

ProxWay

СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ДОСТУПА

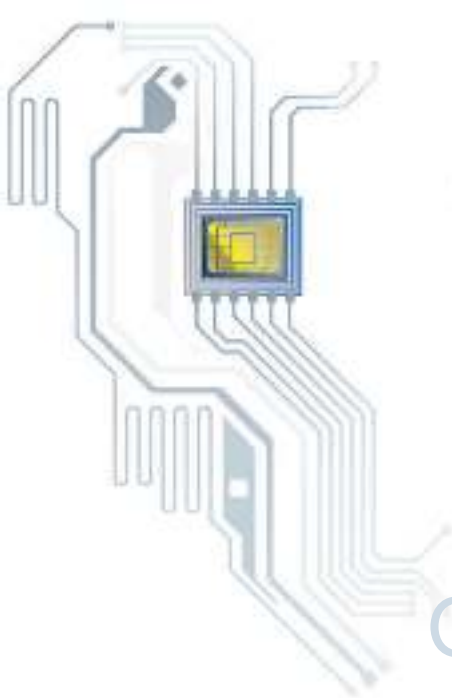


МОБИЛЬНАЯ
ИДЕНТИФИКАЦИЯ

ДАЛЬНЯЯ
ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПО BLE

СЧИТЫВАТЕЛИ
И ИДЕНТИФИКАТОРЫ

www.pw-plus.ru

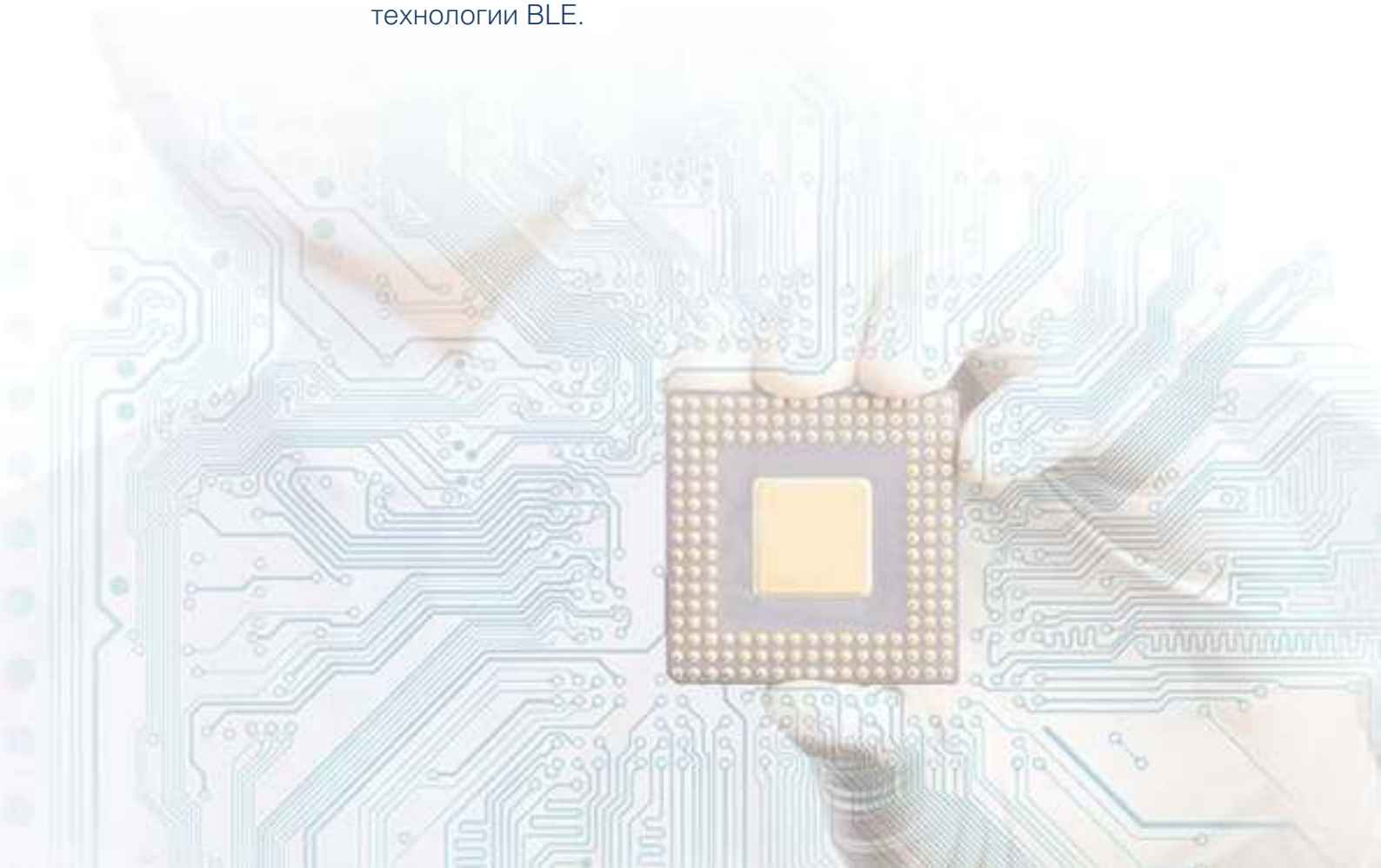


О КОМПАНИИ

ProxWay – торговая марка, под которой, начиная с 2007 года разрабатываются и производятся контроллеры и считыватели для систем контроля и управления доступом.

Десятилетний опыт в области разработки и производства систем контроля и управления доступом, применение новых технологий и интеллигентный современный дизайн – все это позволило оборудованию ProxWay занять лидирующие позиции на рынке систем контроля и управления доступом и соответствовать с самым последним тенденциям на рынке СКУД.

В настоящее время представлены контроллеры и считыватели для систем контроля и управления доступом, использующие мобильную идентификацию, основанную на применении технологии BLE.





www.moscow.ru



МОБИЛЬНАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ



www.moscow.ru



Разработчики компании ProxWay создали совершенно новую концепцию мобильного доступа, которая использует интерфейс **Bluetooth Low Energy** в качестве ключевого элемента.

Это позволяет использовать технологию на устройствах с операционной системой Android и iOS, как с автономными СКУД, так и с сетевыми решениями СКУД. Для малых, средних и территориально распределенных предприятий.

Концепция Proxway Mobile

Заключает в себе следующее:



- ☑ **Универсальные** считыватели и контроллеры с интерфейсом BLE.
- ☑ **Контрольно-регистрирующее устройство с интерфейсом BLE**, которое является также устройством хранения и выдачи мобильных идентификаторов ProxWay ID.
