

Technical NOTE

インダストリアル向けIoT機器開発に最適 新Giant Gecko MCUシリーズ



「新Giant Gecko MCUシリーズ詳細」
<http://go.aps-web.jp/15-silabs>
QRコードアプリで最新情報をご覧ください。

シリコン・ラボの省エネ型EFM32[®] Gecko ポートフォリオに、高性能、多機能、低電力で、インダストリアル用途に最適なマイクロコントローラ (MCU) の新製品「EFM32GG11」が登場しました。

主な特長

- Arm[®] Cortex[®]-M4 プロセッサ・コアにより、パフォーマンス重視のアプリケーションをサポート
- MCU クラス最大の内蔵メモリ・フットプリント (最大2MBのフラッシュおよび512KB RAM) により、多くのサンプルコード、デバッグ機能、無線 (OTA) アップデート、データ・ロギング、リッチなグラフィックに対応可能
- SD/MMC および Octal/Quad-SPI メモリ・インターフェイスで、大容量メモリを必要とするアプリケーションのメモリ拡張が可能
- 起動/スリープの高速切り替えと低エネルギー・ファブリックにより、センサーのデータに対する自律アクセスが可能になり、低電力の周辺機器が自律的に動作
- 超低消費電力：アクティブ・モードで 77 μ A/MHz、ディープ・スリープ・モードで 1.6 μ A
- 既存の EFM32 MCU とピン互換性を保持する、多種類パッケージをご用意
- EFM32 MCU および EFR32 Wireless Gecko SoC とのソフトウェア互換性を保持しているため、広範なソフトウェアの再利用、設計時間の短縮、コスト削減が可能
- 「ミクリウム (Micrium)」RTOS をネイティブ・サポートしているため、開発者は Simplicity Studio を通じてミクリウム・ツールに簡単にアクセス可能

ミクリウムOSとは

シリコン・ラボが2016年買収したミクリウム (Micrium) 社は、1999年の創立以来IoT向けリアルタイムOS (RTOS) のトップ企業です。同社が開発したRTOS「 μ C/OS」ファミリーは、その信頼性、パフォーマンス、ディペンデンス、完成度の高いソース・コード及び広範囲なドキュメントが高く評価されています。現在、安全性に厳しい業界標準に合致する認定を受けたソリューションを必要とする、あらゆる組み込み市場向けの理想的なパッケージとして、RTOS市場で No.1 の地位を占めています。

A Giant Leap in Features and Performance



新Giant Gecko MCUシリーズ (EFM32GG11)

販売代理店：株式会社マクニカ テクスターカンパニー
Tel : 045-470-9841 / Mail : tsc-mail@tecstar.macnica.co.jp
マクニカオンラインストア : <http://www.mouser.jp/Silicon-Laboratories/>



シリコン・ラボラトリーズ
<http://www.silabs.com/>