

Einkaufsliste für Raspberry Pi Zero 2W und Komponenten

1. Raspberry Pi Zero 2W

Menge: 1

Beschreibung: Kompakter Einplatinencomputer, der für kleine Projekte geeignet ist.

Wichtiges Zubehör:

- Gehäuse für den Raspberry Pi Zero 2W
- Passive Kühlkörper oder Mini-Kühlung (optional)
- microSD-Karte (mind. 8 GB, besser 16/32 GB, Class 10 oder höher)
- Netzteil (5V/2.5A, Micro-USB)

2. RFID-Modul MFRC522

Menge: 1

Beschreibung: RFID-Modul zur Erkennung von RFID-Karten oder -Tags.

Lieferumfang (typisch):

- RFID-Modul MFRC522
- Verbindungskabel (Jumper-Wires)
- Mindestens eine RFID-Karte und ein RFID-Tag

3. 16-Tasten-Keypad (4x4) mit I²C

Menge: 1

Beschreibung: Keypad zur Eingabe von Zahlen oder Befehlen, I²C-Modul erleichtert die Verbindung.

Zusätzliches Zubehör:

- I²C-Adapter für das Keypad, falls nicht im Lieferumfang enthalten.
- Verbindungskabel (Female-Female Jumper-Wires).

4. 1602 LCD-Display mit I²C-Modul

Menge: 1

Beschreibung: 16x2-Zeichen-LCD zur Anzeige von Text oder Daten. Das I²C-Modul reduziert den Verkabelungsaufwand.

Zusätzliches Zubehör:

- Verbindungskabel (Female-Female Jumper-Wires).

- RPI.GPIO oder gpiozero für die GPIO-Steuerung.

5. Werkzeuge

- Schraubendreher-Set: Für das Gehäuse und Komponenten.
- Multimeter: Zum Messen und Prüfen von Schaltungen.
- Kabelbinder: Für ein sauberes Kabelmanagement.