- ☑ ПО для мобильных устройств **ProxWay Mobile ID** - для хранения мобильных идентификаторов и безопасной коммуникации по BLE (Bluetooth Low Energy) со считывателями.
- ☑ **Мобильный идентификатор ProxWay ID** - программный код, который встраивается в программное обеспечение ProxWay Mobile ID.
- ☑ Всего существует три типа мобильных идентификаторов ProxWay ID: **автономный, сетевой и сетевой закрытый**.
- ☑ Идентификаторы ProxWay ID, полученные приложением ProxWay Mobile ID, **привязаны к мобильному устройству (смартфону)** и защищены от копирования и переноса на другое мобильное устройство.



Мобильная идентификация ProxWay может применяться на любых типах точек проходки и использоваться для учета и управления трудовой дисциплиной: двери в помещения, проходные на заводских и фабричных, въезды и выезды на территорию, в том числе и парковочные пространства.

Благодаря использованию передовых технологий, пользователи СКУД не нуждаются в получении идентификатора, посещая службу безопасности. Мобильный идентификатор ProxWay ID может быть выдан как локально, так и удаленно выслан по электронной почте.

Режимы работы устройств с технологией ProxWay Mobile

Для стационарной работы мобильной идентификации ProxWay на предприятиях с большим числом сотрудников, а также в узких помещениях с большим количеством точек доступа

предусмотрено **несколько режимов работы устройств** с технологией ProxWay Mobile



Режим р боты

«Тонк я стен»

Для ре лиз ции д нного режим р боты в пп р тное обеспечение приборов с технологией ProxWay Mobile встроен **портативный металлодетектор**, который позволяет исключить ложную (непр вильную) перед чу идентифик тор при уст новке считыв телей мобильных идентифик торов н близком р сстоянии друг от друг .

Когд пользов тель системы подносит к считыв телью любой мет ллосодерж щий предмет (см ртфон, пл ншет, см рт-ч сы) **на расстояние до 20 см, на следующие 5 секунд активируется интерфейс BLE считывателя**. Перед ч мобильного идентифик тор может быть осуществлен в этот промежуток времени.

Исходя из того, что мобильное устройство, поднесенное к считыв телью, будет н ходиться ближе всего (RSSI будет с мым высоким) будет обеспечен г р нтиров нн я перед ч мобильного идентифик тор н тот считыв тель, в н пр влении которого пользов тель н мерев ется совершить проход.



Режим р боты

«Дверь»

Для р боты с точк ми доступ , где нет необходимости близко р спол г ть считыв тели, приборы с технологией ProxWay Mobile могут н ходиться в режиме р боты «Дверь».

В этом режиме мобильные идентифик торы ProxWay ID восприним ются от мобильных устройств **на расстоянии до 80 см.**

Бл год ря тому, что контроллеры огр ничения доступ ProxWay осн щ ются г лья но-р звяз нными выход ми, в к честве исполнительных устройств н точк х проход могут быть использов ны любые исполнительные устройств

ДАЛЬНЯЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ

ПО BLE

Предназначен для регистрации и ходящих
или движущихся объектов относительно н
большом
расстоянии от регистрируемого прибор (до 20 м).



20 м



Область применения

- ✓ Автомобильные проходные, оборудованные в том числе исполнительными устройствами
- ✓ Охраняемые автомобильные стоянки
- ✓ Контроль передвижения по платным автомобильным дорогам
- ✓ Складской учет
- ✓ Учет контейнерных перевозок

Раньше все это решалось при помощи установки специализированных считывателей, к которым доступ, радиометок, и имело ряд неудобств:

- Необходимость использования специальных считывателей и идентификаторов для получения доступа через единственную точку входа
- Необходимость специального расположения оборудования относительно друг друга, в том числе и постоянная юстировка
- Зависимость радиусов действия оборудования от погодных условий, если говорить о UHF оборудовании



Режим работы

«Шлагбаум»

Удачный выбор радиометчиков оборудования ProxWay - использование **BLE** в качестве среды передачи данных для технологии ProxWay Mobile - позволил спроектировать универсальные считыватели **для ближней и дальней идентификации** и добиться **режима работы «Шлагбаум»** в приборах с технологией ProxWay Mobile.

В режиме «Шлагбаум» устройства с технологией ProxWay Mobile способны воспринимать мобильные идентификаторы ProxWay ID **на расстоянии до 20 метров**, что позволяет использовать одну и ту же технологию идентификации в различных состояниях и при решении различных задач.

СЧИТЫВАТЕЛИ И ИДЕНТИФИКАТОРЫ





Универсальный контроллер доступ PW-550 BLE

Может работать в составе СКУД PW Web по ISM радио или автономно, с конфигурацией по Bluetooth. Контроллер обеспечивает управление одним или двумя исполнительными устройствами.



Поддерживает:

- Обычные RF ID идентификаторы (ASK/FSK, 125 кГц),
- Работу с мобильными идентификаторами PW ID и мобильных устройств (смартфоны, планшеты)
- Ключевые коды

Характеристики:

Режимы работы	- Автономный - конфигурация по Bluetooth - Сетевой - в составе СКУД PW Web, работает по ISM радиointерфейсу 868.0 - 868.6 МГц
Идентификация	- Встроенная ключевая - Встроенный бесконтактный считыватель (дальность - до 50 мм) стандарт ASK, FSK, ASK+FSK - Bluetooth Low Energy (BLE) и смартфон в качестве идентификатора, дальность считывания до 2 м
Считыватель	- Встроенный с ключевой - Подключение выносного RF ID (ASK / FSK)
Реле	Два реле (контакты NO, NC, COM) 3 А @ 24 В и тревожный транзисторный выход — 24 В, 60 мА
Конфигурация	- В автономном режиме выполняется со смартфоном по интерфейсу Bluetooth (BLE) - В сетевом режиме выполняется с помощью ПО СКУД через компьютерную сеть
Часы	Реального времени
Память	- Автономный режим: идентификаторов - 252, событий - 4096, «дневной» и «ночной» режимы программирования и вручную - Сетевой режим: идентификаторов - 3000, событий - 6000
Рабочая температура	0 ... +55 °C
Габариты / Вес	119,4 x 65,4 x 24 мм / 200 г

