

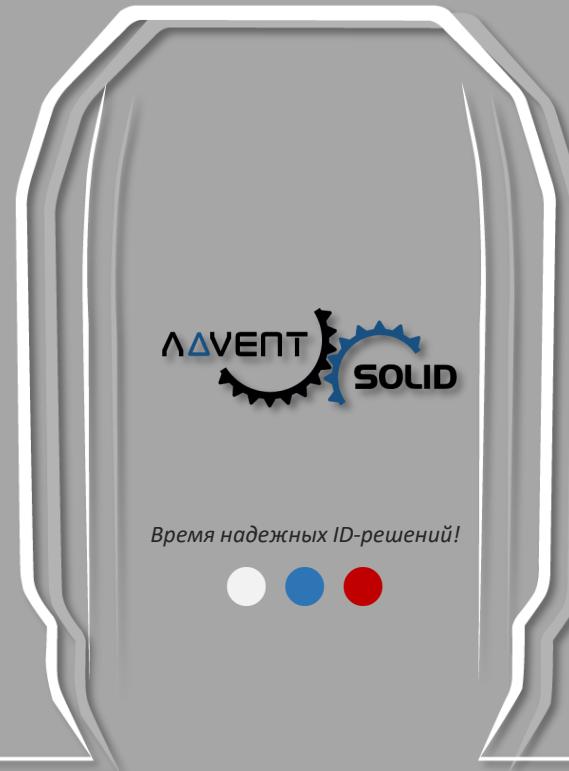


Цифровые Технологии  
печати, кодирования  
и персонализации ID  
и SMART-карт

Время надежных ID-решений! ● ● ●

An Innovative ID Card Printer Leader

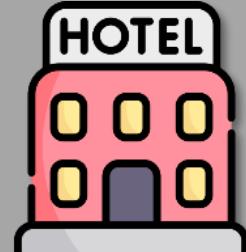




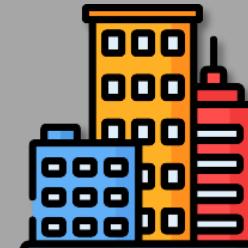
ADVENT SOLID – Надежная Российская марка Принтеров-кодировщиков ID и Smart-карт.  
При участии корпорации IDP и компании ADVENT Systems, Москва



Учреждения



Отели



Компании



Учебные заведения



Транспорт



Предприятия

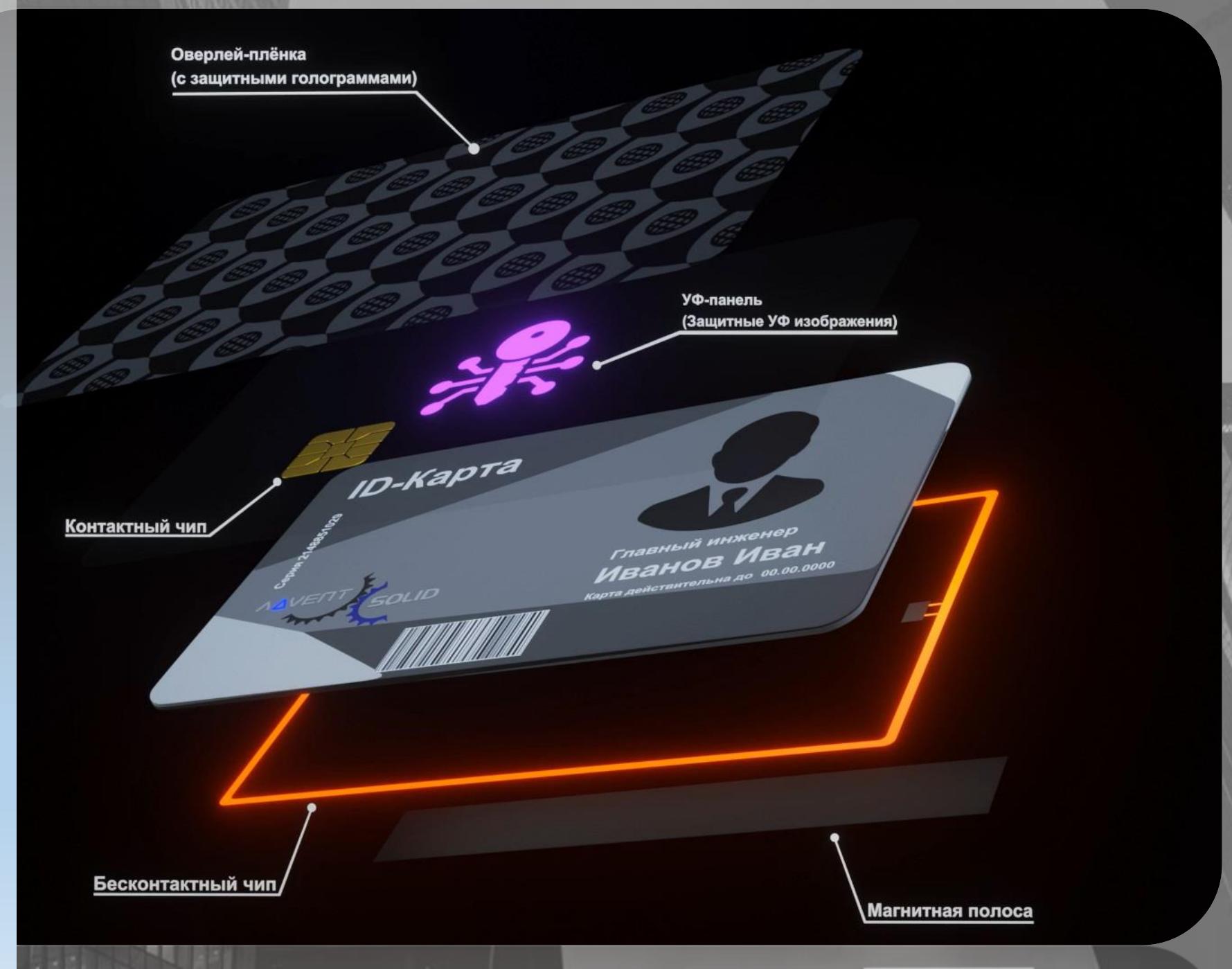


Банки

# Какие задачи решают технологии ADVENT SOLID?



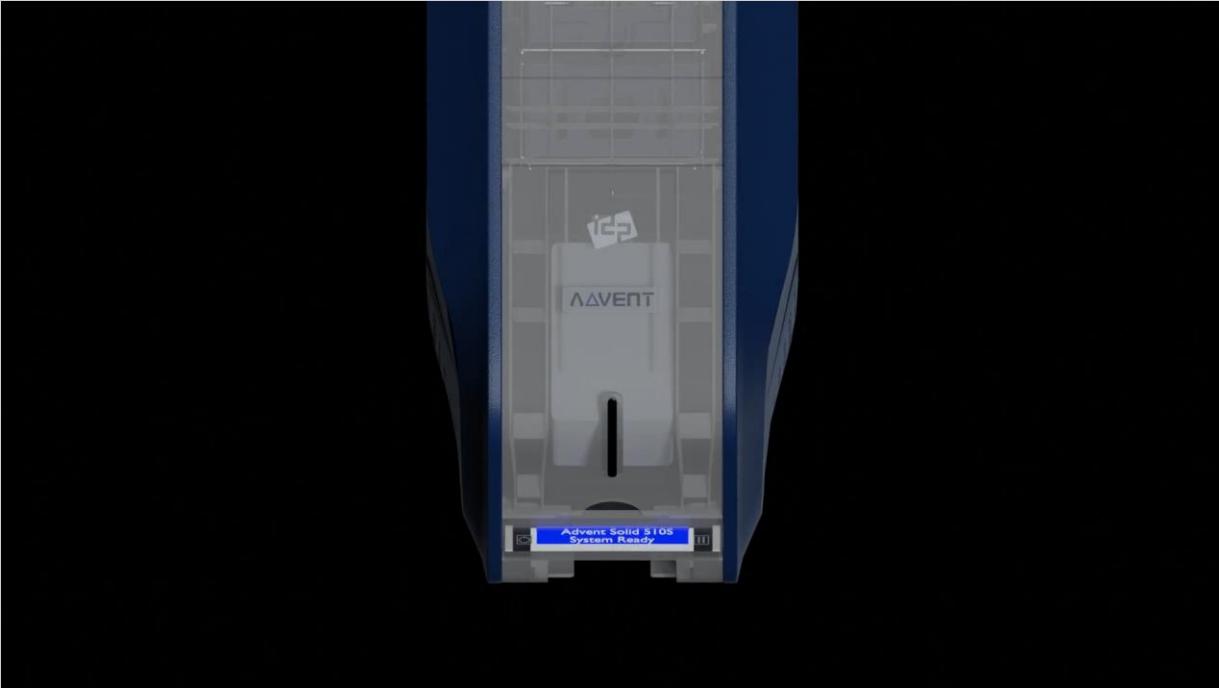
- Цифровая цветная сублимационная и монохромная печать ID и Smart-карт, включая карты с контактной группой чипа
- Печать УФ-красками, светящимися в УФ-спектре
- Выжигание паттернов «Водных знаков» на поверхности карт без использования каких-либо расходных материалов
- Персонализация ID и Smart-карт, текстом, цифровым кодом, QR и Bar-кодами с использованием баз данных и списков, включая Excel формат.
- Ламинирование прозрачными пленками и пленками с голограммическими защитными «паттернами».
- Кодирование чипов – контактных (IC) Smart карт при контактных группах любой конфигурации.
- Кодирование бесконтактных RFID чипов Smart и ID-карт.
- Кодирование «Дуальных» Smart-карт контактного (IC) и бесконтактного RFID-типа.
- Кодирование Магнитной полосы HICO/LOCO



# FINE™ Imaging Technology

Запатентованная технология цветной печати

Powered by IDP



## ● 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, глубины градиента и качества печати карт. В рамках проводимых НИОКР в тестовой версии «R» за управление печатной головкой отвечает Российский чип.

