



NORDIC®
SEMICONDUCTOR

プレスリリース

Website: www.nordicsemi.com

2022年9月12日【参考日本語訳】

採用事例：リモート ID

Bluetooth 5 Long Range 対応のドローン追跡システムにより リモート ID 関連の法規制への遵守が可能に

Nordic の nRF52840 SoC を搭載した Braveridge のリモート ID はドローンの ID と位置を送信

ノルウェー、オスロ発(2022年9月8日) - 超低消費電力無線ソリューションのリーディング・プロバイダーである Nordic Semiconductor(OSE:NOD、以下 Nordic)は本日、日本の IoT ソリューション企業の株式会社 Braveridge(本社:福岡県福岡市／代表取締役社長:小橋 泰成、以下 Braveridge)が、ドローンメーカーが自社製品に組み込める低消費電力のドローン追跡および法令遵守のためのソリューションを発売したことを発表しました。「リモート ID」デバイスは、Nordic の nRF52840 SoC で可能な Bluetooth® 5 Long Range 接続機能を介してドローンの ID 情報と位置情報を送信します。また同社は、複数のドローンの動作範囲をマップ上で表示、監視および記録するためのリモート ID 用受信機および iOS/Android スマートフォン用関連アプリも開発しました。

ドローンや無線操縦航空機では基本 ID や位置、認証情報といった機体の情報を 1 秒ごとに送信する必要があるため、「リモート ID」には Bluetooth 5 Long Range の信頼性の高い機能が重要となります。nRF52840 SoC は、読み取り範囲 4 倍などの Bluetooth 5 の機能を完全にサポートし、95dBm の RX 感度(1Mbps Bluetooth LE の場合)を実現します。また、オンチップパワーアンプにより最大出力を+8dBm にまで増幅し、総リンクバジェットは 103dBm を超えます。

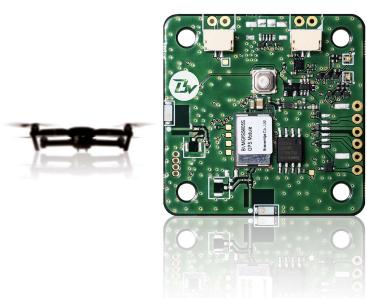
小型(40 x 40mm)で軽量(8.5g)な「リモート ID」の電力は、ドローンのメインユニットから供給されます。

最近改訂された日本の法規制では、100g 以上の無人航空機にリモート ID 機能の搭載が義務化されています。日本の法律では、航空機の ID は国土交通省航空局が所有するクラウド上のサーバーから取得したもののみが有効となります。Braveridge のアプリはこのクラウドサーバーへの接続に対応しているため、「リモート ID」の基板と「リモート ID」の受信機に対する ID のプログラミングを、Nordic の SoC が提供する Bluetooth LE または Bluetooth 5 Long Range での接続を通じて行うことが可能です。

Braveridge の代表取締役社長である小橋 泰成氏は次のように述べています。

「Nordic の IC の品質の高さはもちろんのこと、開発環境に関する Nordic からの情報の得やすさと、以前から変わらない優れたユーザーサポートのおかげで、開発を行う上で自信と安心感が得られ、開発作業に効果的に注力することができました。」

このリモート ID ソリューションでは、日本と類似したリモート ID 規則を有する海外市場もターゲットとしています。



株式会社 Braveridge について
<https://www.braveridge.com/>

Nordic Semiconductor ASA について

Nordic Semiconductor(以下、Nordic)は、モノのインターネット(IoT)のためのワイヤレス通信技術に特化したノルウェーのファブレス半導体企業です。1983年に設立し、世界中に1,000人を越える社員がいます。Nordicはアワード受賞歴のあるBluetooth Low Energyソリューションを提供する、超低消費電力無線テクノロジーのリーディング・プロバイダーです。Nordicのテクノロジーは、ANT+、Thread、Zigbee対応のみならず、2018年には、IoT分野のさらなる市場拡大に向け、LTE-M/NB-IoT向けの低電力でコンパクトなセルラーIoTソリューションも発表しました。Nordicの製品ポートフォリオは、2021年にWi-Fi技術によりさらに拡充しています。

開発者をRFの複雑さから解き放つ画期的な開発ツールにより、最先端のワイヤレス技術を提供することで市場での地位を築き、優れたアイデアがあれば誰でもIoTプラットフォームに基づいてイノベーションを構築できるようになりました。今日、Nordicのアワード受賞歴のある高性能且つ設計が容易なBluetooth Low Energyソリューションは、ワイヤレスPC周辺機器や、ゲーム、スポーツとフィットネス、携帯電話アクセサリ、コンシューマ向け家電製品、おもちゃ、ヘルスケア、オートメーションなどさまざまな用途で世界をリードする企業に採用されています。Nordicは、ANT+ Alliance、Bluetooth SIG、Thread Group、Zigbee Alliance、Wi-Fi Alliance、およびGSMAのメンバーです。

<https://www.nordicsemi.com/About-us>(英語)

【本リリースに関する報道関係からのお問い合わせは下記にお願いいたします】

Nordic Semiconductor PR エージェンシー(日本国内)

株式会社バッキャス

早田 真由美(ハヤタ マユミ)

TEL: 03-6435-2271

E-mail: hayata@backcas.com

お問い合わせ

Marketing contact: Kenny Chow

Marketing Communications Manager – APAC

TEL: +852 3462 6283

Email: kenny.chow@nordicsemi.no

Website: www.nordicsemi.com