

Treball final de grau

Estudi: Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica

Títol: Plataforma estabilitzadora de càmeres

Document: 4. Estat d'amidaments

Alumne: Bo Wei Lai

Tutor: Albert Figueras Coma

Departament: Enginyeria elèctrica, electrònica i automàtica

Àrea: Enginyeria de sistemes i automàtica

Convocatòria (mes/any) Setembre/2023

ÍNDIX

1.	CIRCUIT IMPRÈS	2
2.	CARCASSA	3
3.	ASSEMBLATGE MECÀNIC	4
4.	ASSEMBLATGE ELECTRÒNIC.....	5
5.	PROGRAMACIÓ	6
6.	COMPROVACIÓ.....	7

1. CIRCUIT IMPRÈS

Descripció	Quantitat
Atacador placa positiva (cm ³)	100,00
Laca verda circuit imprès (cm ³)	30,00
Placa positiva doble capa 100x35 mm	1,00
Revelador placa positiva (cm ³)	100,00
Safata plàstic 200x300x50 mm	1,00
Hores oficial de primera	2,00

2. CARCASSA

Descripció	Quantitat
Filament PLA (gr)	104,00
Hores graduat en enginyeria	15,00
Hores oficial de primera	2,00

3. ASSEMBLATGE MECÀNIC

Descripció	Quantitat
Broca 3mm	1,00
Cargol hexagonal M2,5x8	16,00
Cargol hexagonal M2,5x15	20,00
Femella M2,5	36,00
Imant neodimi Ø10mmx3	4,00
Placa ferromagnètica adhesiva Ø40mm	1,00
Hores oficial de primera	1,00

4. ASSEMBLATGE ELECTRÒNIC

Descripció	Quantitat
ADA4000-4ARZ	1,00
Arduino ProMini	1,00
Bateria 18650 3,7V 2500 mAh	2,00
Cable 0,5mm ² (m)	1,00
Cable jumper femella-femella	5,00
Condensador SMD C1206 0.1µF	1,00
Condensador SMD C1206 0.22µF	2,00
Condensador SMD C1206 100µF	1,00
Condensador SMD C1206 10µF	1,00
Condensador SMD C1206 1µF	2,00
Condensador SMD C1206 22µF	1,00
Condensador THT 16V 1000µF	1,00
Díode BAT60BE6327HTSA1	5,00
Estany (gr)	10,00
Inductor THT 5mm 33µH	1,00
Inductor THT 8mm 150µH	1,00
Interruptor SPST-NO	1,00
LT1070	1,00
LT1510	1,00
Mòdul joystick KY-023	1,00
Mòdul MPU6050, GY-521	1,00
Pasta de soldar (gr)	5,00
Pin THT mascle	13,00
Placa USB-C femella	1,00
Portapiles 18650 2S	1,00
Resistència SMD R1206 1,2kΩ	3,00
Resistència SMD R1206 100kΩ	1,00
Resistència SMD R1206 10kΩ	1,00
Resistència SMD R1206 1kΩ	2,00
Resistència SMD R1206 2,2kΩ	1,00
Resistència SMD R1206 200kΩ	1,00
Resistència SMD R1206 300Ω	1,00
Resistència SMD R1206 4,99kΩ	1,00
Resistència SMD R1206 499Ω	1,00
Resistència SMD R1206 698Ω	1,00
Servomotor DS3230 PRO	3,00
Sòcol THT femella	15,00
Hores oficial de primera	2,00

5. PROGRAMACIÓ

Descripció	Quantitat
Programador Arduino ProMini CP2102	1,00
Hores graduat en enginyeria	15,00

6. COMPROVACIÓ

Descripció	Quantitat
Hores oficial de primera	1,00

Bo Wei Lai

Graduat en Enginyeria Electrónica Industrial i Automàtica

Celrà, 25 d'agost de 2023