

### Sensor tech #LikeABosch: いつでも正確にトラッキング可能な超小型デジタル パスファインダー 独自のフィールドショック回復機能を備えた次世代地磁気センサー、BMM350

2023 年 1 月 4 日  
PI11602 CS/KS

- ▶ 前世代と比べて性能が大幅に向上
- ▶ 小型かつ低消費電流
- ▶ TMR (トンネル磁気抵抗) 技術による優れた精度と超低ノイズ、フィールドショック回復機能によるセンシングの安定性向上
- ▶ CES 出展(ボッシュ: ブース# 16115)、#LikeABosch キャンペーン開始

どのポータブルデバイスでも、他のモーションセンサーで現在地や移動速度はわかりますが、自分の向いている方向を知るには、信頼性の高い地磁気センサーが必要です。コンパスのように機能し、地球の磁場に対する方向を正確に測定できます。

ネバダ州ラスベガスで開催される CES® で、ボッシュ・センサーテック は次世代地磁気センサー BMM350 を発表します。低消費電流でバッテリー寿命を延ばすとともに優れた性能を発揮します。3D オーディオ向けに頭の向きの検出や、AR/VR でのピクセル・遅延の低減といった幅広い新しいユースケースが可能になり、ユーザーエクスペリエンスを向上させ、3D 酔いを回避できます。屋内ナビゲーションでは、デジタルパスファインダーが、GPS 信号が利用できない場所での測位精度を向上させ、電動自転車、車両、または産業用アプリケーションでの位置と速度の検出を可能にします。

BMM350 は、革新的な TMR (トンネル磁気抵抗) 技術に基づいており、独自のフィールドショック回復機能を備えています。ボッシュが開発したこの機能により、デバイスは外部磁場に対して非常に堅牢になり、常に高い精度が保証されます。

ボッシュ・センサーテックの CEO であるシュテファン・フィンクバイナーは、次のように述べています。「地磁気センサー市場は拡大しており、当社の IMU や大気圧センサーの精度に対応するために、より精度の高い製品が求められています。その答えが、最新の TMR テクノロジーの利点を備えた BMM350 です」

ボッシュの前世代地磁気センサー BMM150 と比較して、この最新デバイスでは性能が大幅に向上しています。BMM350 の平均消費電流は、100 Hz のデータレートでわ

ずか 200 µA ( typ. )と、前世代の 20 分の 1 です。また、BMM150 と比較して x/y 軸のノイズは 3 分の1となり、感度は 4 倍細分化しています。

BMM350 は、1.28 x 1.28 x 0.5 mm<sup>3</sup> のスリムな WLCSP パッケージで提供されま  
す。

### **CES 2023 におけるボッシュのテーマ:「Sensor tech #LikeABosch」**

ボッシュは、MEMS センサーソリューションのグローバルなマーケットリーダーとして、  
コンシューマ エレクトロニクス向けの数多くのイノベーションを紹介します。ボッシュ・セ  
ンサーテックのセンサーソリューションの概要については、[こちら](#)をご覧ください。

### **発売開始時期:**

BMM350 は 2023 年第 2 四半期に発売開始予定です。

### **Web サイト:**

[https://www.bosch-sensortec.com/products/motion-sensors/magnetometers-  
bmm350/](https://www.bosch-sensortec.com/products/motion-sensors/magnetometers-bmm350/)

**報道用画像:** 62b0f0a0, c8a3bb98, d415d3f8, b5fb9bce, b3d61b84, 93482e79,  
5ab31f8b, 97729235

### **連絡先:**

Constantin Schmauder  
phone: +49 7121 35-31058

### **報道関係対応窓口:**

Katharina Sorg  
phone: +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、ジャイロスコープ、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180億個以上の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

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 超の拠点で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。

[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) ボッシュ #LikeABosch キャンペーン (英語)

[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)