



# ДЕЛОВАЯ ИНИЦИАТИВА

## Сравнительные технические характеристики принтеров для печати на пластиковых картах от компании Evolis (Франция)

11.12.2016



| Модель принтера                                 | Badgy200                                  | Zenius                                    | Primacy                                   | Securion                                  | Avansia                            | Quantum 2                                 |
|---|---|---|---|---|------------------------------------|---|
| Способ печати                                   | Dye-Sublimation<br>Resin Thermal Transfer | Dye-Sublimation<br>Resin Thermal Transfer | Dye-Sublimation<br>Resin Thermal Transfer | Dye-Sublimation<br>Resin Thermal Transfer | Dye-Sublimation<br>Ретрансферный   | Dye-Sublimation<br>Resin Thermal Transfer |
| Разрешение печати                               | 300 dpi                                   | 300 dpi                                   | 300x600 \ 300x1200 dpi                    | 300 dpi                                   | 600x600 dpi                        | 300 dpi                                   |
| Скорость печати,<br>Полноцветная печать (YMCKO) | до 95 карт/час                            | до 150 карт/час                           | до 225 карт/час                           | до 120 карт/час<br>с ламинированием       | 25 сек на карту<br>до 144 карт/час | до 140 карт/час                           |
| Скорость печати,<br>Монохромная печать (К)      | до 350 карт/час                           | до 500 карт/час                           | до 1000 карт/час                          | до 500 карт/час                           | -                                  | до 1000 карт/час                          |
| Тип поверхности карт                            | PVC                                       | PVC. ABS. PET                             | PVC. ABS. PET                             | PVC. ABS. PET                             | PVC. Поликарбонат.<br>ABS. PET     | PVC. ABS. PET                             |
| <b>Стандартные возможности:</b>                 |   |   |   |   |                                    |   |
| Двусторонняя печать                             | ручная                                    | ручная                                    | опция                                     | Да  | Да                                 | Да  |
| Модуль ламинирования карт                       |   |   | опция                                     | Да  | опция                              |   |
| Модуль кодирования МП                           |   | опция                                     | опция                                     | опция                                     | опция                              | Да  |
| Модуль кодирования чипа                         |   | опция                                     | опция                                     | опция                                     | опция                              | Да  |
| Входной / выходной лоток карт                   | 25 / 25 карт                              | 50 / 20 карт                              | 100 / 100 карт                            | 100 / 100 карт                            | 250 / 250 карт                     | 500 / 500 карт                            |
| Замок доступа к принтеру                        | -   | -   | Опция                                     | Да  | Да \ Опция                         | Опция                                     |
| Толщина карты                                   | от 0,50 до 0,76 мм                        | от 0,25 до 0,76 мм                        | от 0,25 до 1,25 мм                        | от 0,50 до 1 мм                           | от 0,25 до 1 мм                    | от 0,76 до 1 мм                           |
| Интерфейс                                       | USB                                       | USB (Ethernet -опция)                     | USB / Ethernet                            | USB и Ethernet                            | USB и Ethernet                     | USB и Ethernet                            |
| Оперативная память                              | 16 Мб                                     | 18 Мб                                     | 32 Мб                                     | 18 Мб                                     | 64 Мб                              | 18 Мб                                     |
| Драйверы  | Windows XP, Vista, 7/8                    | Windows XP, Vista, 7.8.10                 | Windows XP, Vista, 7.8.10                 | Windows XP, Vista, 7.8.10                 | Windows XP, Vista, 7.8.10          | Windows XP, Vista, 7.8.10                 |
| ПО для дизайна и печати карт                    | Badge Studio                              | cardPresso XXS Lite Edition               | cardPresso XXS Edition                    | опция                                     | cardPresso XXS Edition             | cardPresso XXS Edition                    |
| Габариты и вес, кг                              | 147x200x276мм. 1,7                        | 187x290x160 мм, 3,3 кг                    | 235x396x196 мм, 4 кг.                     | 262x562x274 мм. 15 кг.                    | 436x340x297 мм. 20 кг.             | 300x700x500 мм, 25 кг.                    |
| Производство                                    | Франция                                   | Франция                                   | Франция                                   | Франция                                   | Франция                            | Франция                                   |
| Гарантия  | 1 год                                     | 2 года                                    | 3 года                                    | 2 года или 100 000 карт                   | 3 года                             | 1 год или 500 000 карт                    |



