

28.05.2015 Департамент радиочастотной идентификации ГК ISBC

## RFID-СЧИТЫВАТЕЛИ FEIG ELECTRONIC ПОДДЕРЖИВАЮТ МЕТКИ С НОВЫМИ ЧИПАМИ NXP UCODE DNA С КРИПТОГРАФИЕЙ



Сферы применения RFID-считывателей FEIG ELECTRONIC частотного диапазона UHF значительно расширяются, теперь их с успехом можно применять в задачах сбора платы за пользование дорогами, оплаты парковок, проезда по платным мостам и тоннелям, проверки подлинности номерных знаков, контроля доступа, отслеживания имущественных объектов, защиты торговых марок. Считыватели FEIG и метки с чипами NXP uCODE DNA имеют высокую чувствительность, что позволяет применять их в задачах дальней идентификации и, в тоже время, благодаря наличию криптографии, в задачах, где требуется обеспечить высокий уровень безопасности.

### О метках с криптографией

Криптографическая аутентификация обеспечивает динамическую безопасность, при которой каждая передача данных отличается от предыдущей и тем самым минимизируется возможность фальсификации данных. Обеспечивается криптографическая защита с использованием алгоритма AES с длиной ключа 128 бит,

радиоинтерфейс соответствует стандарту GS1 EPC Gen 2 V2. Криптографическая аутентификация NXP не имеет аналогов, у UCODE DNA гораздо больше объем пользовательской памяти (до 3Kbit) и она обеспечивает наличие функциональности BlockPermalock, длину электронного кода продукта (EPC) до 448 бит, чувствительность считывания -19 dBm.



## О RFID-считывателях FEIG



Считыватели FEIG ELECTRONIC работают с пассивными метками (транспондерами) стандарта EPC Class1 Gen2, ISO 18000-6. Данный тип меток не требует батареек или других элементов питания, следовательно, метки не требуют дополнительного технического обслуживания, срок их службы практически не ограничен. Метки могут быть выполнены в виде тонких наклеек на лобовое

стекло, в виде прочных меток для наружного монтажа, в виде государственных регистрационных знаков, а также в виде пластиковых карт, которые выдаются водителю. Дальность обнаружения меток составляет до 16 м (зависит от модели считывателя, типа метки, антенны и внешних условий), при использовании специализированного транспондера в виде автомобильного Госномера дальность возрастает свыше 20 метров. В считывателях FEIG предусмотрены программные настройки снижения дальности до нескольких десятков сантиметров.

Считыватели дальней идентификации FEIG ELECTRONIC могут работать под управлением компьютера, сервера или программируемого логического контроллера. Они также прекрасно работают в паре с контроллером СКУД практически любого производителя, поддерживающего стандартный интерфейс Wiegand. Важная отличительная особенность – поддержка нескольких антенн, которые можно разносить от него на некоторое расстояние, тем самым обеспечив контроль въезда/выезда либо нескольких полос.

### Используемые источники:

- 1) <http://www.nxp.com/news/press-releases/2015/04/nxp-introduces-world-s-first-rain-rfid-tag-with-cryptographic-security-and-long-read-range.html>
- 2) <http://www.feig.de/en/news-press/news-press/article/feig-reader-unterstuetzen-ucode-dna-von-nxp.html>

### Контакты

Группа компаний ISBC, департамент Радиочастотной идентификации

Телефон: +7 495 739-86-99 доб. 280

Отдел продаж: [sale@isbc-rfid.ru](mailto:sale@isbc-rfid.ru)

Отдел технической поддержки: [support@isbc-rfid.ru](mailto:support@isbc-rfid.ru)