

Arduino Uno WiFi Rev2

Gruppe	Leiterplatten & Entwicklungskits
Hersteller	Arduino
Hersteller Art. Nr.	ABX00021
EAN/UPC	7630049200234



Beschreibung

ARDUINO® Uno WiFi Rev2, ÜbersichtDer Arduino UNO WiFi Rev.2 ist der einfachste Einstieg in das IoT mit dem Standard-Formfaktor der UNO-Familie.

Egal, ob Sie ein Sensornetzwerk aufbauen wollen, das mit Ihrem Router im Büro oder zu Hause verbunden ist, oder ob Sie ein BLE-Gerät erstellen wollen, das Daten an ein Mobiltelefon sendet, das Arduino UNO WiFi Rev.2 ist Ihre Komplettlösung für viele der grundlegenden IoT-Anwendungsszenarien.Fügen Sie dieses Board zu einem Gerät hinzu und Sie können es mit einem WiFi-Netzwerk verbinden, indem Sie seinen sicheren ECC608 Krypto-Chip-Beschleuniger verwenden. Der Arduino Uno WiFi ist funktionell identisch mit dem Arduino Uno Rev3, verfügt aber zusätzlich über WiFi/Bluetooth und einige andere Verbesserungen.

Es enthält den brandneuen ATmega4809 8-Bit-Mikrocontroller von Microchip und verfügt über eine Onboard-IMU (Inertial Measurement Unit) LSM6DS3TR.Das Wi-Fi-Modul ist ein eigenständiger SoC mit integriertem TCP/IP-Protokollstack, der den Zugang zu einem Wi-Fi-Netzwerk ermöglicht oder als Access Point fungiert.

Es ist das u-blox NINA-W102 und (hier) finden Sie das Datenblatt.Der Arduino UNO WiFi Rev.2 hat 14 digitale Eingangs-/Ausgangs-Pins - 5 können als PWM-Ausgänge verwendet werden - 6 analoge Eingänge, einen USB-Anschluss, eine Stromversorgungsbuchse, einen ICSP-Header und einen Reset-Knopf. Er enthält alles, was zur Unterstützung des Mikrocontrollers benötigt wird.

Schließen Sie ihn einfach mit einem USB-Kabel an einen Computer an oder versorgen Sie ihn mit einem Netzadapter oder einer Batterie, um loszulegen.KompatibilitätDieses Board hat den Microchip ATmega4809 Mikrocontroller, aber dank der Kompatibilitätsschicht, die im Kern enthalten ist,

können Sie alle Sketches, die für den ATmega328P Mikrocontroller der UNO gemacht wurden, auf dem ATmega4809 ausführen. Weitere Informationen über die Verwendung dieses Modus finden Sie auf der Seite Getting Started des Arduino UNO WiFi Rev.2. Bluetooth® und BLEDer Kommunikations-Chipsatz des Arduino UNO WiFi Rev.2 kann sowohl ein BLE- und Bluetooth®-Client als auch ein Host-Gerät sein. Das ist ziemlich einzigartig in der Welt der Mikrocontroller-Plattformen. Wenn Sie sehen möchten, wie einfach es ist, eine Bluetooth®-Zentrale oder ein Peripheriegerät zu erstellen, sehen Sie sich die Beispiele in der ArduinoBLE-Bibliothek an.

Ausführliche Details

Allgemeines

Typ	Leiterplatte
-----	--------------