

令和 2 年 11 月 5 日
ユーブロックス ジャパン株式会社

ユーブロックス、ウェアラブルおよび資産追跡に堅牢かつ超低消費電力の高精度測位を実現

受信が困難な環境下でも一度に 4 つの **GNSS** コンステレーションを追跡可能な新しい **u-blox M10** レシーバー・プラットフォーム



2020 年 11 月 5 日、スイス、タルヴィル - 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、高性能アプリケーション向けに完全自社設計した最新の高集積 **GNSS** (全地球測位システム) プラットフォーム、**u-blox M10** を発表しました。**u-blox M10** は、スポーツウォッチおよび資産や家畜の追跡などの幅広いアプリケーションにおいて、極めてコンパクトなフォーマットと非常に長いバッテリ寿命で、これまでとは一線を画す測位性能を提供します。

新しい **u-blox M10** 測位プラットフォームは、一度に最大 4 つの **GNSS** コンステレーションを追跡し、高層ビルの谷間などの受信が困難な環境でも測位データを配信できます。レシーバーの **Super-S** 技術は、衛星信号が微弱な場合でも、測位信号とバックグラウンド・ノイズを区別して測位データをキャプチャするのに有効です。また、RF 感度が高いため小型アンテナでも十分に受信でき、コンパクトな製品設計に

最適です。たとえばスポーツウォッチの場合、**u-blox M10** は、都市や森林、オープンエアでの走行中に、バッテリの消費を抑えつつ、極めてダイナミックな測位精度を保証します。

u-blox M10 は、連続トラッキング・モードで消費電力が **12mW** (ユーブロックスの従来のメートル級 GNSS 技術の消費電力の **5 分の 1**) になるように設計されており、バッテリ駆動のアプリケーションに最適です。**u-blox M10** の優れた RF 感度は、プラットフォーム初期化時における初期測位完了までの時間を短縮し、システムの消費電力をさらに削減します。また、改良版の **Super-E** モードに切り替えることで、バッテリの寿命をさらに延ばすことができます。

この新しい GNSS プラットフォームは、測位の加速と精度向上に定評のあるユーブロックスのアシスト型 GNSS サービス **AssistNow** に対応しています。このサービスは、必要なアシストのレベルに応じて、無料または定期払い料金で利用できます。

u-blox M10 プラットフォームには堅牢な GNSS レシーバーを構築してきたユーブロックスの経験が生かされており、GNSS からの raw データの分析によるスプーフィング信号の検出、妨害電波検出戦略、インバンド RF 干渉の影響を軽減するための組み込みフィルターといった実証済みの手法が搭載されています。

ユーブロックスの測位プロダクト・センター、プロダクト・マネージャーの **Bernd Heidtmann** は次のように述べています。「ユーブロックスは GNSS 技術に関して 20 年以上の経験を誇っており、**u-blox M10** で超低消費電力の高性能測位アプリケーションの新たなベンチマークを打ち立てました。GNSS プラットフォームが衛星信号を同時受信できるコンステレーションを 3 つから 4 つに増やし、前世代に比べて消費電力を **5 分の 1** に向上させるとともに、チップサイズを **35%** 縮小しました。」

u-blox M10 測位プラットフォームを搭載した初の製品である [MAX-M10S GNSS モジュール](#) と [UBX-M10050 GNSS チップセット](#) は、どちらもすでに提供を開始しています。新しい **u-blox M10** プラットフォームの設計への組み込みは、新たに設計された [u-center GNSS 評価ソフトウェア](#) によって強化および簡素化されています。**u-blox M10** の詳細については <https://www.u-blox.com/m10> を参照してください。

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ヴィルに本社を置き、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

Application Marketing, Automotive

仲 哲周

電話 : 090-1263-9796

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