

令和3年3月16日
ユーブロックス ジャパン株式会社

デュアルバンド Wi-Fi 4 と Bluetooth 5 のコンボ・アプリケーションを迅速、簡単かつ低コストで市場に投入

コンパクトなサイズ、設計の柔軟性、統合の容易さが際立つ MAYA-W1 マルチ無線モジュール

2021年3月16日、スイス、タルヴィル - 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 錠士) は、Professional グレードの [u-blox MAYA-W1 Wi-Fi 4 および Bluetooth 5 マルチ無線モジュール](#) を発表しました。NXP IW416 チップ搭載のこのモジュールは、電力管理、電気自動車の充電、業務用電化製品、追跡、テレマティクス、車両運行管理など、急成長中で将来性のある幅広い業務用アプリケーション向けに設計されています。堅牢で柔軟性と信頼性の高い MAYA-W1 は、コスト効率が高く実装が容易な近距離接続を製品設計者に提供します。

最高動作温度 85°C 認定、10x14mm のフットプリントに適合する [Professional グレード](#) の MAYA-W1 は、サイズに制限があり過酷な産業環境で動作するアプリケーションに最適です。このモジュールは、太陽光発電コンバーターや電気自動車の充電ステーションなどのエネルギー管理をはじめとする、業務用および消費者市場セグメントを対象としています。また、ネット接続型のオーブンやコインランドリーなどの業務用電化製品および産業用アプリケーションに接続を提供し、産業オートメーション、予知保全、産業用ゲートウェイ、ヒューマンマシン・インターフェイスを可能にします。その他のアプリケーション分野には、コネクテッド医療、スマートホーム、小売業などがあります。

2.4GHz 帯域の Wi-Fi スペクトルをめぐって競合する接続デバイスが増えるのに伴い、輻輳環境での堅牢なパフォーマンスが重要な差別化要因になってきています。[Wi-Fi 4 \(802.11a/b/g/n \) デュアルバンド 1x1 SISO](#) 搭載の MAYA-W1 は、2.4GHz および 5GHz Wi-Fi スペクトル全体から Wi-Fi チャネルを選択し、帯域幅が不足している場合でもエンドデバイスとアクセスポイントを確実に接続できます。

MAYA-W1 モジュールの開発においては、設計の柔軟性の向上が最重要課題でした。単一のハードウェア・コンポーネントで Wi-Fi 4 と [デュアルモード Bluetooth](#) (Bluetooth Low Energy および Bluetooth Classic) を提供することに加え、モジュールのファームウェアとドライバーを NXP の MCUXpresso 開発環境に事前に統合することで、製品開発の容易化を図っています。

「Wi-Fi 4 は弊社のターゲット・セグメントで最も使用されているテクノロジーであり続けていますが、2.4GHz 帯域の輻輳が懸念されています。MAYA-W1 は、そのデュアルバンド機能により、これらの懸念に正面から取り組み、幅広い IoT セグメントで強力な地位を確立しつつあります」と、ユーブロックスのプロダクト・センター (近距離無線) シニア・プロダクト・マーケティング・マネージャーの Stefan Berggren は述べています。

「ユーブロックスが NXP IW416 デュアルバンド Wi-Fi 4 & Bluetooth 5 チップセットと i.MX RT シリーズの MCU を中心に MAYA-W1 モジュールを設計したことは、とても楽しみにしています。既存の産業用および消費者向けアプリケーションの多くで、このテクノロジーの組み合わせに大きな可能性があると考えています」と、NXP 社プロダクト・マーケティング部門ディレクターの Tom Eichenberg 氏は語っています。

モジュールのサンプルと EVK は 2021 年 4 月までに提供開始を予定しています。

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、民生、産業および自動車市場向けにワイヤレスと測位用半導体を提供するグローバルリーダーです。ユーブロックスのソリューションにより、人、自動車や機械等がそれぞれの位置を正確に決定し、さらにセルラーおよび近距離ネットワークでワイヤレス通信を行うことができます。ユーブロックスはチップ、モジュール、ソフトウェアの各ソリューションを多種用意して独自の地位を占め、OEM メーカーの皆様が IoT の革新的なソリューションを迅速かつ廉価に開発するためのお手伝いをしています。ユーブロックスはスイスのタルヴィルに本社を置き、世界の各地、特に欧州、アジア、米国に多くのオフィスを構えています。詳細については www.u-blox.com/ja/ 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>

ユーブロックスジャパン株式会社

〒107-0052 東京都港区赤坂 4-8-6 赤坂余湖ビル 6 階

Application Marketing, Automotive

仲 哲周

電話 : 090-1263-9796

e-mail: tesshu.naka@u-blox.com