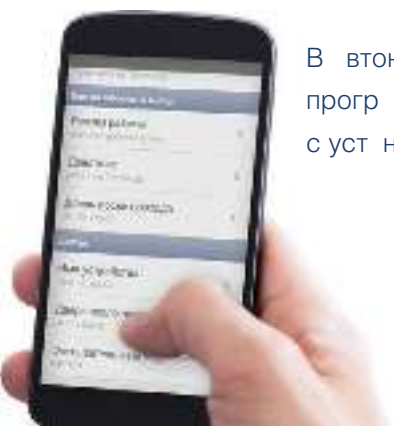
В автономном режиме контроллер поддерживает до 250 идентификаторов, программирование выполняется со смартфоном Android (версия 5.0 и выше) с установленным ПО «ProxWay Config»



**СКАЧАТЬ
PW CONFIG**
МОБИЛЬНЫЙ
КОНФИГУРАТОР



**СКАЧАТЬ
MOBILE ID**
МОБИЛЬНЫЙ
ИДЕНТИФИКАТОР





Считыватели бесконтактных и мобильных идентификаторов

PW-mini BLE

PW-mini MF BLE

Серия универсальных считывателей для СКУД с технологией ProxWay Mobile

Идентификаторы

(в зависимости от модели)

- Мобильные BLE идентификаторы PW-ID с шифрованием по ГОСТу 28147-89, согласно которому максимум длина криптографического ключа составляет 256 бит
- НЧ-дистанции 125 кГц: ASK, FSK
- НЧ-дистанции 13,56 МГц поддерживаются протоколы с бесконтактными картами доступа в следующих режимах: SL0, SL1 (CRYPTO-1), SL3 (AES)

Характеристики:

Программирование и обновление ПО	Производится через BLE интерфейс при помощи приложения для ОС Android ProxWay Mobile Config
Интерфейс связи с контроллером	Wiegand - 26 ... 64, Auto
Работает с мобильными идентификаторами PW-ID	В одном из трех режимов: «Дверь», «Тонкая стена», «Шлагбаум»
Дистанция считывания	До 3 м
Программирование световой и звуковой индикации	Есть
Материал / Цвет корпуса	Пластик ABS / Черный, серый, белый
Напряжение питания	+4,75 ... +16 В постоянного тока
Рабочая температура	-40 ... +60 °C
Габариты / Вес	80 x 45 x 12,5 мм / 70 г

Совместно с компанией «ISBC» и инженерами компании «PROXWAY» был разработан специальный прикладной алгоритм «Диверсифицированные ключи», который увеличивает уровень взломостойкости карт доступа

Типы поддерживаемых идентификаторов	Режимы работы
MIFARE ID	SL0, SL1
MIFARE CLASSIC	SL0, SL1
MIFARE PLUS	SL0, SL1, SL3
MIFARE PLUS EV	SL0, SL1, SL3
MIFARE PLUS S	SL0, SL1, SL3
MIFARE PLUS SE	SL0, SL1, SL3
MIFARE PLUS X	SL0, SL1, SL3



Считыватели бесконтактных и мобильных идентификаторов (PW ID)

PW-Maxi BLE

Предназначены для использования в системах управления доступом, ориентированных на применение интерфейсов: RS-232, Wiegand 26 бит, Wiegand 37 бит, Wiegand 42 бит, стандартный Wiegand с вольтовым выбором.



PW-Maxi Keypad BLE

Имеет встроенную кодовую клавиатуру и предназначен для использования в системах управления доступом, ориентированных на применение интерфейсов: RS-232, Wiegand 26 бит, Wiegand 37 бит, Wiegand 42 бит, стандартный Wiegand с вольтовым выбором.