# Дополнительные функции Безопасности

## «УФ - ЗНАКИ»



Безопасность и УФ-знаки

Печать флуоресцентными УФ красками  
«защитных знаков»

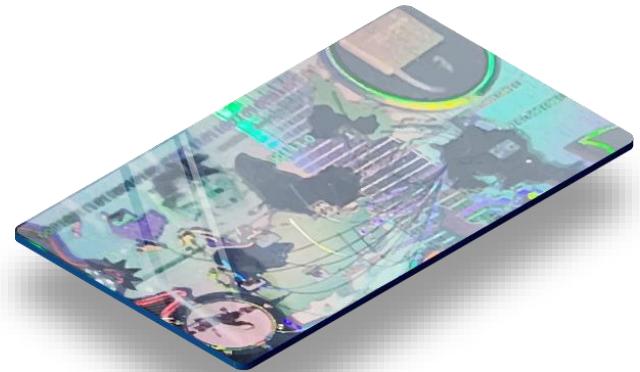
## «ВОДНЫЕ ЗНАКИ»



Безопасность без расходных материалов

Нанесение «Водных знаков»  
Технология не требует расходных материалов и знаки наносятся  
на поверхность карт с помощью «выжигания»

## «ГОЛОГРАММЫ»



Безопасность – лазерные голограммы

Ламинат с голограммическим оверлеем  
Технология позволяет не только сделать ламинирование карты,  
но и нанести защитные голограммические 3D изображения

# 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 А4. 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 единовременно. С установкой кодировщиков контактных, бесконтактных карт и магнитной полосы. Дополнительные модули: Флиппер для двусторонней 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 – единовременно до **200 карт**. Возможна интеграция широкого спектра кодировщиков чипов карт. В основе конструкции – **металлическая рама**. Дополнительные модули: Ламинатор, Флиппер двусторонней 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. Включает в себя множество инновационных решений, направленных на высокое качество печати (600DPI) и кодирование 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.



# FINE® IMAGING TECHNOLOGY

– запатентованная технология цифровой качественной печати

## ● Единый стандарт печати ADVENT SOLID:

Все системы прямой сублимационной печати ADVENT SOLID используют запатентованный печатный модуль с технологией «градуированного нагрева» печатной головки «FINE Imaging Technology»® и принцип «динамической адаптации печатной ленты».

Мы сохраняем ту же технологию печати и для «Эконом» модели – ADVENT SOLID-210.

Мы обращаем внимание на следующие параметры:

- > Цвет
- > Температура
- > Таймер
- > Градиент
- > Глубина печати
- > Особый режим для ФОТО



## Преимущества ADVENT SOLID и Сфера использования:

- Российская марка и лучшие технологии!
- **Надежность:** Наше оборудование используют передовые технологии цифровых систем выпуска карт.
- **Долговечность:** металлическая конструкция и надежная элементная база.
- **Качество и Производительность:** Одни из лучших показателей скорости и производительности. Высокое качество печати
- **Рабочая экономия:** Печать и персонализация 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.



# Сравнительные характеристики сублимационных принтеров **ADVENT SOLID**:

ADVENT SOLID базовые характеристики										Скорость		Кол-во отпечатков в картридже		Кодировщики		Порт		Гарантия (лет)
Модель принтера	Описание	Средний тираж карт в день	Двухсторонняя печать	Ламинатор	Лоток загрузки (с откр. крышкой)	Лоток выгрузки	Толщина карт (мм.)	Цветная печать / карт / час	Монохромная печать (сек.)	Цвет (УМСКО)	Монохромная	Пэтч-ламинат	Магнитная полоса (HICO)	Контактный (IC Smart)	Беспроводной (ID RFID)	USB (SSL защита)	Ethernet (SSL)	Wi-Fi (SSL защита)
<b>Advent SOLID 210</b>	Компактный принтер с ручной подачей карт (рессепшн)	100	нет	нет	нет	нет	0,76	150	720	250	1200	нет	опция		+			1
<b>Advent SOLID 310</b>	Средний экономичный принтер для печати, кодирования и персонализации карт (офис)	500-2000	D	нет	80/180	25	0,35-0,76	220	720	250	1200	нет	опция	опция	опция	+	опция	2
<b>Advent SOLID 510</b>	Мощный многофункциональный принтер-кодировщик ID и Smart-карт. (банки, предприятия, корпоративный безопасный доступ)	2000-10000	D/L	L	100/200	40	0,15-1,00	280	720	250	1200	250	опция	опция	опция	+	опция	2
<b>Advent SOLID 700</b>	Мощная модульная система для средних и крупных корпоративных проектов по выпуску, кодированию и персонализации карт. (предприятия, ведомства, транспортные карты, ID)	10000-30000	H/L	L	300/500	300/500	0,15-1,2	364	1000	500	3000	500	опция	опция	опция	+	опция	2
<b>Advent SOLID 810</b>	Ретрансферный инновационный принтер с встроенным флиппером и подключаемым ламинатором карт. Имеет несущую стальную раму, разрешение 600 DPI при запатентованных технологиях цифровой печати и ретрансферного модуля	2000-5000	D/L	L	200	100	0,25-1,00	180	-	500	-	500	опция	опция	опция	+	опция	3

## Примечания:

- Указанные параметры - базовые для общего информирования
- D - модуль двухсторонней печати для принтеров 310 и 510
- L - модуль ламинатора (510 и 700)
- H - модуль Гибридного флиппера для двухсторонней печати и кодирования карт (700)
- Опционально возможна интеграция дополнительных модулей и интерфейсов: RS-485
- Кодировщики: Mifare, Em Marin, HID iClass, DesFire, ISO7816 (EMV2000, EMV2011), ISO7811

## Операционные системы:

- WINDOWS XP, 7, 10, 11
- macOS
- LINUX
- ASTRA OS
- RED OS



ADVENT SOLID 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.



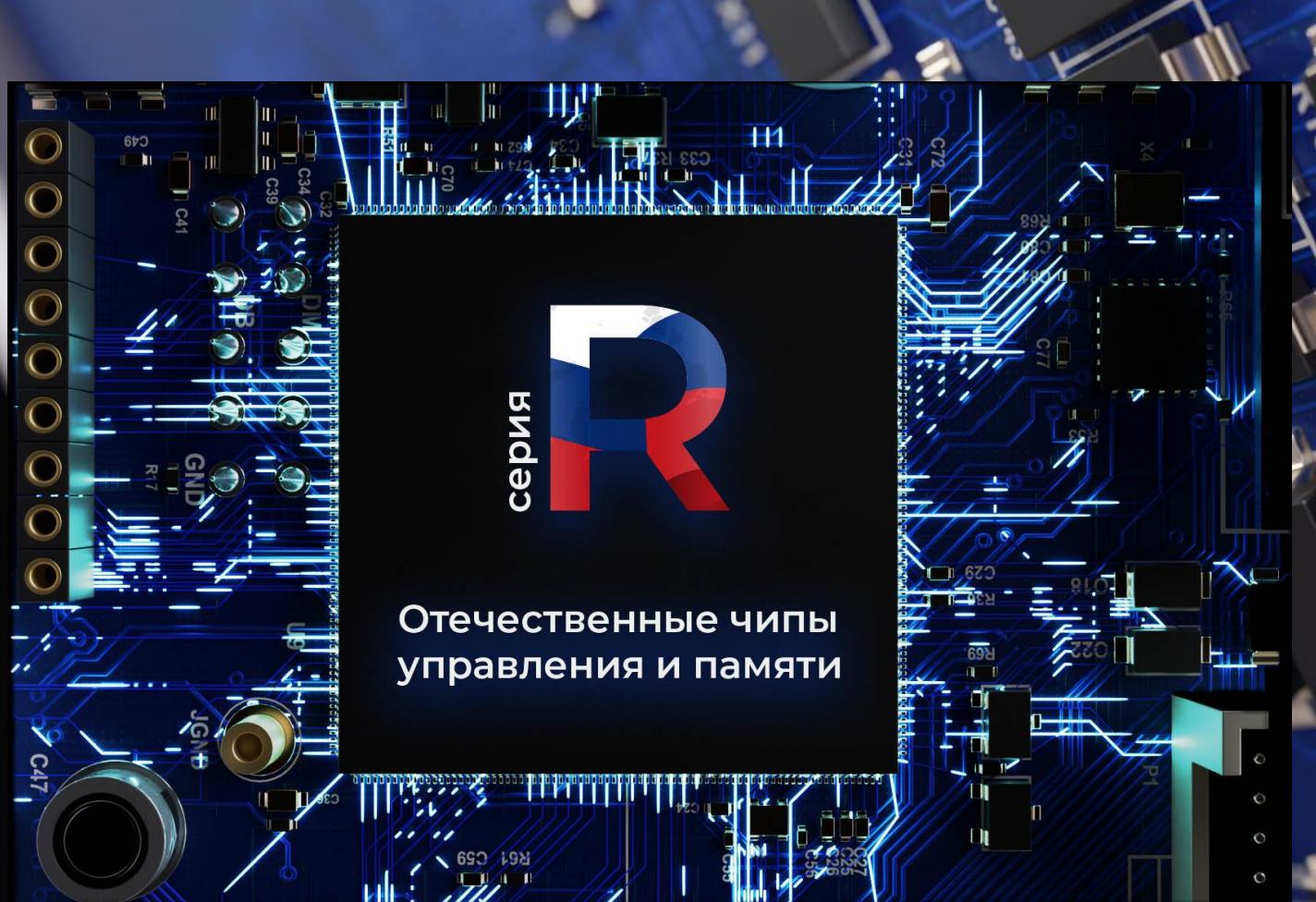
**USB | Ethernet – имеют дополнительную защиту посредством SSL. Интерфейс SSL позволит защитить данные пользователей**

