

### 多彩なアプリケーションを簡単に： ボッシュ、費用対効果の高いモーションセンサーを発売

消費者向けの新しいユースケースに最適な、高精度と高電力効率の  
BMI323 IMU

2022年10月20日

PI 0000 CS/KS

- ▶ 精度と性能に優れた費用対効果の高いモーションセンサー
- ▶ 製品開発を簡素化・加速する統合された機能
- ▶ 多様な消費者向けアプリケーションにおける IMU の新たな機会を創出

私たちの周囲のいたるところに、小さな MEMS モーションセンサーが使われており、消費者向けの製品を便利にし、スマートフォンや様々なガジェットとのやり取りを改善しています。これらのセンサーは精度が高く、コンパクトで電力効率に優れていますが、基本的なアプリケーションへの実装が難しいという課題がありました。ボッシュ・センサーテックはこの課題を解決するため、手頃な価格の慣性測定ユニット(IMU)である BMI323 を発売します。この製品は優れた性能と統合機能を備えており、製品開発期間を短縮できます。

「シンプルさと優れたコストパフォーマンスを併せ持つ BMI323 が、IMU に新しいアプリケーションの機会をもたらします」と、ボッシュ・センサーテックのシュテファン・フィンクバイナーCEO は語ります。「タブレットやノートパソコンだけでなく、おもちゃやガジェット、リモコン、ウェアラブル、フィットネストラッカー、スマートウォッチのような標準的な消費者向け製品にも実装することができます」

前身の BMI160 と同様に、新しい BMI323 は高精度の加速度や角速度(ジャイロスコープ)測定と、モーションによってトリガーされるインテリジェントな統合機能を組み合わせた、汎用の低消費電力 IMU です。

その統合機能により、OEM 開発がより迅速かつ簡単になります。たとえば、BMI323 にはすでにボッシュ・センサーテックのプラグアンドプレイのステップカウンターソフトウェアを内蔵しているため、お客様は独自のアルゴリズム開発に時間を費やす必要がありません。他にも、テレビのリモコンなどのデバイスを置いたり持ち上げたりしたときにサブシステムをオン・オフできるモーション検出により、消費電力を削減します。

BMI323 は、BMI160 よりも加速度計のパフォーマンスが向上し、消費電力も低くなっています。ジャイロスコプと加速度計の両方を使用する高性能モードでは、BMI160 の 925µA と比較して、BMI323 の消費電流は 790µA と約 15% 削減されています。

6 軸 BMI323 は、セルフキャリブレーション機能を持つ 16 ビット 3 軸ジャイロスコプ、16 ビット 3 軸加速度計、および 16 ビット デジタル温度センサーが、BMI160 などとピンツーピン接続が可能な小型の 2.5 x 3.0 x 0.83 mm<sup>3</sup> (14 -pin) LGA パッケージに格納されています。BMI323 は、I2C および SPI インターフェイスに加えて、新しい I3C インターフェイスを搭載した、ボッシュ・センサーテック初の IMU デバイスです。

#### 販売状況:

BMI323 は発売中です。

#### Web サイト:

<https://www.bosch-sensortec.com/products/motion-sensors/imus/bmi323/>

プレス写真: 53f9c38c, 464f8d2f, 92f58fd9, 88657e13, 52c6c2ce, bf55eb87

#### 連絡先:

Constantin Schmauder  
電話: +49 7121 35-31058

#### プレスのお問い合わせ先:

Katharina Sorg  
電話: +49 711 811-26074  
Twitter: @BoschMEMS

ロバート・ボッシュ GmbH の完全子会社であるボッシュ・センサーテックは、スマートフォン、タブレット、ウェアラブル、AR/VR デバイス、ドローン、スマートホーム、IoT (Internet of Things) などの用途に適した多岐にわたるマイクロエレクトロメカニカルシステム (MEMS) センサーおよびそのソリューションを開発・提供しています。製品ポートフォリオには、3軸加速度計、ジャイロスコプ、磁力計、内蔵型6軸・9軸センサー、スマートセンサー、気圧センサー、湿度センサー、ガスセンサー、光マイクロシステム、および包括的なソフトウェアがあります。2005年の設立以降、ボッシュ・センサーテックはその市場における MEMS 技術のリーダーとしての地位を築き上げてきました。ボッシュは MEMS センサー分野におけるパイオニアとして、また市場のリーダーとして、1995年以降現在までに150億個以上の MEMS センサーを販売しています。

