

令和2年9月29日

ユーブロックス ジャパン株式会社

ユーブロックス、高度なアプリケーション向けの高性能 Bluetooth モジュール NORA-B1 を発表

Arm® Cortex® M33 デュアルコア MCU をホストし、近距離無線アプリケーションに高度なセキュリティ機能を提供する Bluetooth 5.2 モジュール



2020年9月29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、代表仲哲周) は本日、近距離無線製品ポートフォリオの最新となる [NORA-B1](#) Bluetooth モジュールを発表しました。最新の Nordic Semiconductor nRF5340 Bluetooth Low Energy チップセットを搭載し、強力な Arm® Cortex® M33 デュアルコア MCU をホストする初のモジュールである NORA-B1 は、産業、医療、スマート・ビルディング、スマート・シティーなどの分野におけるパフォーマンス

志向のアプリケーションのニーズを満たすように設計されています。

NORA-B1 により、エンジニアは単一のコンポーネントから最大の価値を引き出すことができます。チップセットのデュアルコア MCU を利用する NORA-B1 は、パフォーマンス指向のアプリケーションに対応し、外部ホストプロセッサ不要でディスプレイを駆動することもできます。NORA-B1 は、ネットワーク接続管理専用の低電力最適化済みのコアとデバイス・アプリケーションのみを実行する 2 つ目の高性能コアにより、最小限の処理遅延でスムーズかつ中断のない動作を可能にします。

Arm® TrustZone® はセキュリティ強化を提供し、フラッシュ、RAM、周辺機器、および GPIO をセキュアなものとしてセキュアでないものに完全に分離することにより、信頼できる実行環境を実現します。また、このモジュールは、ハードウェア・アクセラレーションによる暗号化を提供する最先端の Arm CryptoCell-312 を搭載し、鍵管理ユニット (KMU) と連携して信頼の基点とセキュアな鍵保管を実現します。

「Nordic Semiconductor nRF5340 チップセットは、コンピューティング能力だけでなくセキュリティの観点からも要求の厳しい、新しいクラスのアプリケーションに Bluetooth 接続を提供します」と、ユーブロックスの近距離無線部門シニア・プロダクト・マーケティング・マネージャーの Pelle Svensson は述べています。「このチップセットがもたらす機会を製品開発者の皆様が簡単に活用できるように、NORA-B1 を設計しました。」

小型でありながら幅広い認定を受け、世界中で認証済みの NORA-B1 は、ワイヤレス・アプリケーションに Bluetooth 5.2 の完全な機能をもたらすと同時に、ZigBee と Thread もサポートします。既存の技術よりも低消費電力で複数のチャネルを同時にストリーミングできる LE Audio は、Bluetooth の最も一般的な用途の 1 つであるオーディオ・データ伝送を大きく飛躍させます。

デュアルコア MCU、セキュリティ強化、Bluetooth 5.2 を兼ね備えた NORA-B1 モジュールは、幅広いワイヤレス・アプリケーションと自然に調和します。これには、産業用機械制御、資産追跡、リモート制御/ゲートウェイ、継続的なモーター制御を必要とするコネクテッド電動工具、セキュリティ要件の厳しい高度な医療用ウェアラブルといったアプリケーションが含まれます。

わずか 10.4x14.3x1.8mm の新しい NORA フットプリントは、ホスト基板の複雑さを軽減して配線を容易に、結果としてエンドユーザーのコストを削減します。小型 PCB アンテナを含む、複数のアンテナ・パリエーションでご提供の予定です。105℃の拡張温度範囲で認定済みの NORA-B1 は、産業環境に見られる過酷な環境およびスマート照明やスマート街路灯でも信頼性の高い動作が可能です。

「ユーブロックスは当社の最新の nRF5340 チップセットを NORA-B1 モジュール・シリーズに高品質に統合することに成功しました。デュアルコア MCU を活用してパフォーマンス能力を高め、その資産を活用することでセキュリティを強化しています」と、Nordic Semiconductor 社グローバル・ビジネス開発マネージャーの Alf Helge Omre 氏は述べています。「ユーブロックスが Nordic Semiconductor 製品を搭載した幅広い Bluetooth ポートフォリオを市場に投入できることをうれしく思います。」

サンプルは 2020 年第 4 四半期に提供開始予定です。

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ウィルに本社を置き、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

カントリー・マネージャー

仲 哲周

電話：03-5775-3850

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