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.

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

НИОКР: Интеграция Российского микроконтроллера с заменой иностранного чипа контроля детекторов, сенсоров и кодировщиков Карт и печатной головки, а в перспективе – замена основного CPU посредством Российского Микропроцессора.



# Проект «R» >

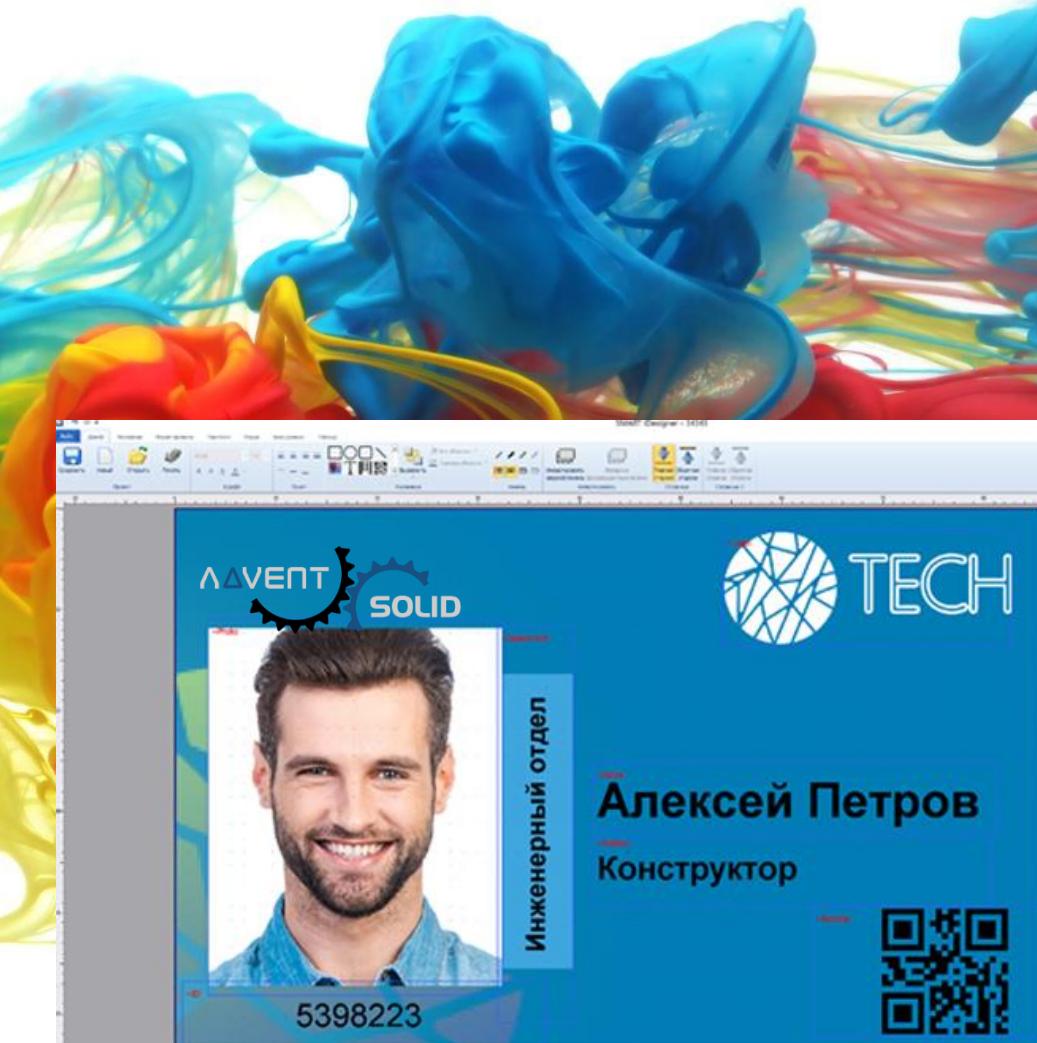
НИОКР по "Импортозамещению" Чипов управления в рамках ADVENT SOLID. Главным акцентом проекта является упор на Аппаратную интеграцию Российских управляющих компонентов микроэлектроники — CPU, микроконтроллеров с уже встроенным аппаратным шифрованием (ГОСТ | Магма, Кузнецик итд), отечественных чипов Памяти 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.



- 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 програмная 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.

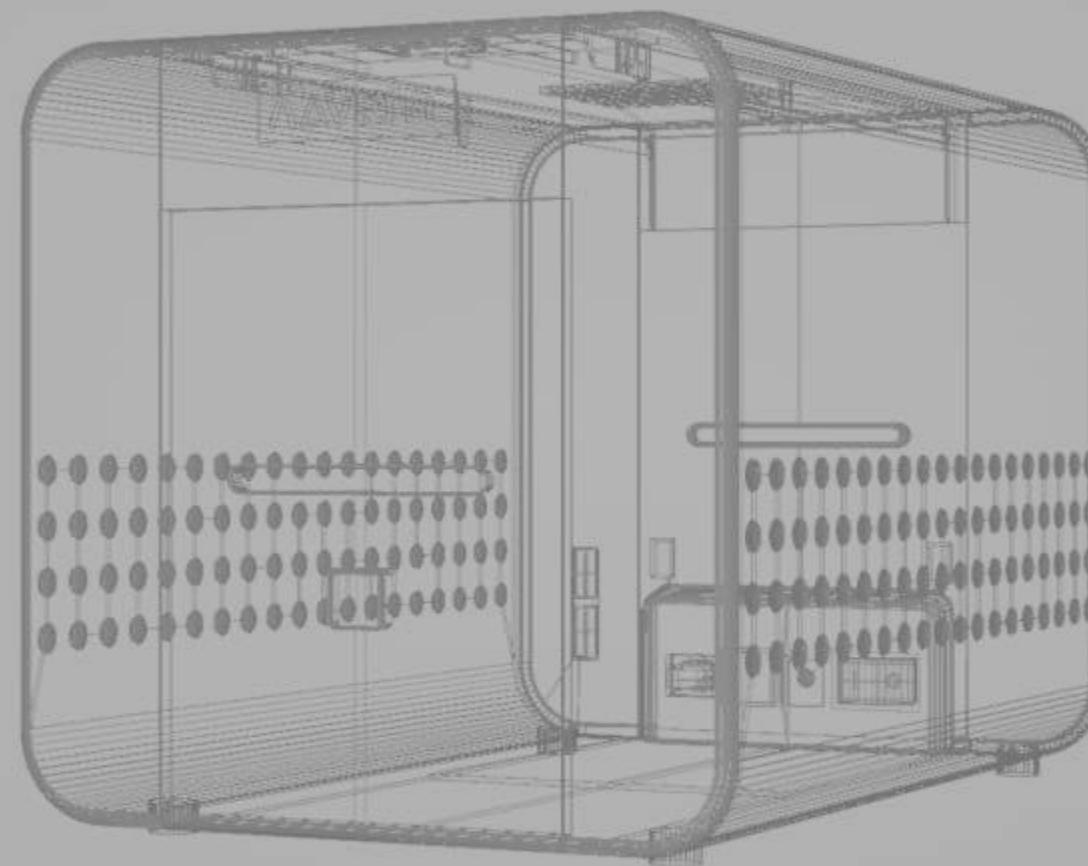
## IDESIGNER

Бесплатная Программная художественная студия для оборудования ADVENT SOLID:



# ADVENT SOLID-210





# ADVENT SOLID-210



- Идеален для Офисных задач «выпуск карт на ресепшн»



- Самое экономичное решение на рынке.



- Кодировщик магнитной полосы.



- Надежная элементная база. Удобен в установке и настройке.



- Цветная и монохромная печать карт. Запатентованная технология: **Fine Imaging Technology**.



- Печать УФ красками.



- Небольшой размер принтера – не больше геометрии листа А4.



- Бесплатный Софт – IDESIGNER для создания дизайна и баз данных ID карт

## Портативный Офисный Принтер ID-карт

### ● ● ● ADVENT SOLID-210

*Идеальное решение для организации доступа и учета пользователей в небольших компаниях и организациях!*

SOLID-210 – это компактный настольный принтер ID-карт. Эргономичный дизайн и небольшой вес.

Принтер является идеальным решением для быстрого выпуска карт прямо в точке доступа при небольших объемах печати и персонализации.

### Характеристики:

- Ручная подача карт, цветная и монохромная печать.
- Базовый интерфейс принтера адаптирован под стандарт пакета управления принтерами – **Windows**, поэтому алгоритмы и утилиты управления – удобные и привычные любому Пользователю. Принтер также адаптирован под **macOS**, **Linux**, а также под российские – **ASTRA** и **RED OS**.
- Принтер может быть **интегрирован в программный интерфейс заказчика** через **API** и **SDK**. При этом коммуникационные каналы управления – шифруются для защиты данных – посредством SSL протокола.
- Конфигурирование режимов работы и тонкая настройка печати – дают широкий спектр возможностей.
- **Fine Imaging Technology** – это запатентованная технология «градуированныго нагрева» печатной головки. При этом, не смотря на то, что модель является самой простой и экономичной, печатный модуль – такой же как у других моделей со всеми преимуществами высокого качества печати.
- Бесплатная Программная студия **IDESIGNER** – позволяет не только создавать образы и дизайн ID карт, но и базы данных кодировки и персонализации. Также принтер адаптирован для использования **Cardpresso**.
- Удобный **съемный картридж** с чистящим роликом для загрузки лент.

### Технические параметры:

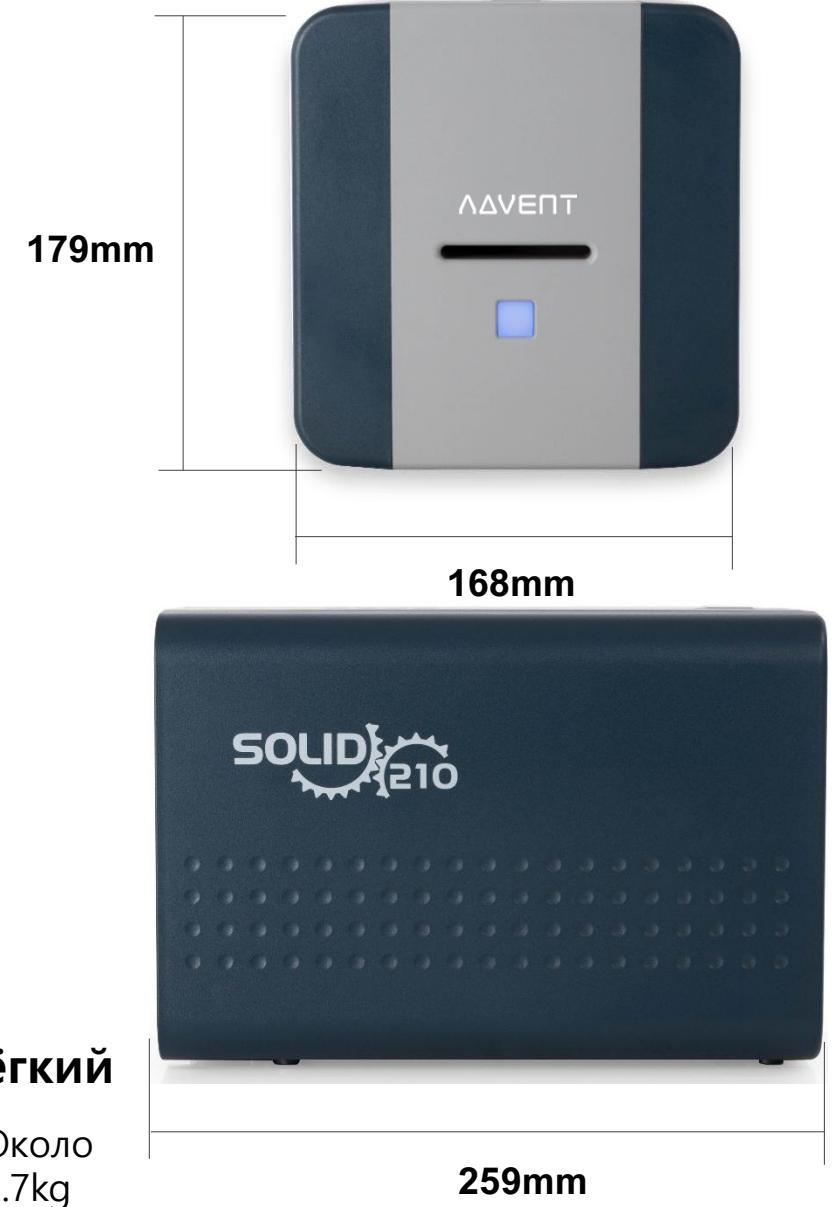
- Сублимационная цветная & Монохромная односторонняя печать
- Скорость печати: 6 сек./карта (Mono), 24 сек./карта (YMCKO) (ручная подача)
- 300, 600 & 1200dpi печать «в край»
- Печать УФ-красками, нанесение «водных знаков» на поверхность
- LED-светодиодная кнопка-индикатор статуса и рабочих операций
- Встраиваемый кодировщик: Магнитной полосы



## Эргономичный



**Самый компактный**  
на рынке принтеров ID карт



**Лёгкий**  
Около  
2.7kg

259mm

# ADVENT SOLID-210



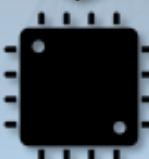
## Технические Характеристики:



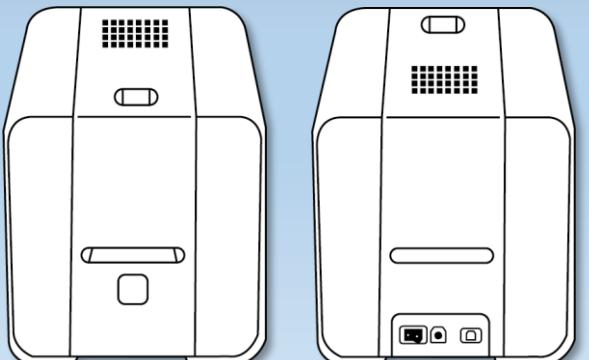
Надежная элементная база.  
Противоударный корпус



Защищенный интерфейс  
обмена данными



Мощный CPU - процессор



## Портативный Офисный Принтер ID-карт

Модель:

Печать

Карты

Скорость  
печати

Система

Опции

SOLID-210

Тип печати	Сублимация
Разрешение	300dpi, 600x1200dpi Mono, «в край»
Подача карт	Ручная подача
Геометрия карт	ISO CR-80
Толщина	0,15mm. - 0,76mm.
Тип карт	ПВХ, ПЭТ, композит
Монохромная	6сек./карта (600 карт в час)
YMCKO	max.24сек./карта
Контрольная панель	1 x LED панель
Платформы	Win 7, 8, 10, macOS, Linux, ASTRA, RED OS
Протокол связи	USB Защита SSL
Питание	100-220V (50-60Hz)
Энергопотребл.	48
Темп.	15-35C
Влажность	35-70%
Геометрия	168x259x179
Вес	2,7kg.
Защита	Kensington
Кодировщик полосы	ISO 7811 (track I, II, III считывание и запись HICO/LOCO)



### Цветные ленты

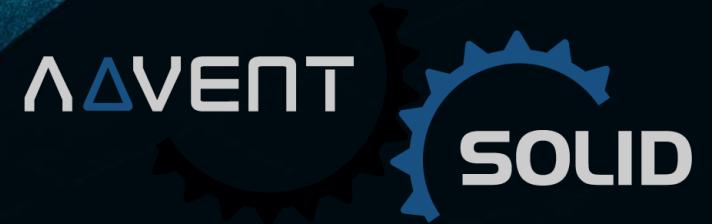
YMCKO	100 карт/ролик 250 карт/ролик	Полноцветная лента со смоляным черным слоем и оверлеем
YMCFKO	200 карт/ролик	Полноцветная лента с УФ панелью, смоляным черным слоем и оверлеем
HYMCKO	350 карт/ролик	Полу-панельная цветная лента со смоляным черным покрытием и оверлеем

