



NEWS RELEASE

2014 年 1 月 7 日

シリコンラボの Giant Gecko MCU が、Echo スマート・スポーツ・ウォッチの 長寿命化に貢献

Magellan が、長寿命電池交換型の初めてのスマートフォン対応スポーツ・ウォッチに EFM32 Giant Gecko を選定

卓越したアナログ設計技術で、高性能ミックスシグナル IC を設計・販売する[シリコン・ラボラトリーズ社](#)（本社：米テキサス州オースチン、Nasdaq: SLAB、以下：シリコンラボ）は、カー・ナビゲーション、フィットネス、アウトドア及びモバイル・ナビゲーション向け GPS 製品の製造販売を行う Magellan（マゼラン）社が、シリコンラボの EFM32™ Giant Gecko マイクロコントローラ（MCU）を、Magellan Echo スマート・スポーツ・ウォッチの省エネルギー・プロセッシング・プラットフォームとして採用したことを発表しました。「CES Innovations 2014 Design and Engineering Award」を受賞した Echo は業界初の「オープン」なスマート・スポーツ・ウォッチ・プラットフォームであり、アプリケーション開発者は腕に装着した Echo 上で表示及び操作できるようアプリを拡張することができます。

成長中のウェアラブル機器およびアプリ対応アクセサリ市場の中で、Magellan Echo は革新的な設計で群を抜いています。ディスプレイと文字盤は、ランニング、サイクリング、ハイキングからゴルフまで、さまざまなスポーツ活動やフィットネス活動に合わせてカスタマイズでき、スマートフォンの音楽アプリやスポーツ・アプリをリモート・コントロールするなど、その他の機能も備えています。他のスマート・ウォッチと異なり、Echo は、スマートフォンに内蔵された GPS を使用し、Bluetooth Smart 対応の iPhone および Android スマートフォンと直接通信します。このような優れた設計により、競合製品に比べてはるかに長いバッテリー寿命を持つ軽量スポーツ・ウォッチが実現しました。

ARM® Cortex®-M3 コア・ベースの 32 ビット Giant Gecko MCU も、Echo スマート・ウォッチのエネルギー効率に重要な役割を果たしており、Echo は CR2032 のボタン型電池 1 個で最長 11 ヶ月間動作可能です。Magellan Echo の設計チームは、Giant Gecko MCU の 5 種類のエネルギー・モードを最適化し、LESENSE（Low Energy Sensor Interface）機能と PRS（Peripheral Reflex System）機能を使用して、超低エネルギー消費の目標を達成しました。これらは、エネルギー効率が良い自律的なペリフェラルが、CPU を介在させずにタイミングおよびセンサ制御を行えるようにする機能です。

Magellan 社 で、フィットネスおよびウェアラブル製品担当シニア・ディレクターを務める Clark Weber 氏はこうコメントしています。「Echo を設計する上で私たちが目指したのは、スポーツおよびフィットネス愛好家がお気に入りのトレーニング・アプリやエンターテインメント・アプリにアクセスできること、使いやすいこと、常時電源オンであること、電池寿命が長いこと、そして充電不要であることでした。高度な機能を複数搭載することで必要なエネルギー量も増加するため、EFM32 Giant Gecko と付属設計ツールの Simplicity Studio を 32 ビット低エネルギー・プラットフォームとして選定しました。その結果、エンド・ユーザーの使い心地や将来的な機能性を損なうことなく、電池寿命を最大化

シリコンラボの Giant Gecko MCU が、Echo スマート・スポーツ・ウォッチの長寿命化に貢献

することができました。」

Simplicity Studio は、EFM32 Gecko MCU アプリケーション向けの使いやすいグラフィカル開発環境です。無償で開発者に提供される Simplicity Studio を使用すると、開発期間を短縮するために必要なすべてのドキュメント、ツール、ソフトウェア、ソース・コード・ライブラリに 1 クリックでアクセスできます。Simplicity Studio の主要な構成ツールには、低エネルギー・エンベデッド開発者向けの使いやすいデバッグ・ツールである energyAware Profiler、I/O ピン干渉のデバッグ作業の支援ツールである energyAware Designer があります。

