



ルネサスクラウドキット CK-RA6M5 & CK-RX65N

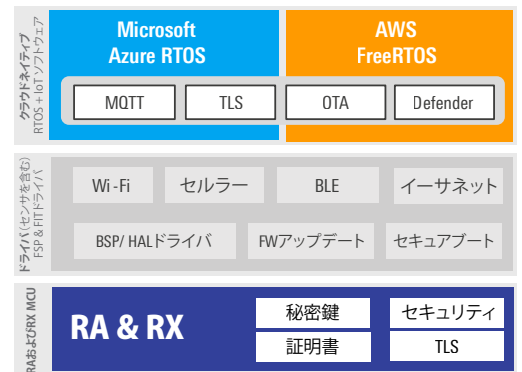


LTE CAT-M1, Wi-Fi対応クラウドキット

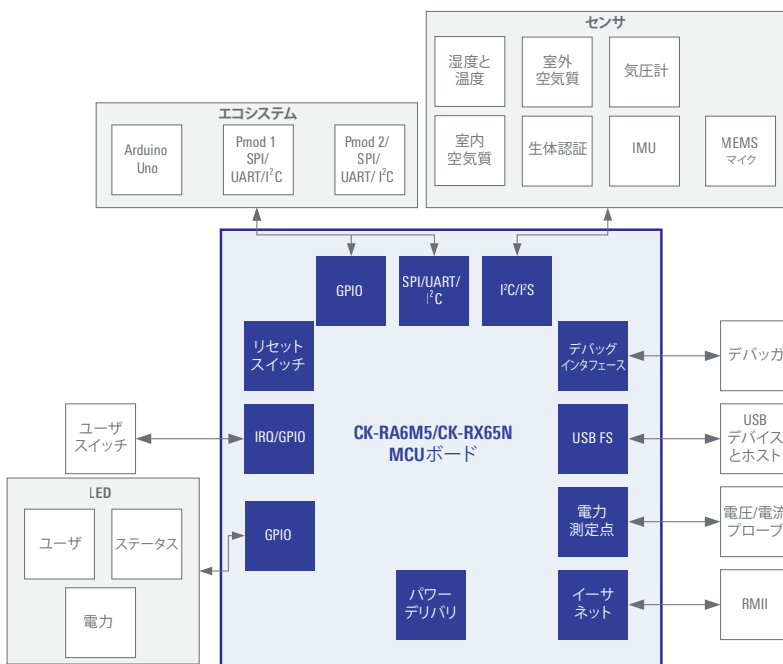
新しいCK-RA6M5およびCK-RX65Nクラウドキットは、IoTソリューションプロトタイピングのプロセスを効率化します。32ビットMCUのRAおよびRXファミリーで開発されたクラウド接続ソリューションや設計情報を活用することで、複雑なソフトウェアスタックや回路を新たに設計することなく、IoTクラウド製品を短期間で開発できます。

両キットを利用することで、セキュリティが保護された状態でクラウドに接続し、IoTクラウドサービスを利用することができます。ルネサスのDA16600(Wi-Fi)、RYZ014A(LTE CAT-M1)の無線通信に加えEthernetをサポートし、両キットはほとんどのグローバルクラウドプロバイダへのシームレスなクラウド接続を可能とします。

RA用ルネサスフレキシブル・ソフトウェア・パッケージ (FSP) およびRX用RXドライバパッケージ (RDP) とFreeRTOS™、Azure® RTOS、その他のミドルウェアスタックを組み合わせたクラウド接続ソフトウェアプラットフォームを提供します。これにより、効率的にクラウドソリューションを開発する理想的なツールとなります。



ブロック図



ターゲットアプリケーション

- ホーム/ビルディングオートメーション
- スマートシティ
- ヘルスケア
- 産業モニタリングおよびセンシング
- ボイスコマンド
- スマートメータ
- アセットトラッキングおよび位置情報ベースサービス

