

BILL OF MATERIALS MPM

Componente	Descripción	Cantidad	Referencia Farnell
Conector DB9	Conector D-Sub Estándar, High Density, Serie Amplimite HD-20, DA, Receptáculo, 9, Cuerpo de Acero	1	8391289
Tornillo de Fijación	CINCH D20418-42 SCREW LOCK, D SUB, #4-40 UNC	1	2112521
LCD 1602	MIDAS MC21605C6W-BNMLW Display LCD Alfanumérico, 32, 16 x 2, Blanco, 4.35 mm, 5 V, Transmisivo	1	2063159
Buzzer 14mm	PROJECTS UNLIMITED AI-1440-TWT-12V-R BUZZER,PIEZO,12VDC,14MM,PCB MNT	1	1838978
Pulsador	Interruptor táctil SMD 6x6mm	1	DISPONIBLE
Transductor de Fuerza	Modelo 620 300kg y 500 kg del fabricante UtilCell	2 (300 kg / 500 kg)	DISPONIBLE
Amplificador de Instrumentación	ANALOG DEVICES AD8223BRZ INSTRUMENT AMPLIFIER, 200KHZ, 96DB, SOIC-8	1	DISPONIBLE
Resistencia 200 Ω	805	1	DISPONIBLE
Resistencia 10K Ω	805	3	DISPONIBLE
Resistencia 220 Ω	805	1	DISPONIBLE
Resistencia 300 Ω	805	1	DISPONIBLE
Condensador 100 pF	1206	1	DISPONIBLE
Condensador 10uF electrolítico	805	1	DISPONIBLE
LED verde	through hole, 5mm	1	2497345
Switch	4US1R202M2RN	1	1550231
Terminal Strip Header	Terminal de conexión para arduino y LCD, 2.54mm, vertical	2	2493629
Regulador de carga	TP4026 board	1	

Resistencia 180 K Ω	805	1	DISPONIBLE
LED ROJO	Led through hole 3mm	1	2112100
LED Verde	Led through hole 3mm	1	1142509
Resistencia 10 Ω	SMD 0805	1	DISPONIBLE
Condensador 1.5nF	SMD,1206	2	DISPONIBLE
Condensador 10 μ F	Condesador electrolítico, SMD, 1206	1	2410520
Condesador 10 μ F	Condensador cerámico, SMD, 0603	2	2491410
Condensador 1 μ F	Condensador cerámico, SMD, 0603	2	2491419
Conedensador 100 nF	Condensador cerámico, SMD, 0603	4	1758847
Resistencia 100K	805	2	DISPONIBLE
Resistencia 270 K Ω	805	1	DISPONIBLE
Resistencia 82 K Ω	805	1	DISPONIBLE
MT3608	Boost converter board	1	
TPS2111A	Power Switch,TSSOP	1	2144317
Cable	Cable interconexión banco de pruebas y unidad de procesamiento, 10m	1	1743815

[WEB](#)

BUDGET

Component	Price (€/unit)	Quantity	Total
Conector DB9	1,59	1	1,59 €
Tornillo de Fijación	0,359	1	0,36 €
LCD 1602	11,07	1	11,07 €
Buzzer 14mm	3,31	1	3,31 €
Pulsador	0,892	1	0,89 €
Transductor de Fuerza 300 Kg	80	1	80,00 €
Transductor de Fuerza 500 Kg	80	1	80,00 €
Amplificador de Instrumentación	3,27	1	3,27 €
Resistencias	0,0016	11	0,02 €
Condensadores	0,083	11	0,91 €
LEDs	0,124	3	0,37 €
Switch	0,75	1	0,75 €
Terminal Strip Header	1,29	1	1,29 €
TP4026	0,24	1	0,24 €
MT3608	0,47	1	0,47 €
TPS2111A	1,73	1	1,73 €
Cable	7,85	1	7,85 €

194,12 €