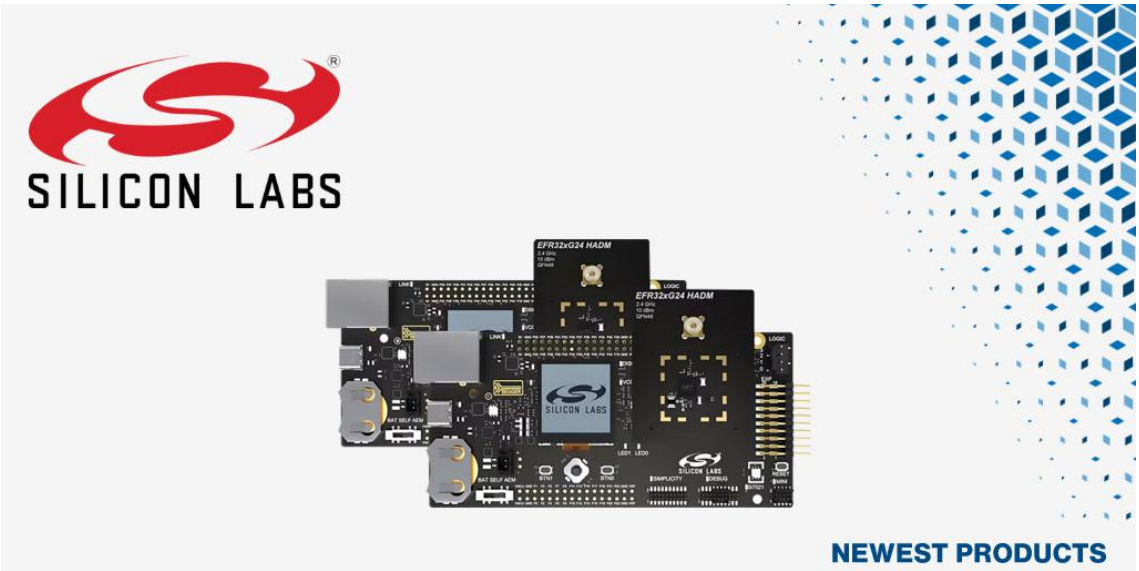
Press Release
Mouser Electronics 広報事務局
03-6427-1627

2025 年 4 月 23 日

マウザー、Silicon Labs の EFR32xG24 チャネルサウンディング Pro キットの取り扱いを開始

～Bluetooth チャネルサウンディング製品の開発に最適～

新製品投入（New Product Introduction: NPI）の業界リーダー™として、イノベーションを推進する Mouser Electronics（マウザー・エレクトロニクス 本社：米国テキサス州マンスフィールド、以下マウザー）は、Silicon Labs の EFR32xG24 チャネルサウンディング Pro キットの取り扱いを開始しました。本キットを活用することで、Bluetooth に接続されたデバイス間の距離を測定する、チャネルサウンディング技術を活用した製品を迅速に開発・試作することが可能になります。チャネルサウンディングは、住宅向けスマートロック、スマートフォンの位置特定、ペットトラッカーなどのほか、ジオフェンシングやアクセス制御などの産業用・商業用 IoT ソリューションにも活用されています。



マウザーで取り扱う、Silicon Labs の EFR32xG24 チャネルサウンディング Pro キットは、EFR32xG24 ワイヤレス SoC（システム・オン・チップ）向けの完全なリファレンスデザインを提供します。本 Pro キットには、2 つのワイヤレス Pro キットメインボード、2 本のダイポールアンテナ、2 枚の無線ボードが含まれており、さらに先進的なエネルギーモニタ（AEM）、パケット・トレース・インターフェース（PTI）、仮想 COM ポート、SEGGER J-Link オンボード・デバッガーなどの機能も備えています。信頼性の高い性能を実現するため、イーサネットおよび USB 接続に対応しており、Silicon Labs の温湿度センサも搭載しています。

Press Release
Mouser Electronics 広報事務局
03-6427-1627

チャネルサウンディングは、Bluetooth Low Energy（LE）に接続された 2 つのデバイス間の距離を高精度に測定するための、新しいプロトコルスタックです。1 つのデバイスが「送信側」、もう 1 つが「応答側」となり、両者は 72 の RF 物理チャネル上で情報をやり取りします。「送信側」が信号を送信し、「応答側」がそれに応答することで、パケットの往復時間に基づいて 2 台の距離を算出します。