г. Минск, ул. Жуковского, 11а, офис 23  
Тел./факс: + 375 17 227-01-00  
Моб. MTS: + 375 29 777-71-22  
E-mail: [info@delinit.by](mailto:info@delinit.by)  
Http:// [www.delinit.by](http://www.delinit.by)

Обзор сравнительных технических характеристик принтеров  
подготовил - Nikolay Afanassenko  
УП "ДЕЛОВАЯ ИНИЦИАТИВА"

## Сравнение принтеров для печати на пластиковых картах Primacy и Zenius от Evolis (Франция) с принтерами от Datacard

# evolis



# Datacard



| Модель принтера  | Zenius                                    | Primacy                                     | SD160                                     | SD260                                     | SD360                                     | CD800                                     |
|--|---|---|---|---|---|---|
| Способ печати  | Dye-Sublimation<br>Resin Thermal Transfer | Dye-Sublimation<br>Resin Thermal Transfer   | Dye-Sublimation<br>Resin Thermal Transfer | Dye-Sublimation<br>Resin Thermal Transfer | Dye-Sublimation<br>Resin Thermal Transfer | Dye-Sublimation<br>Resin Thermal Transfer |
| Разрешение печати  | 300 dpi                                   | 300x600 \ 300x1200 dpi                      | 300 dpi                                   | 300 dpi                                   | 300 dpi                                   | 300x600 \ 300x1200 dpi                    |
| Скорость печати,<br>Полноцветная печать (YMCKO)            | 150 карт/час                              | до 225 карт/час                             | 150 карт/час                              | до 200 карт/час                           | до 200 карт/час                           | до 220 карт/час                           |
| Скорость печати,<br>Монохромная печать (K)                 | до 500 карт/час                           | до 1000 карт/час                            | 500 карт/час                              | 830 карт/час                              | 830 карт/час                              | до 1000 карт/час                          |
| Двусторонняя печать  | нет                                       | Да (опция) Клиент можем<br>сам активировать | нет                                       | нет                                       | Да (только заводская<br>установка)        | Да (опция)                                |
| Модуль ламинирования карт                                  | -   | опция                                       | -   | -   | -   | -   |
| Модуль кодирования МП                                      | опция                                     | опция                                       | опция                                     | опция                                     | опция                                     | опция                                     |
| Модуль контактного чипа                                    | опция                                     | опция                                       | нет                                       | опция                                     | опция                                     | опция                                     |
| Модуль бесконтактного чипа                                 | опция                                     | опция                                       | нет                                       | опция                                     | опция                                     | опция                                     |
| Входной / выходной лоток карт                              | 50 / 20 карт                              | 100 / 100 карт                              | 100 / 25 карт                             | 100 / 25 карт                             | 100 / 25 карт                             | 100 / 25 карт                             |
| Лоток для бракованных карт                                 | -   | 30 карт                                     | нет                                       | нет                                       | нет                                       | Да  |
| Замок доступа к принтеру                                   | -   | Опция                                       | -   | -   | -   | -   |
| Толщина карты  | от 0,25 до 0,76 мм                        | от 0,25 до 1,25 мм                          | от 0,25 до 0,94 мм                        | от 0,25 до 0,94 мм                        | от 0,25 до 0,94 мм                        | от 0,25 до 0,94 мм                        |
| Интерфейс  | USB / Ethernet-опция                      | USB / Ethernet \ WiFi                       | USB                                       | USB / Ethernet                            | USB и Ethernet                            | USB и Ethernet                            |
| Драйверы Window  | Windows 7.8.10                            | Windows 7.8.10                              | Windows 7.8.10                            | Windows 7.8.10                            | Windows 7.8.10                            | Windows 7.8.10                            |
| Драйверы Mac \ Linux                                       | Mac \ Linux                               | Mac \ Linux                                 | нет                                       | нет                                       | нет                                       | нет                                       |
| ПО для дизайна и печати карт<br>в комплекте с принтером    | cardPresso XXS Lite<br>Edition            | cardPresso XXS Edition                      | ID Works Intro                            | ID Works Intro                            | ID Works Intro                            | IDCentre                                  |
| ПО для управления<br>настройками принтера Print<br>Manager | Print Manager                             | Print Manager                               | нет                                       | нет                                       | нет                                       | нет                                       |
| RFID датчик определения ленты                              | да  | да  | да  | да  | да  | да  |
| Производство   | Франция                                   | Франция                                     | США                                       | США                                       | США                                       | Малайзия                                  |
| Гарантия на принтер  | 24 месяца                                 | 36 месяцев                                  | 24 месяца                                 | 30 месяцев                                | 30 месяцев                                | 30 месяцев                                |

