



NORDIC[®]
SEMICONDUCTOR

プレスリリース

Website: www.nordicsemi.com

2023年10月20日【参考日本語訳】

採用事例: VOCOLINC Slim TAG アセットトラッカー

Nordic の Bluetooth LE 対応 SoC を Apple の「探す」ネットワークでアイテムを見つけるアセットトラッカーが採用

Nordic の nRF52832 SoC を採用した Felion Technologies の VOCOLINC Slim TAG アセットトラッカー、ユーザーが貴重品を見つけるための手助けに

ノルウェー、オスロ発(2023年10月13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、中国に拠点を置くスマートホームソリューション企業 Felion Technologies が、ユーザーが紛失した貴重品を迅速かつ簡単に見つけ出すことを支援するために設計された、クレジットカードサイズのアセットトラッカーを発売したことを発表しました。この「VOCOLINC Slim TAG」は重さわずか 12g、85.5 x 54 x 1.6mm のフォームファクタで、財布などに入れて簡単に持ち歩くことが可能です。このアセットトラッカーは Apple の「探す」ネットワークで動作します。「探す」対応の VOCOLINC Slim TAG を持ち物の中に入れておき、自身の iPhone または iPad 上の「探す」アプリにこのタグを追加しておけば、紛失したアイテムや置き忘れたアイテムを自分で見つけることができます。

Apple の「探す」ネットワーク対応

この製品に組み込まれている Nordic の [nRF52832](#) SoC は Bluetooth® 5.3 ワイヤレス接続をサポートしており、リンクバジェットの高い 2.4GHz 無線通信により、最大受信(RX)感度-96dBm と最大送信(TX)出力+4dBm を実現、総リンクバジェットは 100dBm を超えます。これにより、60 メートルという有効接続範囲が実現し、紛失したアイテムをすぐに見つけることができます。Bluetooth LE の有効範囲外の場合、「探す」ネットワークに対応するデバイスから安全な Bluetooth LE 信号が発信され、ネットワーク内にある近くの Apple デバイスがそれを検出して、およそその位置を所有者に報告します。

何億もの Apple デバイスで構成される Apple の「探す」ネットワークにより、iPhone や iPad、Mac の「探す」アプリ、または Apple Watch の Find Items アプリを使用して、対応する所有物を簡単かつ安全に見つけ出すことができます。「探す」を使用するには、iOS 14.5、iPad OS 14.5、Mac OS Big Sur 11.1、watchOS 8.0 以降のソフトウェアが必要となります。「探す」ネットワーク対応アクセサリプログラムにより、サードパーティ企業が自社製品に検出機能を組み込めるようになり、ユーザーは Apple の「探す」アプリにアクセスすれば、VOCOLINC Slim TAG などの大事なものが近くにないときでも、場所を特定し、追跡が可能になります。「探す」ネットワークは匿名化され、高度な暗号化を使用しているため、所有者以外の誰も(Apple、Filion Technologies、Nordic でも)アイテムの場所を知ることはできません。

高い信頼性と安全性

Filion Technologies の CEO である Jianfeng Liang 氏は次のように述べています。

「VOCOLINC Slim TAG は小型で、防水性があり、バッテリー寿命は最大で 3 年です。Apple の『探す』ネットワークと Nordic の Bluetooth LE ワイヤレス接続に加え、アセットトラッカーを使用すれば、大事な所有物を置き忘れても、確実かつ安全に取り戻すことができます」

このタグはリチウム二酸化マンガン電池で駆動し、Nordic の SoC が持つ超低消費電力という特性のおかげもあり、長いバッテリー寿命を達成しています。nRF52832 は、2.4GHz 無線通信の 5.5mA のピーク RX/TX 電流や完全自動の電力管理システムといった特長により、電力消費を最小限に抑える設計になっています。

Liang 氏は続けて次のように述べています。

「当社が nRF52832 SoC を選んだのは、超低電力消費という特長だけでなく、その信頼性と安定性も理由となります。Nordic のアプリケーション・エンジニアから提供された技術情報とリファレンスデザイン、また迅速なレスポンスのおかげで、短期間で無理なく開発プロセスを進めることができました」



Felion Technologies Companyについて(英語)

<https://www.vocolinc.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に対応のみならず、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