

PM – Stație Meteo

Bill of Materials

Cuprins

Considerențe în alegerea componentelor	3
Componente de bază	4
Dispozitive pentru output	5
Senzori	5
Rezistori I2C.....	5

Considerente în alegerea componentelor

În alegerea componentelor, am avut în vedere, în primul rând, posibilitatea de a reutiliza un set de senzori pe care deja îi deținem (majoritatea fiind senzori low-cost).

Componente de bază

Pos	Part	Value	Cod Comet	Cod Farnell	Cantitate	Preț Farnell
1	ATMEGA324PA-PU	DIL40	ATMEGA324PA-PU	1715485	1	21.74RON
2	USB-B	Conector USB B Cvilux	USB B-PCB-R	2112373	1	2RON
3	16MHZ QMIM016	Quartz 16MHz	Q16.000 MHz HC-49S	1611761	1	1.17RON
4	ZENER	Dioda Zener	BZX55C3V3	1700785	2	0.5RON
5	LED EL333	LED 3mm Rosu	CLL-50221	2112111	2	1.09RON
6	K1X10 WSL040	1X40	HN1X40	2356175	1	6.29RON
7	K2X10	2x10	HN2X10	1022236	1	1.17RON
8	PUSHBUTTON	Tasta	TS-06E (TS-3)	2056808	2	0.66RON
9	100R	Rezistenta 0,25W	RW25CF 100R	9339043	3	0.23RON
10	470R	Rezistenta 0,25W	RW25CF 470R	9339531	3	0.22RON
11	1K5	Rezistenta 0,25W		9339183	1	0.24RON
12	10K	Rezistenta 0,25W	RW25CF 10K	9339060	1	0.24RON
13	100nF	Condensator ceramic		1141777	3	0.41RON
14	15pF KEPF015	Condensator ceramic	CML 15pF 50V NP0	1141759	2	0.44RON
15	Soclu DIP40 diI40emf	Soclu Microcontroller	LC40	4285669	1	1.15RON
16	Jumper	Jumper		1654800	1	0.76RON

Dispozitive pentru output

Pos	Part	Value	Cantitate	Link	Preț
17	Grove LCD RGB Backlight V2.0	LCD cu Backlight RGB și Conectare I2C	1	http://www.seeedstudio.com/depot/Grove-LCD-RGB-Backlight-p-1643.html?cPath=34_36	13.90USD

Senzori

Pos	Part	Value	Cantitate	Link	Preț
18	BMP180	Senzor Digital Temperatură + Presiune	1	http://www.seeedstudio.com/depot/Grove-Barometer-Sensor-BMP180-p-1840.html	13.95 USD
19	DHT11	Senzor de Temperatură și Umiditate	1	http://www.seeedstudio.com/wiki/Grove_-_Temperature_and_Humidity_Sensor	12.95 USD
20	UVSensor	Senzor de UV	1	http://www.seeedstudio.com/depot/Grove-UV-Sensor-p-1540.html	9.90 USD

Rezistori I2C

Pos	Part	Value	Cantitate	Link	Preț
21	R4K7	Rezistență 4K7, 5%	2		~ 0 USD