

ユーブロックス、新しい小型モジュールの2種に最新の Nordic Semiconductor 製 Bluetooth チップを搭載

ALMA-B1 および **NORA-B2**、Nordic 社製の新しい **nRF54** シリーズのチップにより、ハイエンドおよび産業用 IoT アプリケーションに高い処理能力と高度なセキュリティ機能を提供するユーブロックスの新しい多用途 **Bluetooth LE** モジュール

2024 年 4 月 4 日、スイス、タルウィルースイスの 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、Bluetooth LE のポートフォリオに [ALMA-B1](#) と [NORA-B2](#) の新機種 2 種を追加したことを発表しました。これらのモジュールは、Nordic Semiconductor 社の最新世代のシステムオンチップ (SoC) である nRF54 シリーズを搭載しています。どちらも、電力効率とセキュリティに優れた小型フォーマットで Bluetooth LE 5.4 と Thread/Matter 技術をサポートします。

ALMA-B1 と NORA-B2 は、産業オートメーション、医療、スマート・ホームなど、幅広い IoT アプリケーション向けに設計されています。ALMA-B1 はハイエンド・ワイヤレス MCU、NORA-B2 は複雑度の比較的低いアプリケーション向けの超低消費電力です。屋内測位の例において、ALMA-B1 はその膨大な処理能力によりアンカー・ポイント (中枢) として機能し、NORA-B2 の電力効率は資産追跡タグに適しています。

ABI Research*によると、Bluetooth LE デバイスの出荷台数は2028年までに約2倍になる見込みです。同時に、AI や EdgeML、センサー・フュージョンによる新たなアプリケーションは、より高いセキュリティ、より高い処理能力、効率的なバッテリー消費など、これまでよりも厳しい要件が発生します。

Nordic 社の低消費電力マルチプロトコル SoC である nRF54H20 および nRF54L15 を搭載した ALMA-B1 と NORA-B2 は、追加のコンポーネントなしで、エッジ・コンピューティングや機械学習に必要な処理能力を IoT デバイスに提供します。従来の Bluetooth LE モジュールの 2 倍以上の処理能力を持つ ALMA-B1 は、小型ソリューションにおいて汎用 MCU の代わりになります。

また、どちらのモジュールも消費電力を大幅に削減します。NORA-B2 は、旧世代の Bluetooth LE と比較して消費電流を最大で 50%削減しています。つまり、最終製品で使用するバッテリーの小型化またはバッテリーの長寿命化が可能になります。

PSA Certified レベル 3 に準拠した設計の ALMA-B1 と NORA-B2 は、最高レベルの IoT セキュリティを提供します。どちらのモジュールも、セキュア・ブート、セキュア・ストレージ、セキュア・デバッグ・インターフェイス、ハードウェア暗号化アクセラレーターなどの機能に加え、物理的改ざん検知やサイドチャネル攻撃からの保護といった次世代のセキュリティ機能を備えています。

10×11mm または 10×14mm のモジュール・サイズは、スペースを大幅に削減するほか、ユーブロッक्सの他のモジュールからの移行も容易です。どちらのモジュールもグローバル認証取得済みです。

「Nordic 社の最新世代のチップセットである nRF54 シリーズがユーブロッक्सのこれらのモジュールに搭載されたこと、大変うれしく思います。その潜在能力をフルに発揮することで、これまで実現できなかった革新的な IoT 最終製品が多数、登場することは間違いありません。ALMA-B1 の無線通信と MCU 処理における優れた電力効率、NORA-B2 のマスマーケット向けの超低消費電力は、明白な市場差別化要因です」と、Nordic Semiconductor 社リージョナル・セールス・ディレクターの Thomas Holmberg 氏は語っています。

ALMA-B1 および NORA-B2 はワイヤレス MCU として利用できます。どちらのモジュールも、アンテナ・ピンまたは内蔵 PCB アンテナという 2 つのアンテナ・オプションからお選びいただけます。

両モジュールのサンプル出荷は 2024 年第 3 四半期を予定しています。

*ABI Research Wireless Connectivity Technology Segmentation and Addressable Markets 1Q 2024 MD-WCMT-194

ユーブロックスについて

ユーブロックス (SIX:UBXN) は、あらゆるものの位置を確実に特定する半導体チップ、モジュール、および IoT サービスを提供しています。当社の最先端ソリューションは、未来の自動車とモノのインターネットのためのイノベーションを推進しています。スイスのタルウィル (チューリッヒ) に本社を置き、1,400 名のエキスパートを擁するグローバル企業として、お客様が正確でスマート、かつ持続可能な未来を実現するためのソリューションの構築に努めています。

最新情報は、[X](#)、[Facebook](#)、[YouTube](#)、[LinkedIn](#)、[Instagram](#) および www.u-blox.com をご覧ください。

< 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

カントリーマネージャー

入山 鋭士

電話 : 03-5775-3850

e-mail: eiji.iriya@u-blox.com

Nordic Semiconductor

Anne Strand

Marketing Communications Manager

電話 : +47-971-63-752

e-mail: anne.strand@nordicsemi.no

Nordic Semiconductor は、低消費電力ワイヤレス接続のあらゆるエンドツーエンド・ソリューションを提供しているプロバイダーです。Bluetooth Low Energy のリーディング・カンパニーとして、セルラー IoT、DECT NR+、Wi-Fi、Matter、Thread、Zigbee、電力管理においても世界をリードしています。同社の革新的なワイヤレス・ソリューションは、世界中で数百万台の IoT デバイスに搭載され、よりスマートで安全かつ持続可能なソリューションを実現しています。多くの賞を受賞した最先端のハードウェア、ソフトウェア、開発ツールは、世界で最も先進的で、AI と ML が IoT の未来に不可欠であるとの認識に立ち、高い処理能力と低消費電力の要求に応えています。包括的な開発者体験の提供、実装が容易であるとともに世界トップクラスのサポートに支えられている超低消費電力ワイヤレス・ソリューションの提供に誇りを持っています。Nordic 社は 1983 年にノルウェーで創立され、世界中に約 1450 名の従業員を擁しています。ANT+ Alliance、Bluetooth SIG、Thread Group、Connectivity Standard Alliance、Wi-Fi Alliance、GSMA のメンバーです。 www.nordicsemi.com