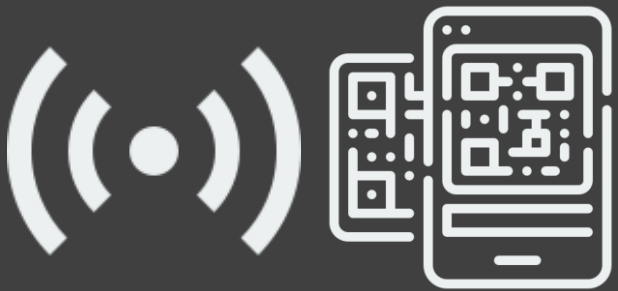


# QR-MARK

## Руководство пользователя



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



Руководство пользователя защищенного сканера QR/Bar-кодов и мульти частотного считывателя RFID **QR-MARK** из серии RAIN Advent BioTech

## QR-MARK

QR-MARK - Считыватели QR-кодов + RFID – карт – считыватели SMART-карт нового поколения, разработанные для решений задач по безопасной физической и логической аутентификации пользователей, как в рамках СКУД, так и в рамках задач авторизации в рамках корпоративных, информационных, инфраструктурных, транспортных проектов.

Устройства сочетают в себе стандарты 86 box, высокую скорость считывания карт и параметры распознавания QR/Bar-кодов, совместимость с широким спектром интерфейсов в рамках самых защищенных информационных эко-систем

QR-MARK может быть подключен к любому контроллеру, который имеет интерфейс Wiegand и прекрасно может быть встроен в любую архитектуру системы доступа и учета пользователей.

Технология широко используется для доступа и учета персонала в офисы, управление туристическими потоками и посетителями в места общего пользования, на выставки, административные здания и в медицинские учреждения, а также в виде дополнения к терминалам оплаты и самообслуживания.

### Технические параметры:

Проект	Параметр	Проектный сценарий	Параметр
Тип считывателя карты	EM или Mifare карты	Поддержка декодинга	QR код, одномерный код
Интерфейсы	Wiegand/USB/RS-232/RS-485	Режим декодирования	Декодинг изображения
Зона считывания	45 градусов наклонная плоскость с линзой	Параметр считывания	Авто-индукция, звуковое уведомление
Питание	5-15V.	Рабочее питание	800mA
Дистанция считывания (карты)	3-6см.	Скорость считывания	<200ms
Дистанция считывания (Barcode / QR)	0-20см.	Материал корпуса	Арморное защищенное стекло (окно кодирования)
Влажность	10%-90%	Среда инсталляции	-20-70C
Операционная система	Windows XP / 7/ 8/ 10, Linux	Геометрия	86mm x 86mm x8mm
Светодиодный индикатор статуса	Синий-работа Зеленый-Ответ	Вес	150г.
Примечания	Считыватель QR-кода поддерживает форматы: Code128, Code39, EAN-13, EAN-8, EAN-128, QR-код, ISBN-13, DATA Matrix, PDF417, UPC-A (и другие)		

### Контактная схема:

Цвет	WG26/34/66	RS-485	RS-232
<b>Красный</b>	DC5-15V	DC5-15V	DC5-15V
<b>Черный</b>	GND	GND	GND
<b>Зеленый</b>	D0	4R+	RX
<b>Белый</b>	D1	4R-	TX
<b>Синий</b>	LED		
<b>Желтый</b>	BEEP		
<b>Серый</b>	WG26/34		

Примечания:

1. При выводе Wiegand отсканированный двумерный код должен соответствовать принципу номера карты, основанному на 8-значное шестнадцатеричное и десятизначное десятичное сочетание 0-9 / AF. Если двумерный код, соответствующий принципу полного номера карты, контроллер может получить данные номера карты, не соответствуя двумерному коду номера карты, контроллер не сможет получить данные номера карты.

2. Серийный порт 485

Стандартный формат вывода номера IC – карты. Например, четырехбайтный шестнадцатеричный номер карты A1, B2, C3, D4.

Считыватель карт выдает 02 41 31 42 32 43 33 44 34 0D 0A 03

Где,

02 – головной код,

Центральным является четырехбайтный шестнадцатеричный номер карты

0D возврат определения

0A перевод строки

03 конец

Выведение данных QR-кода имеет «транспарентный» принцип передачи данных.

О других форматах выведения данных, Заказчики должны сообщить дополнительно, мы сможем изменить принцип по требованию Заказчика, а также добавить иную модальность считывателей карт, включая DESFire, HID Indala, Legic prime, и др.



**ADVETN BioTECH**

**QR-MARK**

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

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

[info@sprx.ru](mailto:info@sprx.ru)

+74992130059

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

Дизайн студии Артемия Лебедева