

ST25 NFCタグ+リーダライタ ソリューション



サービスや機能の向上と消費者行動の把握



さまざまなアプリケーションに便利な新機能を提供する 革新的なST25 NFCタグ+リーダライタ・ソリューション

魅力的な新機能を搭載した製品や斬新な購入体験を期待する消費者ニーズが高まる中、企業はスマート機器とデジタル・トランスフォーメーションを利用したコミュニケーションを通じて、製品の差別化や、消費者行動に関する有益な分析を行うことができます。

サプライ・チェーン・フローにおいてNFCテクノロジーを活用することにより、業務効率を高め、コストを最適化できます。

STはこのような市場のニーズに応えるため、ST25 NFCリーダライタICおよびタグICを提供しています。これらを組み合わせると、先進的な統合NFCタグ+リーダライタ・ソリューションを設計できます。STは堅牢でセキュアな統合を実現するためのサポートと専門技術を提供しています。

ユースケース

- アクセサリの認識
- ブランド保護
- タッチによる簡単ペアリング
- 機器の認証
- パラメータ設定
- タンパ検出
- 梱包状態でのデータ書込み

アプリケーション

- ヘルスケア / フィットネス器具
- 美容 / セルフケア機器
- 生活家電
- ゲームおよび教育
- スマート家具
- ホーム・オートメーション
- 産業機器

ST25 NFCリーダーライタIC

ST25Rシリーズは、消費電力、出力、通信プロトコル、検出感度に関するさまざまなアプリケーション要件を満たす幅広いNFCリーダーライタICを取り揃えています。ダイナミック・パワー制御とウェイクアップ・モードにより、あらゆる環境で信頼性と効率に優れた機能を実現できます。

ST25 NFCタグIC

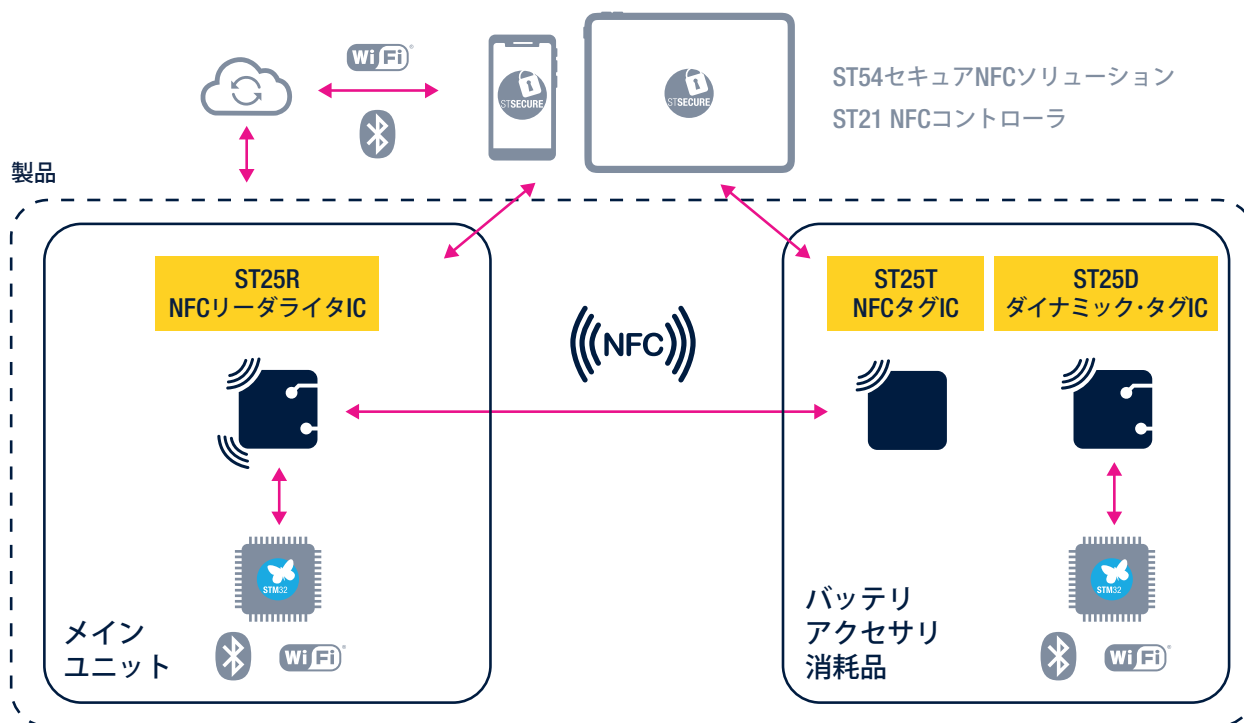
ST25TタグICは、KILLモードと追跡不能モード、タンバ検出、TruST25™ デジタル署名、パスワード保護を含む豊富な機能を搭載しているため、最終製品のセキュリティを強化できます。ST25Dダイナミック・タグICは、エナジー・ハーベスティング（環境発電）システムとI²Cインタフェースを備えており、最終製品のコネクティビティ機能を拡張します。

開発ツール

STは、NFCソリューション向けに、包括的な開発およびサポート・ツールを用意しています。ST25開発エコシステムは、NFCアンテナ向け評価ボード、ソフトウェア・ライブラリ、設計ツールを提供しています。このため、迅速な試作開発が可能になり、製品設計の効率と速度の向上に貢献します。

NFCタグ+リーダーライタ・ソリューションによるコネクティビティ

新しいユースケースを実現し、製品と世界をつなぎます。スマート機器との通信によるクラウドへのデータ・アップロードやWi-Fiネットワークへの統合が可能です。



タグ+リーダーライタ・ソリューションに適したリーダーライタICとタグIC

品名	タイプ	プロトコル	特別な機能
ST25R95	リーダーライタ	ISO 14443 A / B、ISO 15693、FeliCa、Mifare™	リーダ / ライタ・モード、カード・エミュレーション
ST25R3918	リーダーライタ、カード・エミュレーション	ISO 14443 A / B、ISO 15693、Mifare™	APPLE™ App ClipsおよびAndroid™ InstantApps、リーダ / ライタ・モード、カード・エミュレーション
ST25TV	タグ	ISO 15693、NFC Forum Type 5	タンバ検出、KILLモードおよび追跡不能モード、TruST25™ デジタル署名
ST25DV-I2C	ダイナミック・タグ	ISO 15693、NFC Forum Type 5	I ² Cインタフェース、環境発電、設定可能出力 (GPO)、高速転送モード

注：上記のリーダーライタICおよびタグICは、リーダーライタ + タグ統合ソリューションで使用することを推奨します。ST25製品ポートフォリオでは、このほかにもST25リーダーライタICおよびタグICを提供しています。