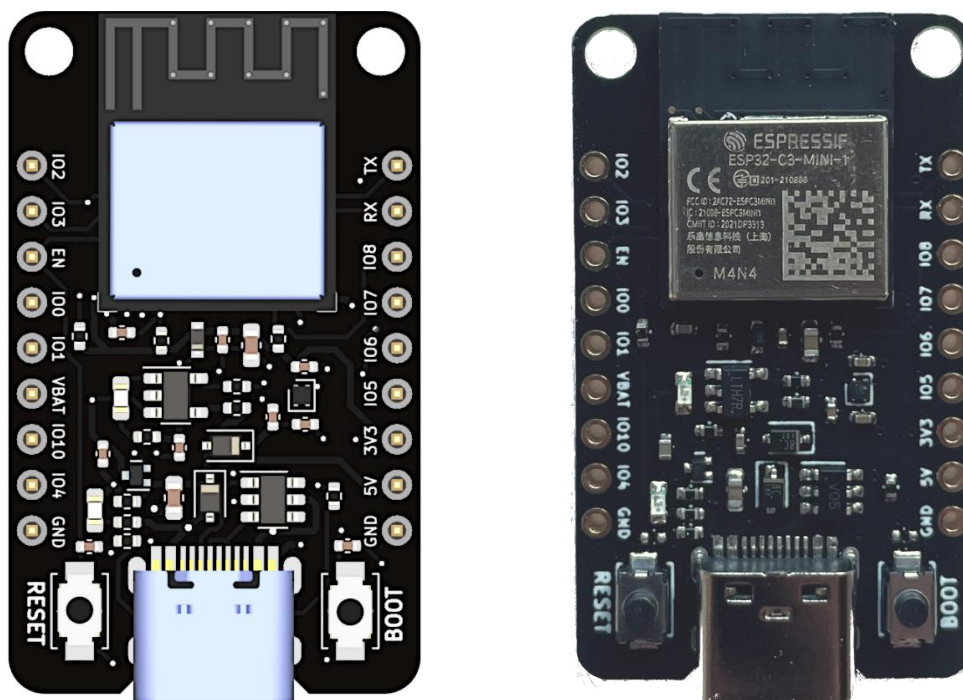


Quick Start Guide

ESP32-C3 Development Board



Inhaltsverzeichnis

| | |
|----------------------------------|---|
| Beschreibung | 2 |
| Einrichtung Arduino IDE | 3 |
| ESP32-C3 Dev Board Pinout | 5 |
| ESP32-C3 Board Dimensionen | 5 |

[jnr-technology/ESP32-C3 \(github.com\)](https://github.com/jnr-technology/ESP32-C3)



Beschreibung

Kurzbeschreibung

- Entwicklungsboard mit ESP32-C3-MINI-1-N4 Modul
- Single-Core CPU bis 160MHz und PCB-Antenne
- 4MB Flash, 384KB ROM, 400KB SRAM und 8KB SRAM im RTC
- Einfache Programmierung über Arduino IDE
- WLAN 2.4GHz (IEEE 802.11 b/g/n) und Bluetooth LE/Bluetooth Mesh
- Perfekt für IoT-Applikationen
- Stromversorgung und Programmierung über USB-TYP-C
- Reset und Boot Button, um in den Download Modus zu gelangen
- Das Development Board verfügt über ein Batterielade IC. Die Batterie kann komfortabel über den USB Connector geladen werden.
- Ausgangsspannungen 5V und 3,3V
- 12 frei programmierbare GPIOs
- I2C, SPI, UART, I2S Kommunikationsschnittstellen für Sensoren, Aktoren Displays etc.
- Inklusive Stiftleisten 2x9 polig

Stromversorgung

- Spannungsversorgung regulierte 5V (min. 500mA)
- Stromversorgung über VBAT-Pin mit Li-Po/Li-Ion Batterie (Max 4.2V).
- On Board 3.3V 700mA Spannungsregler

