесплатный Софт СКУД.
- WiFi + TCP/IP
- Поддержка Excel,
- Металлический корпус, 5” экран, IP67
- Автономный и сетевой режимы.



RAX-1Rain Терминал распознавания лица + Считыватель карт

Камера	Двойная камера WDR	200W Цветная камера WDR + 200W камера (бинокляр) с ИК сканированием «живого человека», защищенная система от сканирования фотографий и других попыток несанкционированного доступа.
	Технология сканирования и алгоритмы	WDR wide dynamic range / Двойная широкоформатная камера, работает в условиях недостатка света и фоновой засветки. <ul style="list-style-type: none"> ● Групповое сканирование (5 человек одновременно). ● Распознавание лица в маске. ● Распознавание лица в движении. ● Технология алгоритма распознавания лиц по принципу многозадачной каскадной «сверточной» нейронной сети на основе видеопотока для динамического обнаружения, отслеживания и распознавания лиц.
	Фокус, скорость сканирования и безопасность системы	0,5-2,5 метров дистанция и 0,2сек. скорость сканирования. Точность распознавания лица: 99,7% . Использует технологию сканирования в ИК спектре , также включается автоматическая «белая подсветка» в абсолютной темноте.
Экран	Размер	5" IPS LCD Экран
	Разрешение и touch screen	800x480 / Touch screen
Функции	Считыватель карт	SMART / ID-карты Mifare / EM / HID (опционально). Считывание QR-кодов
	Распознавание лица	Динамическое: Поддерживает идентификацию и трекинг множества людей одновременно в движении
	Бесконтактный доступ	+
	Установка на улице	Без прямого доступа солнечные лучей. Защита от воды.
	Библиотека шаблонов лица / Отпечатков пальцев / ID-карт	До 500 000 логов / 10 000 шаблонов лица / 10 000 отпечатков пальца / 10 000 зарегистрированных карт
	Регистрация пользователей	Офлайн: регистрация шаблона посредством терминала и импорт шаблона на USB карту Онлайн: Сканирование шаблона посредством терминала и регистрация в ПО
Интерфейсы управления	Сетевой модуль / USB	Ethernet и WIFI / USB 2.0x1 import / export данных / Pen Drive
	Функции в рамках СКУД	Сенсор двери , 1 out – сигнализация, 1 реле out, 1 RS-232, 1 RS-485 out, 1 U-Disk out, 1 Переключатель выхода, Wiegand WG26/34 In / Out ,
Интерфейсы управления	Интерфейс управления, софт и инструментарий программной интеграции	<ul style="list-style-type: none"> ● Интерфейсы (автономный режим): включают – управление устройством, персоналом / управление фото материалами, запросами и записями. / LAN, загрузка и выгрузка EXCEL USB ● REST API WARP connect – API-модули для интеграции в корпоративную среду Заказчиков вне зависимости от программных платформ – Windows или Linux. ● ABIO – сетевой бесплатный софт СКУД для корпоративных задач
	Процессор	CPU / NPU
Процессор	RAM / ROM	1.2G Dual-Core ARM Cortex-A7, 600G (0.6T)
	OS	4G DDR3 / 32G eMMC
	Питание и геометрия	LINUX 3.10
Питание и геометрия	Питание	DC12V / 2A /
	Геометрия устройства и условия среды установки	185*110*20mm . Рабочая температура среды: -15C - +45C / Влажность: 20% - 90% Освещение от 0 до 50 000 LUX

SAMSUNG

Atmel

Allwinner Technology





Системы сканирования отпечатков пальцев

FIN-50Rain Терминал распознавания отпечатка пальца с RFID считывателем



- Универсальный биометрический считыватель с защищенным полупроводниковым сенсором CFR отпечатка пальца, PIN-кодом и интерактивным дисплеем.
- Алюминиевый противоударный корпус, защищенный от дождя и влаги. Устройство может быть установлено на улице (от -35 до +50С).
- Профессиональный контроль доступа, сигнализация несанкционированного доступа, сигнализация по принуждению, вход и выход Wiegand, магнитное обнаружение двери, защита от прохода злоумышленников, блокировка, пожарная связь и пожарные функции.
- Простая и удобная интеграция в программную инфраструктуру Заказчика посредством WARP REST API – программных модулей для Win/Linux.