シリコンラボで、マイクロコントローラ製品担当シニア・バイス・プレジデント兼ゼネラル・マネージャを務める Geir Førre はこうコメントしています。「Magellan Echo スマート・スポーツ・ウォッチは、当社のエネルギー効率に優れた EFM32 Gecko MCU が、急成長中の省エネルギー・バッテリー駆動ウェアラブル機器に最適なデバイスであることを証明しています。私は、スマートフォンとの直接互換性やフィットネス・アプリ開発へのオープン・プラットフォーム・アプローチなど、多くの画期的な新機能を Echo スポーツ・ウォッチに導入した Magellan に感動しています。」

Magellan について

Magellan ブランド(www.magellangps.com)のポータブル GPS ナビゲーション機器を製造し、MiTAC Digital Corporation の社名でも知られる Magellan 社 (本社: 米国カリフォルニア州サンタクララ)は、MiTAC International Corporation の完全子会社です。1986 年以来、革新的な GPS ナビゲーション機器業界をリードする Magellan は、自動車、キャンピングカー、商用、アウトドア、フィットネス、モバイルなど、多数の分野向けの製品を販売し、数々の賞を受賞しています。Magellan は、新進気鋭の精神を持ち続けながら、変わり続ける消費者の最新のニーズに対応する新しいクラウド・ベースのテクノロジー、ウェアラブル機器、OEM、および B to B ソリューションを開発しています。詳細については、Magellan の Facebook、Twitter、YouTube をご覧ください。

シリコン・ラボラトリーズ社について

シリコン・ラボラトリーズ社(Silicon Laboratories Inc.、本社: 米テキサス州オースチン、www.silabs.com)は、卓越したアナログ設計技術で高性能なミックストシグナル IC を幅広いアプリケーション向けに設計する、業界大手半導体メーカーです。シリコン・ラボラトリーズ社の多様な高集積製品と特許は、ミックストシグナル設計において長年にわたる経験と実績を有する業界最先端のエンジニアリング部門が開発しています。シリコン・ラボラトリーズ社は、北米、ヨーロッパ、アジアの各地に設計、エンジニアリング、マーケティング、販売、アプリケーションの拠点を置いています。会社概要・事業内容の詳細は、www.silabs.com をご覧ください。

ご注意

このプレスリリースには、シリコン・ラボラトリーズ社の現時点における期待に基づく予測が含まれていることがあります。このような発言にはリスクと不確実性が伴います。様々な重要な要素が原因となって、予測とは異なる結果になることもあります。シリコン・ラボラトリーズ社では、投資家の方々に社の将来性をお伝えすることが重要と考えますが、正確な予測や管理が不可能な事態が今後発生するかもしれません。シリコン・ラボラトリーズ社の財務成績に影響を与え、実績が将来的記述と著しく異なる場合の要因の詳細については、シリコン・ラボラトリーズ社が米国証券取引委員会(SEC)へ最近提出した書類をご覧ください。

シリコンラボの Giant Gecko MCU が、Echo スマート・スポーツ・ウォッチの長寿命化に貢献

Silicon Laboratories, Silicon Labs, Silicon Laboratories ロゴ, EFM, EFM32, EFR, Energy Micro, Energy Micro logo, combinations thereof, “the world’s most energy friendly microcontrollers”は、Silicon Laboratories Inc.の登録商標・商標です。ARM, Cortex-M0/M0+/M3/M4, Keil は ARM Limited の登録商標・商標です。その他の登録商標・商標は、それぞれの所有者にその権利が帰属します。

###

報道関係者お問合せ先

シリコン・ラボラトリーズ社 Dale Weisman (グローバル広報マネージャ)

TEL: (米国)1-512-532-5871 E メール: dale.weisman@silabs.com

公式 Twitter アカウント <http://twitter.com/silabs> 公式 Facebook アカウント <http://facebook.com/siliconlabs>

シリコンラボ製品紹介サイト www.silabs.com/parametric-search.

ミアキス・アソシエイツ 河西 TEL: 0422-47-5319 E メール: kasai@miacis.com

記事ご掲載時のお問合せ先

シリコン・ラボラトリーズ Y.K. TEL: 03-5460-2411(代表) www.silabs.com