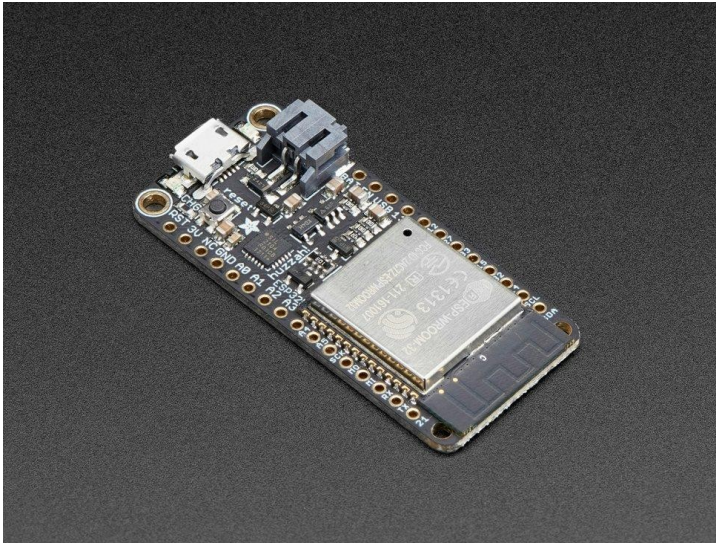


Adafruit HUZZAH32 Feather Board mit ESP32



Artikel-Nr.:	ADA3405
Hersteller:	Adafruit
Herkunftsland:	USA
Zolltarifnummer:	85423111
Gewicht:	0.011 kg

Der **HUZZAH32** ist ein ESP32-basierter Feather, hergestellt mit dem offiziellen WROOM32-Modul. Er hat alles, was Feather ausmacht: eingebauter USB-zu-Seriell-Wandler, automatischer Bootloader-Reset, Lithium-Ionen-/Polymer-Ladegerät und so ziemlich alle GPIOs, damit Sie ihn mit jedem FeatherWing verwenden können.

Das Modul, das am Ende dieses Feather eingebettet ist, enthält einen Dual-Core-ESP32-Chip, 4 MB SPI-Flash, eine abgestimmte Antenne und alle passiven Komponenten, die Sie benötigen, um die Vorteile dieses leistungsstarken neuen Prozessors zu nutzen. Der ESP32 hat sowohl WLAN wie auch Bluetooth Classic/LE Unterstützung. Das bedeutet, dass er perfekt für so ziemlich jedes drahtlose oder mit dem Internet verbundene Projekt geeignet ist.

Der ESP32 ist ein perfektes Upgrade des ESP8266, der so beliebt war. Im Vergleich dazu hat der ESP32 viel mehr GPIO, viele analoge Eingänge, zwei analoge Ausgänge, mehrere zusätzliche Peripheriegeräte (wie z.B. einen Ersatz-UART), zwei Kerne, so dass man nicht dem WiFi-Manager weichen muss, einen viel schnelleren Prozessor, etc. etc! Wir denken, dass mit der zunehmenden Verbreitung des ESP32 immer mehr Leute ausschließlich auf diesen Chip umsteigen werden, da er so umfangreich ausgestattet ist.

Hier sind [Spezifikationen von Espressif über den ESP32](#):

- 240 MHz dual core Tensilica LX6 Mikrocontroller mit 600 DMIPS
- Integrierter 520 KB SRAM
- Integrierter 802.11b/g/n HT40 Wi-Fi-Transceiver, Basisband, Stack und LWIP
- Integriertes Dual Mode Bluetooth (klassisch und BLE)
- 4 MByte Flash auf dem WROOM32-Modul enthalten
- Eingebaute PCB-Antenne
- Ultra-rauscharmer Analogverstärker
- Hallensensor
- 10x kapazitive Touch-Schnittstelle
- 32 kHz Quarzoszillator
- 3 x UARTs (nur zwei sind standardmäßig in der Feather-Arduino-IDE-Unterstützung konfiguriert, ein UART wird für Bootloading/Debug verwendet)
- 3 x SPI (nur einer ist standardmäßig in der Feather-Arduino-IDE-Unterstützung konfiguriert)
- 2 x I2C (nur einer ist standardmäßig in der Feather-Arduino-IDE-Unterstützung konfiguriert)
- 12 x ADC-Eingangskanäle
- 2 x I2S Audio
- 2 x DAC
- PWM/Timer-Eingang/Ausgang auf jedem GPIO-Pin verfügbar
- OpenOCD-Debug-Schnittstelle mit 32 kB TRAX-Puffer
- SDIO Master/Slave 50 MHz
- SD-Karten-Interface-Unterstützung

Wird komplett zusammengebaut und getestet geliefert, mit einer USB-Schnittstelle, über die Sie es schnell mit der Arduino IDE oder dem Low-Level ESP32-IDF verwenden können. Wir legen auch einige Stiftleisten bei, so dass Sie es einlöten und in ein lötfreies Breadboard stecken können.

Lipoly-Batterie und USB-Kabel nicht enthalten

Schauen Sie sich das Adafruit [Tutorial](#) für Dokumentation, Pinouts, Schaltpläne, Fritzing Objekte, Arduino Setup und mehr an!

Weitere Bilder:

