

リニアテクノロジー、新製品「SmartMesh IP オンチップ SDK」を発売開始

産業向け IoT ワイヤレス・センサ・アプリケーションの開発を加速する SmartMesh IP ソフトウェア開発キット

リニアテクノロジーの SmartMesh IP™ ワイヤレス・センサ・ネットワーク (WSN) 製品は、Micrium 社の μ C/OS-II リアルタイム・オペレーティング・システムで動作する内蔵された ARM Cortex-M3 上で、産業用 IoT (Internet of Things) に向けたワイヤレス・センサ・アプリケーションプログラムを直接実行することが可能です。これによりセンサ・インタフェースやエッジ・データ解析に別々のプロセッサを必要としないため、ワイヤレス・センサ・ノード全体のコスト、実装面積、消費電力が低減されます。リファレンスライブラリコードとサンプルソースコードにより、短期間でアプリケーションが開発できます。組み込まれたコンパイル済みの SmartMesh IP メッシュ・ネットワーク・スタックは、6LoWPAN に準拠し、超低消費電力で 99.999% 以上のネットワーク信頼性を提供します。これは、過酷な環境にも導入される産業用 IoT アプリケーションでは特に貴重な性能となります。

[オンチップソフトウェア開発キット \(SDK\)](#) は LTC5800-IPM (システムオンチップ) と LTP5901/2-IPM (PCB モジュール) とともに提供され、開発者がコンパイル済みの SmartMesh IP ネットワーク・スタックとそれらのアプリケーションを同時に安定して実行できるように設計されています。このプラットフォームを使用した開発者のコミュニティが拡大しつつあり、これをサポートするため、DustCloud 開発者コミュニティサイト (www.dustcloud.org) が SmartMesh IP のアプリケーションの開発者向けにインタラクティブなフォーラムを提供しています。これには、ソース・コード、SDK のソフトウェア・リファレンス設計および詳細マニュアル、ならびに開発者のディスカッション・フォーラムが含まれています。

SDK に組み込まれたアプリケーションには以下があります。

- 周辺機器の読み出しと制御 - 汎用入出力 (GPIO) ピン、A/D コンバータ (ADC) 入力、UART 通信、SPI マスター通信、I2C マスター通信、1 線マスター通信
- データ・プロセッシング - 統計解析、ローカルでのデータ判定/制御など
- ワイヤレス・メッセージの送受信 - SmartMesh IP ワイヤレス・メッシュ・ネットワーク通信

リニアテクノロジーの Dust Networks® 製品開発グループは、業界で最小の消費電力、かつ、最も信頼できる標準規格ベースのワイヤレス・センサ・ネットワーク製品を開発しています。Dust Networks 製品は 120 カ国、45,000 を超える顧客のネットワークに導入され、実証されています。負荷のかかるアプリケーションでの平均消費電流でも 50 μ A に満たない SmartMesh IP および SmartMesh WirelessHART 製品は、10 年以上のバッテリー寿命で、あらゆる場所にワイヤレス・センサ・ノードを置くことができます。すべての SmartMesh 製品には、長年にわたり蓄積されたメッシュ・ネットワーク技術を基にした、コンパイル済みのネットワーク・スタックとダイナミック・メッシュ最適化ソフトウェアが搭載されているので、開発者は直ちに産業用 IoT アプリケーション開発に着手し、これに注力できます。

オンチップ SDK は SmartMesh IP 製品ラインの一部として現在提供中です。製品の詳細情報は、リニアテクノロジーの Web サイトをご参照ください (<http://www.linear-tech.co.jp/solutions/5457>)。

SmartMesh IP オンチップ SDK の特長:

- SmartMesh™ IPモートの内蔵ARM Cortex-M3を使用した顧客のソフトウェア・アプリケーション開発が可能
- ネットワーク・スタックの開発が不要 - SmartMesh IPネットワーク・ソフトウェアをコンパイル済みのライブラリとして提供
- SmartMesh IPネットワーク性能が実証済み(99.999%以上のデータ信頼性、10年以上のバッテリー寿命)
- 外付けマイクロプロセッサが不要
- Dustcloud 開発者コミュニティサイト(www.dustcloud.org)によるインタラクティブ・サポート・フォーラムの提供

フォトキャプション: SmartMesh IP 内蔵ソフトウェア開発キット(SDK)

Copyright: 2015 Linear Technology Corporation

###

リニアテクノロジーについて

S&P 500 の一員であるリニアテクノロジーは、過去 30 年にわたり広範囲に渡る高性能アナログ IC の設計・製造及びマーケティング活動を行い、世界中の多くの企業に提供しています。リニアテクノロジーの半導体は、私たちのアナログ世界と「通信」、「ネットワーキング」、「産業」、「自動車」、「コンピュータ」、「医療」、「精密機器」、「民生」さらには「軍需航空宇宙」システムで幅広く使用されている、デジタル・エレクトロニクスとの架け橋の役目を担っています。リニアテクノロジーは、パワーマネジメント、データ変換、信号調整、RF、インタフェース、 μ Module サブシステム及びワイヤレス・センサ・ネットワーク製品を設計・製造・販売しています。詳細は同社 Web サイトをご参照ください。

<http://www.linear-tech.co.jp>

LT, LTC, LTM, Burst Mode, μ Module, Over-the-Top, LTP 及び会社ロゴは Linear Technology Corporation の登録商標です。FracNWizard 及び ClockWizard は Linear Technology Corporation の商標です。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。記載内容は予告なしに変更される場合があります。

メディアの方お問い合わせ先、記事掲載時のお問い合わせ先:

〒101-0041 東京都千代田区神田須田町 2-5-2 須田町佐志田ビル 4F

株式会社中外 松田(まつだ)

TEL: 03-3255-8411(代表)

Email: linear@chugai-ad.co.jp

本社メディア担当者

John Hamburger, Director Marketing Communications

jhamburger@linear.com 408-432-1900 ext 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager

ddickinson@linear.com 408-432-1900 ext 2233

以上