

105°C までの動作温度を保証した 初のデュアル（DR、GNSS）出力自動車用推測航法モジュール

センサーによるなりすまし検出機能によりあらゆる環境で継続的な高精度ナビゲーション



2021 年 7 月 13 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、最高 105°C で動作可能な車載グレードの測位モジュール・シリーズを発表しました。[NEO-M9L](#) モジュールおよび M9140-KA-DR チップは、堅牢な u-blox M9 GNSS プラットフォーム上に構築されており、衛星信号が不正アクセスされた場合や受信できない場合

でも、推測航法技術を使用して高精度な位置データを提供します。

u-blox NEO-M9L-20A および NEO-M9L-01A モジュール、ならびに M9140-KA-DR チップは、初期搭載の車載ソリューション向けに設計されています。これらのモジュールとチップはすべて車載グレードであり、なかでも NEO-M9L-01A は最高 105°C の拡張動作温度範囲を提供し、ルーフの上やフロントガラスの内側、高温になる電子制御ユニット（ECU）内部への搭載に適しています。アプリケーションには、車載インフォテインメント（IVI）やヘッドユニットなどの統合ナビゲーション・システム、統合テレマティクス制御ユニット（TCU）、V2X などがあります。

これらのモジュールは、低遅延の 100Hz RAW データ出力を提供する新世代の 6 軸慣性測定ユニット（IMU）を搭載しています。また、低遅延 50Hz の位置情報更新レートを提供するため、リアルタイムのアプリケーションでの使用に最適です。自動車用推測航法（ADR）は、最新の GNSS 測位と IMU のデータをスマートに組み合わせて、任意のシナリオに応じた最も高精度な測位情報を出力します。追加の GNSS のみの出力により、さまざまなサードパーティ・アプリケーションへのシームレスな統合が可能です。レシーバーはウェイクオンモーションもサポートしており、盗難防止や電力効率の高い設計などのスマート機能を実現します。

これらのモジュールは、高度なセキュリティと堅牢性を実現する革新的なセンサーベースのなりすまし検出を提供します。チップは、ナビゲーション・システムが誤った位置データまたは時刻を報告することになりかねない GNSS 信号のなりすましに対する保護を提供します。

「u-blox M9 センサー・フュージョン製品は、品質、信頼性、堅牢性を求める最新の自動車市場の需要に対応しています。4 つの GNSS 衛星群を同時に受信することで、測位出力の可用性と信頼性が向上します」と、ユーブロッ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 Aravinthan Athmanathan は述べています。「さらに、なりすまし検出機能は、以前の機能と比較してレベルアップしています。u-blox NEO-M9L は、低遅延の測位出力、姿勢、センサー・データと組み合わせることで、自動車市場が直面している現在および将来の課題に対応する準備ができています。」

モジュールのすべてのバリエーションは、車載アプリケーションに使用されるモジュールの信頼性を確保するための最新の規格である AEC-Q104 に準拠しています。エンジニアリング・サンプル（ES）と評価キットは、2021 年 9 月末までに提供開始予定です。事前注文については、[最寄りのユーブロッックス](#)にお問い合わせください。

ユーブロッックスについて

スイスのユーブロッックス社（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/ 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