

ユーブロックス、小型デュアルバンド Wi-Fi & Bluetooth LE の新モデルを 発表

NORA-W3 シリーズ、容易な統合と強化されたセキュリティ機能を提供



2022年11月8日、スイス、タルウィル – スイスの u-blox AG (日本法人：ユーブロックスジャパン株式会社、東京港区、代表入山鋭士) は、Wi-Fi スタンドアロン・モジュールのポートフォリオを拡張する NORA-W3 モジュール・シリーズを発表しました。これにより、この小型フォーム・ファクターで初のデュアルバンド機能が利用可能になります。このシリーズは、医療、HVAC、エネルギー管理、EV 充電、プロフェッショナル・グレードの電動工具、産業用センシング/モニタリング・アプリケーションなどの市場を対象としています。

さまざまなアプリケーション分野でコネクティビティの重要性が高まる中、2.4GHz 帯の Wi-Fi チャンネルの飽和状態、サイズの制約、インフラストラクチャやバックエンド・システム、センサー、モバイル・デバイスと接続するために Wi-Fi と Bluetooth Low Energy (LE) を連携させる必要性など、設計者が直面する課題は増え続けています。さらに、コストと機能のトレードオフが常に存在し、この分野に新規参入する多くの企業では、高度な Wi-Fi 接続の知識がなくてもソリューションを構成できることが求められています。

新しい NORA-W3 モジュールは、Realtek Ameba チップセットを搭載し、デュアルバンド Wi-Fi 4 (IEEE 802.11a/b/g/n) と Bluetooth LE 5 で構成されます。このモジュールは、統合作業を簡素化する [u-connectXpress](#) を搭載しているため、設計者はハイレベルの AT コマンドを使用するだけで統合作業が行えます。また、小型ながら2つのマイクロコントローラー (MCU) を搭載しており、メイン MCU は Arm® Cortex®-M33 互換 (200MHz)、低消費電力動作は Arm® Cortex®-M23 互換 (20MHz) となっています。これにより、完全な通信ファームウェアをモジュール上で動作させることができます。統合作業をさらに円滑化するため、NORA-W3 には組み込みアンテナを使用するためのオプションも用意されています。

u-blox NORA-W3 モジュールは、デュアルバンド Wi-Fi & Bluetooth LE を提供することにより、比較的混雑していない 5GHz 帯を使用できるためフィールドでの堅牢な Wi-Fi 接続を確保するとともに、Bluetooth LE の使いやすさと設置の容易性を提供します。u-connectXpress の搭載により組み込み型

Wi-Fi および Bluetooth LE に関する専門知識が不要なためソフトウェアの作業量が大幅に削減され、ソリューションをより迅速に市場に投入することが可能になります。

最近では、あらゆる接続のセキュリティを確保することが不可欠になっています。このモジュールは、セキュア・ブート、暗号化、信頼できる実行環境、認証、ストレージなど、機密データを保護し不正アクセスを防ぐ幅広いセキュリティ機能を提供します。

NORA-W3 は 14.3mm x 10.4mm x 1.9mm と小型であり、特に高性能の組み込みアンテナが内蔵されているため、スペースに制約のある設計に適しています。NORA-W3 は、u-blox NINA-W15 を使用しているお客様にとってはシングルバンドからデュアルバンドへのアップグレードを、ODIN-W2 を使用しているお客様にとってはスムーズな移行を可能にします。NORA シリーズはフォーム・ファクターとピン配置が共通なため、NORA-W1 および NORA-B1 モジュールをすでに使用しているお客様も移行が容易です。

このモジュール・シリーズは 2 つのバリエーションで提供されます。[u-blox NORA-W36](#) は、最終製品への統合を容易にする u-connectXpress ソフトウェアを搭載し、[u-blox NORA-W30](#) は、お客様が独自のアプリケーションをモジュール上で実行できるオープン CPU アーキテクチャです。

NORA-W3 シリーズは、内蔵アンテナまたは幅広い外付けアンテナでの使用についてグローバル認証を取得し、お客様の設計への Wi-Fi および Bluetooth LE の統合にかかる時間、コスト、労力を削減します。

「Realtek では、当社の IoT 製品ライン、特にインダストリー4.0 と医療分野の製品に機能向上をもたらす強力な IoT パートナーを探しています。4MB フラッシュ搭載の u-blox NORA-W3 モジュールは、小型で超低消費電力、高セキュリティの IoT ソリューションを、簡単にオープンな開発環境でお客様に届けています。デュアルバンド Wi-Fi と Bluetooth 接続をグローバル IoT エコシステムに加えることで、お客様に優れたユーザー・エクスペリエンスを提供します。Realtek Ameba IoT SoC と組み合わせることで、NORA-W3 モジュールは家電、医療、産業用 IoT アプリケーションに最適なソリューションとなっています」と Realtek 社バイスプレジデント兼スポークスマンの Yee-Wei Huang 氏は語っています。

「増え続けるアプリケーションにおいてコネクティビティの重要性はますます高まっていますが、この分野に新規参入する企業は、組み込みワイヤレス通信に関する豊富な経験を持っていない可能性があります。弊社の新しい NORA-W3 モジュールは、混雑を回避するデュアルバンド機能を提供するとともに Bluetooth LE 搭載で利便性を高め、設置を容易にするソフトウェアも搭載しています」とユーブロックスのシニア・プロダクト・マネージャー、Erik Carlberg は語っています。

ユーブロックスについて

スイスのユーブロックス社 (SIX:UBXN) は、自動車、産業、および消費者市場におけるポジショニングとワイヤレス通信の世界的なテクノロジーリーダーであり、信頼性の高いソリューション、サービスおよび製品により、人や車両、機械の正確な位置を特定、セルラー・ネットワークおよび短距離ネットワーク

を介してワイヤレスでの通信を可能にします。チップ、モジュール、安全なデータサービスと幅広いポートフォリオを備えた u-blox は、顧客が IoT (Internet of Things) の革新的で信頼性の高いソリューションを迅速かつコスト効率よく開発できるようにする独自のポジションを築いています。スイスのタールヴィルに本社を置き、ヨーロッパ、アジア、米国にオフィスを構えています。詳細については www.u-blox.com をご覧ください。

最新情報は、[Facebook](#)、[LinkedIn](#)、Twitter [@ublox](#)、[YouTube](#) でもご覧いただけます。

<お問い合わせ先>

ユーブックスジャパン株式会社

〒107-0052 東京都港区赤坂 7-9-1 VPO 赤坂 6 階

シニアビジネスディベロップメント

鈴木 崇生

電話：080-9261-8889

e-mail:Takao.Suzuki@u-blox.com