CFR-Емкостной сканер нового поколения Считыватель карт Доступ паролем

Кнопка звонка IP67 USB загрузка и выгрузка Excel

Мощный процессор Опционально WIFI Настройки рабочих автономных режимов

ABIO Z-API

- Уникальный полупроводниковый сканер отпечатка пальца
- Защита от подделки отпечатка и взлома системы

Полупроводниковый биометрический сканер

Алюминиевый защищенный корпус IP67

FIN-50Rain Терминал распознавания отпечатков пальцев с RFID-считывателем

Интеграция	Рабочая модальность	Автономный и Сетевой режим (Online / Offline). Процессор TOSHIBA.
Идентификация и верификация	Метод идентификация	Отпечаток пальца / Пароль / Считыватель RFID Mifare / Em Marin
	Биометрический считыватель	● Полупроводниковый уникальный биометрический считыватель отпечатка пальца CFR . Считыватель отличается от оптических версий защищенностью биометрической сверки и сканирования, не подвержен стандартным повреждениям поверхности (царапины на пластике и стекле), устойчив к влаге .
	Скорость верификации	< 1 сек.
	RFID	Mifare 13,56MHz / Em Marin 125kHz (HID и другие считыватели – опционально)
	FAR	0,0001
	FRR	0,01
	Емкость памяти биометрических шаблонов	3000
	Библиотека логов ID карт	3000
	1:N распознавание / 1:1 сверка	+ / +
	Характеристики	Дисплей
Коммуникационный интерфейс		WAN удаленный / RS485 / TCP / IP / USB / WiFi
Влажность среды интеграции		20%-60%
Температура среды интеграции		-35 - +50C
Временные зоны и группы		8 временных зон и 8 временных групп, 5 комбинаций
Коммуникационные интерфейсы		Wiegand WG26/34 In / Out,
Программная интеграция		● Программный модуль WARP connect REST API – позволяет интегрировать устройство в любую рабочую систему на платформах Windows / Linux .
Вход		Сенсор двери, кнопка выхода
Выход		Электронный замок
Сигнализация		Защита, Разблокировка и Отпугивание
Питание		DC12V
Защита от возврата		Вход и выход
Дополнительные характеристики	Другие функции	WiFi / IP 67 Защита от влаги (опционально)
	Геометрия устройства	140*44*20mm.

WARP

connect

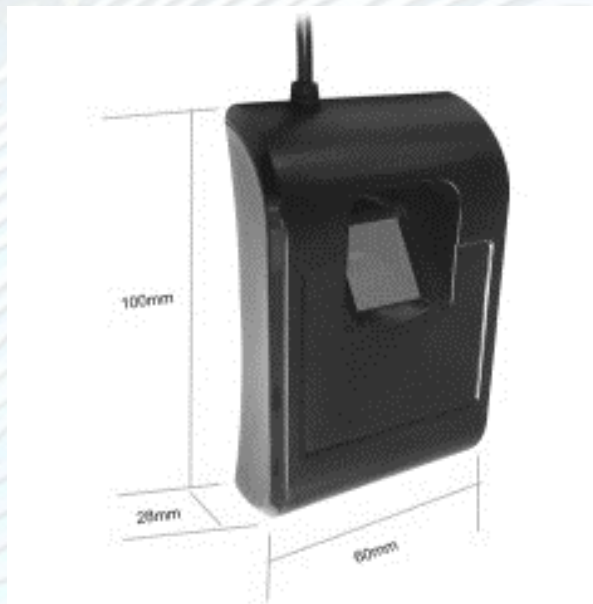
REST API для Windows/Linux SW

- WARP REST API для интеграции в среду Windows / Linux
- ABIO СКУД software
- LAN, USB, WiFi
- Выгрузка / Загрузка статистики Excel



IP67





DARKBLACK – sensor

- Оптический биометрический сенсор: DARKBLACK 500DPI
- Совместим с CFR – считывателями отпечатка пальца
- Коммуникационный интерфейс: USB 2.0.
- Автономная память: 5000 шаблонов.
- FRR (False Rejection Rate): $\leq 0.0001\%$
- Зона сканирования: 14 x 17mm.
- Размер шаблона: 280 x 360mm.
- OS: Win8, Win7, Vista, XP, Windows Server, 10, 11
- Температура рабочей среды: 0 – 45C
- Длина рабочего провода: 120см.
- Геометрия: 100 x 60 x 28см. (корпус из противоударного пластика)
- Интеграция: WARP REST API – в Windows / Linux системы
- ABIO SOFT – бесплатный корпоративный софт СКУД