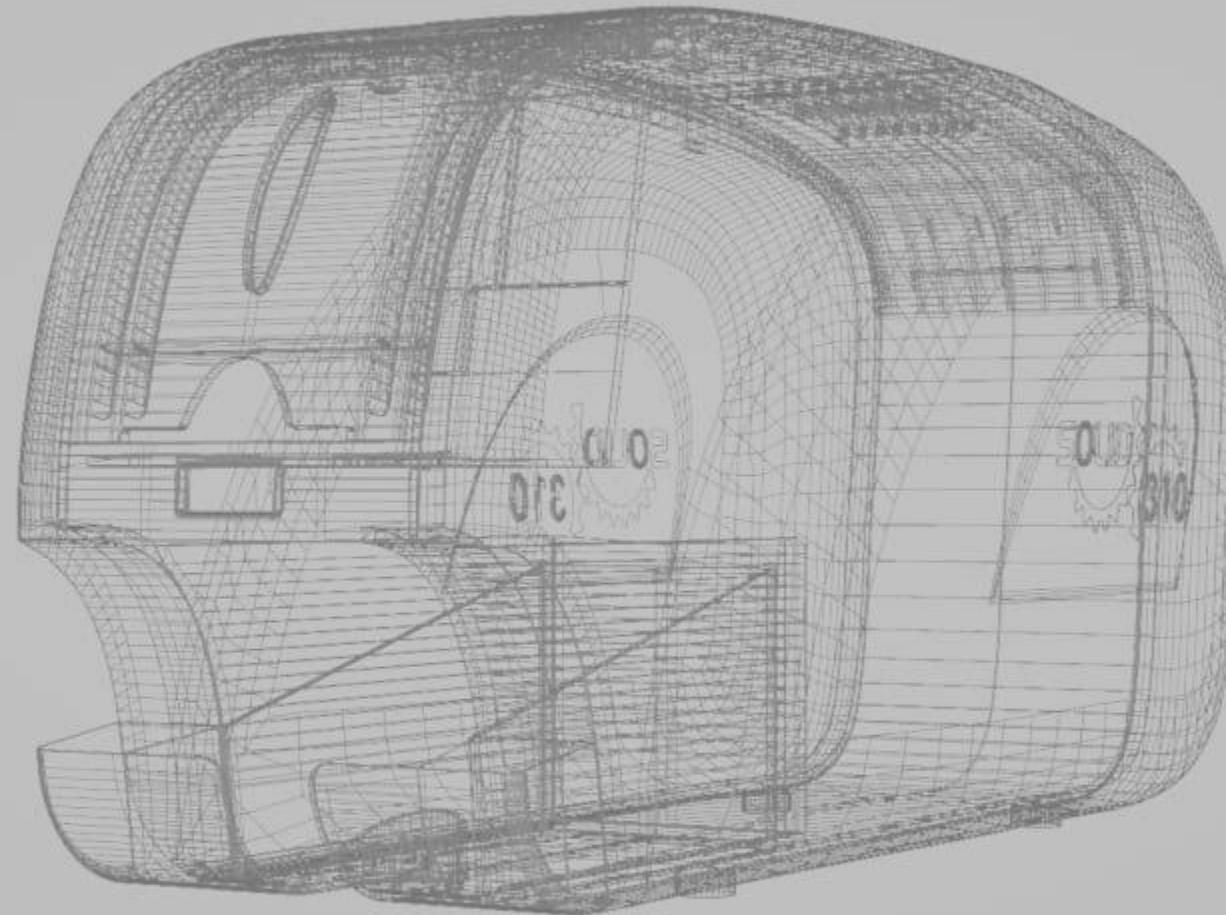
### Монохромные ленты

KO	100 карт/ролик 250 карт/ролик	Черная с Оверлеем
K	200 карт/ролик	Черная
W	350 карт/ролик	Белая
B	1200 карт/ролик	Синяя
R	1200 карт/ролик	Красная
MG	1200 карт/ролик	Металлическая золотая
MS	1200 карт/ролик	Металлическая серебряная
SO	1200 карт/ролик	Стираемая полоса (Scratch-Off)



# ADVENT SOLID-310





# ADVENT SOLID-310



- Идеален для корпоративных задач доступа при выпуске карт тиражами



- RFID

- IC
- М.П. - кодировщики



- Надежная элементная база.
- Противоударный корпус.
- Защита карт от царапин



- Цветная и монохромная печать. Запатентованная технология печати: **Fine Imaging Technology** с «градуированным» нагревом печатной головки.



- Печать УФ красками.



- Загрузка до 80 карт.



- Двухсторонняя печать с помощью флиппера



- Бесплатный Софт – IDESIGNER для создания дизайна и баз данных ID и Smart карт

## Принтер-кодировщик SMART и ID-карт для корпоративных задач



Шифрование



OCP



Wi-Fi



SSL

### Технические параметры:

- Сублимационная цветная & Монохромная печать
- Двухсторонняя печать (с модулем флиппера)
- Скорость печати: 5 сек./карта (Mono), 16 сек./карта (220 карт/час) (YMCKO).
- 300, 600 & 1200dpi печать «в край»
- Подающий лоток – 80 карт
- Выходной лоток – 25 карт
- Печать УФ-красками, выжигание «водных знаков»
- LED-светодиодная кнопка-индикатор статуса и рабочих операций.
- Встраиваемые кодировщики: Магнитной полосы, Контактного чипа (IC), Бесконтактного чипа (RFID).

### ● ● ● ADVENT SOLID-310

Удобный многофункциональный цифровой принтер ID и Smart-карт в рамках корпоративных задач.

Принтер является идеальным решением для быстрого выпуска карт прямо в точке доступа при небольших объемах печати и персонализации.

### Характеристики:

- Автоматическая подача карт, цветная и монохромная двухсторонняя печать.
- Базовый интерфейс принтера адаптирован под стандарты – **Windows, macOS, Linux, ASTRA, RED OS**.
- API и SDK для интеграции. Передача данных шифруется через USB и Ethernet посредством SSL (Secure Socket Layer). Также доступ защищен паролем в рамках Аутентификации через ПК.
- OCP (Open Card Print) командный язык, позволяет прямым образом кодировать и распечатывать карты, без установки драйвера принтера и без ПК, посредством SSL прямого канала.
- Конфигурирование режимов работы и тонкая настройка печати – дают широкий спектр возможностей.
- Технология **Fine Imaging Technology** – это запатентованный алгоритм работы головки модуля для получения высокого качества печати карт по принципу «градуированного нагрева».
- Бесплатная Программная студия **IDESIGNER** – позволяет не только создавать образы и дизайн ID карт, но и базы данных кодировки и персонализации. Также принтер адаптирован для использования **Cardpresso**.
- Удобный съемный картридж с чистящим роликом для загрузки лент.



С модулем флиппера  
для двухсторонней  
печати

# ADVENT SOLID-310



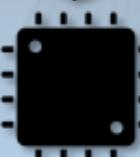
## Технические Характеристики:



