

2014年3月26日

低価格の新暗号規格 AES 対応 NFC リーダー・ライター

価格性能比 2 倍、複合機の個人認証や入退出管理用に発売

情報管理ソリューションのトッパン・フォームズ株式会社（以下、トッパンフォームズ）は、米国の新暗号規格である Advanced Encryption Standard (AES) に対応した低価格の NFC リーダー・ライター「TR63024」を開発しました。主にオフィスで使う複合機の個人認証や入退出管理用機器として 3 月下旬に発売します。トッパンフォームズは、いち早く NFC リーダー・ライターを開発し、さまざまな機器への組み込み用として販売実績を積み重ねてきました。NFC リーダー・ライターで新しい暗号規格の AES への移行が本格化する中、これまでの経験とノウハウを活かし、新製品では従来品に対して価格性能比を 2 倍に高めることに成功しました。汎用的な使い方が可能で今後の需要増が期待できるため、派生製品を含めて 2015 年度までに累計で 25 億円の売り上げを目指します。



基板組み込みタイプの TR63024(E)

【背景】

トッパンフォームズは、RFID（電波による個体認識）技術に早くから着目して関連製品・ソフトの開発を進めてきました。その延長線で NFC リーダー・ライターについてもいち早く開発を進め、さまざまな機器への組み込み用として販売実績も積み重ねてきました。現在、日本国内においては暗号規格が既存の 3DES から AES へ移行する流れが始まっています。このため、AES を含む複数の暗号アルゴリズムを内蔵する比較的安価な NFC リーダー・ライターを求める声が市場で高まっていました。

【特長】

1. 低価格の AES 対応 NFC リーダー・ライター（従来品に対して価格性能比 2 倍）
FeliCa 次世代 AES カード（RC-S100）、FeliCa Lite-S に対応
2. 暗号アルゴリズムを網羅搭載（DES、3DES、AES、CRYPTO1）。
3. クラス最高の通信距離
4. 各国の電波規格認証取得（国内をはじめ北米、欧州の電波規格認証を取得）

【今後の展開】

トッパンフォームズでは Web を使った電子化やカードビジネス、IC タグ・ラベルなどの RFID を使った情報の可視化など各種ソリューションを提供しています。これまで培ってきた NFC に関するノウハウを多面的に活かし、それぞれの連携を図る製品・サービスを充実していきます。

【機能スペック】

外形サイズ	70×48×4mm（USB コネクタ部 5mm）（組込用モジュール）
上位 I/F	UART または USB
付加機能	Card key 埋め込み設定（設定 Card による key 設定）
上位通信	機器相互認証機能（相互認証機能は選択設定可）、ファームウェア DL 機能
電源	DC5V または USB バスパワー
動作温度	-20℃～60℃（30～90%結露なきこと）
規格対応	国内電波法取得、FCC/CE 取得（CE は NB 認証）

以上

- ※ NFC（Near Field Communication：ISO/IEC 18092、21481）
- ※ 「FeliCa」は、ソニー株式会社の登録商標です。
- ※ 「FeliCa」は、ソニー株式会社が開発した非接触 IC カードの技術方式です。
- ※ その他記載された製品名等は、各社の登録商標あるいは商標です。

本ニュースリリースに関するお問い合わせ先

トッパン・フォームズ株式会社 社長室広報部 TEL:03-6253-5730