



KOMPONENTEN LISTE

Adnan Wase & Toma Sapoundjiev



27. MAI 2025

TGM
2cHIT

ESP32-C3

Der Mikrocontroller übernimmt die Steuerung, verarbeitet Sensordaten, verbindet sich mit WLAN und stellt das Webinterface bereit.

DHT11

Misst die Temperatur (in °C) und die Luftfeuchtigkeit (in %).

Flamme B05 Sensor

Erkennt Flammen und gibt die Distanz zur Flamme als Prozentwert aus.

OLED-Display

Zeigt direkt auf der Schaltung die aktuellen Messwerte (Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Flamme) an.

Steckbrett (Breadboard)

Ermöglicht eine lötfreie Verbindung der Komponenten für eine flexible und einfache Schaltung.

Datenkabel (USB zu USB-C/μUSB)

Dient zur Stromversorgung des ESP32 und gleichzeitig zur Programmierung über den Laptop.