Идентификаторы

- Мобильные BLE идентификаторы PW-ID с шифрованием по ГОСТу 28147-89, согласно которому максимум длины криптографического ключа составляет 256 бит
- Нечастоте 125 кГц: ASK, FSK
- Нечастоте 13,56 МГц поддерживается протокол с бесконтактными картами доступа в следующих режимах: SL0, SL1 (CRYPTO-1), SL3 (AES)

Характеристики:

PW 101 Plus USB EH / PW 101 Plus USB MF	
Интерфейс связи с контроллером	RS232 / Wiegand-26 (37, 42)
Идентификаторы	ASK (EM-Marine) / FSK (125 кГц) / Mifare (13,56 МГц) / PW ID
Дистанция считывания	До 4 м
Интерфейс Bluetooth Low Energy	Есть
Материал / Цвет корпуса	Пластик ABS / Черный
Напряжение питания	+4,75... +16 В постоянного тока
Рабочая температура	-40 ... +60 °C
Габариты	160 x 45 x 16 мм



Мультиформатный контрольно-регистрирующий считыватель с технологией ProxWay Mobile

PW-Desktop BLE



Передает код выданного мобильного идентификатора PW-ID или код бесконтактной карты доступа в СКУД по USB (текстовый протокол, подобный используемому в IronLogic Z2 USB) или в специальную утилиту (код идентификатора копируется из нее в СКУД вручную)



Предназначен для:

- Автоматического ввода кодов бесконтактных карт доступа в базисных СКУД
- Автоматического ввода кодов мобильных идентификаторов PW-ID в базисных СКУД
- Хранения в энергонезависимой памяти пула мобильных идентификаторов PW-ID. Емкость кэш-пула – до 65535 идентификаторов.
- Локальной или удаленной выдачи мобильных идентификаторов PW-ID

Характеристики:

Интерфейс связи с компьютером	USB 2.0
Идентификаторы	- Мобильные идентификаторы (PW ID) - RF-ID 125 кГц (ASK / FSK) - Mifare ® ISO14443A 13,56 МГц (операции чтения и записи)
Дистанция считывания	50 ... 100 мм
Интерфейс Bluetooth Low Energy	Есть
Рабочая температура	-5 ... +55 °C
Габариты	112 x 66 x 14 мм
Вес	120 г

Совместно с компанией «ISBC» и инженерами компании «PROXWAY» - был разработан специальный прикладной алгоритм **«Диверсифицированные ключи»**, который **увеличивает уровень взломостойкости карт доступа**

Типы поддерживаемых идентификаторов	Режимы работы
MIFARE ID	SL0, SL1
MIFARE CLASSIC	SL0, SL1
MIFARE PLUS	SL0, SL1, SL3
MIFARE PLUS EV	SL0, SL1, SL3
MIFARE PLUS S	SL0, SL1, SL3
MIFARE PLUS SE	SL0, SL1, SL3
MIFARE PLUS X	SL0, SL1, SL3



Мобильный идентификатор ProxWay ID PW ID

Это программный код, который встречается в бесплатное программное обеспечение ProxWay Mobile ID

3 типа мобильных идентификаторов PW ID:

- Автономный (бесплатный)
- Сетевой
- Сетевой закрытый

Идентификаторы PW ID, полученные приложением ProxWay Mobile ID, **привязаны к мобильному устройству (смартфону)** и защищены от копирования и переноса на другое мобильное устройство.



Бесконтактный мобильный идентификатор в форме брелок PW TAG

Обмен данными между считывателем и PW Tag происходит по технологии BLE (Bluetooth Low Energy) в защищенном протоколе, с возможностью регулирования дальности работы от 20 см до 7 м

Может использоваться:

- Там, где мобильная идентификация со смартфоном неприменима или неудобна пользователю
- Для вторичного использования
- Как альтернатива ключам

Характеристики:

3-проводной идентификатор	MobileID, 64 бит
Режимы работы	- Proximity, поднесение PW Tag к считывателю - Handsfree, открытие двери при приближении на расстояние 0,5 – 1 м - Auto, для использования в автомобиле
Параметры работы	Программируются со смартфоном по Bluetooth
Питание	3V, CR2302
Средний срок службы батареи	До 3 лет
Габариты	Ø 38,5 мм x 7,5 мм
Цвет / Позиционирование логотипа	Белый, синий / Д



Считыватели идентификаторов ASK / FSK / Mifare

PW 101 Plus EH

Считыватели предназначены для использования с контроллерами СКУД, поддерживающими интерфейсы Wiegand.

