

IoT 向けに新規設計した先駆的な LARA-R3121 モジュール

ユーブロックス独自の UBX-R3 LTE モデム技術と組み込み型 GNSS を搭載した初のセルラー・モジュール



2016 年 11 月 7 日、スイス、タルウィル – スイスの u-blox AG（日本法人：ユーブロックス・ジャパン株式会社、東京港区、代表 仲 哲周）は、本日、[LARA-R3121](#) を発表しました。この新しいモジュールは、単一モードの LTE カテゴリー1（LTE Cat1）モデムと IoT および M2M デバイスに特化した GNSS（全地球的航法衛星システム）測位エンジンで構成されています。LTE モデム、GNSS およびモジュール技術はすべて、ユーブロックスの自社開発です。汎用性の高い LARA-R3121 は、スマート・ユーティリティ・メーター、コネクテッド医療と患者のモニタリング、スマート・ビルディング、セキュリティとビデオ監視、スマート決済と POS システム、さらにはアクション・カメラなどの

ウェアラブル・デバイスといった IoT アプリケーションに最適です。

「市場に出回っているほとんどの IoT モジュールは、ハンドセットにフォーカスしたシリコン・ベンダーが開発した LTE モデム技術を使用しています。これらのモジュールは、Tier 1 のハンドセット・メーカーをターゲットとした機能に重点を置いており、ライフサイクルが短いという制約があるため、IoT アプリケーションに最適なモジュールとは言えないかもしれません。しかし、LARA-R3121 は違います。産業市場向けに開発した機能と技術を備えています」と、ユーブロックスの共同設立者であり現在は執行副社長（セルラー製品&IC 設計）の Andreas Thiel は述べています。「ハードウェアとソフトウェアのすべてを単一のサプライヤーが開発し、LTE Cat1 モデムと GNSS エンジンを搭載した唯一のセルラー・モジュールです。私たちは IoT 市場に注力し、「IoT ファースト」のアプローチをシリコン設計にもたらしめています。」

LARA-R3121 は、24x26mm の小型 LARA LGA フォーム・ファクターで提供されるため、コンパクトな IoT 機器に最適です。パッケージが標準化されているので製造の自動化が容易です。また、LTE Cat1 と 2G/3G フォールバックのマルチモードをサポートする u-blox LARA-R2 シリーズとピン互換性があります。これは、IoT と M2M に特化した設計で柔軟性の高い自社開発のソフトウェア定義モデム・アーキテクチャである UBX-R3 LTE モデム技術のプラットフォームをベースとしてモジュールを作成するというユーブロックスの長期戦略における初のランドマークです。

自社開発によるお客様へのメリット

LARA-R3121 のモデム、測位およびモジュールの基本コンポーネントは、先進機能を自由に開発できる自社開発であり、エンドツーエンドのセキュリティと製品品質の全面的な管理が可能であると同時に、多くの IoT アプリケーションで必要とされる製品の長期的可用性を確保することができます。モデム技術と GNSS 技術もすべて自社開発なので、ユーブロックスは開発者に他社にない技術サポートを提供することができます。

LARA-R3121 は、無線通信によりファームウェアのアップデートを配信する FOTA に対応しています。また、セキュアブート、セキュアなトランスポート層、セキュアな認証、セキュアなインターフェースと API など、エンドツーエンドのセキュリティ機能も備えています。ユーブロックスの他のセルラー・モジュールと同様にネステッド・デザインに従って設計されているため、移行が容易で、複数のセルラー技術にまたがるシームレスな機械的スケーラビリティにより将来的にも使い続けることができます。

LTE 世界への発進

LARA-R3121 は単一モードの LTE 専用デバイスとして、LTE ネットワークが世界中に普及し始めているという事実を有効活用しています。製品が 3G または 2G フォールバックを必要とすることはなくなってきたので、必須ではないコンポーネントを取り除き、コストと消費電力を削減することができます。

LTE Cat 1 の 10Mbps（ダウンストリーム）と 5Mbps（アップストリーム）という最大スループットは、高品質のビデオ・ストリーミングに十分なデータ・レートを提供します。

u-blox LARA-R3121 モジュールの詳細については、<https://www.u-blox.com/ja/product/lara-r3-series> をご覧ください。

2016 年 11 月 8 日～11 日にミュンヘンで開催される [electronica](#) のユーブロックス・ブース A4/2150 に LARA-R3121 を展示いたします。

ユーブロックスについて

スイスのユーブロックス社（SIX:UBXN）は、民生、産業および自動車市場向けにワイヤレスと測位用半導体を提供するグローバル・リーダーです。ユーブロックスのソリューションにより、人、自動車や機械等がそれぞれの位置を正確に決定し、さらにセルラーおよび近距離ネットワークでワイヤレス通信を行うことができます。ユーブロックスはチップ、モジュール、ソフトウェアの各ソリューションを多種用意して独自の地位を占め、OEM メーカーの皆様が IoT の革新的なソリューションを迅速かつ廉価に開発するためのお手伝いをしています。ユーブロックスはスイスのタルウィルに本社を置き、世界の各地、特に欧州、アジア、米国に多くのオフィスを構えています。詳細については www.u-blox.com/ja/ をご覧ください。

最新情報は、[Facebook](#)、[Google+](#)、[LinkedIn](#)、Twitter@ublox、[YouTube](#) でもご覧いただけます。

<プレス・リリースのお問い合わせ先>

ユーブロックスジャパン株式会社

〒107-0052 東京都港区赤坂 4-8-6 赤坂余湖ビル 6 階

カントリー・マネージャー

仲 哲周

電話：03-5775-3850

e-mail: tesshu.naka@u-blox.com