プレス・リリース
令和４年７月19日
ユーブロックス ジャパン株式会社

ユーブロックス、初の組み込み型 SIM（eSIM）搭載セルラー・モジュールを発表

SARA-R500E LTE-M モジュール、サイズに制約のある IoT アプリケーションとセルラー・ネットワークを接続するための堅牢かつセキュアな統合ソリューションを製品開発者に提供する組み込み型 SIM（eSIM）搭載

**2022 年 7 月 19 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、ユーブロックス初の埋め込み型 SIM（eSIM）を搭載したセルラー・モジュール u-blox SARA-R500E を発表しました。LTE-M 接続を提供する SARA-R500E は、コネクテッド医療機器や資産追跡など、堅牢性とセキュリティに関する要求が高く、サイズに制約のあるアプリケーション向けに設計されました。同モジュールの１つ目のバリエーションでは、購入後すぐに北米の LTE-M セルラー・ネットワークに接続することが可能です。

セルラー通信を提供するデバイスでは、eSIM の定着が進んでいます。しかし、現在のところ、大多数のスマートフォンを含むこうしたデバイスの多くは、セルラー・ネットワークに接続するために必要なすべての属性と機能を搭載したプラスチック製 SIM カードを使用しています。eSIM は、プラスチック製 SIM に代わるものとして設計され、デバイスを特定のモバイル・ネットワーク事業者に接続するためのプロファイルがプロビジョニングされています。

堅牢、セキュア、コンパクト

SARA-R500E に組み込まれている eSIM は、製品開発者とエンドユーザーに大きなメリットをもたらします。eSIM は標準的なプラスチック製 SIM カードよりも堅牢であり、取り外すことができないため盗難防止にもなり、デバイスのセキュリティが向上します。プラスチック製 SIM カードのセットや接続に必要な部品が不要であるため、デバイスの小型化、BOM（部品表）の削減、製造の簡素化が可能です。さらに、SARA-R500E は、モジュール、データ・プラン、SIM を一社で提供することにより、調達を合理化します。

「SARA-R500E は eSIM がモジュール内部に統合されているため、デバイス・メーカーにとってはロジスティクスが大幅に簡素化されます。お客様は、接続をアクティベートし、u-blox Thingstream IoT

サービス配信プラットフォームを介してニーズに最適なデータ・プランを選択するだけです。特に、モバイル・ネットワーク事業者と専用のデータ・プランを締結するには小規模なお客様の場合は、他社に引けを取らない弊社のデータ・プランをご活用いただけます」と、ユーブロックスのセルラー・プロダクト・センター、プロダクト・マネージャーの Samuele Falcomer は語っています。

堅牢性が求められるアプリケーションに最適

SARA-R500E モジュールの eSIM はエンドユーザーが手作業で挿入する必要がないため、IP67 や IP68 といった厳しい基準を満たす密封性の高いデバイスの設計も可能にします。つまり、このモジュールは、スマート・メーターや監視カメラ、環境センサーなど、堅牢性が求められる IoT アプリケーションに最適です。

また、セルラー・データの転送に必要な帯域幅を削減する u-blox MQTT Anywhere サービスを利用できるオプションも用意されており、コストと電力の削減が可能です。リアルタイム GNSS アシスタンス・データの AssistNow、セルラー・ネットワークを使用して測位を行う CellLocate など、u-blox IoT Location-as-a-service ポートフォリオもご利用いただけます。

SARA-R500E は、SARA ファミリーのすべてのモジュールとピン互換性があり、SARA-R5 AT コマンド・インターフェイスを使用しているため、既存の設計への組み込みが容易です。

SARA-R500E の初回サンプルの提供開始は 9 月を予定しています。

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、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、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 7-9-1 VPO 赤坂 6 階
プリンシパル リージョナルアプリケーション・マーケティング、
オートモーティブ
仲 哲周
電話：090-1263-9796
e-mail: tesshu.naka@u-blox.com