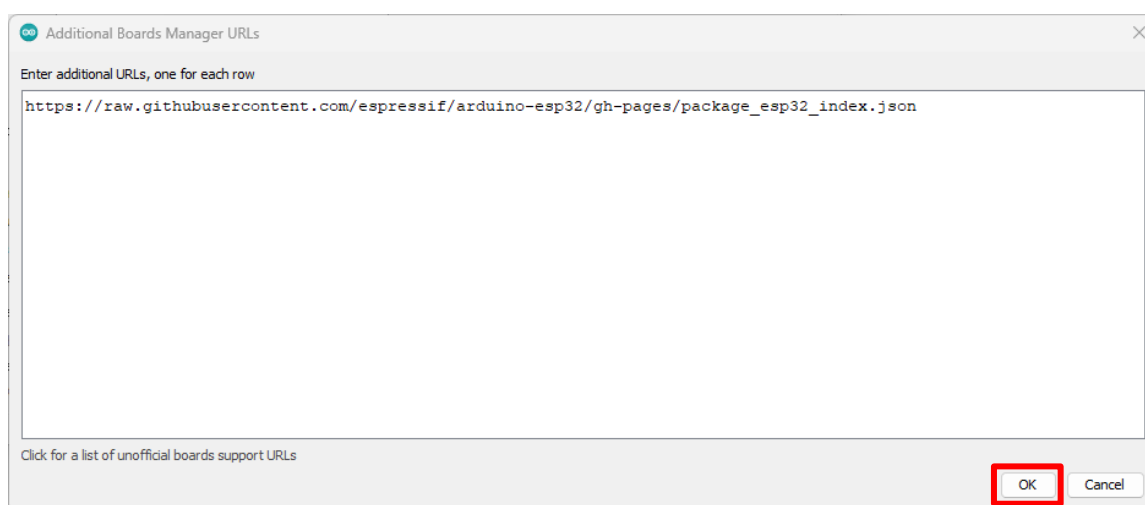
Einrichtung Arduino IDE

Schritt 1: Arduino IDE öffnen

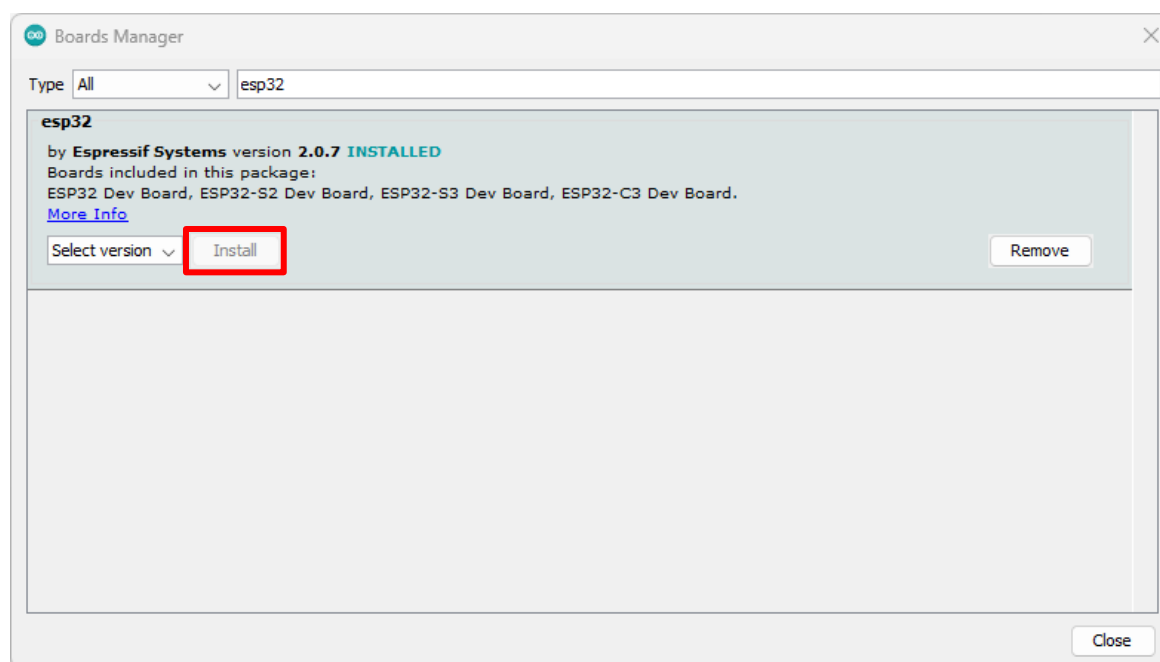
Schritt 2: Datei -> Voreinstellungen

Schritt 3: Folgenden Link als Zusätzliche Boardverwalter-URLs hinzufügen und mit OK bestätigen.

