

ユーブロックス、デュアルバンド **Wi-Fi 6**、**Bluetooth LE**、**Thread** を搭載した初のトライラジオ・スタンドアロン・モジュールを発表

u-blox IRIS-W1、幅広い市場セグメント向けに、強力なワイヤレス **MCU** を提供し、高水準のセキュリティを実現



2023 年 3 月 14 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、デュアルバンド Wi-Fi 6、Bluetooth® LE (Low Energy) 5.3、Thread を搭載し、Matter にも対応する、初の小型スタンドアロン Wi-Fi モジュールである [u-blox IRIS-W1](#) を発表しました。IRIS-W1 は 4 つのバリエーションで提供され、ユーザーはさまざまなアンテナやソフトウェア環境から選択することが可能です。

このモジュールは、産業オートメーション、医療機器、EV 充電、スマート・ビルディングとスマート・ホーム (インテリジェント家電など)、アフターマーケット・テレマティクス、産業用電動工具など、さまざまなセグメントにおいて、強力な味方となります。このモジュールのデュアルバンド Wi-Fi 6 は、最新の Wi-Fi 技術を求めているセグメントに十分に対応します。データの混雑緩和や電力効率の向上など、産業市場にとって大きなメリットになります。また、Thread、Wi-Fi、イーサネットを介した Matter のサポートにより、今後の市場拡大が予測されるインテリジェント・ビルディングとスマート・ホームに不可欠なテクノロジーを提供します。

NXP RW612 チップセットを搭載したユーブロックス初のデュアルバンド Wi-Fi 6 スタンドアロン・モジュールは、新境地を切り開いていきます。Wi-Fi 6 は、IoT デバイスにとって明らかな改良点となる、消費電力の削減、ネットワークの効率化、対応クライアント数の増加を実現します。また、このモジュールでは、Wi-Fi チャンネルの周波数帯を 2.4GHz と 5GHz から選択することもできます。主なメリットとしては、ネットワークの可用性とスループットの向上、密集した環境でのデータ混雑の軽減、ネットワーク

導入コストの低減などが挙げられます。さらに、バッテリー駆動型デバイスと互換性のある設計になっています。

強力な Arm® Cortex®-M33 MCU を搭載しているため、外部処理ユニットを必要とせず、設計コストの削減と省スペース設計が可能となります。内蔵の RAM とフラッシュ・メモリにより、その処理能力を活用した高度なアプリケーションの実現も可能です。また、幅広い周辺機器とのインターフェイスにより、設計者にとっての選択肢も広がります。NXP EdgeLock と Arm® TrustZone®を搭載したこの新型トライラジオ・モジュールは、信頼性の高い認証、機密性、データ完全性を備えたセキュアな最終製品の実装を可能にします。機密データを保護し、製品への不正アクセスを防御する IRIS-W1 は、高いセキュリティが要求されるアプリケーションに最適です。

このトライラジオ・スタンドアロン・モジュールは、Wi-Fi と Bluetooth に加え、Thread (および Matter) をサポートします。複数の無線技術と強力な MCU を統合して併存させることで、3つの無線を利用でき、幅広いユースケースに適応します。このトライラジオ機能により、無線干渉の低減、部品点数 (BoM) の削減、容易な統合設計を期待できます。

「弊社は、ワイヤレス通信のパイオニア企業として、IoT エンジニアの要求への答えを常に模索しています。この新しい Wi-Fi 6 モジュールにより、今ある可能性を高め、未開拓の市場セグメントに乗り出すことは確実です」と、ユーブロッक्सのシニア・プロダクト・マネージャー、Erik Carlberg は述べています。

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](https://www.facebook.com/ublox)、[LinkedIn](https://www.linkedin.com/company/ublox)、Twitter [@ublox](https://twitter.com/ublox)、[YouTube](https://www.youtube.com/channel/UCv33333333333333333333) 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 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