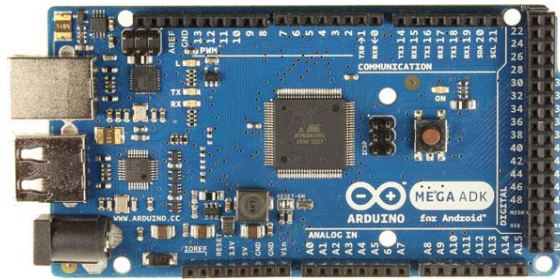


[Arduino Mega ADK](#) เป็นบอร์ดที่ออกแบบมาให้บอร์ด Mega 2560 R3 สามารถติดต่อกับอุปกรณ์ Android Device ผ่านพอร์ต USB Host ของบอร์ดได้



5. [Arduino Leonardo](#) ใช้ชิปไมโครคอนโทรลเลอร์เบอร์ ATmega2560 มีชิปไอซี USB Host เบอร์ MAX3421e มาให้บนบอร์ด ใช้สำหรับเชื่อมต่อกับโทรศัพท์มือถือแอนดรอยด์ผ่าน OTG มีพอร์ตดิจิทัลอินพุตเอาต์พุตจำนวน 54 พอร์ต มีนาฬิกาอินพุตมาให้ 16 พอร์ต ทำงานที่ความถี่ 16MHz บอร์ด Arduino MEGA ADK จะแตกต่างกับบอร์ด Arduino Duo ตรงที่ชิปบนบอร์ดนั้นฉลาดไม่เท่า และใช้ความถี่ต่ำกว่า ดังนั้นจึงไม่เหมาะจะนำไปใช้กับงานคำนวณ แต่เหมาะสำหรับงานที่ใช้การเชื่อมต่อกับโทรศัพท์มือถือแอนดรอยด์มากกว่า

ข้อมูลจำเพาะ

ชิปไอซีไมโครคอนโทรลเลอร์ ATmega2560

ใช้แรงดันไฟฟ้า 5V

รองรับการจ่ายแรงดันไฟฟ้า (ที่แนะนำ) 7 – 12V

รองรับการจ่ายแรงดันไฟฟ้า (ที่จำกัด) 6 – 20V

พอร์ต Digital I/O 54 พอร์ต (มี 15 พอร์ต PWM output)

พอร์ต Analog Input 16 พอร์ต

กระแสไฟรวมที่จ่ายได้ในทุกพอร์ต 40mA

กระแสไฟที่จ่ายได้ในพอร์ต 3.3V 50mA

พื้นที่โปรแกรมภายใน 256KB แต่ 8KB ถูกใช้โดย Bootloader

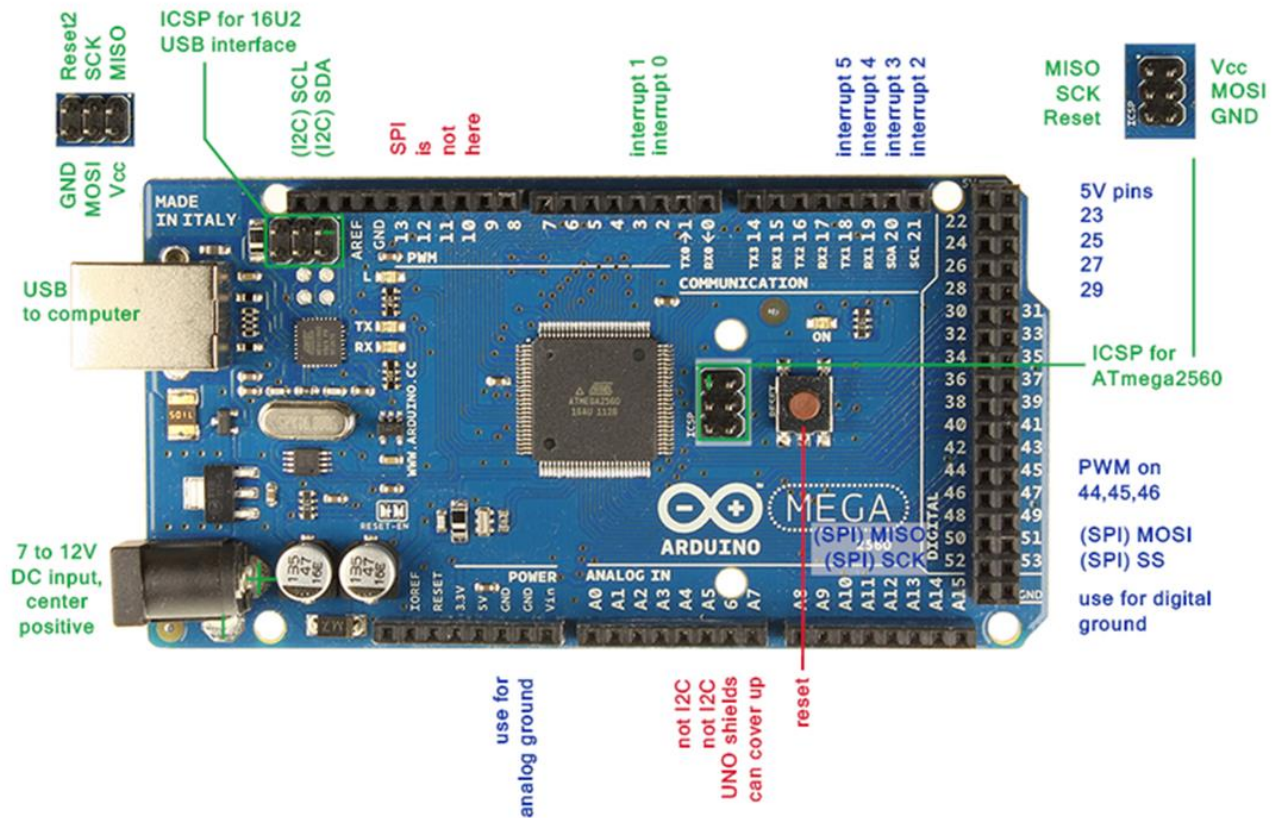
พื้นที่แรม 8KB

พื้นที่หน่วยความจำถาวร (EEPROM) 4KB

ความถี่คริสตัล 16MHz

ขนาด 101.52x53.3 mm

น้ำหนัก 36 กรัม



1. ติดตั้ง โปรแกรม Arduino IDE ใช้แพลตฟอร์มโค้ดลง บอร์ด Arduino
2. เสียบบอร์ด Arduino เข้ากับคอมพิวเตอร์
3. คลิกขวาที่ Computer เลือก Properties
4. ไปที่ Device Manager เพื่อดูว่าบอร์ด Arduino Mega 2560 นั้นต่ออยู่กับ COM Port หมายเลขใด
5. ใน Device Manager คลิกที่ Ports เพื่อดูหมายเลข COM Port ที่ Arduino Mega 2560 เชื่อมต่อ
6. เปิด Arduino IDE ขึ้นมา ไปที่เมนู Tools เลือก Port ที่ Arduino เชื่อมต่ออยู่ เพื่อจะอัปโหลดโค้ด
7. เลือก รุ่นบอร์ดที่จะอัปโหลด
8. อัปโหลดโค้ดไฟกระพริบ ตัวอย่างลง Arduino Mega 2560
9. กดอัปโหลด ถ้าอัปโหลดสำเร็จจะขึ้น Done Uploading ไฟบนบอร์ดจะกระพริบ