主な特長

- LTE CAT-M1 (RYZ014A Pmod) または Wi-Fi (DA16600 Pmod)
- イーサネット
- USB2.0フルスピード対応ホストおよびデバイス
- 複数のオンボードセンサ
- MEMSマイク×2
- バッテリコネクタ用2ピンヘッダ
- USBまたは外部電源供給による5V入力
- USBシリアルコンバータ
- オンボードデバッグ
- Digilent Pmod (SPI/UART/I2C) コネクタ×2
- MCUおよびPmod電流測定点
- Arduino™ (Uno R3) コネクタ

ルネサスクラウドキット

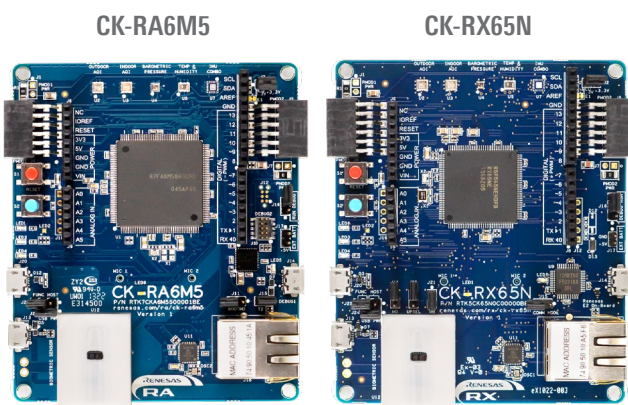
メリット

- 完全エンド・ツー・エンドクラウド接続評価用ワンストップソリューション
- 複数のネットワーク接続オプションによる安全で信頼性の高いクラウド接続
 - イーサネット、LTE CAT-M1、または Wi-Fi
- オンボードセンサーを使用して、ルネサスMCUとクラウドサービスを使用したリファレンスデザインを構築可能
- AWS FreeRTOSおよびAzure RTOSを含む総合ソフトウェアコンポーネントを利用したクラウド接続用ソフトウェアプラットフォーム、キットでセンサーデータを可視化するためにカスタマイズされたダッシュボードを提供
- キットには10ドル分のAWSクレジットを付与、手間をかけずに簡単にクラウド接続を評価可能

キットの構成

各キットには以下が同梱されています。

	LTE CAT-M1 Cellular Cloud Kit	Wi-Fi Cloud Kit
ボード	CK-RA6M5 or CK-RX65N v1ボード	CK-RA6M5 or CK-RX65N v2ボード
Pmod	RYZ014A Pmod	DA16600 Pmod
ケーブル	<ul style="list-style-type: none">■ マイクロUSBデバイスケーブル■ マイクロUSBホストケーブル	<ul style="list-style-type: none">■ マイクロUSBデバイスケーブル■ マイクロUSBホストケーブル■ USB-Cデバイスケーブル
その他	<ul style="list-style-type: none">■ SIMカード■ アンテナ	



注文情報

キット名	構成	型名
CK-RA6M5 LTE Cat-M1 Cloud Kit	CK-RA6M5 v1 baseboard + RYZ014A Pmod	RTK7CKA6M5S04001BE
CK-RA6M5 Wi-Fi Cloud Kit	CK-RA6M5 v2 baseboard + DA16600 Pmod	RTK7CKA6M5S08002BE
CK-RX65N LTE Cat-M1 Cloud Kit	CK-RX65N v1 baseboard + RYZ014A Pmod	RTK5CK65N0S04000BE
CK-RX65N Wi-Fi Cloud Kit	CK-RX65N v2 baseboard + DA16600 Pmod	RTK5CK65N0S08001BE

クラウドキットの詳細についてはこちら：renesas.com/cloudsolutions

■ 本社所在地
〒135-0061 東京都江東区豊洲 3-2-24 (豊洲フォレシア)
www.renesas.com

■ 商標について
FreeRTOS™は Amazon Web Services, Inc. の商標です。Azure® はマイクロソフト社の登録商標です。ルネサスおよびルネサスロゴはルネサス エレクトロニクス株式会社の商標です。すべての商標および登録商標は、それぞれの所有者に帰属します。

■ お問合せ窓口
弊社の製品や技術、ドキュメントの最新情報、最寄の営業お問合せ窓口に関する情報などは、弊社ウェブサイトをご覧ください。
www.renesas.com/contact/