

プレスリリース

Website: www.nordicsemi.com

2023 年 10 月 3 日【参考日本語訳】

採用事例: SwitchBot ハブ 2



Nordic Semiconductor の SoC を搭載したスマートホームハブ機器が 完全なホームエコシステムを実現

Nordic Semiconductor の nRF52833 SoC を採用することで、SwitchBot ハブ 2 のマルチプロトコル接続とスマートな赤外線制御が可能に

ノルウェー、オスロ発(2023 年 9 月 28 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、スマートホーム製品を提供する SwitchBot 社が、さまざまなホーム自動化デバイスに接続可能な 4-in-1 のスマートホームハブを発売したことを発表しました。「SwitchBot ハブ 2」は、エアコン、照明、加湿器といったスマートホーム製品の制御が可能で、通常の壁付きのコンセントで使用できます。

スマートホーム機能を自動化

SwitchBot ハブ 2 には、温度、湿度、照度センサーが搭載されており、部屋の湿度が設定値よりも低くなった場合に加湿器を作動させたり、ジオフェンシング機能の活用により帰宅が近づいたらエアコンのスイッチを入れたりするなど、特定の機能を自動化できます。さらに、「スマートボタン」機能によって、照明をすべて消してカーテンを閉めるといった就寝前の日課のような、あらかじめ設定した特定の「シーン」を SwitchBot ハブ 2 で実行できます。該当するボタンを押すだけで必要なときにいつでもこうした操作を実行できます。

SwitchBot ハブ 2 は、従来の赤外線 (IR) 家電にも対応しており、空調設備装置などの既存の赤外線リモコン機器の信号を学習して模倣できます。また、Bluetooth® LE や Wi-Fi 経由で別の SwitchBot 製品に接続可能なので、室内でもリモートでもスマートフォンからこれらデバイスを制御して、より完全なスマートホーム体験を実現できます。

SwitchBot ハブ 2 は、Nordic の [nRF52833](#) の高性能なマルチプロトコル SoC を搭載しています。nRF52833 SoC は、浮動小数点演算ユニット (FPU) 付きの強力な 64MHz の 32 ビット Arm® Cortex® M4 プロセッサを搭載しており、スクリーンディスプレイの制御や、キー入力と室内環境のデータの処理を行うために使用されています。この Bluetooth® LE 接続は、nRF52833 SoC の 2.4GHz マルチプロトコル無線によって有効となり、8dBm の出力電力と 96dBm の RX 感度の 104dBm のリンクバジェットで、堅牢な接続と長い通信距離を実現しています。

SwitchBot ハブ 2 は、SwitchBot 社の製品シリーズのハブとして機能し、同社の Bluetooth LE デバイスをクラウドに接続することでリモート操作、音声制御、エコシステム自動化機能をサポートしています。

SwitchBot 社のアプリ (iOS と Android に対応) をスマートフォン、タブレット、スマートウォッチにダウンロードすると、室内環境のこれまでの変化や警告アラート (温度が著しく上昇した場合など) を確認できます。また、このアプリ上で、製品の操作の自動化や各シーンに応じたプログラムの設定を行えます。

SwitchBot 社のプロダクトマーケティングマネージャーである Michael Su 氏は次のように述べています。「私たちが Nordic のソフトウェア開発キット (SDK) を使用したのは、コードサンプル、API ドキュメント、開発ツール、テストツールなど、開発とテストプロセスを大幅に簡略化できる包括的なソフトウェア開発ツールとリソースを Nordic が提供してくれたからです。また、互換性に優れた効率的かつセキュアな完全なソフトウェアフレームワークも提供してくれました。」

効率的で安定した接続性

Michael Su 氏は続けて次のように述べています。

「Nordic の SoC も SwitchBot ハブ 2 に欠かせない存在です。優れた効率性と安定性により、携帯電話のアプリとの安定した相互通信を保証したうえで、スムーズなデータレポートと Bluetooth LE (周辺機器) の制御を実現しています。SwitchBot ハブ 2 は、nRF52833 SoC の卓越した性能のおかげで多くの要求を遂行することができます」

「Nordic の技術者の方々より、適切な提案やアドバイスに加え、SoC の選定や技術的な問題の解決の支援をはじめとした技術サポートとコンサルティングサービスを定期的にご提供いただきました。さらには、私たちが製品の開発やテストをより効率的に実施できるよう、関連するツールやソフトウェアも推薦してくれました」



SwitchBot 社について(英語)

<https://www.switch-bot.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 の複雑さから解放し、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しました。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)

株式会社バックキャス

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