

RAエコシステムパートナーソリューション

Arduino PORTENTA C33

Arduino S.r.l



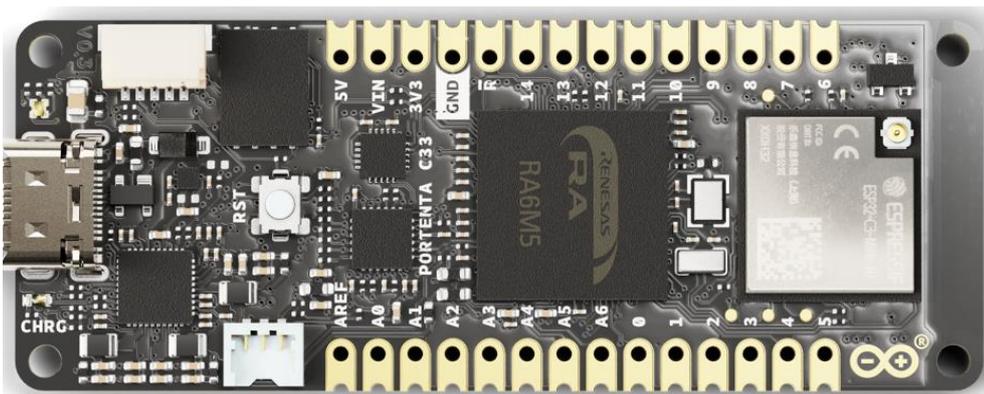
概要

Portenta C33は、最適化した機能により、Portentaファミリの高性能を低価格で提供するコンパクトなモジュールです。ルネサスRA6M5 200MHz Arm® Cortex®-M33 TrustZone® マイコンを搭載しているためリアルタイムアプリケーションの開発に最適です。Portenta C33では、すぐに使用できるソフトウェアライブラリとArduinoスケッチ、およびArduino IoTクラウドベースのダッシュボードにリアルタイムでデータを表示するウィジェットがあるため、AIを活用したプロジェクトを速やかに始めることが可能です。

主な機能

- Wi-Fi®/Bluetooth® 接続機能を搭載したIoTアプリケーションに最適
- MicroPythonおよび他の高水準プログラミング言語対応
- ハードウェアレベルでの産業規格セキュリティと安全なファームウェアアップデートを実現
- すぐに使用できるソフトウェアライブラリとArduinoスケッチを活用
- Arduino IoT Cloudのウィジェットベースのダッシュボードでの、リアルタイムのデータ監視と表示に可能
- キャステレーテッドピンによる他の機器への効率的な接続を実現

ブロック図/ダイアグラム



ターゲット市場及び用途

- フリート管理
- IoTゲートウェイ
- プロセス追跡
- エレベータ制御システム
- リモートコントロールシステム

[Hardware - Portenta C33](#)



Portenta C33 は Portenta H7 及びMKRラインナップと互換性があり、すべてのPortentaファミリーのシールドおよびキャリアと完全互換です。

このボードは、MicroPythonやその他の高水準プログラミング言語もサポートしているため、開発者は使い慣れた言語でコードを記述し、開発を加速できます。オンボードWi-Fi®およびBluetooth®接続を備えたPortenta C33は、モノのインターネット(IoT)ゲートウェイ、リモートコントロールシステム、フリート管理、およびプロセス追跡に最適なソリューションです。

[Portenta C33 | Arduino](#)

Portenta ファミリーフォームファクタ

高密度コネクタとMKRスタイルのピンにより、Arduino PortentaおよびMKRエコシステムとの完全な互換性が得られ、Portenta C33はさまざまな目的に使用することができます。さらに、Portenta C33はキャストレーションピンを備えているため、自動組立ラインに適しています。

MicroPython言語対応

Portenta C33は、MicroPythonやその他の高水準プログラミング言語でプログラミングし、迅速な試作品開発、効率的なリソース使用、IoTアプリケーション向けのPythonベースの開発環境を提供します。

低消費電力設計

Portenta C33は、低消費電力を念頭に置いて設計されているため、長時間のバッテリー駆動を必要とするIoTデバイスに適しています。またRA6M5は効率的な電力使用を考慮して設計されており、最小限のエネルギーでリアルタイムの処理タスクを実行できます。



[Portenta C33 — Arduino Official Store](#)