Надежная элементная база.  
Противоударный корпус



Защищенный интерфейс  
обмена данными



Мощный CPU - процессор



## Принтер-кодировщик SMART и ID-карт для корпоративных задач

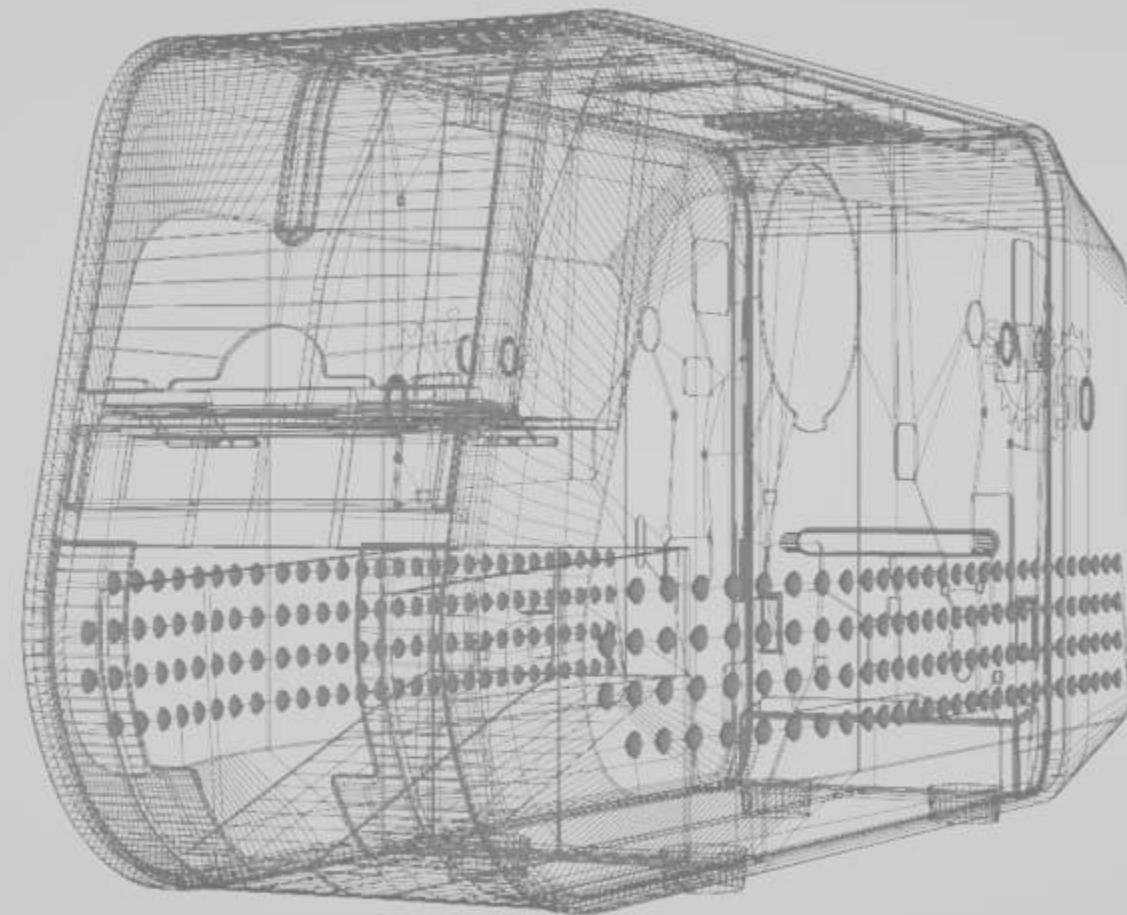
Модель:	SOLID-310S	SOLI-310D	Цветные ленты		
Печать	Тип печати	Сублимация	Сублимация	YMCKO	250 карт/ролик
	Разрешение	300dpi, 600x1200dpi Mono, «в край»			Полноцветная лента со смоляным черным слоем и оверлеем
	Двусторонняя	с Флиппером	Да	YMCOK	200 карт/ролик
	Подача карт	Автоматическая			Полноцветная лента со смоляным черным слоем и оверлеем и черным слоем для оборотной стороны
	Геометрия карт	ISO CR-80		YMCFKO	200 карт/ролик
	Толщина	0,38 - 0,76мм.			Полноцветная лента с УФ панелью, смоляным черным слоем и оверлеем
	Тип карт	ПВХ, ПЭТ, композит	ПВХ, ПЭТ, композит	HYMCKO	350 карт/ролик
	Монохромная	5сек./карта (720 карт/час)	5сек./карта(720 карт/час)		Полупанельная цветная лента со смоляным черным покрытием и оверлеем
	YMCKO	16сек./карта (220 карт/час)	16сек./карта (220 карт/час)	ZYMCKO	400 карт/ролик
	YMCOK		max.26сек./карта		1/3 панели размера цветная лента с черным смолянистым слоем и оверлеем
	Подающий лоток	80 карт			
	Выходной лоток	25 карт			
	Контрольная панель	1 x LED панель			
	Платформы	Windows 7, 8, 10, Mac, Linux, ASTRA, RED OS			
	Память	64MB RAM			
	Протокол связи	USB, Ethernet (SSL-защита порта)			
	Питание	100-220V (50-60Hz)			
	Энергопотребл.	48			
	Темп.	15-35C			
	Влажность	35-70%			
	Геометрия	172x377x190	172x472x190		
	Вес	3,4kg	4,2kg		
	Защита	Kensington			
	Кодировщик полосы	ISO 7811 (track I, II, III считывание и запись HICO/LOCO)			
	Кодировщики контактные	ISO 7816 (ID-1)			
	Кодировщики RFID	Mifare, ISO 14443 (Type A/B), ISO 15693, DESFire, iClass			
Опции					

Монохромные ленты		
KO	100 карт/ролик	Черная с Оверлеем
	250 карт/ролик	
K	200 карт/ролик	Черная
W	350 карт/ролик	Белая
B	1200 карт/ролик	Синяя
R	1200 карт/ролик	Красная
MG	1200 карт/ролик	Металлическая золотая
MS	1200 карт/ролик	Металлическая серебряная
SO	1200 карт/ролик	Стираемая полоса (Scratch-Off)



# ADVENT SOLID-510





# ADVENT SOLID-510



- Идеален для **корпоративных задач**, предприятий и безопасности доступа



- RFID
- IC
- Надежная элементная база.
- **Стальная несущая рама** и компоненты
- Защита карт от царапин

● Цветная и монохромная печать. Запатентованная технология печати: **Fine Imaging Technology**. Цветная и монохромная печать

- **Ламинирование карт** пленкой (опционально - с голограммами).
- Печать **УФ** красками. Выжигание «водных знаков»
- Загрузка до **200** карт

- **Двухсторонняя печать** с помощью флиппера

- Бесплатный Софт – **IDESIGNER** для создания дизайна и баз данных ID и Smart карт

## Принтер-кодировщик SMART и ID-карт для сферы Безопасности



Шифрование



OCP



Wi-Fi



SSL



AES

### Технические параметры:

- **Сублимационная цветная & Монохромная печать**
- **Двухсторонняя** печать (с модулем флиппера)
- **Скорость печати:** 5 сек./карта (Mono), 16сек./карта (225 карт/час) (YMCKO), 13сек./карта (280 карт/час) (YMCKO front-in-back-out), 22 сек./карта (YMCKOK)
- **300, 600 & 1200dpi** печать «в край»
- **Подающий лоток** – 200 карт (с открытой крышкой)
- **Выходной лоток** – 40 карт / 100 карт – спец лоток
- Печать **УФ-красками** | Выжигание «водных знаков»
- **Ламинирование карт** (двухстороннее/с голограммами)
- **LCD монитор** и **кнопки управления**
- **Встраиваемые кодировщики:** Магнитной полосы, Контактного чипа (IC), Бесконтактного чипа (RFID).

### ● ● ● ADVENT SOLID-510

**Высокотехнологичный надежный многофункциональный цифровой принтер-кодировщик ID и Smart-карт для задач корпоративной или ведомственной безопасности**

### Характеристики:

- Автоматическая подача карт, цветная и монохромная двухсторонняя печать.
- Базовый интерфейс принтера адаптирован под стандарт пакета управления принтерами - **Windows**.
- **API и SDK для интеграции.** Передача данных шифруется через USB посредством **SSL (Secure Socket Layer)**. Также доступ защищен паролем в рамках Аутентификации через ПК. Интеграция через REST API
- **OCP (Open Card Print)** протокол, который может кодировать и распечатывать карты, используя команды множества платформ без установки драйвера принтера. Создание облачных платформ и защищенных баз данных для карт
- **Конфигурирование режимов работы и безопасности, а также тонкая настройка печати** – дают широкий спектр возможностей работы.
- Технология **Fine Imaging Technology** – это запатентованный алгоритм работы головки модуля для получения высокого качества печати карт.
- Бесплатная Программная студия **IDESIGNER** – позволяет не только создавать образы и дизайн ID карт, но и базы данных кодировки и персонализации. Также принтер адаптирован для использования **Cardpresso**.
- Удобный **съемный картридж** с чистящим роликом для загрузки лент.
- Доступна интегрируемая версия **ADVENT SOLID-510** для Терминалов и Банкоматов.



# Серия ADVENT SOLID-510



**SOLID-510S**

Принтер односторонней печати ID карт



**SOLID-510D**

Принтер двусторонней печати ID карт



**SOLID-510L**

Принтер – ламинатор ID-карт

НАДЕЖНАЯ МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ РАМА  
И ЭЛЕМЕНТНАЯ БАЗА!



# ADVENT SOLID-510



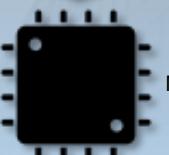
## Технические Характеристики:



Многофункциональность



Защищенный интерфейс  
обмена данными



Мощный CPU



Съемные картриджи  
печати и ламинации



## Принтер-кодировщик SMART и ID-карт для сферы Безопасности

Модель:	SOLID-510S	SOLID-510D	SOLID-510L
Печать	Тип печати Сублимация	Сублимация	Сублимация
Карты	Разрешение 300dpi, 600x1200dpi Mono, «в край»		
	Двусторонняя с Флиппером	Да	Да (с Флиппером)
	Подача карт	Автоматическая	
	Геометрия карт ISO CR80 или ISO CR79		
	Толщина 0,38-1,00mm.		
Печать	Тип карт ПВХ, ПЭТ, композит	ПВХ, ПЭТ, композит	ПВХ, ПЭТ, композит
	Монохромная 5с./карта (720 карт/час)	5сек./карта (720 карт/час)	5с./карта (720 карт/час)
	УМСКО (Front-in/Front-out) 16с./карта (225 карт/час)	16с./карта (225 карт/час)	16с./карта (212 карт/час)
	УМСКО (Front-in/Back-out) 13с./карта (280 карт/час)	13с./карта (280 карт/час)	13с./карта (225 карт/час)
	УМСКОК 22с./карта (164 карт/час)	22с./карта (164 карт/час)	22с./карта (164 карт/час)
	Скор. ламинации (единовременная) YMCK		22сек./карта
	YMCKK		32сек./карта
	Скор. ламинации (карта за картой) YMCK		43сек./карта
	YMCKK		53сек./карта
	Подающий лоток 100карт/200карт с открытой крышкой		
Система	Выходной лоток Фронтальный: 40 карт/Задний лоток: 100 карт (оционально-задний лоток)		
	Контрольная панель 2-х линейный LCD / 2xLED кнопки		
	Платформы Windows 7, 8, 10, Mac, Linux		
	Протокол связи USB / Ethernet, WiFi (оционально) (порты защищены SSL)		
	Питание DC 24V		
	Энергопотребл. 48	48	96
	Темп. 15-35C		
	Влажность 35-70%		
	Физический замок Входящий лоток и лента / Ламинационная пленка (оционально)		
	Замок Kensington Опционально		
	Геометрия 165x390x210	165x390x210	165x390x210
	Вес 4,5kg	5,2kg	8,8kg
Опции	Кодировщики Контактных, Бесконтактных карт и магнитной полосы		
	Кодировщик полосы ISO 7811 (track I, II, III считывание и запись HICO/LOCO)		
	Кодировщики контактные ISO 7816 (ID-1)		
	Кодировщики RFID Mifare, ISO 14443 (Type A/B), ISO 15693, DESFire, iClass		

Цветные ленты		
УМСКО	250 карт	Полноцветная лента со смоляным черным слоем и оверлеем
УМСКОК	200 карт	Полноцветная лента со смоляным черным слоем и оверлеем и черным слоем для обратной стороны
УМСФКО	200 карт	Полноцветная лента с УФ панелью, смоляным черным слоем и оверлеем
НУМСКО	350 карт	Полупанельная цветная лента со смоляным черным покрытием и оверлеем
ЗУМСКО	400 карт	1/3 панели размера цветная лента с черным смолянистым слоем и оверлеем
Монохромные ленты		
КО	100 карт/ролик	Черная с Оверлеем
	250 карт/ролик	
К	200 карт/ролик	Черная
W	350 карт/ролик	Белая
В	1200 карт/ролик	Синяя
R	1200 карт/ролик	Красная
MG	1200 карт/ролик	Металлическая золотая
MS	1200 карт/ролик	Металлическая серебряная
SO	1200 карт/ролик	Полоса «Scratch-Off»



# ADVENT SOLID-700



# ADVENT SOLID-700



- Система решает задачи выпуска больших тиражей **корпоративных ID карт** и адаптирована для выпуска **банковских Smart карт**



- RFID
- IC
- М.П. - кодировщики



- Модульная архитектура
- Стальная несущая рама и компоненты
- Защита карт от царапин



- Запатентованная технология печати: **Fine Imaging Technology**. Цветная и монохромная печать. 2 скорости печати.



- Ламинирование карт пленкой (опционально - с голограммами).
- Печать УФ красками.



- Загрузка картриджами по **500** карт



- Двухсторонняя печать с помощью флиппера



- Бесплатный Софт – **IDESIGNER** для создания дизайна и баз данных ID и Smart карт

## Модульная система выпуска SMART и ID-карт



### Технические параметры:

- **5 рабочих модулей**
- **Сублимационная цветная & Монохромная** печать
- **Двухсторонняя** печать (с модулем флиппера)
- **Скорость печати: 3,6 сек./карта (Mono)** (около 1000 карт в час), **16 сек./карта (YMCKO)** (225 карт в час), **20 сек./карта (YMCKOK)** Макс. (+ ● печать УФ-красками)
- **300, 600 & 1200dpi** печать «в край»
- **Подающий картридж** - 300 / 500 карт
- **Выходной картридж** – 300 / 500 карт
- **Ламинирование карт** (двухстороннее/с голограммами)
- **LCD монитор и кнопки управления**
- **Встраиваемые кодировщики:** Магнитной полосы, Контактного чипа (IC), Бесконтактного чипа (RFID).

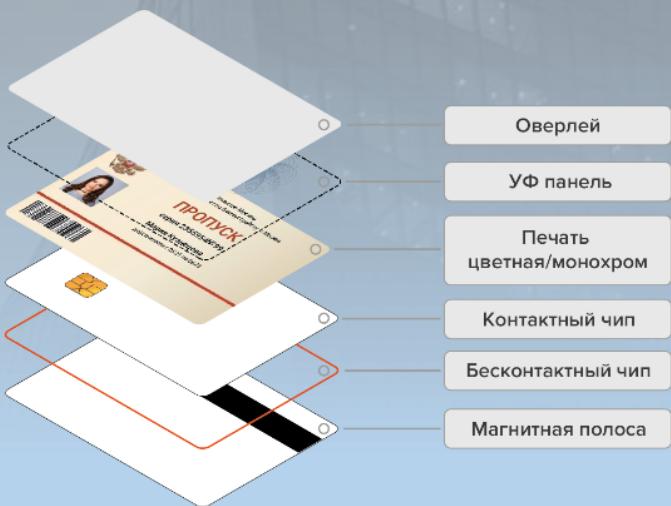
### Характеристики:

- **Автоматическая подача карт**, цветная и монохромная двухсторонняя печать. Ламинирование карт (включая ламинирование с голограммами).
- **5 Рабочих модулей** – могут быть установлены в разной последовательности в зависимости от рабочих задач.
- **API и SDK для интеграции.** Передача данных шифруется через USB посредством **SSL (Secure Socket Layer)**. Также доступ защищен паролем в рамках Аутентификации через ПК. Интеграция через REST API.
- **OCP (Open Card Print)** протокол, который может кодировать и распечатывать карты, используя команды множества платформ без установки драйвера принтера. Создание облачных платформ и защищенных баз данных для карт. Система имеет **AES шифрование**.
- **Конфигурирование режимов работы и безопасности, а также тонкая настройка печати** – дают широкий спектр возможностей работы.
- Технология **Fine Imaging Technology** – это запатентованный алгоритм работы головки модуля для получения высокого качества печати карт.
- Бесплатная Программная студия **IDESIGNER** – позволяет не только создавать образы и дизайн ID карт, но и базы данных кодировки и персонализации. Также принтер адаптирован для использования **Cardpresso**.
- Удобные **съемные картриджи** с чистящим роликом для загрузки лент.
- Доступна интегрируемая версия **ADVENT SOLID-700** для Терминалов и Банкоматов.

# ADVENT SOLID-700



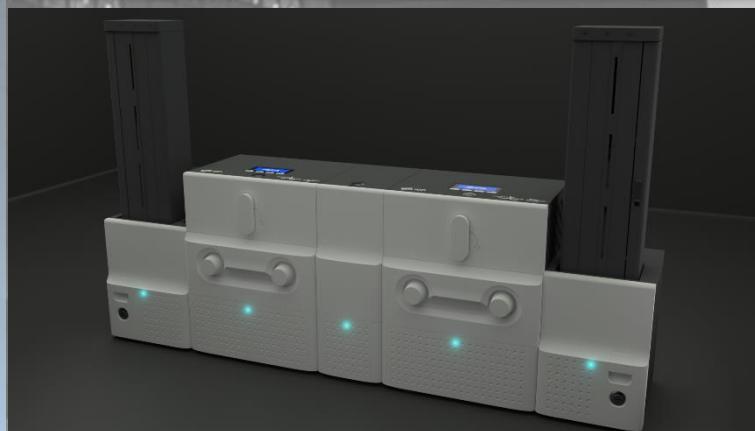
Технические Характеристики:



## Вариации рабочих модулей



IPO



IPHLO



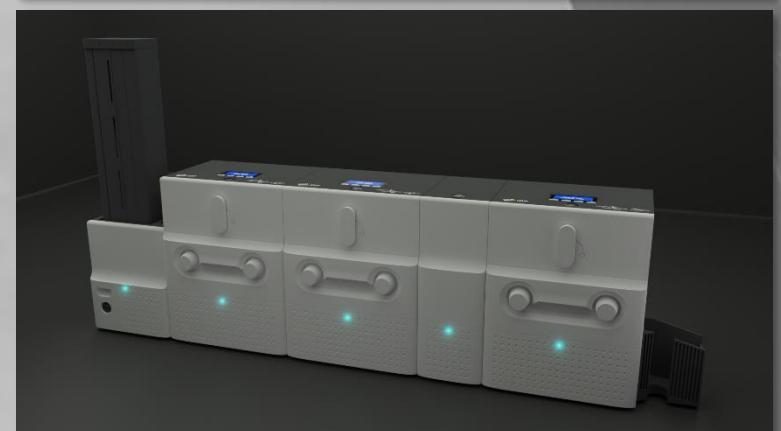
IPO



IPL



ILO



IPPHL

# ADVENT SOLID-700



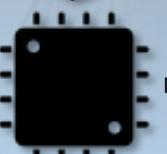
## Технические Характеристики:



Многофункциональность



Защищенный интерфейс  
обмена данными



Мощный CPU



Защищенные облачные хранилища



Модульная архитектура

## Принтер-кодировщик SMART и ID-карт для сферы Безопасности

Параметр	Характеристики
Режим печати	Односторонняя / Двухсторонняя печать (с флиппером или ламинатором)
Технология печати	Прямая сублимация «в край», Fine Imaging Tech. / Монохромная / УФ
Подача карт	Автоматическая из лотка подачи
Тип карт	ISO CR80 (54mm x 86mm) / 0,38 – 1,2mm.
Скорость печати	Монохромная (3,6сек/карта) (1000 карт/час) YMCKO (Макс. 16сек/карта) (225 карт/час) YMCKOK (Макс. 22 сек./карта (164 карт/час)
Загрузка / Выгрузка	Подающий лоток 500 или 300 карт (опционально) Лоток выгрузки 500 или 300 карт (опционально)
Сенсоры	Подающий лоток: Пустой/Почти пустой Лоток выгрузки: Лоток заполнен Сенсор наличия лотка в слоте
Память	64MB RAM
Интерфейс	2-полосные экраны LCD / 4 кнопки / LED индикатор
Платформы OS	MS Windows 7/8/10, Mac OS, Linux
Параметр	Характеристики
Комм. интерфейс	USB, 2USB HOST, Ethernet, WIFI, OCP, AES шифрование
Питание	AC 100/ 220V, 50~60Hz (потребление – 24V, 6A)
Физический замок	Блокировка Картриджей, Карт и Лент
S/W	ПК Аутентификация / Пароль
Станция	Kensington замок
Геометрия модулей принтера и ламинатора	559 (W) x 214 (L) x 548 (H)
Кодировщики М/П	ISO 7811 (Track I, II, III Read/ Write, HICO/ LOCO), JIS II
Кодировщики бесконтактные	ISO 14443 (Type A/ B), MIFARE, DESFIRE, iCLASS, ISO 18092(NFC), Felica
Кодировщики контактные	ISO 7816 A/B/C Card, ISO 7816 1/2/3/4 Microprocessor Card

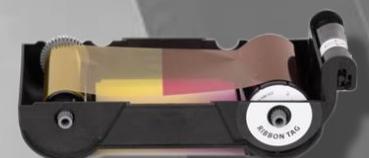
Цветные ленты		
YMCKO	500 карт	Полноцветная лента со смоляным черным слоем и оверлеем
YMCKOK	500 карт	Полноцветная лента со смоляным черным слоем и оверлеем и черным слоем для обратной стороны
YMC	1000 карт	Цветная лента
HYMCKO	1000 карт	Полупанельная, черный и Оверлей
YMCFKO	500 карт	Полноцветная лента с УФ панелью, с молянным черным слоем и оверлеем

Монохромные ленты		
KO	3000 карт/ролик	Черная с Оверлеем
K	3000 карт/ролик	Черная
W	3000 карт/ролик	Белая
B	3000 карт/ролик	Синяя
R	3000 карт/ролик	Красная
MG	3000 карт/ролик	Металлическая золотая
MS	3000 карт/ролик	Металлическая серебряная
SO	3000 карт/ролик	Полоса «Scratch-Off»

Ламинационные ленты		
CPF 500	500 карт/ролик	Ламинирующая
HPF (1)500	500 карт/ролик	Ламинирующая с дизайном голограммы – «Глобус»
HPF (2)500	500 карт/ролик	Ламинирующая с дизайном голограммы – «Глобус»



Съемные картриджи  
печати и ламинирования





Высокая скорость  
запуска и печати,  
съемные модули



Уникальная технология качественной печати и персонализации карт | Разрешение **600DPI**



200 карт - загрузка



Надежная конструкция и компонентная база



Технология защиты от пыли и статики



Технологии цифровой и механической защиты



АДВЕНТ  
SOLID 810

Модель 2024

# ADVENT SOLID-810 РЕТРАНСФЕРНЫЙ НОВАЦИОННЫЙ ПРИНТЕР

- **ADVENT SOLID-810** – ультрасовременный, скоростной ретрансферный цифровой Принтер для печати, кодирования и персонализации **ID** и **Smart**-карт.
- Инновационная технология ретрансферного нагрева от корпорации IDP — **Rapid Retransfer Printing** или **«RRP»**, обеспечивает самый быстрый в отрасли показатели нагрева и скорости печати. При запуске системы Вам не придется ждать несколько минут для того, чтобы начать работу.
- Технология **RRP** от IDP требует всего несколько секунд между включением и переходом в режим **«Готовность запуска печати»**.
- Системы, используемые в принтере **ADVENT SOLID-810**, позволяют добиться высокого качества печати и насыщенности изображений.
- **ADVENT SOLID-810** – это прекрасное решение для «ресурсоменных» проектов печати глубоких темных образов без полей, сохраняя насыщенное, фотографическое качество при печати как на стандартных Заготовках, так и на картах с чипом.
- **«Входной» лоток рассчитан на 200 карт.**
- **Технологии физической и цифровой безопасности** и обеспечат полную защиту Принтера, а также выпускаемых карт, например, при печати банковских карт, либо в рамках проектов, требующих использования дополнительного инструментария. Слоты Ethernet, WiFi, USB защищены SSL интерфейсом.

- ✓ Уникальный ретрансферный печатный модуль обеспечит в высокое качество печати изображений и текста!
- ✓ Печать без отступа от края карты!
- ✓ Технология адаптирована для печати любых типов карт, включая карты с вырезанием контактных «Смарт»-чипов, а также карты с незначительными дефектами поверхности!
- ✓ Соответствие международным банковским стандартам и нормам безопасности: механическая и цифровая SSL защита
- ✓ Цветная **600DPI** и монохромная печать «в край карты»
- ✓ Двусторонняя печать и персонализация
- ✓ Кодирование бесконтактных RFID и контактных SMART – чипов карт, а также магнитной полосы

## Технические характеристики

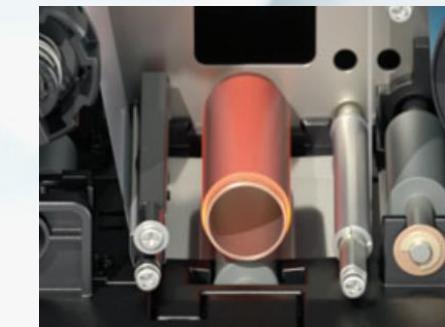
Сфера	Параметр	ADVENT SOLID-810 S	ADVENT SOLID-810 D
Печать	Тип печати	Термо-Ретрасферная печать	
	Зона запечатки	Односторонняя   в край	Двухсторонняя   в край
Карта	Разрешение	300   600 dpi	
	Подача карт	Автоматическая	
	Размер карт	ISO CR-80 (54 x 86mm.)	
	Толщина карт	0,15mm. – 1,2mm.	
	Тип карт	ПВХ, PC, PET, Композит ПВХ	
Скорость печати	Односторонняя	Макс. 20 сек./карта   180 карты в час	
	Двусторонняя	-	43 сек./карта   83 карт/час
Емкость	Входной лоток	200 карт	
	Выходной лоток	100 карт	
	Лоток отбраковки	25 карт	
Система	Панель	Двухполосный LCD экран / 4 кнопки	
	Платформы	Windows 7 / 8 / 10 / 11 / Linux / macOS / Astra OS	
	Комм. протокол	USB, Ethernet, WiFi (защищено SSL-протоколом)	
	Питание	100 -240V ~ 50/60Hz 2.5A	
	Условия работы	15-35C / 35-70%	
	Геометрия	460*224*310mm.	
Опции	Кодировщики:	Магнитная полоса : ISO 7811 (Track I, II, III Read/ Write, HiCo/ LoCo) Contact : ISO 7816 (ID-1) / Contactless : ISO 14443 (Type A/ B), ISO 18092(NFC), MIFARE, DESFIRE	
	WIFI:	IEEE 802.11 a/ b/ g/ n	
	Безопасность:	Комплекс электронных и механических решений	



Высокое качество печати, кодирование контактных и бесконтактных чипов и персонализация карт



Технология умной циркуляции воздуха, защита от пыли и контроль температуры модулей



**Rapid Retransfer Printing Technology®**  
Умная технология печати и нагрева «ретрасферного» модуля



Выдвижные съемные картриджи для печати и ламинирования



310 mm

224 mm

460 mm

- 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 банковским и сервисами.**

## ADVENT SOLID-510 MH Compact Terminal:

- Металлический надежный корпус и элементная база.
- Возможность установки «Малтихоппера» – до 4 картриджей по 500 карт каждый.
- Возможность установки модулей кодировщиков контактных Смарт-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.





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

[+7 499 213-00-58](tel:+74992130058)  
[info@spx.ru](mailto:info@spx.ru)



 [www.advent-id.com/advent-solid/](http://www.advent-id.com/advent-solid/)