



NXP® NTAG® 213 Tag Tamper

NTAG® 213 Tag Tamper : 1つのNFCタグで製品の真贋判定、インテグリティなど 新たなユーザー・エクスペリエンスを実現

コンパクトでフレキシブルなNFCタグは、デジタル・シグネチャ、改ざん検出、現在のステータスの確認機能などにより、ブランド・オーナーに対し製品の真贋判定とインテグリティを提供でき、販売前と後で先進的なインタラクションを可能にします。

主な特長

- ▶ 一度開封された状態（オープン・ループ）に対する改ざん検出
- ▶ NXPオリジナルティ・シグネチャ（ECCベース、32バイト）とオプション機能としてブランド・ユニーク・シグネチャ
- ▶ 7バイト長のIC固有の識別子（UID）
- ▶ NFCタップ・カウンター
- ▶ フレキシブルなASCIIストリング（UID、改ざんステータス、ミラーリングに基づく）によるユニークなURLの生成
- ▶ エクストラ・デュアル・ステート・アプリケーション向けに専用コマンドによる現在のループ・ステータスの検出（開封/未開封）
- ▶ 144バイトの読み取り/書き込みメモリ
- ▶ 不正攻撃に対し、タグ・メモリをパスワード（32ビット）で保護
- ▶ 読み取り専用モードによるタグ・メモリの保護（スタティック/ダイナミック・ロック機能）
- ▶ NFCインフラとの相互運用性を最大化するためにISO/IEC 14443-A 2-3とNFCフォーラムType 2タグに準拠
- ▶ 迅速なタグ・レジストレーションを実現する高速読み取りコマンド
- ▶ アンテナのサイズの小型化が可能な50pFキャパシタンス
- ▶ パッシブタグとしてバッテリー・フリーで動作

主なメリット

- ▶ NXPのデジタル・オリジナリティ・シグネチャの機能により、その関連製品とオーソライズされたタグとして検証が可能。さらに、ブランド・ユニーク・シグネチャによる確認も可能
- ▶ モバイル・アプリなしで不正な製品開封の検出
- ▶ ユニークなオンチップURL生成により、クラウド上でアドレス指定なデジタル・プロフィールを個々の製品に付与
- ▶ 現在のタグのステータスを検出、さらにスマート・デュアル・ステート・アプリケーションを可能に
- ▶ マス・マーケットNFCソリューションによるハイボリューム製品へのスケールアップが可能

主なアプリケーション

- ▶ デジタル製品認証
- ▶ 改ざん防止および商品の不正な中身入れ替えに対する保護
- ▶ 製品ステータスに応じた文脈的に適切な関連メッセージの作成
- ▶ 商品の販売前後の消費者へのより深いエンゲージメント
- ▶ ワイン/スピリッツ、高級食品、化粧品、パーソナル・ケア製品、家庭用化学品、医薬品、医療機器などの広範な市場セグメントに対するサポート
- ▶ リテールおよび物流の段階でパッケージングに対するセキュリティ・シーリング



NTAG 213 Tag Tamper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が提供する最新の革新的NFCタグ製品です。このフレキシブルでバッテリー・フリーのコンパクトなタグは、スマートなコネクテッド製品で使用され、マルチ・アプリケーション性能を提供します。

デジタル・シグネチャと不正改ざん検出機能は偽造や改ざん防止をサポートします。また、タグは製品ステータスをベースとした関連インタラクションを可能にし、コンシューマ・エクスペリエンスを強化します。クラウド・サービスへの接続は、製品の使用状況や性能のリアルタイム・モニタリングのサポートを可能にします。NTAG 213 Tag Tamperは製品のラベル、シール、クロージャー（容器のキャップ）、容器への取り付けが可能で、あらゆるモバイルNFCが搭載された端末をタップするだけで情報にアクセスすることができ、モバイル・アプリは不要です。

ブランド・プロテクションの強化

NTAG 213 Tag Tamperはブランド・オーナーに対し、生産段階から小売を通じて消費者の手に渡るまでのサプライチェーン上で発生するさまざまな不正行為に対し、強力な防御機能を提供します。わずか1つの技術により、ブランド・オーナーはディストリビューション・ネットワークやお客様とのリアルタイム・エンゲージメントが可能になります。

- **偽造品対策をサポートする製品認証:**
NFC対応携帯電話を使い1回タップするだけで、消費者（あるいは現場監督）による固有の製品識別子とオリジナリティ・シグネチャによる検証とともに、製品の真贋デジタル判定がいつでも、どこでも可能になります。
- **セキュアな製品であることを検証するための不正改ざん検知:**
販売前の製品に対する不正行為や開封が行われていないかどうかを検知します。消費者（あるいは現場監督）は即座に製品のステータスにアクセスでき、NFC対応デバイスを使ってタグを読み取るだけで、改ざんループが切断されていることを確認できます。
- **サプライチェーンに対する認証:**
個々の製品が世界の各地域やディストリビュータに対しアサインできることから、ブランドはサプライチェーンの真贋を検証し、市場あるいはチャネルからのいかなる逸脱も検出できます。
- **リアルタイム・ロケーション・モニタリング:**
固有のタグの識別子をベースとしたロケーション、時刻、アクションに関する情報は、クラウドにおける豊富なデータ分析を可能にします。ブランド・オーナーは偽造/改ざんのクラスターや間違ったロケーションにある製品グループを特定でき、是正措置をとることができます。

ブランド・エクスペリエンスの向上

ブランド・オーナーはリアルタイムの製品ステータス情報によって作成される文脈的に適切な内容のメッセージを通じ、消費者とのエンゲージメントを深めることができます。インタラクションとしては製品仕様や有用なサービスが含まれており、消費者とのより深く持続的な関係の確立に役立てることができます。

- **販売前/販売後のメッセージ発信:**
販売前の製品情報のメッセージとして、レビュー、消費期限、製品履歴、バウチャーなどを含めることができます。NTAG 213 Tag Tamperは、製品あるいはパッケージの密封状態（工場段階での密封あるいは開封）に関するレポートも可能で、その商品が適切に取り扱われているかどうかを確認できます。販売後にはメッセージに各種サービス、ポイント・プログラム、ソーシャル・メディアへのアクセス、eコマースなどに関する情報を含むことができ、消費者と対話を広げるとともに、ロイヤルティの構築が可能になります。
- **デュアル・ステート・アプリケーション:**
消費者みずから現在のステータス機能を利用してデュアル・ステート・アプリケーションを利用することが可能です。玩具の新キャラクターのリリース、ソーシャル・メディア上での『いいね』の拡大、あるいは異なるサウンド・バイトの起動が可能です。
- **使用状況のリアルタイム・モニタリング:**
お客様の興味と行動パターンに関する重要な情報の収集とともに、クラウド上でのインタラクションのモニタリングによる製品の使用状況と用途の分析できます。

高付加価値ソフトウェア：無償

NTAG 213 Tag Tamperにはさまざまな機能を持つNFCアプリケーションの開発を簡素化し、製品開発期間を短縮できる有益なソフトウェア・ツールが用意されています。TapLinx SDKはAndroid向けのプラグ&プレイ・ソフトウェア開発キットで、RFIDDiscoverはPCベースのソフトウェア開発のための先進的なツールです。

注文情報

NTAG 213 Tag Tamper	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	50 pF	NT2H1311TTDUF	935330035003
	FFCの120μmウエハ	50 pF	NT2H1311TTDUD	935330038003

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: NTAG213TTLFJ REV 0 (原文: NTAG213TTLFJ REV 0)

