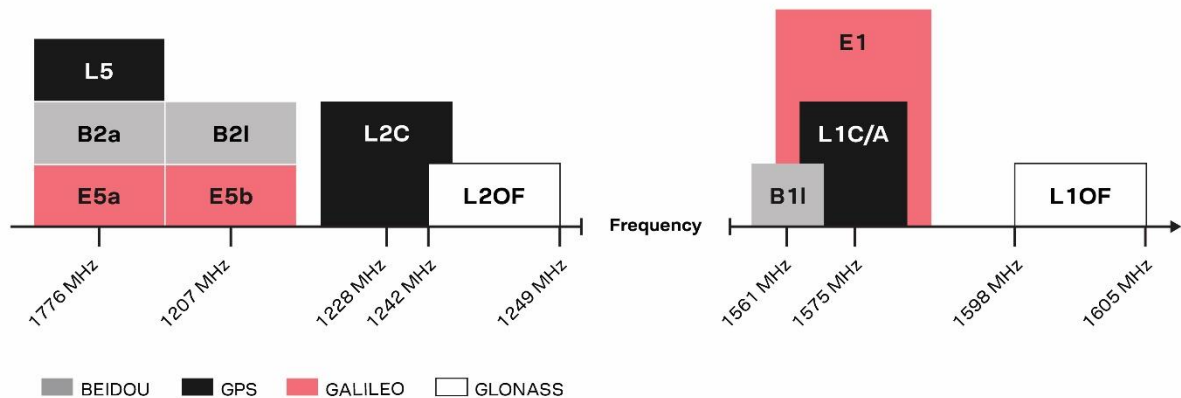


令和 3 年 3 月 25 日  
ユーブロックス ジャパン株式会社

## ユーブロックス、初の L1 および L5 GNSS 信号対応タイミング・ソリューションを発表

既存の L1/L2 製品ポートフォリオを補完し、堅牢性とアクセシビリティを向上させる新しい L1/L5 タイミング・モジュールと補助アンテナ



2021 年 3 月 25 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、L1 および L5 GNSS (全地球測位システム) 信号の同時受信をサポートする初のマルチバンド高精度タイミング・ソリューションを発表しました。[ZED-F9T-10B](#) および [LEA-F9T-10B](#) タイミング・モジュール、ならびに [RCB-F9T-1](#) タイミング・カードは、セルラー・ネットワーク基地局とスマート・パワー・グリッドの同期に必要なナノ秒レベルのタイミング精度を提供します。これらを補完する [ANN-MB1](#) L1/L5 マルチバンド・アンテナは、タイミング・モジュールの性能評価ならびに重機や地上ロボットおよび無人航空機用の高精度なソリューションの開発を容易にします。

これらのタイミング・モジュールのマルチバンド機能は、すべての GNSS 衛星コンステレーションの電離層誤差を補正し、晴天下におけるタイミング誤差を外部の GNSS 補正サービスなしで 5 ナノ秒未満に低減することを可能にします。最大のパフォーマンスを達成するため、モジュールはできるだけ多くの衛星からの信号を追跡します。

**L1/L5 タイミング・モジュールの将来性あるソリューション**

L5 帯域で信号を送信する衛星コンステレーションが完成に近づき、L1/L5 信号の組み合わせは、L1 および L2 信号に対応する既存の製品ポートフォリオを補完する現実的なオプションになりつつあります。最新の L5 信号は、特に受信が困難な都市環境条件において、パフォーマンスの向上をもたらすことが期待されています。L5 信号は、保護された ARNS ( aeronautical radionavigation service = 航空無線航法サービス ) 周波数帯域内にあるため、RF 干渉の影響も受けにくくなっています。

-40~+105°C の拡張温度範囲に対応する新しい LEA-F9T-10B モジュールは、L5 周波数帯域でこれらの新しい信号を活用する堅牢で将来性のあるソリューションの開発を可能にします。

このモジュールは、高精度なローカル・タイミングのための差動タイミング・モードを提供するほか、一連の高度なセキュリティ機能を搭載しています。

- 改良された妨害電波対策およびアンチスプーフィング技術は、悪意のある RF 干渉を検出してフラグを立てます。
- セキュア・ブートは、モジュールが真正のファームウェアでのみ起動されるようにします。
- セキュアなインターフェイスは、侵入者がレシーバーとホスト・システム間でメッセージを改ざんするのを防ぎます。
- タイムレシーバーの自律的な整合性の監視 ( T-RAIM ) は、最高レベルのタイミング整合性を提供します。

#### テストと実装を簡素化する L1/L5 マルチバンド高精度アクティブ・アンテナ

モジュールを補完する u-blox ANN-MB1 L1/L5 マルチバンド・アンテナにより、ユーブロックスは高精度テクノロジーの実装に必要な主要コンポーネントをすべて揃えたワンストップショップになりました。位置情報を最大限に利用できるよう GPS、GLONASS、Galileo、BeiDou の各 GNSS をサポートするこのアンテナは、L1/L5 高精度アンテナの市場におけるオプション不足に対処し、L1/L5 マルチバンド GNSS ソリューションのテストと導入を簡素化します。マグネット式と固定式の取り付けオプションがあるため、ターゲット・アプリケーションの多様な設置ニーズを満たすことができます。

ANN-MB1 は、ユーブロックスの新しいタイミング・モジュールにおける L1 および L5 帯域の GNSS 信号の追跡だけでなく、UAV、地上ロボット、農業機器の位置情報を高精度かつリアルタイムに取得するための高精度測位技術に関心を持っている産業用ナビゲーションおよびロボット工学の開発者も対象としています。

u-blox ZED-F9T-10B、RCB-F9T-1、および ANN-MB1 のエンジニアリング・サンプルは 2021 年 5 月に提供開始予定、LEA-F9T はその後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/](http://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](mailto:tesshu.naka@u-blox.com)