## Сравнение принтера для печати на пластиковых картах с модулем ламинирования карт Securion от Evolis (Франция) с принтерами от Fargo, Zebra и Datacard

**evolIS**



**FARGO**



**ZEBRA TECHNOLOGIES**



**Datacard**



| Модель принтера   | Securion                                      | DTC4500   | ZXP 7   | CD800 CLM \ SD460                    |
|---|---|---|---|--------------------------------------|
| Способ печати \ Разрешение                                    | Dye-Sublimation \ 300 dpi                     | Dye-Sublimation \ 300 dpi                         | Dye-Sublimation \ 300 dpi                         | Dye-Sublimation \ 300 dpi            |
| Скорость печати, Полноцветная печать (YMCK + ламинат Patch) * | до 120 карт/час<br>YMCK + ламинат Patch 1ml   | нет корректных данных<br>YMCK + ламинат Patch 1ml | нет корректных данных<br>YMCK + ламинат Patch 1ml | до 105 карт/час YMCK + ламинат Patch |
| Двусторонняя печать и ламинирование                           | Да  | Да  | Да  | Да                                   |
| Модуль ламинирования карт **                                  | Да  | Да  | Да  | Да                                   |
| Модуль кодирования МП   | опция   | опция   | опция   | опция                                |
| Модуль контактного чипа                                       | опция   | опция   | опция   | опция                                |
| Модуль бесконтактного чипа                                    | опция   | опция   | опция   | опция                                |
| Входной / выходной лоток карт                                 | 100 / 100 карт                                | 200 / 100 карт                                    | 200 / 100 карт                                    | 100 / 100 карт                       |
| Тип поверхности карт для печати                               | PVC. Поликарбонат. ABS. PET                   | PVC   | PVC   | PVC                                  |
| Печать на поликарбонатных картах                              | Да. Unichroma™ (УсYMCK)                       | нет   | нет   | нет                                  |
| Интерфейс   | USB и Ethernet                                | USB и Ethernet                                    | USB и Ethernet                                    | USB и Ethernet                       |
| Драйверы Window   | Windows 7/8/10. Mac. Linux                    | Windows XP, Vista, 7/8                            | Windows XP, Vista, 7/8                            | Windows XP, Vista, 7/8               |
| ПО для разработчика SDK                                       | Бесплатно                                     |   |   |                                      |
| Замок/ключ доступа к принтеру                                 | Да  | опция   | опция   | опция                                |
| Металлический корпус принтера                                 | Да. Жесткая конструкция.                      | -   | -   | Пластиковый корпус                   |
| Металлические оси направляющих роликов                        | Да. Надежный износостойкий механизм принтера. | -   | -   | Пластиковые оси направляющих роликов |
| Производство  | Франция                                       | Китай   | США   | США                                  |
| Гарантия на принтер   | 24 месяца                                     | 24 месяца   | 24 месяца   | 30 месяцев                           |

