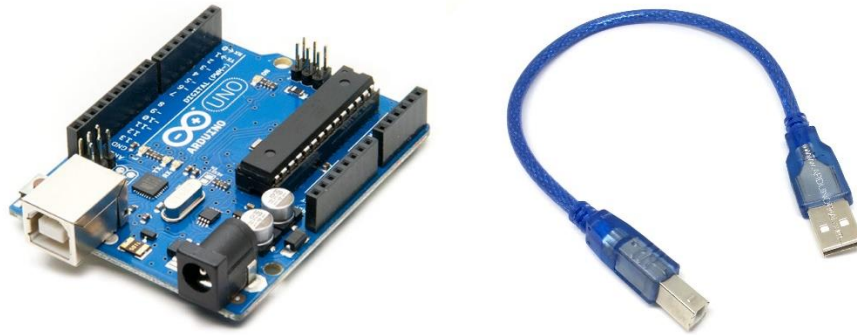


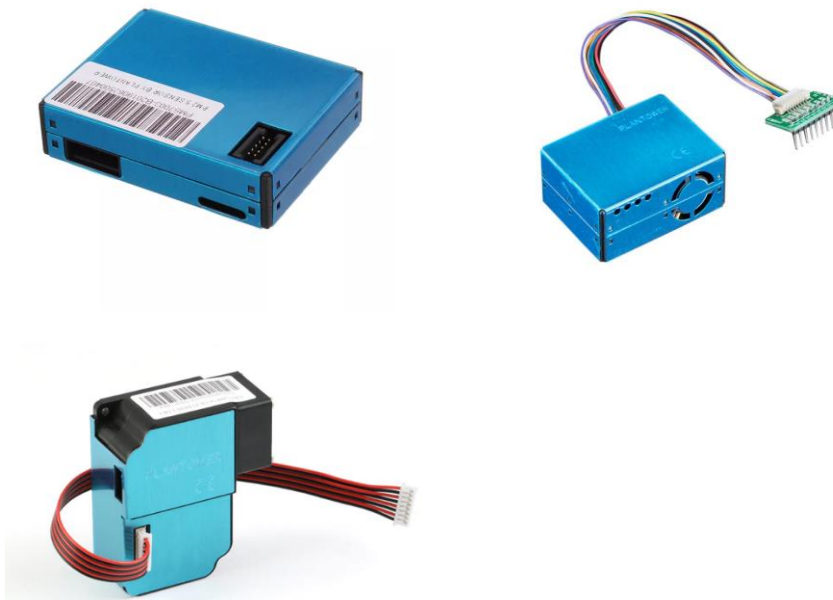
## อุปกรณ์ที่ใช้

1. Arduino Uno r3 และ สาย USB type A to USB type B

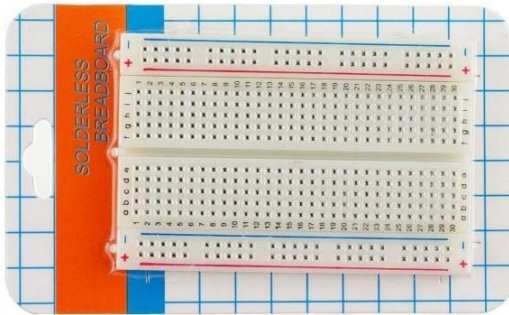


2. PMS7003, PMS5003 หรือ PMS3003

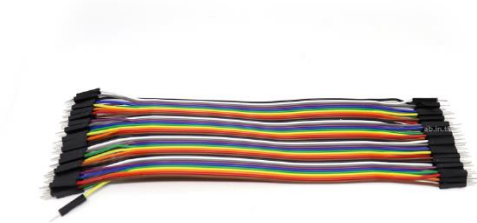
เพราะว่าส่วนมากจะเหมือนกัน ต่างกันแค่ขนาดความหนา



3. Breadboard 400 point



4. สาย jumper 10 male to male เส้น 20 cm



5. จอ LCD I2C 16x2 (แนะนำอย่าเป็นสีฟ้า)



6. ขั้วถ่าน 9V และ ถ่าน 9V



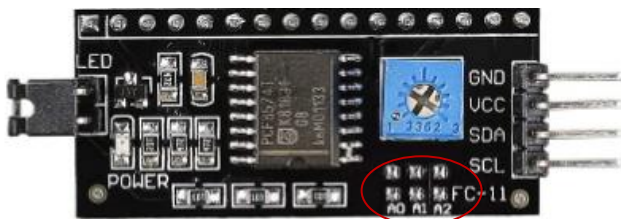
7. LED RGB (common cathode) 5mm



8. Resistor 220  $\Omega$



การระบุ address ของ LCD I2C



สามารถดูได้จาก A0, A1, A2 ที่ได้วงไว้ และเปรียบเทียบได้ดังตารางนี้

A0	A1	A2	HEX address	HEX address	A0	A1	A2	HEX ADDRESS
:	:	:	0x27	0x3F	1	1	1	0x27
I	:	:	0x26	0x3E	0	1	1	0x26
:	I	:	0x25	0x3D	1	0	1	0x25
I	I	:	0x24	0x3C	0	0	1	0x24
:	:	I	0x23	0x3B	1	1	0	0x23
I	:	I	0x22	0x3A	0	1	0	0x22
:	I	I	0x21	0x39	1	0	0	0x21
I	I	I	0x20	0x38	0	0	0	0x20

สองจุดคือยังไม่บัดกรี จะมีค่าเป็น 1 ดังนั้นในตัวอย่างนี้ address คือ 0x27  
(ถ้าผิดพลาดอย่างไรก็ขอภัยด้วยครับ)