

令和2年9月3日

ユーブロックス ジャパン株式会社

## ユーブロックスの電力効率に優れた Bluetooth モジュールにより COVID-19 予防の追跡/トレース用ウェアラブル・デバイスを実現

サイズ、パワー・バジェット、機能性のすべての要件を満たす



2020年9月3日、スイス、タルヴィルースイスの 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、代表仲哲周) は、COVID-19 の世界的流行との闘いに有効なウェアラブル・デバイスにユーブロックスの Bluetooth® 5 モジュールが組み込まれていることを発表しました。リストバンド型またはペンダント型で使用できる TDS-50 は、Electronic Precepts 社が開発した極めて効果的な追跡/トレース・ソリューションです。データはデバイス

に直接保存され、定期的に Web サーバーに送信されます。また、ソーシャル・ディスタンス機能も搭載しており、別の TDS-50 を装着している人が 45 秒以上にわたって 2m 以内の距離に接近すると、表示と振動で警告します。このデバイスは、学校から企業や空港まで、あらゆる場所で使用できます。

TDS-50 ユニットは、快適に装着できるように小型のフォーム・ファクターを必要としていました。また、超低電力動作をサポートし、ソーシャル・ディスタンスの維持を目的としたパッシブ・スキャンを最大 240 時間にわたって可能にする必要がありました。したがって、搭載されるワイヤレス通信モジュールはこれらの重要な要件をいずれも完全に満たさなければなりませんでした。COVID 危機の緊急性を考えると、RF 電子部品を素早く簡単に設計に組み込み、すべての必要な規格の認定を受けることにより、このソリューションを極めて迅速に市場に投入できることも重要でした。

[u-blox ANNA-B112](#) は、必要なすべての要件を持っていることを証明しました。サイズは 6.5mmx6.5mmx1.2mm と省スペースでありながら高度に統合され事前認証済みのシステムインパッケージ (SiP) は、迅速なターンアラウンドが必須とされる状況に最適です。Nordic nRF52832 チップレベル Bluetooth 技術を搭載し、64MHz Arm® Cortex®-M4 プロセッシング・リソースと 512kB の組み込みフラッシュメモリを備えています。1.4Mbit/s のデータ・レートをサポートしているため、ウェアラブル・アプリケーションに非常に適しており、バッテリ消費に大きく影響しません。

「ユーブロックスは ANNA-B112 モジュールで私たちの期待をすべて満たすことができたため、決められたスペースと消費電力の厳しい制約に対処しつつ、極めて短期間で追跡&トレース・デバイスを市場に投入することができました」と、Electronic Precepts 社 CEO の Jeff Singer 氏は語っています。「すでに

1万台以上のTDS-50が出荷されており、需要は日々高まっています。学校、企業、テーマパーク、空港などで大きな可能性を見込んでいます。」

「このたびの Electronic Precepts 社との協業により、ユーブロックスのテクノロジーが多くの業界にとつて魅力的であることをします重要な要素を強調する貴重な機会が得られました」と、ユーブロックスアメリカ営業部長の Carl Bellanca は述べています。「これは、必要な処理能力とデータ・ストレージ能力のすべてを備えるのみならず、最小限のスペースと低消費電力、最先端のワイヤレス・ソリューションを弊社が提供できということを明確に示すものです。」

#### 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](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

カントリー・マネージャー

仲哲周

電話 : 03-5775-3850

e-mail: [tesshu.naka@u-blox.com](mailto:tesshu.naka@u-blox.com)

#### Electronics Precepts について

1980 年設立の Electronics Precepts 社は、世界中のお客様に幅広い受託設計製造 ( ODM ) サービスを提供しています。製品チーム、設計チーム、開発チームの豊富な知識を活かし、検査機器、医療機器、IoT センサー、資産タグ、追跡機器、ガス検知器などの市場分野に対応しています。さらに、お客様のハードウェアに接続するモバイル製品および Web 製品の設計も行っています。

For more information go to: [www.electronicprecepts.com](http://www.electronicprecepts.com)

#### Electronic Precepts への問い合わせ

Brandon Florence

[bflorence@electronicprecepts.com](mailto:bflorence@electronicprecepts.com)