

**新次元の加速: ボッシュ、世界最小のウェアラブルおよび
ヒアラブル向け MEMS 加速度センサーを発売**
発話検知機能を備えた組み込み容易なバリエーション

2024 年 1 月 8 日
PI 11777 RB CS

- ▶ 世界最小の MEMS 加速度センサー: 1.2×0.8×0.55mm³
- ▶ 発話検知により電力を節約し、ヒアラブルのバッテリー寿命を延長
- ▶ 高度な機能により、簡単にポータブル製品へ組み込み可能

ネバダ州ラスベガス（米国） - ヒアラブル、スマートウォッチ、その他の消費者向けポータブル製品ではスペースがとて重要であり、すべてのコンポーネントは可能な限り小さくする必要があります。同時に OEM からは、詳細な製品知識がなくても簡単に実装できる機能が組み込まれたプラグ・アンド・プレイの歩数計やその他のセンサーへのニーズがあります。ボッシュ・センサーテックは、これらの課題に対処するために世界最小の MEMS 加速度センサーである BMA530 および BMA580 を発表しました。どちらのデバイスにも、設計を容易にする機能が組み込まれています。BMA530 は歩数計でアクティビティを追跡できるため、特にウェアラブルデバイスに適しています。発話検知機能を備える BMA580 は、ヒアラブルデバイスをターゲットとしています。

ボッシュの現行世代の加速度センサー(BMA253)と比較して、BMA530 および BMA580 は設置面積が 76%小さく、高さは 0.95mm から 0.55mm へ低減されました。このサイズの縮小は、革新的なウェーハ・レベル・チップ・スケール・パッケージ(WLCSP)により実現されています。加速度センサーの小型化により、プリント基板 (PCB) 上に簡単に配置できます。また、組み込み機能により、設計エンジニアはポータブル製品に簡単に統合できます。

ボッシュ・センサーテックのゼネラルマネージャー兼 CEO のシュテファン・フリンクバイナーは次のように述べています。「業界がより小型のセンサーを必要とするスタイリッシュで無駄のないデザインに移行するにつれて、高性能な小型センサーへの需要が高まっています。新しい BMA530 および BMA580 は、この需要を満たす非常にコンパクトでフル機能のソリューションを提供します。」

消費電力を抑える骨伝導

BMA580 は、革新的な発話検知とヒアラブルデバイス向けの高度な機能のセットを提供します。通常、ヒアラブルデバイスのマイクは音声アクティビティを聞くために常時オンにする必要があるため、多くの電力を消費します。その代わりに、BMA580 は骨伝導を使用してユーザーの声の振動を検出し、マイクをスリープ状態から復帰させるため、全体的な消費電力を削減できます。市場には、骨伝導とこのような小型サイズのセンサーを組み合わせた製品は他にありません。

BMA580 を使用すると、たとえば着信への応答や通話の終了など、ユーザーがデバイスをタップすることに反応して、ヒアラブルデバイスのユーザー操作が可能になります。センサーのソフトウェアには、シングルタップ、ダブルタップ、トリプルタップを区別できるアルゴリズムが含まれています。

新しい BMA530 加速度センサーは、ウェアラブルに加え、おもちゃのジェスチャー認識、ノートパソコンやその他のデバイスの落下検出、スマートフォンが動いていないときにスリープ状態に移行するなどの電源管理機能にも最適です。

新しい加速度センサーは複数の電力モードを備えており、低電力モードから高電力モードに自動的に切り替えてバッテリー寿命を延ばします。I3C[®]インターフェイスを含む、柔軟な接続オプションのセットを提供します。

発売開始時期：

ボッシュ・センサーテックの新しい加速度センサーは、2024 年 3 月以降、当社の代理店より購入可能です。

Web サイト：

BMA530:

<https://www.bosch-sensortec.com/products/motion-sensors/accelerometers/bma530/>

BMA580:

<https://www.bosch-sensortec.com/products/motion-sensors/accelerometers/bma580/>

CES 2024 での Bosch Sensortec:

BMA530 および BMA580 は、2024 年 1 月 9 日から 12 日まで開催される CES で初めてライブで公開されます。ボッシュのブース (#17207) までぜひお越しください。

【ボッシュのエキスパートを交えたパネルディスカッション】

テーマ :	「ケアの未来 : 他の産業はどのように健康をつくるのか」
日時 :	2024年1月11日(木) 11:00 a.m. (太平洋標準時)
場所 :	Las Vegas Convention Center / North Wing
登壇者 :	Stefan Finkbeiner (ボッシュ センサーテックのゼネラルマネージャー)

報道用写真:

#b117545e, #179ad5db, #4387a69d, #8438d95c, #58b7e90b,
#2e24ee8c, #9bcb74f2, #4e98fdff

報道関係対応窓口 :

Constantin Schmauder

電話 : +49 7121 35-351058

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。2022年の従業員数は約42.1万人(2022年12月31日現在)、売上高は882億ユーロ(約12.2兆円*)を計上しています。現在、事業はモビリティ、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470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。ボッシュの未来の成長のための基盤は技術革新力であり、世界136の拠点で約8万5,500人の従業員が研究開発に、そのうち約4.4万人がソフトウェアエンジニアリングに携わっています。

ロバート・ボッシュ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)センサー及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、慣性センサーと磁力計、統合された6軸および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、光学マイクロシステム、包括的なソフトウェアが含まれます。2005年の設立以来、ボッシュ・センサーテックは、自社が取り組む市場においてMEMSテクノロジーのリーダーとして浮上してきました。ボッシュは1995年以來、MEMSセンサー分野のバイオニアであると同時に世界市場のリーダーでもあり、これまでに180億個を超えるMEMSセンサーを販売しています。

詳細については、こちらをご覧ください www.bosch-sensortec.com, twitter.com/boschMEMS, community.bosch-sensortec.com, linkedin.com/company/bosch-sensortec/, youtube.com/user/BoschSensortec

*2022年の為替平均レート、1ユーロ = 137.9900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 ボッシュ・グローバル・ウェブサイト (英語)

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/ 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)