詳しい情報は [www.bosch-sensortec.com](http://www.bosch-sensortec.com), [twitter.com/boschMEMS](https://twitter.com/boschMEMS), [community.bosch-sensortec.com](https://community.bosch-sensortec.com), [linkedin.com/company/bosch-sensortec/](https://linkedin.com/company/bosch-sensortec/) および [youtube.com/user/BoschSensortec](https://youtube.com/user/BoschSensortec) をご覧ください。

#### 世界のボッシュ・グループ概要

ボッシュ・グループは、グローバル規模で革新のテクノロジーとサービスを提供するリーディングカンパニーです。2021年の従業員数は約40万2,600人(2021年12月31日現在)、売上高は787億ユーロ(約10.2兆円\*)を計上しています。現在、事業はモビリティソリューションズ、産業機器テクノロジー、消費財、エネルギー・ビルディングテクノロジーの4事業セクター体制で運営しています。ボッシュはIoTテクノロジーのリーディングプロバイダーとして、スマートホーム、インダストリー4.0さらにコネクテッドモビリティに関する革新的なソリューションを提供しています。ボッシュは、サステナブル、安全かつ魅力的なモビリティを追求しています。ボッシュはセンサー技術、ソフトウェア、サービスに関する豊富な専門知識と「Bosch IoT cloud」を活かし、さまざまな分野にまたがるネットワークソリューションをワンストップでお客様に提供することができます。ボッシュ・グループは、AI(人工知能)を

搭載する、もしくはAIが開発・製造に関わった製品を提供することで、コネクテッドライフを円滑にすることを戦略目標に掲げています。ボッシュは、革新的で人々を魅了する全製品とサービスを通じて生活の質の向上に貢献します。つまり、ボッシュはコーポレートスローガンである「Invented for life」人と社会に役立つ革新のテクノロジーを生み出していきます。ボッシュ・グループは、ロバート・ボッシュ GmbH とその子会社 440 社、世界約 60 カ国にあるドイツ国外の現地法人で構成されており、販売／サービスパートナーを含むグローバルな製造・エンジニアリング・販売ネットワークは世界中のほぼすべての国々を網羅しています。ボッシュは 2020 年第一四半期に、世界 400 超の拠点をカーボンニュートラルを達成しています。ボッシュの未来の成長のための基盤は技術革新力であり、世界 128 の拠点で約 7 万 6,100 人の従業員が研究開発に、そのうち約 3.8 万人がソフトウェアエンジニアリングに携わっています。

\*2021 年の為替平均レート、1 ユーロ=129.8855 円で計算

さらに詳しい情報は 以下を参照してください。

さらに詳しい情報は 以下を参照してください。

[www.bosch.com](http://www.bosch.com) ボッシュ・グローバル・ウェブサイト (英語)

[www.iot.bosch.com](http://www.iot.bosch.com)

[www.bosch-press.com](http://www.bosch-press.com) ボッシュ・メディア・サービス (英語)

<https://twitter.com/BoschPresse> ボッシュ・メディア 公式ツイッター (ドイツ語)

[www.bosch.co.jp/](http://www.bosch.co.jp/) ボッシュ・ジャパン 公式ウェブサイト (日本語)

<https://twitter.com/Boschjapan> ボッシュ・ジャパン 公式ツイッター (日本語)

<https://www.facebook.com/bosch.co.jp> ボッシュ・ジャパン 公式フェイスブック (日本語)

<https://www.youtube.com/boschjp> ボッシュ・ジャパン 公式 YouTube (日本語)