

Sigfox™ IoT機器用の 完全なエコシステム



Sigfoxネットワーク通信に対応し効率的でセキュアなIoT機器の開発をサポートするソリューション

STは、Sigfox™ネットワークに接続するIoT機器を迅速に設計・開発するソリューションを提供します。STの製品および統合済みソリューションの広範なポートフォリオは、消費エネルギーやセキュリティ、価格、および製品開発期間などのIoT機器設計上の主要な課題に対応します。

S2-LP Sub-GHzトランシーバ

Sigfoxの要件を満たし、最高クラスのRF性能と優れたエネルギー効率を提供する超低消費電力Sub-GHzトランシーバです。

STM32マイクロコントローラ

超低消費電力から高性能まで広範なポートフォリオを持つSTM32 32bitマイコンは、充実したアナログ & コネクティビティ・パフォーマンスを提供します。

広範なセンサ

小型で低消費電力のモーションMEMSと環境センサ、および測距センサの製品群により、様々なアプリケーションに最適なセンシング機能を追加できます。

コネクティビティ・ソリューション

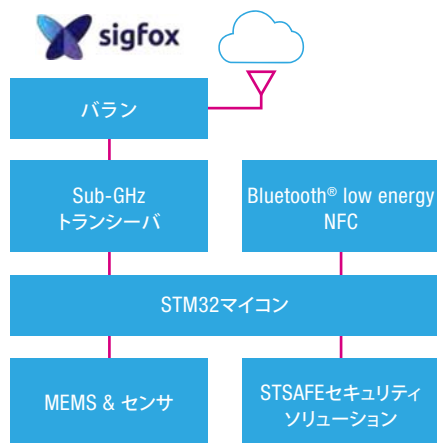
業界トップクラスのNFCソリューションや、BlueNRG Bluetooth® low energyプロセッサ、また、STM32WBワイヤレス・マイクロコントローラ等の補完的短距離通信技術があります。

STSAFEセキュア・エレメント

Sigfox IDと鍵を搭載済みの専用のセキュア・エレメントで、Sigfoxネットワーク上での伝送の完全性と機密性を強化します。

バラン

S2-LP Sub-GHzトランシーバ、BlueNRG Bluetooth® low energyプロセッサ、およびSTM32WBワイヤレス・コントローラ用に設計されたバランを提供します。



広範な開発ボード & 試作ボード

要件に最適なSTM32 Nucleoマイコン開発ボードと機能拡張ボードX-NUCLEOを選択



STM32 Nucleo 開発ボード



NUCLEO-64



NUCLEO-144

ワイヤレス
マイコン



P-NUCLEO-WB55*
* 2019年第1四半期提供予定

S2-LP Sub-GHz
868 & 915MHz RF



X-NUCLEO-S2868A1
X-NUCLEO-S2915A1

STSAFE-A 最適化
セキュア・エレメント



X-NUCLEO-STSAFE-A1SX

モーション・センサ &
環境センサ



X-NUCLEO-IKS01A2

STM32 Nucleo 拡張ボード (X-NUCLEO)

ST25 ダイナミックNFCタグ



X-NUCLEO-NFC05A1

BlueNRG Bluetooth
Smart



X-NUCLEO-IDB05A1



STM32 Open
Development
Environment

統合型ソフトウェア・ソリューション

Sigfox対応ソフトウェア・ライブラリにより設計の迅速化を実現



X-CUBE-SFXS2LP1ソフトウェア拡張パック

X-CUBE-SFXS2LP1拡張パッケージは、STM32 Nucleo開発ボードとX-NUCLEO-S2868A1またはX-NUCLEO-S2915A1 Sub-GHz RF拡張ボードの組合せ用のライブラリ、オープン・ルーチン、およびアプリケーション例のセットで構成されます。現在、STM32L0 / L1 / L4超低消費電力マイコンが対応しています。

STSAFE-A1SX Sigfoxソフトウェア・ライブラリ

セキュア・エレメントを統合したX-NUCLEO-STSAFE-A1SX STM32 Nucleo拡張ボード用の包括的なソフトウェア・ライブラリ・セットです。セキュア・エレメントにはSTのセキュア・パーソナライゼーション・センターにおいてデバイスIDと鍵が用意されるため、Sigfoxネットワークへのプラグ & セキュア・コネクションが可能で、データ交換の完全性と機密性が保証されます。



世界中をカバーする認定済みソリューション

STのSigfoxソリューションは、欧州、日本、韓国、中国、および米国を含む世界各地に適用される規制要件に適合します。STのソリューションは、Sigfox ReadyおよびMonarch対応の認定を取得しています。

