

RAエコシステムパートナーソリューション

Meritech monoZ:Jet

株式会社メリテック



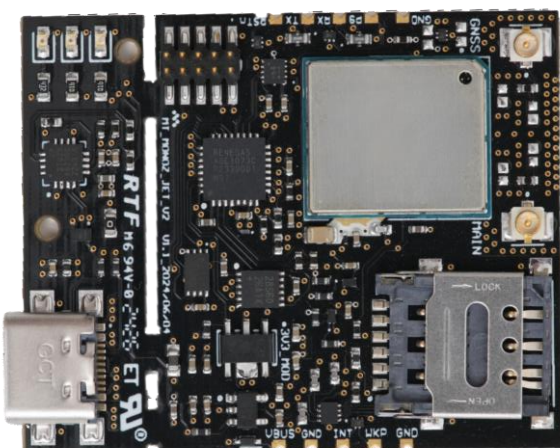
概要

monoZ:Jetは、メリテックのmonoZによって開発されたシステム・オン・モジュール(SOM)で、企業が自社製品にIoT機能を追加できるように設計されています。小さなmonoZ:JetはルネサスのRA0E1 MCUとQuectelグローバルLTE Cat-M1・NB-IoTモジュールを搭載しており、限られたスペースにおいて低消費電力広域通信(LPWA)を実現可能です。ユーザはパートナーベンダーである1NCEのネットワーク及びメリテックのmonoZ:Linkへ容易に接続でき、IoTサービスのコストと開発費を削減し、かつサービスの早期市場投入に貢献します。

主な機能

- 追加設定不要でシンプルなシリアルAPIにてホスト基板との通信を簡単に実装
- Low power modeによる低消費電力(スリープ時15 μ A)
- ネットワークとIoT-PFコネクティビティリスク軽減
- FCC/CE/GCF/PTCRB/IC/RCM/KC/JATE/TELEC/ICASA対応モデム
- 小型PCBサイズ：35 x 42 mm
- [1NCEネットワーク](#)と[monoZ:Link](#) IoTプラットフォームに対応

ブロック図/ダイアグラム



ターゲット市場及び用途

- 工場IoT
- 電力監視
- 農業IoT
- スマートシティ
- スマートセンサー
- 家電IoT

<https://monoz.io/ja/products/monozjet/>

1NCE x monoZ



monoZ:Link 概要

monoZは、IoT向けのグローバルMVNOである1NCEの戦略的パートナーです。monoZ:Jet は、LPWA通信を実現するSOMであり、monoZ:Linkは、LPWA IoTに最適化されたIoTプラットフォームとなります。1NCEネットワークとmonoZ:Linkは、インターネットを経由せず接続されており、デバイスセキュリティを高めています。TCP、MQTT、HTTPなどの通信プロトコルをサポートし、ユーザーの既存デバイスとの接続も可能です。デバイスのブートストラップとFOTAの機能を提供し、IoTデバイス設置や運用時に起きる課題の対処ができるような機能が提供されています。monoZ:JetとmonoZ:Linkを使用することで、低コストである1NCEサービスへの移行が迅速に実現でき、サービス全体のコストを削減することに役立ちます。

主な機能

- SIM・デバイス管理コンソールなどを含むノーコードIoTエコシステム
- 1NCEとのセキュア接続による高いデバイス・データセキュリティ
- FOTAサービスによる、デバイスのリモートファームウェアバージョンアップ機能
- データ消費量を最大84%削減し、1NCEの低容量プランに最適化
- 複数地域のインスタンスによるグローバル展開をサポート
- 大幅コスト削減

IT & Engineering Services

メリテックのエンジニアリングサービスには、組み込みハードウェアおよびファームウェア、クラウドおよびモバイルアプリケーションの開発、テスト、リリースが含まれます。AI、ML、クラウドコンピューティングなど、幅広い技術に精通した経験豊富なオフショアチームを擁しています。

[Contact - monoz](#)