

# ST25R3911B/3912

## 高性能NFC/RFIDリーダライタIC



### 超高速通信 (VHBR) および自動アンテナ・チューニング (AAT) 機能を搭載した 出力パワー最大1.4W高性能NFC/RFIDリーダライタIC

STのST25R3911B/12は、市場をリードする高性能HF & NFCリーダライタICソリューションです。

自動アンテナ・チューニング(AAT)、静電式ウェイクアップ等、その他ユニークな機能を内蔵しており、ダイナミックパワー制御(DPO)を搭載したこれらのデバイスは、要件の厳しいアプリケーションにも最適です。

さらに、これらの機能により設計プロセスが簡略化され、製品開発期間と部品点数のオーバーヘッドが最適化されるため、この製品シリーズはゲーム、アクセス管理、スマート・メータ等のコスト重視のアプリケーションにも最適なソリューションを提供します。

#### 特徴

- リーダライタ、P2Pモード
- 主要NFC規格に対応
- システムの堅牢性の強化とより迅速な設計を可能にするEMD処理
- VHBR対応：3.4Mbit/sのPCDからPICCへのフレーミング、6.8Mbit/sのアナログ・フロントエンドとPCDからPICCへのフレーミング
- 自動アンテナ・チューニング (AAT)
- ダイナミック・パワー制御 (DPO)
- 静電容量式 & 電磁誘導式ウェイクアップによる省電力待機モード (CIWU)

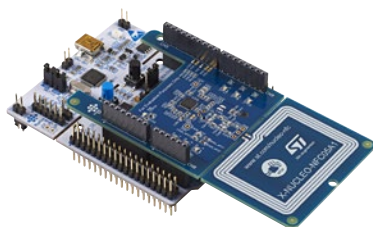
#### 利点

- 業界トップクラスのRF性能
- NFCスマートフォン/タブレットとの完全な相互運用性
- 追加の外付け部品不要で電子政府ソリューション向け高速通信を実現
- 低消費電力のカード検出によるバッテリー寿命の延長
- STM32環境に完全統合された開発キット
- RFALソフトウェア・ライブラリによるEMVCo L1およびNFCフォーラム準拠
- 独自機能による製品開発期間の短縮、外部環境適合性の向上

## 製品リスト

品名	モード	RF インタフェース	最大RF スピード	シリアル インタ フェース	機能	出力電力	動作温度範囲	パッケージ	アプリケーション
ST25R3911B	リーダ/ ライタ/ P2P	ISO14443A/B ISO15693 FeliCa	6.8Mbps (VHBR時)	SPI	AAT / DPO / 静電容量式 & 電磁 誘導式ウェイクアップ	1.4W	-40°C~ +125°C	QFN-32 (5x5 mm)	POS端末 (EMVCo 2.x) / パスポート / アクセス管理
ST25R3912	リーダ/ ライタ/ P2P	ISO14443A/B ISO15693 FeliCa	848kbps	SPI	DPO / 電磁誘導式 ウェイクアップ	1.0W	-40°C~ +125°C	QFN-32 (5x5 mm), WLCSP	POS端末 (EMVCo 2.x) / アクセス管理 リーダ & タグ コンシューマ ゲーム機器

## リファレンス・デザイン・キット



X-NUCLEO-NFC05A1



ST25R3911B-DISCO



ST25R3911B-EMVCO

## エコシステム



Support eco-system

e2e  
コミュニティ

PCソフトウェア・ツール

マイコン・ドライバ  
(ファームウェア)

技術資料



評価ボード

## テクニカル・サポート

ST25Rリーダライタ・ファミリは、シンプルでコスト効率に優れた実装を提供します。STは、アンテナをお客様のアプリケーションに統合するためのサポート資料として、アプリケーション・ノート、リファレンス・デザイン、アンテナ計算ツール、eプレゼンテーション、およびeラーニング等を提供しています。

[www.st.com/st25r](http://www.st.com/st25r)