

## RAエコシステムパートナーソリューション

# Arduino UNO R4

Arduino S.r.l



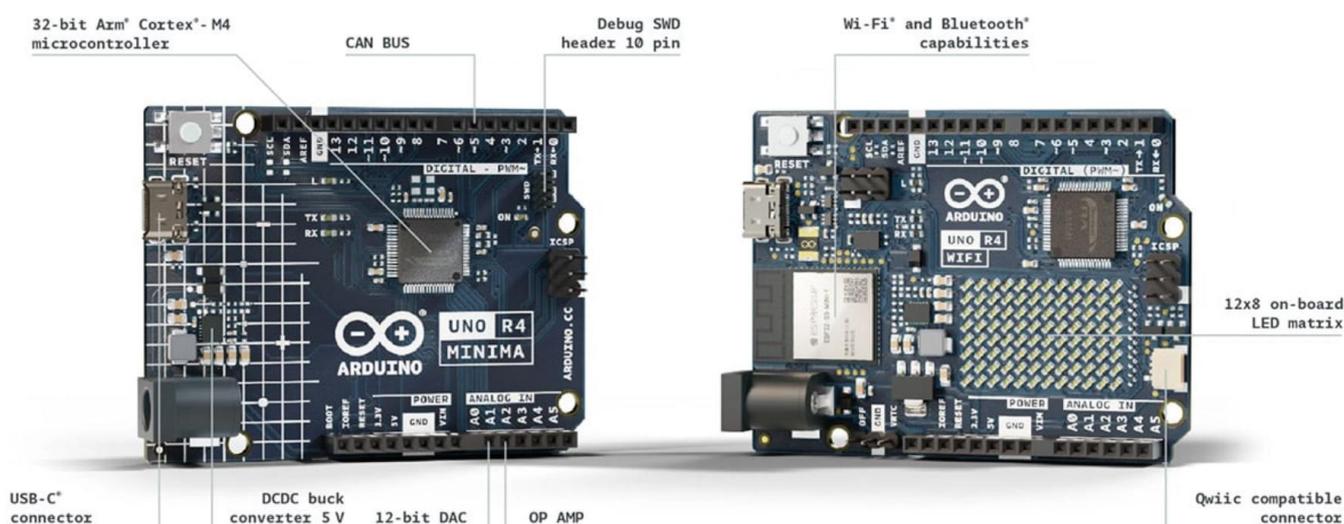
### 概要

Arduino UNO R4はUNOシリーズの標準フォームファクタ、シールド互換性、5V電源、および堅牢性などの特長を維持し、[リネサスRA4M1 - 256KB Flash, 32kBSRAM内蔵48MHz Arm® Cortex®-M4 32ビットマイコン](#)を搭載した評価用ボードです。UNO R4ボードは熱設計の強化により、24Vまで電源強化も可能。要求仕様、予算、プロジェクト規模に応じて、基本モデルのUNO R4 Minimaまたは多機能モデルのUNO R4 WiFiのいずれかを選択可能です。

### 主な機能

- UNO R4 共通
  - UNO form factor との互換性
  - メモリ拡張とクロックの高速化
  - ペリフェラル機能追加
  - 24V 耐電圧の拡張
  - HIDサポート
- UNO R4 Minima
  - SWDコネクタ
- UNO R4 WiFi
  - Wi-Fi®、Bluetooth® 接続
  - Qwiicコネクタ
  - リアルタイムクロック(RTC)バッテリー対応
  - LEDマトリクス
  - ランタイムエラー診断機能

### ブロック図/ダイアグラム



### ターゲット市場及び用途

- IoT デバイス

[Arduino UNO R4 — Arduino](#)

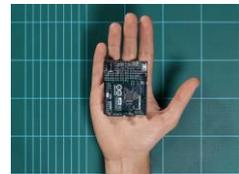
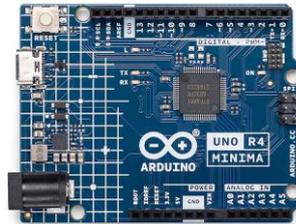


Arduinoエコシステムに加わったUNO R4は、初心者から上級者までのエレクトロニクス愛好家の両方に適した信頼できる製品です。プロジェクトを始めたばかりの方も、プロジェクトの限界を押し広げたい方も、この堅牢なボードは、常に信頼性の高いパフォーマンスを発揮します。Arduinoストアから簡単に注文できます。

### Arduino® UNO R4 Minima

改良されたArduino UNO R4 Minimaは、ルネサスRA4M1マイクロコントローラを搭載しています。処理能力の向上、メモリの拡張など新機能を持った周辺機器をご提供します。各種既存のシールドやアクセサリとの互換性を持ち、フォームファクタや5 Vの動作電圧もそのままお使いいただけます。

- UNOフォームファクタとのハードウェア互換性
- 拡張メモリと高速クロック
- 搭載部品の追加
- 電源電圧範囲が最大24 Vに拡大
- SWDコネクタ
- HID対応



### Arduino® UNO R4 WiFi

Arduino UNO R4 WiFiは、ルネサスのRA4M1マイクロコントローラの処理能力と新しい周辺機器EspressifのESP32-S3のワイヤレス接続を組み合わせたものです。さらに、UNO R4 WiFiは、オンボードの12x8 LEDマトリックス、Qwiicコネクタ、VRTC、およびOFFピンを提供し、お客様のプロジェクトの様々なニーズをサポートします。

- UNOフォームファクタとのハードウェア互換性
- 拡張メモリと高速クロック
- 搭載部品の追加
- 電源電圧範囲が最大24 Vに拡大
- HID対応
- Wi-Fi®、Bluetooth® 接続
- Qwiicコネクタ
- リアルタイムクロック(RTC)バッテリー対応
- LEDマトリックス
- ランタイムエラー診断機能