\*Примечание: Многие производители принтеров не корректно указывают скорость печати карт с защитным ламинированием. Принтеры с дополнительным модулем ламинирования карт, как правило подходят для проектов, где необходимо повысить срок службы карт от 2-х до 5-10 лет. Специальное защитное ламинационное покрытие Clear Patch предназначено для усиленной защиты карт. Ламинат Clear Patch с толщиной 0,6 mil увеличивает срок службы карты до 3-5 лет, а с толщиной 1,0 mil до 5-10 лет. Производители принтеров в своих характеристиках принтеров указывают скорость печати карт полноцветной лентой YMCK с ламинированием тонким прозрачным ламинатом Overlay или Torsoat. Покрытие Overlay или Torsoat не подходит для проектов, где нужна усиленная защита карт. Кроме этого, нет смысла покупать дорогой принтер с модулем ламинирования для нанесения на карту тонкого покрытия Overlay или Torsoat, так как целесообразнее и экономичнее использовать для этого обычный принтер Primасу без модуля ламинирования и печатать полноцветной лентой (YMCKO). При печати полноцветной лентой автоматически наносится на карту защитное тонкое ламинационное покрытие Overlay.

\*\* Мы считаем не совсем удачной двухъярусную конструкцию принтеров Datacard, где модуль ламинирования расположен внизу принтера, При работе модуль ламинирования принтера нагревается до 160-200° и тепло от ламинатора начинает разогревать верхний модуль печати принтера. От тепла происходит деформация пластикового корпуса принтера. Резина с направляющих роликов начинает плыть в сторону, так как она приклеена клеем к пластиковым осям направляющим. В результате карты застревают в принтере и много брака. Как правило, проблемы с такими принтерами появляются при печати больших тиражей карт. Доступ к модулю ламинирования в таком принтере затруднен для чистки и обслуживания. Для этого необходимо иногда разбирать весь принтер на части. Принтер с модулем ламинирования должен иметь металлический корпус и металлические оси направляющих для надежной работы..



г. Минск, ул.Жуковского, 11а, офис 23  
Тел.\факс: + 375 17 227-01-00  
Моб. MTS: + 375 29 777-71-22  
E-mail: [info@delinit.by](mailto:info@delinit.by)  
Http:// [www.delinit.by](http://www.delinit.by)

## Сравнение ретрансферного принтера для печати на пластиковых картах Avansia от Evolis (Франция) с принтерами- от Fargo, Zebra и Datacard

**evolis**



**FARGO**



**ZEBRA TECHNOLOGIES**



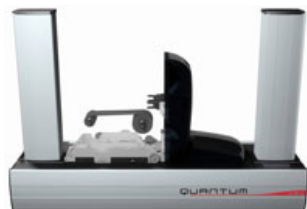
**Datacard**



| Модель принтера                                      | Avansia                            | HDP5000                     | ZXP 8                       | SR300                       |
|--|------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Способ печати  | Ретрансферный                      | Ретрансферный               | Ретрансферный               | Ретрансферный               |
| Разрешение печати                                    | <b>600 dpi</b>                     | 300 dpi                     | 300 dpi                     | 300 dpi                     |
| Печать микротекста                                   | Да                                 | нет                         | нет                         | нет                         |
| Скорость печати,<br>Полноцветная печать (YMCK)       | 25 сек на карту<br>до 144 карт/час | 78 карт\час                 | 160 карт\час                | 100 карт\час                |
| Тип поверхности карт                                 | PVC. Поликарбонат. ABS. PET        | PVC. Поликарбонат. ABS. PET | PVC. Поликарбонат. ABS. PET | PVC. Поликарбонат. ABS. PET |
| Двусторонняя печать                                  | Да                                 | Да                          | Да                          | Да                          |
| Модуль выравнивания изгиба карт                      | Да. Входит в поставку              | опция                       | опция                       | опция                       |
| Входной лоток карт                                   | 250 карт                           | 150                         | 150                         | 100                         |
| Выходной лоток карт                                  | 250 карт                           | 100                         | 100                         | 100                         |
| Ключ доступа к принтеру                              | Да                                 | -                           | -                           | -                           |
| Толщина карты  | от 0,25 до 1 мм                    | от 0,25 до 1 мм             | от 0,25 до 1 мм             | от 0,25 до 1 мм             |
| Интерфейс  | USB / Ethernet                     | USB / Ethernet              | USB / Ethernet              | USB / Ethernet              |
| Драйверы Window                                      | Windows XP, Vista, 7/8             | Windows XP, Vista, 7/8      | Windows XP, Vista, 7        | Windows XP, Vista, 7/8      |
| ПО для дизайна и печати карт в комплекте с принтером | опция                              | опция                       | опция                       | опция                       |
| Модуль ламинирования карт                            | опция                              | опция                       | опция                       | опция                       |
| Модуль кодирования МП                                | опция                              | опция                       | опция                       | опция                       |
| Модуль контактного чипа                              | опция                              | опция                       | опция                       | опция                       |
| Модуль бесконтактного чипа                           | опция                              | опция                       | опция                       | опция                       |
| RFID датчик определения ленты                        | да                                 | -                           | -                           | -                           |
| Производство   | Япония                             | США                         | США                         | Япония                      |
| Гарантия на принтер                                  | 36 месяцев                         | 24 месяца                   | 24 месяца                   | 30 месяцев                  |

