

プレスリリース

EM Microelectronic がスケラブルに NFC 認証を実現する

高性能 Web 認証 IC 新製品を発表

em|linq はロバスト・堅牢で、費用対効果の高い NFC Type 2 タグ認証をご提供します

2021 年 1 月 13 日スイス Marin – スウォッチ グループの超低消費電力半導体メーカーであり、RFID 業界で 30 年以上にわたるパイオニアである EM Microelectronic は、本日、高度なブランドプロテクションと、消費者エンゲージメントを実現する、最新の NFC タグ認証 IC **em|linq** を発表いたします。

em|linq は、高度な製品認証により、様々なブランドに NFC を活用した消費者エンゲージメントを可能にします。



NFC タグは、既に消費者エンゲージメントに活用され始めており、スマートフォンがブランドコンテンツにアクセスするためのポータル役割となっています。NFC タグのコンテンツがダイナミック・コンテンツの場合には、タグはクローン／偽物作成に対する保護を強化できるので、ブランドプロテクションの強力なツールとなります。

このようなソリューションに対する需要の高まりは、ロバスト・堅牢でありながら、かつ費用対効果の高い製品が求められるために、深刻な課題に直面しています。NFC タグは、一般的な HF RFID のユースケースの拡張として、消費者エンゲージメントに活用されていますが、一方で認証コンポーネントはスマートカードの様にコストアップ、および複雑化する事により、ROI が非常に難しくなります。

em|linq は、スマートカード製品に使用されている強力な暗号化のメカニズムと、RFID 製品の利便性および手頃な価格を組み合わせることにより、これらの課題に対してエレガントで最適な答えをご提供いたします。

オープンかつ幅広い用途の認証

em|linq は、実績のあるオープン・スタンダードに基づいており、自由度の高い認証サービスの実装が可能です。セキュリティアーキテクチャの基本的な要素であるキー管理とプロビジョニングは、バリューチェーンに関わりなく、ソリューションを実装する会社（インレイまたはラベルメーカー、インテグレータ、ブランド、リテラー）によって取り扱われます。

更に、チップ内の暗号化キーの書込みと、認証サービスの URL のプログラムは完全に分離されており、システム実装に更なる柔軟性とセキュリティをご提供します。

インテグレーションと利便性

em|linq は、電子ラベルへの新しいインテグレーションの可能性をご提供します。その小さいフォームファクタは、優れた機械的堅牢性を可能にし、また、高い電力効率により小型のアンテナサイズと通信性能の向上を実現します。その電気特性は、市場にすでにあるアンテナ設計と互換性があり、エンジニアの工数が削減できます。

展開とスケーラビリティ

em|linq は、複雑なスマートカードアーキテクチャを単純化するのではなく、従来の RFID のアーキテクチャの上に高性能認証エンジンを構築することで、スケーラビリティの課題にスマートに対応します。認証機能の追加は、従来の RFID のユースケースの拡張であり、不要なオーバーヘッドはありません。タグは、標準の RFID 製品と同じプロセスフローにより、同様の品質と費用対効果で製造されます。さらに、卓越した RF 性能により、非常に小型のインレイ構造が可能になり、インテグレーションと全体的なコスト削減が実現されます。

製品の特長

em|linq は、NFC Type-2 に準拠しており、最先端の RF と暗号化のパフォーマンスをご提供します。高度に最適化された暗号化ハードウェア実装は、NDEF コンテナに格納された URL に追加され動的に生成された HMAC-SHA1 コードを使用して、消費者のスマートフォンにクラス最高の Web 認証ブランドプロテクションをご提供します。

- ends -

em|linq 製品ページ

<https://www.emmicroelectronic.com/product/emlinq>



Notes to editors

EM Microelectronicはスウォッチグループの中で超消費電力を得意とする半導体メーカーです。小型・ポータブルアプリケーションや、Green IoT向けの製品を設計および製造しています。スイスを代表するイノベータとして、RFID業界では30年以上の経験と、LF、HF、UHF、2.4GHzおよびパッシブ、アクティブ、セミアクティブと、幅広い製品ラインナップをカバーしています。

EM は、リテール向け UHF RFID を業界に先駆けて量産展開をしたパイオニア企業であり、RAIN RFID を広め、また、最近では、RAIN RFID と NFC を組み合わせてワンチップにした RAINFC 製品 em|echo ファミリをリリースしています。em|echo は数々の受賞歴をもち、従来のユースケースに加えて、新しい消費者体験と製品認証機能を実現し、新しいアプリケーションを推進し続けています。

Pictures

製品ロゴはEM Microelectronic – Marin SA提供。

ニュースリリースに関する詳細のお問い合わせについて:

Media inquiries

MarComedia GmbH

Monika Ailingner, tel +41 41 850 44 24, m.ailingner@marcomedia.ch

Company contact



EM Microelectronic – Marin SA

Thomas Gyger, tel +41 32 755 51 00, info@emmicroelectronic.com

日本のコンタクト先：

スウォッチ グループ ジャパン株式会社 EM MICROELECTRONIC

小林 素康

〒104-8188 東京都中央区銀座 7-9-18 ニコラス・G・ハイエック センター

Tel: 03-6452-7309

e-mail: motoyasu.kobayashi@jp.swatchgroup.com