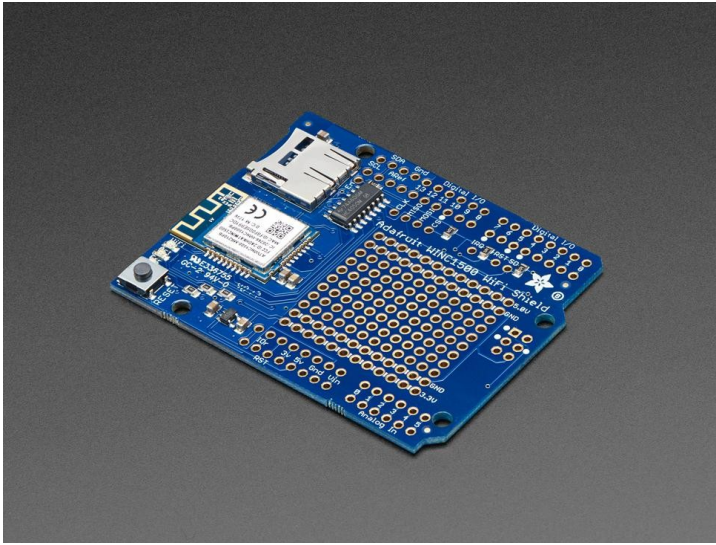




Adafruit WINC1500 WiFi Shield mit PCB Antenne



Artikel-Nr.:	ADA3653
Hersteller:	Adafruit
Herkunftsland:	USA
Zolltarifnummer:	84718010
Gewicht:	0.018 kg

Verbinden Sie Ihr Arduino-kompatibles Gerät mit dem Internet mit diesem WiFi-Shield, das das FCC-zertifizierte ATWINC1500-Modul von Atmel enthält. Dieses 802.11bgn-fähige WiFi-Modul ist die beste neue Sache für die Vernetzung Ihrer Geräte, mit SSL-Unterstützung und felsenfester Leistung.

Das **Adafruit ATWINC1500 WiFi Shield** verwendet SPI für die Kommunikation und einige GPIO für die Steuerung, so dass Sie mit etwa 6 Drähten Ihr Gerät verkabeln können und bereit sind, loszulegen. Im Moment funktioniert die von Atmel gelieferte Bibliothek am besten mit SAMD21-basierten Boards wie dem Arduino Zero oder Metro M0 Express, oder dem Arduino Mega. Es wird nicht auf anderen Arduinos wie 328P oder 32u4-basierten oder Attiny-basierten Boards funktionieren/passen. Sie können ihn mit bis zu 12MHz takten, um ein schnelles und zuverlässiges Packet-Streaming zu erreichen. Und das Scannen/Verbinden mit Netzwerken ist sehr schnell, ein paar Sekunden.

Dieses Modul arbeitet mit 802.11b-, g- oder n-Netzwerken & unterstützt WEP-, WPA- und WPA2-Verschlüsselung. Sie können es im Soft-AP-Modus verwenden, um ein Ad-hoc-Netzwerk zu erstellen. Für sichere Client-Verbindungen gibt es TLS 1.2-Unterstützung! Diese Version des Shields kommt mit einer eingebauten PCB-Antenne.

Diese SPI-Protokoll-WiFi-Module sind derzeit der beste Weg, um WiFi zu Ihrem Arduino-kompatiblen hinzuzufügen, daher haben wir uns entschlossen, ein praktisches Shield dafür zu bauen. Das Shield kommt mit Level-Shifting an allen Eingangspins, so dass Sie es mit 3V- oder 5V-Logikboards verwenden können. Ein 3,3V-Spannungsregler, der die 300mA-Spitzen bewältigen kann, ermöglicht eine Stromversorgung von 3-5,5VDC. Es gibt auch 3 LEDs, die Sie über die SPI-Schnittstelle (Teil des Bibliothekscodes) steuern können, oder Sie können sie von der Arduino-Bibliothek steuern lassen. Sie leuchten auf, wenn eine Verbindung zu einer SSID besteht oder Daten übertragen werden.

Wir haben auch an einen Micro-SD-Kartensockel gedacht, den Sie nutzen können, um Daten, die Sie aus dem Internet erhalten, zu hosten oder zu speichern. Arduinos, die auf dem ATmega328 basieren (wie der UNO), können nicht gleichzeitig das WiFi-Modul und die SD-Bibliothek nutzen, sie sind zu klein. Rüsten Sie auf einen Metro M0 Express auf, um einen großen Speicherzuwachs zu erhalten!

Sehen Sie sich unser ausführliches [Tutorial](#) mit Code, Schaltplänen, Fritzing-Objekten und mehr im Adafruit Learning System an.

Weitere Bilder:

