



Artikel-Nr.:	ABX00021
Hersteller:	Arduino
EAN:	7630049200234
Herkunftsland:	Italien
Zolltarifnummer:	85423990
Gewicht:	0.047 kg

Der Arduino UNO WiFi Rev.2 ist der einfachste Einstieg in das grundlegende IoT mit dem Standard-Formfaktor der UNO-Familie. Egal, ob Sie ein Sensornetzwerk aufbauen möchten, das mit Ihrem Büro- oder Heim-Router verbunden ist, oder ob Sie ein BLE-Gerät erstellen möchten, das Daten an ein Mobiltelefon sendet, das Arduino UNO WiFi Rev.2 ist Ihre One-Stop-Lösung für viele der grundlegenden IoT-Anwendungsszenarien.

Fügen Sie dieses Board zu einem Gerät hinzu und Sie werden in der Lage sein, es mit einem WiFi-Netzwerk zu verbinden, indem Sie seinen sicheren ECC608 Krypto-Chip-Beschleuniger verwenden. Der Arduino Uno WiFi ist funktional identisch mit dem Arduino Uno Rev3, aber mit dem Zusatz von WiFi / Bluetooth und einigen anderen Verbesserungen. Es enthält den brandneuen 8-Bit-Mikrocontroller ATmega4809 von Microchip und hat eine Onboard-IMU (Inertial Measurement Unit) LSM6DS3TR.

Das Wi-Fi-Modul ist ein eigenständiger SoC mit integriertem TCP/IP-Protokollstack, der Zugang zu einem Wi-Fi-Netzwerk bieten oder als Access Point fungieren kann. Es ist das u-blox NINA-W102 und [hier](#) finden Sie das Datenblatt.

Der Arduino UNO WiFi Rev.2 hat 14 digitale Eingangs-/Ausgangspins - 5 können als PWM-Ausgänge verwendet werden - 6 analoge Eingänge, einen USB-Anschluss, eine Stromversorgungsbuchse, einen ICSP-Header und einen Reset-Taster. Es enthält alles, was zur Unterstützung des Mikrocontrollers benötigt wird. Schließen Sie es einfach mit einem USB-Kabel an einen Computer an oder versorgen Sie es mit einem Netzgerät oder einer Batterie, um loszulegen.

Kompatibilität

Dieses Board hat den Microchip ATmega4809-Mikrocontroller, aber dank der im Kern enthaltenen Kompatibilitätsschicht können Sie alle Sketches, die für den ATmega328P-Mikrocontroller des UNO gemacht wurden, auf dem ATmega4809 ausführen. Weitere Informationen über die Verwendung dieses Modus finden Sie auf der [Getting-Started-Seite des Arduino UNO WiFi Rev.2](#). **Bluetooth® und BLE**

Der Kommunikations-Chipsatz auf dem Arduino UNO WiFi Rev.2 kann sowohl ein BLE- und Bluetooth®-Client als auch ein Host-Gerät sein. Etwas ziemlich Einzigartiges in der Welt der Mikrocontroller-Plattformen. Wenn Sie sehen wollen, wie einfach es ist, eine Bluetooth®-Zentrale oder ein Peripheriegerät zu erstellen, erkunden Sie die Beispiele in unserer [ArduinoBLE-Bibliothek](#).

Offen, damit Sie mithacken können

Der Arduino UNO WiFi Rev.2 ist ein Dual-Prozessor-Gerät, das zum Experimentieren einlädt. Durch das Hacken des Wi-FiNINA-Moduls können Sie z.B. sowohl WiFi als auch BLE / Bluetooth® gleichzeitig auf dem Board nutzen. Eine weitere Möglichkeit ist, eine superleichte Version von Linux auf dem Modul laufen zu lassen, während der Haupt-Mikrocontroller Low-Level-Geräte wie Motoren oder Bildschirme steuert. Diese experimentellen Techniken erfordern fortgeschrittenes Hacken auf Ihrer Seite. Sie sind möglich, indem Sie die Firmware des Moduls modifizieren, die Sie in unseren [Github-Repositories](#) finden können.

VORSICHT: diese Art von Hacking bricht die Zertifizierung Ihres Wi-FiNINA-Moduls, tun Sie es auf eigene Gefahr.

