

## ユーブロックス、Amazon Web Services (AWS) の クラウドサービスを即時利用できる 2 種類のモジュールを発表 Wi-Fi およびセルラーIoT を介した AWS とのセキュアな通信をただちに可能にする プロビジョニング済みモジュール



2021 年 11 月 30 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、デバイス管理および車両運行管理に Amazon Web Services (AWS) のクラウドサービスをただちに利用できるように設計された 2 種類のモジュールを発表しました。IoT 接続に対応する NORA-W2 AWS IoT ExpressLink Wi-Fi モジュールと SARA-R5 AWS IoT ExpressLink セルラーモジュールです。これらの AWS IoT ExpressLink モジュールは、デザインインと市場投入までの時間を大幅に短縮します。

多くの企業にとって、デバイスとクラウドの接続には課題があります。既存のソリューションでは、デバイスの接続を管理するための専用ソフトウェアをインストールして保守する必要があります。さらに、多くのレガシーデバイスはリソースに制約があり、クラウド接続を実現するために必要なコードを追加できません。これらの課題を解決するため、EDN, Inc.のガーデニング製品にこれら 2 つのモジュールが採用されました。

「当社の屋内栽培プラットフォームに堅牢なクラウド機能を実現するための迅速かつ効果的な方法を探していました。過去の経験から、クラウド機能の導入には、時間、コスト、市場投入全般に関して、リスクが増大することがわかっていました」と EDN, Inc.の CEO である Ryan Woltz（ライアン・ウォルツ）氏は語っています。「IoT デバイスの接続は複雑なため当社では、コストのかかるサードパーティに開発を委託するか、社内のエンジニアリングリソースを割り当てる必要がありましたが、いずれにせよ、革新的な機能の開発や市場投入が遅れる可能性がありました。u-blox NORA-W2 および SARA-R5AWS IoT ExpressLink モジュールにより、拡張性のあるセキュアで信頼性の高いクラウド接続を使用して、プロトタイプから製造までを数日で行えるようになりました。ユーブロックのプラットフォームは戦略的アドバンテージになり、当社が最も得意とすること、つまり屋内で自然に親しむことができる革新的な製品の開発に集中できるようになりました。」

u-blox AWS IoT ExpressLink モジュールは、スピードとシンプルさを重視しています。複雑なソフトウェアをデバイス側で実行および保守する必要がなく、迅速なデザインインへの道を開くこれらのモジュールは、消費者および産業市場を対象とする中小企業に最適です。

これらのモジュールは、シンプルで抽象度の高いコマンドセットを使用することで、IoT 製品開発、ネットワーク、暗号化についての専門的な能力がなくても構成が可能です。AWS IoT Core と通信するようにプロビジョニング済みなもので、いくつかのコマンドを使用するだけで、ただちに AWS とセキュアに接続し、AWS エコシステムのサービスと統合できます。

### **Wi-Fi とセルラー通信のサポート**

これら 2 つのモジュールは、市場で初めての Wi-Fi およびセルラーAWS IoT ExpressLink モジュールです。

NORA-W2 AWS ExpressLink モジュールは、Wi-Fi 4 接続と Bluetooth Low Energy 5 接続（Bluetooth Long Range を含む）を提供するユーブロックの新しいモジュールです。このコンパクトなモジュール（10.4x14.3mm）は、高度な顧客アプリケーション向けのパワフルなデュアルコア中央処理装置（CPU）を搭載しています。アンテナ・ピン搭載とプリント回路基板（PCB）アンテナ搭載のバリエーションがあります。

SARA-R510 AWS IoT ExpressLink モジュールは、SARA-R510S LTE-M および NB-IoT モジュールのバリエーションです。この消費電力重視の省電力広域（LPWA）モジュールは、省電力モード（PSM）時の消費電流が 1µA 未満なので、バッテリー駆動のアプリケーションに最適です。このモジュールは、マルチリージョンでの使用が認定されています。

### **IoT 分野新規参入企業のための簡単アクセス**

ユーブロックのプロダクトセンター部門エグゼクティブディレクター兼共同創設者である Andreas Thiel（アンドレアス・ティール）は次のように語っています。「NORA-W2 および SARA-R5 IoT

ExpressLink モジュールにより、ワイヤレスデバイスをクラウドにすばやく接続できます。AWS IoT ExpressLink は、クラウドサービスへのアクセスを簡素化することで、IoT 分野への新規参企業に立ちほだかる大きな壁のひとつである「複雑さ」を取り除きます。」

「産業用プロフェッショナルアプリケーションを対象としたユーブロックスの高品質モジュールが当社の幅広い IoT 向けソフトウェアとクラウドサービスを補完するとわかっていたので、同社との協業という決断は AWS にとって自明の選択でした。Wi-Fi と LTE-M の両方をカバーする NORA-W2 および SARA-R5 モジュールは、最も重要な IoT 接続のニーズに応え、当社のお客様の市場投入までの時間を短縮します」と、AWS のコンシューマーIoT & 接続部門ゼネラルマネージャーである Shyam Krishnamoorthy（シャム・クリシュナモルティ）氏は語っています。

u-blox AWS IoT ExpressLink モジュールと EVK の初回サンプルは 2022 年第 1 四半期まで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、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](http://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](mailto:tesshu.naka@u-blox.com)

\* 記載されている会社名および製品名は、一般に各社の商標または登録商標です。