

Sensor tech #LikeABosch: デジタル フィットネスコーチを 超える小型の最新スマートセンサーシステム 多様な高性能アプリケーション向けのプログラム可能な AI 対応センサー

2023 年 1 月 4 日
PI11601 CS/KS

- ▶ クラス最高性能・消費電力
- ▶ すぐに使える内蔵アルゴリズムで統合を簡素化
- ▶ 自己学習型 AI ソフトウェアにより、ワークアウトをパーソナライズ
- ▶ CES 出展(ボッシュ: ブース#16115)、#LikeABosch キャンペーン開始

今日の消費者は、高性能・高機能かつバッテリー寿命が長いポータブルデバイスやスマートデバイスを求めています。製品設計者にとっては、ユーザーエクスペリエンスに影響を与えずに消費電力を最小化する難しい判断が必要になります。

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、クラス最高性能・消費電力を実現しながら、小型で、すぐに使用できるソフトウェア・アルゴリズムを内蔵し、統合が簡単な新しいスマートセンサーシステムを発表します。

新しい BHI360 は、ジャイロスコープと加速度センサーを組み合わせた、フルカスタマイズ可能な IMU ベースのプログラム可能なセンサーシステムです。内蔵のセンサーフュージョンライブラリが、頭の向きに応じた 3D オーディオによるパーソナライズされたサウンドエクスペリエンスや簡単なジェスチャー認識を可能にします。

BHI380 は、BHI360 センサーにアルゴリズムを追加したものです。BHI380 は BHI360 と同じアーキテクチャをベースに、さまざまなフィットネストラッキングに適した自己学習型 AI ソフトウェアも搭載しているため、トレーニングやトラッキングが簡単になり、トレーニングをパーソナライズできます。専用のスイムトラッキングソフトウェアが水泳スタイルを測定し、ユーザーの泳ぎのレベルアップをサポートします。また、歩行者推測航法 (PDR) アルゴリズムが、GPS 信号が数分間途切れた場合でも、ユーザーが目的地に到達できるよう支援します。これは、ヒアラブルデバイスやウェアラブルデバイスに特に適していることを意味します。代表的なアプリケーションには、歩行者ナビゲーション、3D オーディオ、パーソナライズされたフィットネストラッキング、ヒューマンマシンインタラクションなどがあります。

このスマートセンサーシステムは、低電力のカスタム プロセッサを搭載しています。このカスタム プロセッサは、ジェスチャー検出や歩数カウントといったシンプルなセンサー処理アルゴリズムを実行できるため、メインデバイスのプロセッサ起動を回避し、消費電力を非常に低く抑えることができます。カスタム プロセッサは、ハイエンド アルゴリズムの消費電力改善にも役立ちます。

「BHI360/380 は、最もパワフルなマイクロプロセッサを搭載し、アルゴリズムの豊富なソフトウェア・ライブラリを備えた、これまでで最もインテリジェントなプログラム可能な IMU です」と、ポツシュ・センサーテック の シュテファン・フィンクバイナーCEO は述べています。

20-pin の LGA パッケージに格納され、サイズは 2.5 x 3 x 0.95 mm³ と前世代よりも 50% 小さい、市場最小のプログラム可能なデュアルコア IMU センサーです。

総消費電流は、3D オリエンテーションで 600 µA (typ.) 未満です。高速 SPI (50MHz) および I2C (3.4MHz) ホストインターフェイスと、外部センサー用の複数の SPI、I2C、および GPIO インターフェイスを提供しています。

CES 2023 におけるポツシュのテーマ:「Sensor tech #LikeABosch」

ポツシュは、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。ポツシュ・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:

BHI360 は、2023 年 4 月以降、当社の代理店より発売開始予定です。

BHI380 は、2023 年 5 月以降、直接リクエストにて発売開始予定です。

Web サイト:

BHI360: www.bosch-sensortec.com/products/smart-sensor-systems/bhi360/

BHI380: www.bosch-sensortec.com/products/smart-sensor-systems/bhi380/

報道用画像: 27796aea, 0d2b0f66, 24e1cc45, 6e7614a2, 3d80f947, 1cf9e84d, 51874557, 13bb2dc8, 475e8506, 5c7f2cc7

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, twitter.com/boschMEMS, community.bosch-sensortec.com, linkedin.com/company/bosch-sensortec/ および 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、サステイナブル、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の拠点を約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 ボッシュ・グローバル・ウェブサイト (英語)

www.iot.bosch.com ボッシュ #LikeABosch キャンペーン(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)