



NXP®
NTAG® 413 DNA

NTAG® 413 DNA : より高度なセキュリティとタップごとの ユニーク・エクスペリエンスを提供

暗号認証などの高レベルのセキュリティ機能と、タグがタップされるごとにユニークな認証コードを生成する新SUNメカニズムは、先進的な製品とコンテンツ保護とともに、よりダイナミックなユーザー・エクスペリエンスを可能にします。

主な特長

- ▶ 新Secure Unique NFCメッセージ(SUN)機能により、タグがタップされるごとにタップ・ユニーク認証データを生成
- ▶ SUNはデータ整合性も確保
- ▶ NXPオリジナリティ・シグネチャ (ECCベース、56バイト) により、タグとデータの発信元の確認
- ▶ 7バイト長のIC固有の識別子(UID)
- ▶ ISO/IEC 14443-AとNFCフォーラムType 4タグ準拠により、NFCインフラとの最大の相互運用性を実現
- ▶ 13.56 MHz HF帯での動作
- ▶ 160バイト読み取り/書き込みメモリ
- ▶ ウェブ・ベースの認証サービスと一体となった各種機能
 - 暗号タグ認証 (AES 128)
 - オプション: セキュアなホスト認証 (相互認証)
 - オプション: タグとホスト間のデータ伝送のためのセキュア・チャンネル
- ▶ 改ざん防止セキュア・ハードウェア

ターゲット・アプリケーション

- ▶ 製品/ブランド・プロテクションの強化
- ▶ ユニークなユーザー・エクスペリエンスとインタラクション
- ▶ パウチャーなどの金券類提供とポイント・プログラム
- ▶ 機密文書の認証
- ▶ 物理的な存在の証明
- ▶ イベント・チケット
- ▶ ログイン認証

主なメリット

- ▶ 各タップに暗号認証と固有の認証データを使用することによる、より高度なセキュリティ
- ▶ タップでのコンテンツのオリジナリティと整合性の確認により、商品と文書の保護強化
- ▶ ユニークでダイナミックなコンテンツ・エクスペリエンスをユーザーが引き出し、リアルタイムで提供することで、ユーザー・エンゲージメントの強化
- ▶ 専用アプリなしで動作する、タグを介してのウェブ・サービスへの自動接続により、消費者への導入を容易に



NTAG 413 DNA NFCタグは、半導体ベースのIDソリューションのナンバー1 サプライヤーであるNXPが提供する業界初の製品です。NTAG 413 DNA はNFC対応モバイル・デバイスにより、タグがタップされるごとにユニークでセキュアな認証コードを生成する新Secure Unique NFCメッセージ (SUN) 機能によって、AES暗号認証を可能にする唯一のNFCタグです。この結果、NFCタグはウェブ・ベース・サービスへの自動接続と、最高レベルのデータ認証と整合性の確保が可能になります。専用アプリは不要で、迅速で直感的なタグ読み取りが実現します。

SUN機能搭載のセキュアなNTAG 413 DNAタグを暗号方式で商品と文書に組み込むことにより、信頼性の高い認証方法の提供が可能になるほか、ユーザーに対しコンテンツの発信元と整合性の容易で迅速なチェック方法を提供できます。NTAG 413 DNAは、さらに、リアルタイムで提供される真にユニークなエンド・ユーザー・エクスペリエンスを実現します。

NTAG 413 DNAはタグの物理的存在を要求する使用事例をサポートします。伝送中にデータを保護するために、相互認証、権限を持つ人のみに対するホスト・システムによるタグへのアクセス権付与、セキュアな通信チャネルなどの追加的なセキュリティ機能の設定も可能です。

