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

2025 年 9 月 22 日

マウザー、Bosch の「BHI385 スマートプログラマブル AI センサ」の取扱いを開始

～オンセンサ AI 分析機能を搭載～

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、Bosch Sensortec（本社：米国ネバダ州ラスベガス、以下：Bosch）のスマート慣性計測ユニット（IMU）「BHI385」の販売を開始しました。本製品は最大±28 g までの高精度な加速度測定を実現するスマートセンサシステムで、スポーツ、フィットネス、ゲームなどにおける強い衝撃の動きを正確に分析できます。ジャイロスコープと加速度センサに加え、AI ソフトウェアと統合型 32 ビットマイクロプロセッサを組み合わせることで、Bosch の実績ある IMU プラットフォームを基に自由にプログラム可能なシステムを構築できます。

BHI385 センサに内蔵された AI は、6DoF/9DoF センサフュージョン、歩数計測、アクティビティ認識、ジェスチャー検出（シングル/ダブル/トリプルタップ）などの主要なモーション機能をサポートします。自己学習型のサイクルジェスチャー認識により、繰り返される動作パターンを検出して個人に合わせて適応し、どのような動作が行われているか、そしてその精度を把握することが可能です。これにより、スポーツやリハビリトレーニングにおける動作の質の評価など、より高度な応用が可能になります。

すべての処理は統合型の低消費電力プロセッサ上で行われるため、ホスト CPU を起動する必要がありません。標準的な消費電流は、センサフュージョン時で 50 Hz において 500μA 未満、より単純な加速度センサのみのアルゴリズムでは 50μA 未満です。

BHI385 は、2.5 × 3.0 × 0.95 mm³のコンパクトな 20 ピン LGA パッケージで提供されます。低消費電力と組み込み型インテリジェンスにより、ウェアラブル機器、ヒアラブル機器、エッジ AI システムに最適です。

本製品は、マウザーで取り扱いのある BHI385 シャトルボード 3.0 によってサポートされています。BHI385 スマートセンサの評価を可能にし、AI ベースの環境センサ BME688、磁気センサ BMM350、オンボード圧力センサも搭載されています。BHI385 シャトルボード 3.0 は、必要な受動部品を備え、すべてのセンサピンへのアクセスを提供するため、単体でのテストや大規模な開発システムへの統合に最適です。また、Bosch のセンサ・プロトタイピング・プラットフォーム Application Board 3.1 と連携するよう設計されています。Bosch の Motion AI Studio は迅速な市場投入をサポートし、Open SDK によりカスタム機械学習モデルの統合も可能です。

Bosch の「BHI385 スマートプログラマブル AI センサ」の詳細は下記をご覧ください。
https://www.mouser.jp/new/bosch/bosch-bhi385-smart-ai-sensor/

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

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

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。

Bosch Sensorte について

Bosch Sensortec は、Robert Bosch GmbH の子会社で、2005 年以来コンシューマーエレクトロニクス市場向けの、微小機械センサとアプリケーションサービスを提供しています。
Bosch Sensorte は、Bosch Automotive Electronics 部門の開発・製造能力を活用できるため、プロジェクトのあらゆる段階で柔軟かつ緊密な協力が可能です。これにより、新しいアプリケーションに焦点を当てるだけでなく、特別な顧客要求にも迅速に対応することができます。Bosch Group に統合されており、Bosch Sensortec は既存のセンサを新しい応用分野に迅速に適応させることが可能です。

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