本製品のチャネルサウンディングにおけるクロス検証プロセスは、異常を検出するのに役立ち、アプリケーションの安全性を確保します。これは、病院や産業施設向けのアクセス制御ソリューションを開発する上で極めて重要な役割を果たします。Bluetooth チャネルサウンディングは、2.4GHz 帯を活用し、位相ベース距離測定（PBR）や往復時間（RTT）などの手法、またはその両方を用いることで、高精度な距離測定を実現します。

Silicon Labs の EFR32xG24 チャネルサウンディング Pro キットの詳細は、下記をご覧ください。
https://www.mouser.com/new/silicon-labs/silicon-labs-xg24-pk6036a-pro-kit/.

マウザーの最新ニュースや新製品情報については、以下をご覧ください。
https://www.mouser.com/newsroom/

マウザーは、グローバルな正規代理店として、最新の半導体と電子部品及び産業用オートメーション製品を幅広く取り揃えています。提携メーカーによる完全なトレーサビリティを実現した 100%認定済みの純正品のみを迅速にお届けします。より迅速な設計開発のお役に立てるよう、当社のウェブサイトでは、テクニカルリソースセンター、製品データシート、メーカーリファレンスデザイン、アプリケーションノート、技術設計情報、エンジニアリングツール、その他にも便利な情報をとりまとめた豊富なライブラリを提供しています。

最新のエキサイティングな製品、技術、アプリケーションに関する情報を、マウザーの無料 e ニュースレターを通じてエンジニアの皆さまにお届けしています。マウザーの電子メール・ニュースやレファレンスの購読は、お客さまや購読者の変化するプロジェクト・ニーズに合わせてカスタマイズできます。エンジニアに提供する情報にこのレベルのカスタマイズと調整を可能にしている発信者は、ほかにありません。新しい技術や製品トレンドなどについての情報をお受け取りいただけるよう、今すぐ
https://sub.info.mouser.com/subscriber-jp でご登録ください。

マウザー・エレクトロニクスについて
マウザー・エレクトロニクスは、提携する大手メーカーの新製品のいち早い販売に注力する、半導体と電子部品の正規代理店です。世界中の電子設計技術者とバイヤーに向けて、当社のウェブサイト Mouser.com は、多言語・多通貨に対応し、1,200 を超える取り扱い電子部品ブランドから 680 万点以上の製品を掲載しています。世界 28 カ所のサポート拠点には、現地の言語、通貨、時間帯で対応できる熟練したカスタマーサービススタッフを配置

しています。また、米国テキサス州ダラスに、9 万平方メートル（東京ドームの約 2 倍）におよぶ最新鋭の物流センターを整備し、223 の国と地域の 65 万人以上のお客様に向けて製品を発送しています。詳しくは、http://www.mouser.jp をご覧ください。

Silicon Labs について

Silicon Labs（NASDAQ：SLAB）は、よりスマートにつながる世界を具現化する安全でインテリジェントなワイヤレス技術のリーダー企業です。ハードウェアとソフトウェアの統合プラットフォーム、直感的な開発ツール、比類のないエコシステムと堅牢なサポートを提供し、高度な産業、商業、家庭、およびライフアプリケーションの構築において持続的に信頼できるパートナーの役割を果たしています。Silicon Labs の製品ライフサイクルを通じて複雑なワイヤレスの課題を容易に解決することができます。業界を変革し、経済成長と生活改善を実現するため、革新的な製品を迅速に市場に投入する開発者の取り組みを支援しています。

商標

Mouser および Mouser Electronics は Mouser Electronics, Inc. の登録商標です。その他記載されているすべての製品名、ロゴおよび会社名は、それぞれの所有者の商標である場合があります。

詳細情報のお問い合わせ先：

本間　雅晴
マーケティング担当部長
(03) 6453-8260　内線 1598

marshall.homma@mouser.com

秋谷　恵美子
イベントマネージャー
(03) 5730-6103
emiko.akiya@mouser.com

APAC メディアのお問い合わせ先：

Ceres Wang, Mouser Electronics
APAC マーケティング・コミュニケーション
ディレクター

+886 (2) 2799 2096 #4817

+886 (0) 953-091-539

ceres.wang@mouser.com