

De onderdelenlijst

Sommige onderdelen zijn lastig te vinden. Echter Tinytronics uit Eindhoven heeft vrijwel alles op voorraad !

Tinytronics levert desgewenst je ook een printplaat waarop reeds de ESP32 gesoldeerd is. Dat scheelt een boel priegelwerk. Om je het nog gemakkelijker te maken, kun je bij hen ook een volledige bouwkit met alle onderdelen bestellen. (exclusief Kastje en USB voedingsadapter)

Zie verder op :

<https://www.tinytronics.nl/shop/index.php?route=product/search&search=weerstand>

Wil je het allemaal zelf doen, dan volgt hieronder de onderdelenlijst

Hierbij een overzicht van de benodigde componenten met componentennummer een aantal.

5x	C1, C2, C3, C5, C7	100n condensator (5mm pitch)
1x	C4	100µF elektrolytische condensator (6.5mm diameter)
1x	C6	10µF elektrolytische condensator (5.5mm diameter)
3x	R1, R2, R4	10kΩ 0.25W weerstand
2x	R6, R7	5.1kΩ 0.25W weerstand
1x	R3	1kΩ 0.25W weerstand
1x	R5	470Ω 0.25W weerstand
1x	D1	3mm LED
1x	U1	ESP32-WROOM-32UE
1x	U2	DHT22 module
1x	U3	LM1117T-3.3
1x	F1	Zelfherstellende zekering PPTC Polyfuse 500mA (5mm pitch)
1x	SW1	PCB Drukknop
1x	BZ1	Actieve buzzer
1x	Q1	BC547 transistor
1x	J1	Pinheader, 3-pins (2.54mm pitch)
1x	J2	ATGM336H GPS Module
1x	J3	Pinheader, 4-pins (2.54mm pitch)
1x	J4	DFRobot Gravity SGP40 module
1x	J5	DFRobot Gravity Bliksem Afstandssensor
1x	J6	USB-C 2.0 Female naar DIP Adapter
1x		WiFi 2.4GHz antenne met uFL connector
1x		Nextion Discovery 3.5" display
5x		Bout M3 10mm
5x		Moer M3