FR-1 генерирует единый защищенный шаблон для OPTICAL и CFR-сенсоров

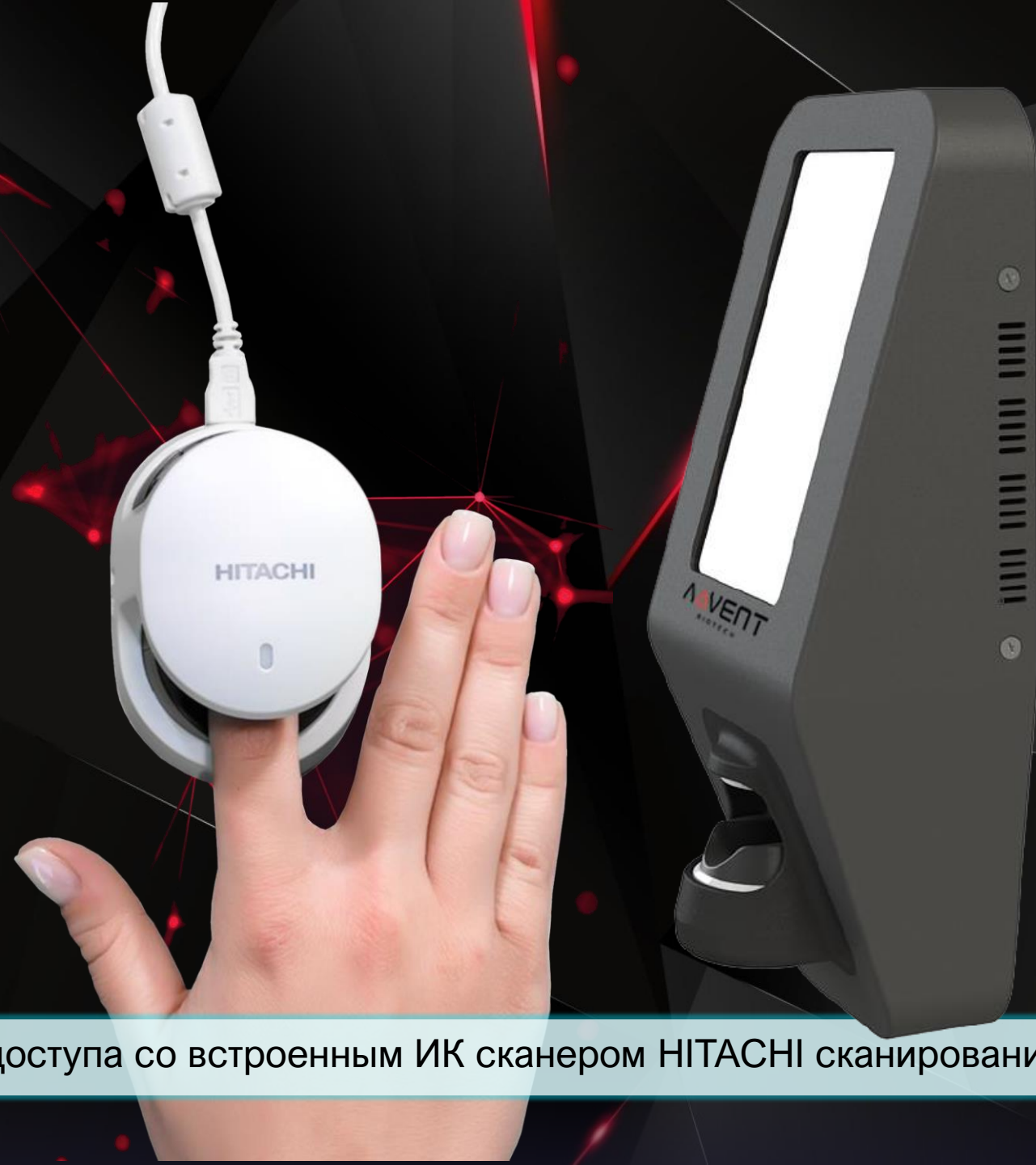
- Настольный биометрический считыватель FR-1 позволяет сканировать отпечатки пальцев и производить идентификацию пользователей в офисных условиях для занесения в базы ADVENT BIOTECH.
- Устройство формирует единые биометрические шаблоны как для оптических сканеров отпечатка, так и для считывателей CFR-емкостного полупроводникового типа.
- Главная функция FR-1: регистрация и заведение пользователей в систему, сбор биометрических шаблонов отпечатка пальца.
- FR-1 – интегрирован в пакеты программной интеграции WARP REST API систем СКУД и управления персоналом на платформах Заказчика Windows или Linux.
- FR-1 – интегрирован в бесплатную систему корпоративного управления ABIO SOFT.