PW 101 Plus MF

Применяются в системах контроля и управления доступом (СКУД) с интерфейсами Wiegand и TouchMemory (DS1990A) и предназначены для считывания кодов бесконтактных идентификаторов и отображения состояния системы.

Характеристики:

	PW 101 Plus EH	PW 101 Plus MF
Идентификаторы	Карты и брелоки форматов: - ASK (EM-MARINE) - FSK	Карты и брелоки формата Mifare
Интерфейс связи с контроллером	Wiegand-26 – для идентификаторов ASK/FSK Wiegand-37 – для идентификаторов FSK	DS1990A; Wiegand -26, -34, -37, -40, -42, -58
Дистанция считывания	до 10 см	
Диапазон температур	-40 ~ +55 °C	
Габариты / масса	94 x 55 x 15 мм / не более 100 г	
В комплекте	2 крышки корпуса	



Регистраторные считыватели (настольные)

PW 101 Plus USB EH

Предназначен для ввода кодов бесконтактных идентификаторов в компьютер по интерфейсу USB. Считыватель эмулирует стандартную USB-клавиатуру и не требует установки дополнительных драйверов и специального программного обеспечения.

PW 101 Plus USB MF

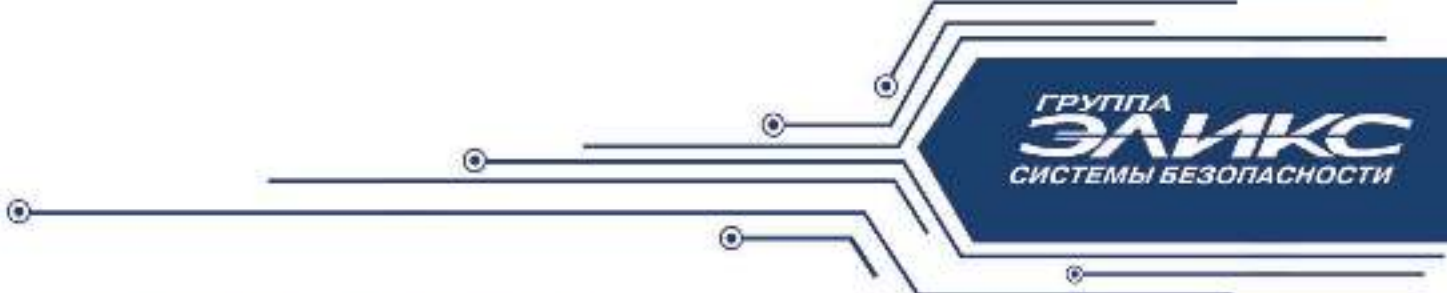
Предназначен для ввода кодов бесконтактных идентификаторов в компьютер по интерфейсу USB, также для чтения и записи информации на бесконтактные идентификаторы.

Поддерживает следующие режимы работы:

- Контрольный - регистраторный считыватель
- Эмуляция считывателя MF-Reader-USB
- Эмуляция считывателя MF-RW-USB

Характеристики:

	PW 101 Plus USB EH	PW 101 Plus USB MF
Идентификаторы	ASK (EM-Marin) FSK (125 кГц)	MIFARE (13,56 МГц) Standard 1k / Standard 4k / Ultralight / DESFire / SmartMX / Plus Чтение уникального номера карты UID
Интерфейс связи с компьютером	USB 2.0	
Дистанция считывания	для карт с ASK до 10 см для карт с FSK до 5 см	до 8 см
Диапазон температур	-0 ~ +55 °C	
Габариты / масса	87 x 60 x 13 мм / не более 70 г	



ГРУППА
ЭЛИКС
СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ

+7 495 725-66-80, +7 495 788-83-93
Москва, ул. Малая Семеновская, 3

www.pw-plus.ru