基礎となるセキュリティ

1つのタグだけで、ブランド・メーカーやその他の団体・組織は多層セキュリティ機能構造を活用し、広範なセキュリティ・サービスを実現できます。

- **先進的な偽造防止対策:**
「タップ・ユニーク」SUN機能は個々のタップごとにユニークな認証コードを生成することから、消費者であれ、ビジネス・インスペクターであれ、誰でもNFC対応携帯電話を使用し、アプリなしで製品の真贋をデジタルに検証できるようになります。ビジネスでは、返品保証の真贋確認も可能になります。タグは、世界の各拠点や販売代理店に商品を割り当てるために使用でき、クラウド監視サービスに接続すると、認可された市場以外の販売を識別するのに役立ちます。
- **認証済み文書:**
証書、保証書、免状などの特定の認証機能を備えたいかなる文書でも、発信元や作成履歴を瞬時に認証するデジタル検証の使用が可能になります。

- **限定的なユーザー・エクスペリエンス:**
マーケティングをよりダイナミックかつスマートにできます。消費者みずからユニークなコンテンツ・エクスペリエンスを体験でき、ウェブ・コンテンツ・プラットフォームによってリアルタイムでサービスが受けることができます。これによりパーソナライズされたコンテンツや商品の割引、特典などを消費者に提供可能です。
- **保護された金券類の提供:**
近接トランザクションへの信頼性付与、不正使用や偽造防止によるディスカウント、クーポン、バウチャー、ポイント、宝くじなどへのエントリーの真贋性を保証します。
- **物理的存在の検証:**
存在証明や訪問の詳細の確認により、セキュアなビジター認証を実現します。設備保安要員、修理作業員、現場監督、セキュリティ・ガード、介護士などのためのタグ存在とデータ・ログの監査可能履歴による真の信頼性を提供します。
- **セキュアなイベント・アクセス:**
複製不可能なイベント・チケットによる安全な入場を確保します。すべてがNFC対応携帯電話によりアクセス可能な便利なワン・タップ・アクセスや新次元のインタラクティブなコンテキスト・センシティブ・ユーザー・エクスペリエンスにより、ビジターの満足度を向上します。
- **セキュアなログイン認証:**
企業サイト、eコマース、電子メール、ソーシャル・メディアなどへのログオンに対する2段階認証の使用により、ウェブ・サービスを保護します。ユーザーネームやパスワードの補完のため、カードやキーフォブ上にセキュアなワンタイム・コードを使用するとともに、ログインの際には携帯電話のシンプルなタップによるユーザー・フレンドリーなアクセスを提供します。

高付加価値ソフトウェアとサービス

NXPはシステム・セキュリティ全体に対し、高付加価値のサービスを提供します。ウエハ製造中にNXP Trust Provisioningはセキュアな暗号キー・プロビジョニングとマネージメントをサポートし、NXP Tag Personalizationはカスタマーの特定NFCタグ・データをセキュアにエンコーディングします。

さらに、NTAG 413 DNAは迅速なシステム統合を実現する無償ソフトウェア・ツール・セットによりサポートされています。Android向けTapLinx SDKとNXP Reader Libraryは、迅速で容易なアプリケーション開発を実現するプラグ&プレイ・ソリューションです。

注文情報

NTAG 413 DNA	納品形態	入力キャパシタンス	部品タイプ	12NC
	FFCの75μmウエハ	70 pF	NT4H1321G0DUF	935351545005
	FFCの120μmウエハ	70 pF	NT4H1321G0DUD	935347347005

NXPジャパン株式会社

〒150-6024 東京都渋谷区恵比寿4-20-3 恵比寿ガーデンプレイスタワー 24階 TEL. 0120-950-032 <http://www.nxp.com/jp/>

www.nxp.com

NXP、NXPロゴはNXP B.V.の商標です。他の製品名、サービス名は、それぞれの所有者の商標です。Appleは、米国および他の国々で登録されたApple Inc.の商標です。© 2017 NXP B.V.

Date of Release: March 2017
Document Number: NTAG413DNALFJ REV 0 (原文: NTAG413DNALF REV 0)