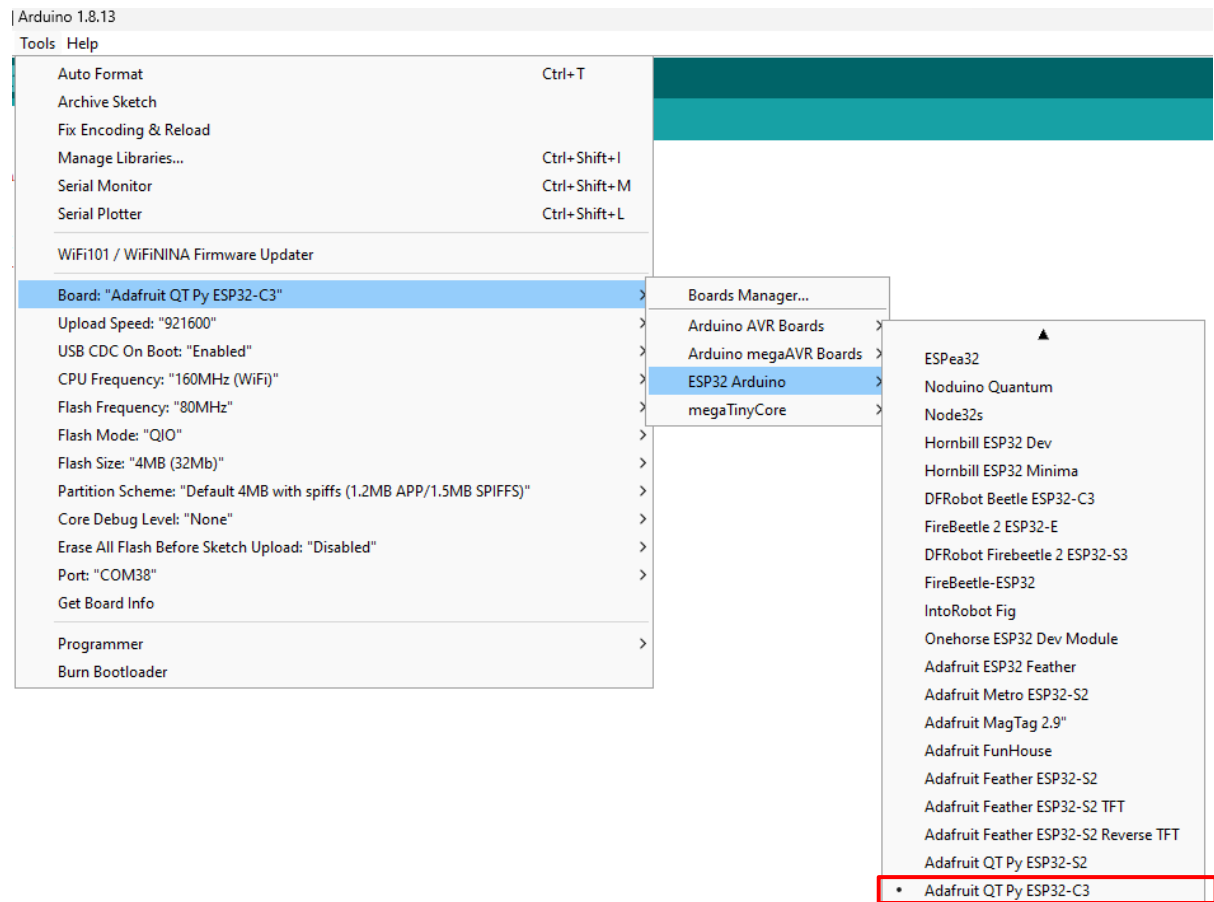
https://raw.githubusercontent.com/espressif/arduino-esp32/gh-pages/package_esp32_index.json



Schritt 4: Boardverwalter öffnen und nach **esp32** suchen. Anschließend Installieren drücken.



Schritt 5: Über Werkzeuge-> Board -> ESP32 Arduino -> Adafruit QT Py ESP32-C3 auswählen.

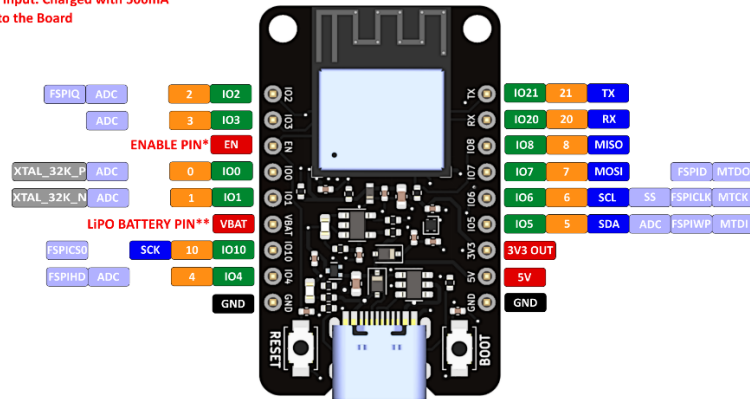




ESP32-C3 Dev Board Pinout

- POWER
- GND
- REFERENCE PIN
- PROGRAMMING PIN
- PRIMARY FUNCTION
- SECONDARY FUNCTION
- CLOCK

*Internal Pullup. Module off when input is low.
**4.2V LiPo Battery Input. Charged with 500mA
when 5V is applied to the Board



ESP32-C3 Board Dimensionen