HITACHI

AVENT
BIOTECH

Интерактивный терминал доступа со встроенным ИК сканером HITACHI сканирования вен



ADVENT+H1 (75 и 100 дюймов экраны) Интерактивный терминал СКУД со встроенным сканером HITACHI H1



Сделано в РФ



Процессорный терминал биометрической идентификации пользователей с встроенным сканером рисунка вен HITACHI H1 и интерактивным экраном Touch Screen 7,5 или 10 дюймов для решения задач безопасности, СКУД (Систем контроля управления доступом), учёта рабочего времени и интерактивного интеллектуального управления организацией работы персонала.

Главным уникальным преимуществом ADVENT+H1 является легендарный защищенный биометрический сканер H1 от корпорации HITACHI, считыватель рисунка вен пальца в Инфракрасном диапазоне частот.

Решаемые задачи:

- **Защита** банков, объектов критической инфраструктуры, офисов, производственных предприятий. Защита хранилищ, складов, помещений с особым доступом.
- **Аутентификация**, учет, а также управление рабочими процессами сотрудников (WFM) посредством интерактивного интерфейса и экрана Touch, включая планирование собраний, передачи целевых указаний.
- **Ускорение** процесса обслуживания сотрудников, верифицированных клиентов **посредством цифровой подписи**, упрощения рабочих процедур и цифрового документооборота, в частности, в рамках розницы.
- Контроль рабочего времени.
- **Сегментированный интеллектуальный доступ** в рамках рабочих систем и непосредственно на объектах инфраструктуры. Программная аналитика по рабочим процессам и оптимизация их.
- Обеспечение цифрового документооборота. **Цифровая биометрическая подпись и авторизация** электронных контрактов, платежей и сервисов прямо на территории отделений банков, в офисах на предприятиях и складах посредством формата «электронного интеллектуального интерфейса с биометрической верификацией».
- **Прямые платежи** клиентов в формате B2C посредством HITACHI H1 «оплата пальцем» без использования банковских SMART карт или наличных денег в магазинах, ресторанах, на объектах социальной инфраструктуры в соответствии со всеми стандартами безопасности Visa, Master Card.
- Терминал позволяет предложить широкий спектр интерактивных опций посредством полноценного **Windows 10** и удобного Touch screen экрана.

AVVENT
BIOTECH



Сканирование рисунка вен пальца



Другая модальность доступа, включая пароли



Считыватель RFID



Защищенная идентификация



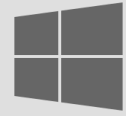
Многопоточный серверный Софт



Шифрование данных



Упрощенная программная интеграция



Windows 10 PRO Рабочий интерфейс



Любая сетевая интеграция

HITACHI



Совместимо с Open ID

Технические характеристики:

Система сканирования:	Технология HITACHI	Инфракрасное сканирование рисунка вен посредством сканера HITACHI H1	
	Тип ИК – сканирования	Источник ИК-подсветки, CCD сенсор в нижней части устройства	
Точность считывания:	False Acceptance Rate (FAR):	0.00001%	
	False Rejection Rate (FRR):	0.01%	
	Failure to Enroll Rate (FTER):	(ISO/IEC 19795-1 алгоритм сканирования, банковский уровень защиты данных)	
	Скорость верификации:	Около 1 секунды	
	Объект сканирования:	Рисунок вен пальца	
Характеристики	Индикаторы	Зеленые и красные светодиодные индикаторы (опционально со звуковыми сигналами) на сканере HITACHI H1	
	LCD	LCD монитор 7,5 дюймов, либо 10 дюймов с Touch screen и защитным антивандальным покрытием из стекла или поликарбоната	
	Корпус	Корпус - Сталь авиационная. Антивандальный - IP65	
	Web	Ethernet / WiFi опционально 802.11b/g/n+BT 4.0 (2.4GHz/5G)	
	OS	OS: Windows 10 лицензированный Mini PC 2GB/32GB, Flash hardware decode, Html5	
	Процессор	Процессор Intel Cherry Trail Z8350 Quad Core 1.8GHz / ELBRUS / LattePanda	
	RAM	2GB DDR3L	
	Память	32GB	
	GPU	GPU: Intel HD Graphics, 12 EUs @200-500 Mhz	
	Питание	Питание 2A / 5 Вольт, желательно 3A, использование PoE нежелательно	
	Питание резервное	(батарея) опционально - 12000mAh	
	Считыватели	Опционально - считыватели карт Mifare, Em Marin, HID	
	Дополнительные характеристики	Интерфейс	TCP/IP, RS232, USB3.0, USB2.0, HDMI type A, RS485 опционально
		Криптография и шифрование	Шифрование данных AES256 + разные алгоритмы криптографии и шифрования данных биометрического паттерна при заведении пользователей, при считывании и каждое отдельное сканирование рисунка вен сканируется отдельным кодом. к
Геометрия		150(W) x 70(D) x 320(H) мм	

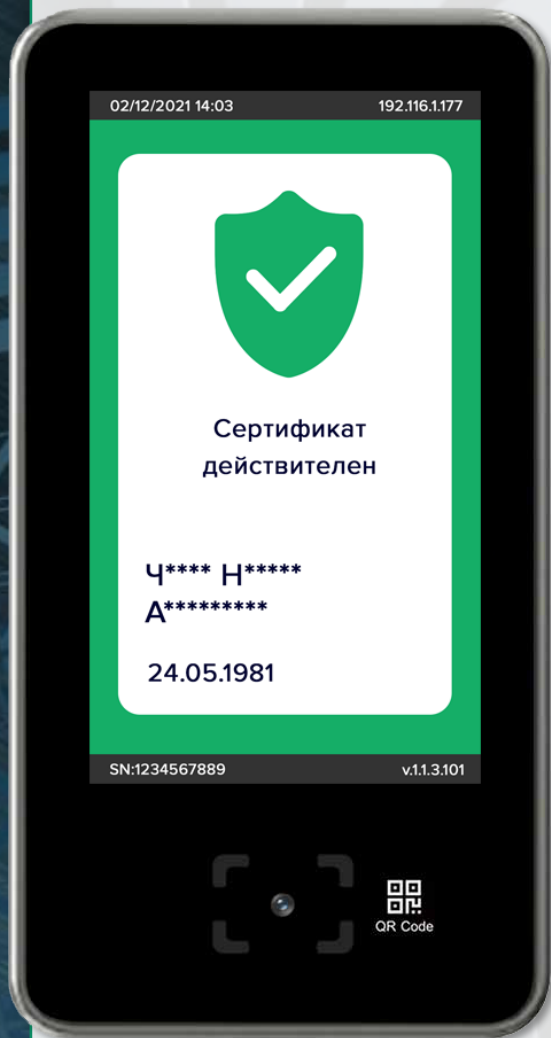


HITACHI H1 – биометрический сканер рисунка вен пальца в ИК диапазоне частот www.advent-bank.com/hitachi-h1



IRED – многопоточный программно-аппаратный комплекс на базе H1, масштабируемый в рамках крупных систем идентификации и безопасности <https://www.advent-bank.com/ired>





Характеристики устройства:

- Сканер QR-кодов с базовым инструментарием верификации сертификатов вакцинации (сервис сайта Госуслуги).
- Демонстрация части имени, даты и года рождения, части номера удостоверяющего документа (паспорта).
- Экран – 5 дюймов.
- Металлический ударопрочный корпус, выполненный по технологии CNC на роботизированной линии.
- WiFi / Ethernet – коннект.
- Имеет контактную релейную плату для управления дверьми и доступом.
- Имеет функцию голосового помощника.
- Может выполнять функцию вспомогательного устройства при верификации посетителей, а также работать автономно, открывая дверь если сертификат одобрен.
- Несколько вариантов инсталляции: настенная, подставка для стола, тренога телескопическая.

**Металлический
защищенный
корпус**

- Верификация QR-кодов вакцинации
- Корпоративный контроль доступа и учет рабочего времени сотрудников с помощью карт и QR-кодов.
- Защита объектов инфраструктуры.
- Доступ в рамках медицинских и образовательных учреждений.
- Удобный доступ гостей по временным QR-кодам.