## Сравнение промышленного принтера для печати на пластиковых картах Quantum 2 от Evolis (Франция) с принтерами от Matica и NBS

**evolIS**



**MATICA**  
SYSTEM



**nbs**  
TECHNOLOGIES



| Модель принтера   | Quantum 2   | S5000G                                   | ImageMaster D-40   |
|---|---|--|--|
| Способ печати   | Dye-Sublimation \ Resin Thermal Transfer  | Dye-Sublimation \ Resin Thermal Transfer | Resin Thermal Transfer                                       |
| Разрешение печати   | 300 dpi   | 300 dpi                                  | 300 dpi  |
| Скорость печати,<br>Полноцветная печать (YMCKO)<br>Монохромная печать (K) | до 140 карт/час<br>до 1000 карт/час (полная запечатка)  | до 120 карт/час<br>до 700 карт/час       | не поддерживает полноцветную печать<br>нет корректных данных |
| Тип поверхности карт  | PVC. ABS. PET   | PVC. ABS. PET                            | PVC. ABS. PET  |
| Модуль двусторонней печати  | Да  | опция                                    | опция  |
| Модуль ламинирования карт   | -   | -  | -  |
| Модуль кодирования МП   | Да  | опция                                    | опция  |
| Модуль контактного чипа   | Да  | опция                                    | опция  |
| Модуль бесконтактного чипа  | Да \ опция  | опция                                    | опция  |
| Входной / выходной лоток карт   | 500 / 500 карт  | 500 / 500 карт                           | 500 / 500 карт   |
| Лоток для бракованных карт  | 30 карт   | да                                       | да   |
| Замок доступа к принтеру  | Опция   | Опция                                    | Опция  |
| Толщина карты   | от 0,5 до 1 мм  | 0,76 мм                                  | 0,76 мм  |
| Интерфейс   | USB / Ethernet  | USB                                      | RS232 / Ethernet   |
| Драйверы Window   | Windows XP, Vista, 7/8. Mac \ Linux   | Windows XP, Vista, 7                     | Windows XP, Vista, 7   |
| Металлический корпус  | Надежная металлическая конструкция принтера   | Да                                       | Да   |
| ПО для дизайна и печати карт  | cardPresso XXS Edition  | MaticardPro                              | опция  |
| RFID датчик определения типа ленты  | Единственный принтер позволяющий печатать монохромными лентами от любых производителей. RFID датчиков на ленте - нет. | Да                                       | -  |
| Производство  | Франция   | Италия                                   | США  |
| Гарантия на принтер   | 12 месяцев или 500 000 карт   | 12 месяцев                               | 12 месяцев   |

\*Примечание: Компания Datacard, Zebra и Fargo не производят аналогов промышленному принтеру для печати карт Quantum 2 от Evolis (Франция).