

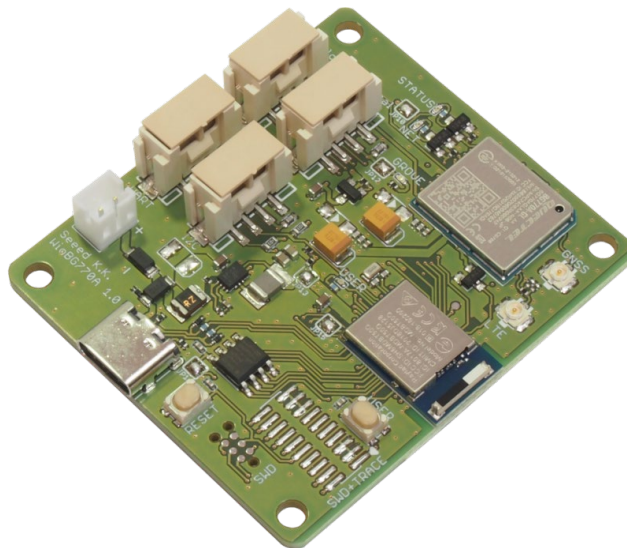
2024 年 12 月 2 日



株式会社ソラコム

省電力通信 LTE-M 対応の小型マイコンボードを、 SORACOM IoT ストアで提供開始

株式会社ソラコム（本社：東京都港区、代表取締役社長 玉川憲）は、IoT デバイス通販サイト「SORACOM IoT ストア」において、低消費電力セルラーIoT デバイス開発ボード 「Wio BG770A」を 2024 年 12 月 2 日より提供開始します。



「BG770A」は、Arduino IDE を使用してプログラミング可能なマイコン搭載の開発ボード「Wio LTE」の新バージョンで、低電力消費が特徴のセルラー通信（LTE-M/NB-IoT）に対応しています。

センサーやアクチュエーターの取り付けは、開発元の Seeed 社が展開する Grove モジュールをコネクタで接続できます。また、形状やサイズは Wio LTE JP Version を継承しつつ、固定用ネジ穴を 4 か所に増やしています。これにより半田付けが不要で、ケースへの取り付けも安定して行えるため、さまざまな用途、設置場所で使える IoT デバイスを迅速に開発できます。

本デバイスは、電力消費を抑える必要がある用途の IoT デバイス向けに最適化された通信規格である LTE-M、NB-IoT に対応しています。低データ量かつ省電力が求められる分野としては、屋外での環境センシングや、アセットトラッキング、インフラ管理や防災のためのモニタリング等があげられます。

LTE 通信の省電力機能である eDRX(*1)/PSM(*2)の利用や、センサーへの電力供給をプログラムで制御可能です。電源 OFF 時でもデータ保持ができる不揮発性メモリ (FeRAM) を搭載しており、乾電池や充電式バッテリーといった電源環境でも、通信や電力を制御しながら長期稼働するデバイスを開発できます。

(*1)eDRX : extended Discontinuous Reception、デバイスの電波サーチの間隔を延長する技術

(*2)PSM:Power Saving Mode、デバイスの電波サーチを一時的に停止する技術

SORACOM IoT SIM と組み合わせることで、データ送信時のデータ暗号化やプロトコル変換、クラウド連携のための認証や送信先情報の管理など、SORACOM のサービスを利用し、さらにデバイス側のプログラムをシンプル化し、安全にデータ通信量を削減することも可能です。

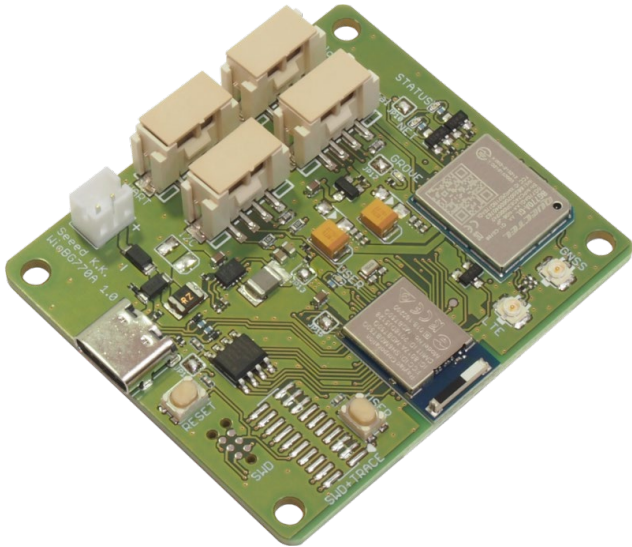
ソラコムは、IoT 活用をもっと身近にするべく、お客様、パートナー企業とともに社会やビジネスのイノベーションに貢献していきます。

低消費電力セルラーIoT デバイス開発ボード Wio BG770A

提供開始日

2024 年 12 月 2 日

製品詳細

製品名	イメージ/ 金額
低消費電力セルラーIoT デバイス開発ボード Wio BG770A v1.0 提供元: Seeed 株式会社	 ● Wio BG770A ● LTE 用アンテナ 1 本 ● SORACOM サービス利用料 1,000 円分のクーポン(6 ヶ月有効、クーポンは日本カバレッジのサービスにのみ適用可) 定価 14,850 円(税込、送料別) ● 利用できる国・地域: 日本 ● SORACOM IoT SIM は付属しません。別途お買い求め下さい。 ● 対応するサブスクリプション ○ 特定地域向け IoT SIM: plan-D, plan-KM1 ○ SORACOM IoT SIM: plan01s, plan01s-LDV, planX3 https://soracom.jp/store/30926/ 商品や仕様の詳細、マニュアル類については、以下のページをご確認ください。 ● Wio BG770A (Seeed K.K. Wiki)

SORACOM IoT ストアについて

SORACOM IoT ストアでは、活用実績のある IoT デバイスを、ウェブサイト上での手続きのみで、直ちに買って試すことができる、IoT デバイス通販サイトです。IoT DIY レシピは、「温湿度の計測」、「遠隔アクセス」、「冠水検知」などの具体的な IoT 活用シーン別に、必要となる機材一覧と、デバイス開発からクラウド連携までのステップ毎に解説する手順書です。無料で公開し、IoT システム開発の初心者をサポートしています。

SORACOM IoT ストア <https://soracom.jp/store/>

ソラコムについて

IoT プラットフォーム SORACOM は、世界 180 以上の国と地域でつながる IoT 通信を軸に、IoT を活用するために必要となるアプリケーションやデバイスなどをワンストップで提供しています。製造、エネルギー、決済などの産業 DX から、イノベーティブなスタートアップ、農業や防災など持続可能な地域社会を支える取り組みに至るまで、さまざまな業界・規模のお客様にご活用いただいています。

コーポレートサイト <https://soracom.com>

<本ニュースに関するお問い合わせ>

株式会社ソラコム 広報 田渕

pr@soracom.jp