

RenesasのArm®Cortex®-M搭載32ビットCPUで使えるRTOS+TCP/IP

RAファミリに対応して、アプリケーションの小型化を実現!



幅広いCPUをサポートしたμITRON4.0仕様のRTOS

省メモリ

豊富なCPUサポート

Renesas社 RX,RAシリーズはじめ幅広いCPUに対応しております。現在未対応のものでも、ご依頼に合わせ随時対応いたします。

多彩な対応ミドルウェア

TCP/IP、セキュリティ、無線LAN、FileSystemなど多彩なミドルウェアをオプションで用意。

ベースコード自動生成機能

製品に無料で付属されている μC3/ConfiguratorはGUIベースでRTOS、TCP/IPを設定できます。開発期間の大幅短縮が可能に。

無償評価版の提供

μC3やμNet3を各種評価ボードで試せる、使用制限付きの無償評価版を提供しています。購入前の評価にご利用ください。



少ないメモリリソースで動作するコンパクトタイプのTCP/IP

軽量ネットワーク

組み込みシステムに最適なTCP/IP

CPUの内蔵メモリで動作するように設計された組み込みシステム向けのTCP/IPプロトコルスタックです。

IoT機器での豊富な採用実績

Wi-Fi、Wi-SUNなど多くの無線モジュールでの採用実績があり、IoT機器開発にも最適。

豊富なプロトコルサポート

標準機能をサポートした μNet3 と豊富なプロトコルが利用可能な μNet3/Professionalを用意。

クラウド接続のためのセキュリティプロトコル

TLS1.3をサポートしたSSLを利用することで、各種クラウドサービスへの接続を容易に。

μC3と使える無線ソリューション

機器のIoT化を短時間で簡単に行うために、デバイス側に必要なRTOSやTCP/IPはもちろん、Wi-Fi、BLE、LTEなどの無線を制御するためのソフトウェア、クラウドやスマートフォンとの通信を行うための豊富なサンプルプログラムを用意しています。プログラムはイー・フォースがスクラッチで開発しサポートも一貫して行うことで、安心してご利用いただけます。



ソフトウェア内蔵 無線LANアプリケーション開発キット

μC3/Compact、μNet3、Wi-Fi ドライバなど組み込みシステムで無線LAN 搭載をするために必要なソフトウェアを用意しています。さまざまなルーターへの接続テストを実施しており、信頼できるソフトウェアと安心のユーザーサポートをご提供します。



組み込み機器のBLEによる通信を実現するプロトコルスタック

μC3-BLE Stackは、Bluetooth Low Energy 4.2をサポートしているホスト層のプロトコルスタックです。Wi-Fiのコンボモジュールに対応しておりWi-Fiとの併用もでき、Wi-Fiの初期設定も簡単に行うことができます。また、Host Subsystem認証を取得しており、認証取得の工数・費用の削減を行うことができます。



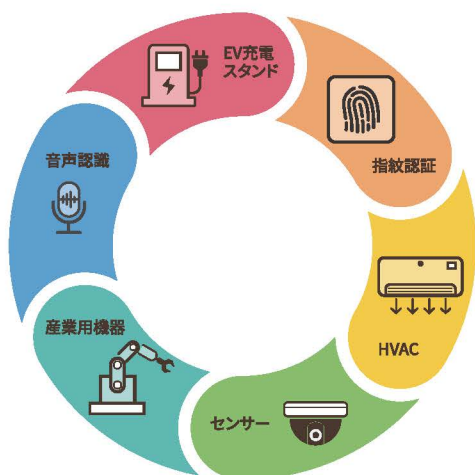
電波法の認証が不要!組み込み機器を簡単に無線化

BLE+USB Entry Packは μC3-BLE Stackとグレースシステム社のGR-USBホストドライバとBLE対応USBアダプタータイプのBluetoothモジュールで使用するSDKです。電波法認証が不要なため、BLE通信を導入した製品の商品化をサポートします。

そのほかの製品はWebサイトをご確認ください。

対応マイコンとアプリケーション例

セキュリティや拡張性を重視するIoTアプリケーション開発にもおすすめです。



対象シリーズ

Arm Cortex®-M33

RA6M5 RA6M4

Arm Cortex®-M4

RA6M3

Arm Cortex®-M85

RA8M1 RA8D1

RAファミリCPUボード対応