QR / 2D – считыватель



Сканирование с
мобильных устройств



WiFi / Ethernet



Противоударный
корпус



Камера 640*480px

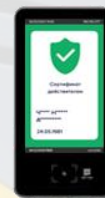
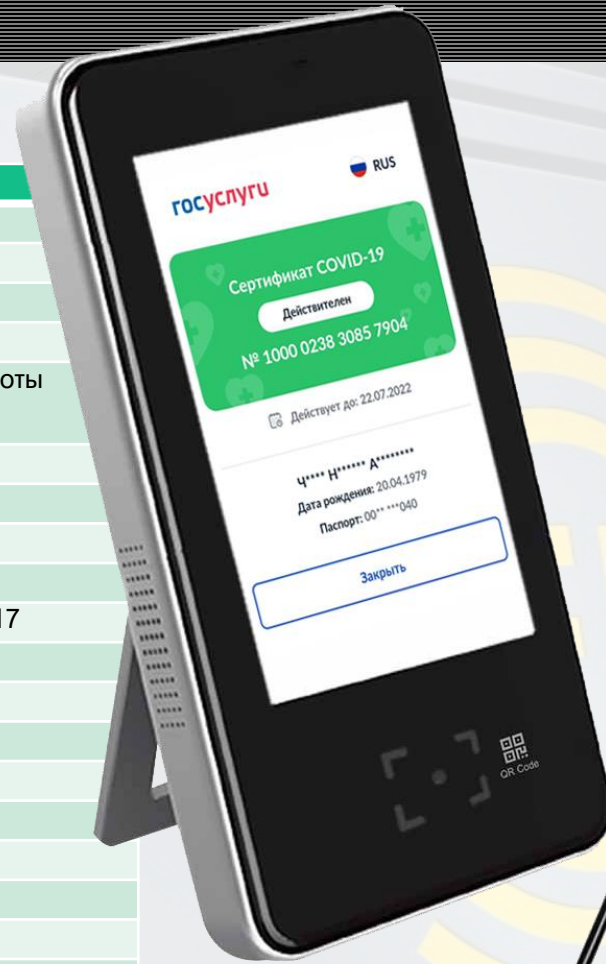


Верификация на сайте
Госуслуг

QR-DOC Терминал QR-кодов

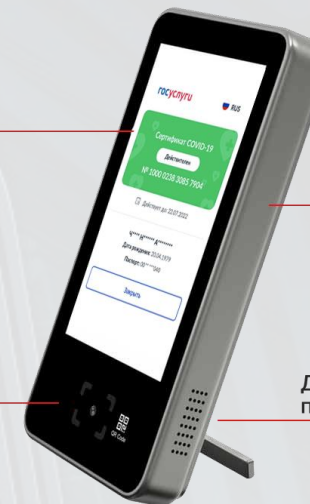
Технические характеристики:

Название продукта:	QR-DOC
Тип устройства:	LCD-устройство с QR-считывателем
Геометрия экрана:	5 дюймов LCD-экран
Разрешение:	800*480
Интерфейс:	MIPI
Коммуникационный интерфейс:	Автономный или Сетевой режим работы
WiFi:	2.4GHz IEEE802.11 b/g/n
TCP/IP:	+
Считыватель QR-кода:	Многофункциональный
Разрешение:	640*480px
2D – код:	QR-код, Micro QR, Data Matrix, PDF417
Точность:	>= 5 mil.
Угол вертикальный:	27°
Угол горизонтальный:	36°
Уведомления:	Визуальные / Звуковые
Звуковой динамик:	Звук / поддержка MP3
Питание:	5V/2A
Кнопка RST:	Кнопка перезагрузки
Температурная среда:	-10 - +60°C
Влажность:	=<95°
Инсталляция:	Настенная, Подставка на стол, Тренога телескопическая



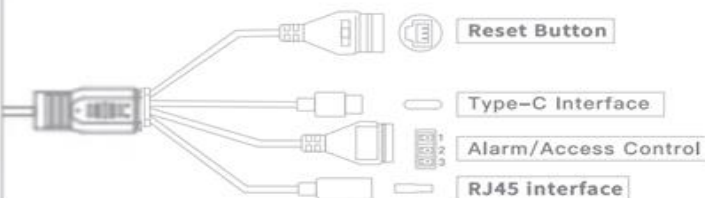
Экран 5 дюймов

Считыватель QR-кодов



Металлический корпус

Динамик голосового помощника



- Linux OS / Android OS
- Любая программная интеграция
- ADVENT Software
- Возможность установки на улице или при внешнем входе на объекты инфраструктуры




TOSHIBA
Processor






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

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

