

令和 4 年 6 月 15 日  
ユーブロックス ジャパン株式会社

## ユーブロックス、世界最小の GPS モジュールを発表

超低消費電力の **u-blox MIA-M10** モジュール、小型のアンテナとバッテリーにより長期にわたる信頼性の高いパフォーマンスを実現し、コンパクトな資産追跡ソリューションの開発を迅速化



2022 年 6 月 15 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、これまでで最小の GNSS (全地球測位システム) モジュール・シリーズ、[u-blox MIA-M10](#) を発表しました。超低消費電力の u-blox M10 GNSS プラットフォームをベースにした MIA-M10 は、サイズに制約のあるバッテリー駆動型資産追跡デバイス向けの、最も電力効率の高いソリューションを提供します。このモジュールは、人、ペット、家畜の追跡や産業用センサー、消費財など、拡大を続ける市場をターゲットにしています。

競合製品の約半分のサイズ、4.5×4.5mm、MIA-M10 の小型フォーム・ファクターは、開発者による魅力的で快適なソリューションの設計を可能にし、消費者向けおよび産業用ソリューションにおける測位技術の採用をさらに促進します。このモジュールは、GNSS 性能を低下させることなく、超低消費電力を実現しています。さらに、パワーセーブモードでは、測位精度と消費電力のバランスを最適化することにより、バッテリー寿命を倍増することができます。

### 高 RF 感度による優れた測位性能

すべての u-blox M10 モジュール同様、MIA-M10 は 4 つの GNSS 衛星群 (GPS、Galileo、BeiDou、GLONASS) を同時受信することで、衛星信号を最大限に利用します。また、優れた RF 感度を備え、小型アンテナ搭載のソリューションや、都市部の深部など信号が微弱な環境で動作するデバイスに、堅牢な測位性能を提供します。

インターネット経由で軌道データを配信するアシスト型 GNSS サービスである [u-blox AssistNow](#) のサポートにより、MIA-M10 の起動時における初期測位時間が短縮され、低速の衛星データのダウンロードが完了するのを待つことなく、ただちに衛星を追跡することが可能です。また、超長期的な電力自給を必要とするアプリケーションでは、消費電力の大きな位置計算をクラウドにオフロードすることによって IoT アプリケーションの寿命を延ばす、[u-blox CloudLocate](#) サービスを使用できます。

チップサイズですぐに使用できるこの GNSS モジュールは、外部コンポーネントを必要としないため、エンジニアリングとテストの労力およびコストとリソースを削減し、市場投入までの期間を短縮します。

## バッテリー駆動型トラックの成長市場

MIA-M10 は 2 つの製品バリエーションで提供されます。MIA-M10Q は、サイズの制約が極めて厳しいバッテリー駆動型追跡デバイスという成長市場をターゲットとしています。小型で低消費電力、高性能であることから、子供や高齢者、ペット、家畜の居場所や安否を見守るためのウェアラブル・デバイスのみならず、小型ドローン、カメラ、バイク・コンピューター、バッテリー駆動型センサーなどの動きの激しいアプリケーションに適しています。

もう 1 つの製品バリエーションである MIA-M10C は、アクティブ・アンテナまたはカスタム・アンテナ回路とモジュールを柔軟に組み合わせる必要があるお客様をターゲットとしています。

「MIA-M10 は市場最小の GNSS モジュールです。チップ設計と同じくらい小型ですが、モジュールのすべての利点を備えています。超低消費電力の u-blox M10 GNSS プラットフォームの優れた感度と高速な捕捉時間をあわせもつ MIA-M10 シリーズは、電力やサイズに制約のあるエンドデバイス、特にウェアラブル・トラッキング・デバイスの成長市場にとって、非常に魅力的なソリューションです」と、ユーブロックスの測位プロダクト・センター、シニア・プロダクト・マネージャーの Kevin Truempi は述べています。

MIA-M10 は、カリフォルニア州サンノゼで開催される産業展示会「Sensors Converge and Embedded Technologies」に出展予定です ( ブース 1228 )。初回サンプルの提供は 2022 年 7 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](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  
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](mailto:tesshu.naka@u-blox.com)