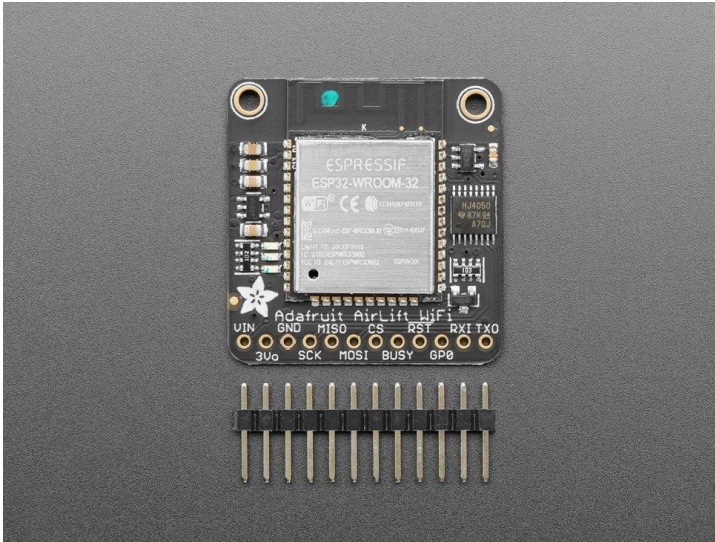




Adafruit AirLift, ESP32 WiFi Co-Processor Breakout Board



Artikel-Nr.:	ADA4201
Hersteller:	Adafruit
Herkunftsland:	USA
Zolltarifnummer:	85423111
Gewicht:	0.007 kg

Adafruit AirLift ESP32 WLAN Co-Prozessor Breakout Board

Erweitern Sie Ihr bestehendes Mikrocontrollerprojekt um WLAN-Konnektivität mithilfe des Adafruit AirLift Boards. Es verfügt über einen leistungsstarken ESP32-Prozessor mit integrierter WLAN-Schnittstelle und aktueller TLS/SSL-Verschlüsselung. Sie können also weiterhin Ihr beliebtes Mikrocontrollerboard z.B. auf Basis eines ATmega328 weiterverwenden und rüsten es mithilfe dieses Breakout Boards mit einer WiFi-Verbindung aus.

Die WLAN-Kommunikation wird vollständig vom ESP32 Chipsatz übernommen, sodass der eigentlich Programmcode übersichtlich bleibt und das bestehende Projekt weitestgehend entlastet wird. Die Kommunikation zwischen Mikrocontroller und dem AirLift erfolgt per schneller 8 MHz SPI-Verbindung. Durch vorhandene Pegelwandlung lässt sich das Board mit 3V und 5V betreiben. Zur Ansteuerung wird lediglich eine SPI-Schnittstelle und zwei weitere Pins benötigt. Die Stromaufnahme beträgt maximal 250 mA.

Das AirLift Breakout Board wird getestet ausgeliefert und verfügt über eine Variante des Arduino WiFinINA, welches sich ideal mit CircuitPython als auch mit der Arduino IDE nutzen lässt. Bitte beachten Sie, dass Verbindungen zu Enterprise WiFi Access Points derzeit noch nicht unterstützt werden.

Weitere Informationen erhalten Sie auf der Webseite von Adafruit: <https://learn.adafruit.com/adafruit-airlift-breakout>

Weitere Bilder:

