

คุณสมบัติทางเทคนิค

- ชิพประมวลผล SH1106
- ใช้ไฟเลี้ยง 3.3V-5V
- OLED แบบ Graphic ขนาดหน้าจอ 1.3 นิ้ว ความละเอียด 128x64 จุด
- การแสดงผลสีขาวสำหรับรุ่น OLED 1.3 I2C WHITE และ สีน้ำเงินสำหรับรุ่น OLED 1.3 I2C BLUE
- ใช้การเชื่อมต่อจอบแบบ I2C
- เชื่อมต่อสัญญาณโดยตรงกับไมโครคอนโทรลเลอร์ระบบไฟ 3.3V และระบบไฟ 5V ได้ทันทีโดยไม่ต้องผ่านวงจรปรับระดับแรงดัน
- กระแสรวมเมื่อทำงานประมาณ 8 mA
- ขนาด PCB 33.7 mm x 35.5 mm

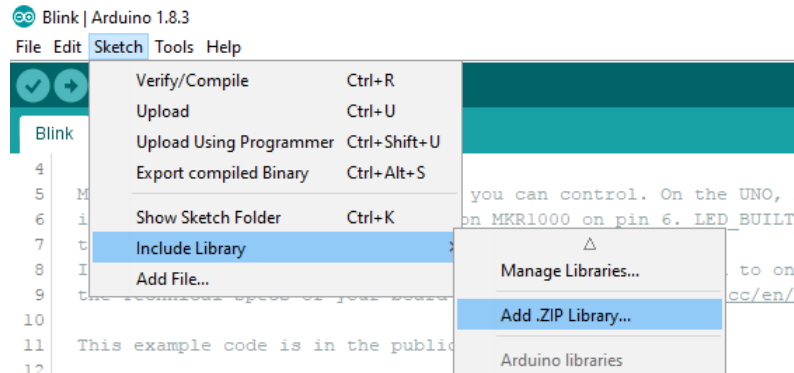
ตารางแสดงชื่อและหน้าที่ขาสัญญาณของ OLED

Pin No.	ชื่อขาสัญญาณ	คำอธิบาย
1	VDD	ขาไฟเลี้ยง LCD ช่วงแรงดันที่ใช้ 3.3V-5V
2	GND	ขากาวด์
3	SCK	ขาสัญญาณ SCL ของการเชื่อมต่อแบบ I2C
4	SDA	ขาสัญญาณ SDA ของการเชื่อมต่อแบบ I2C

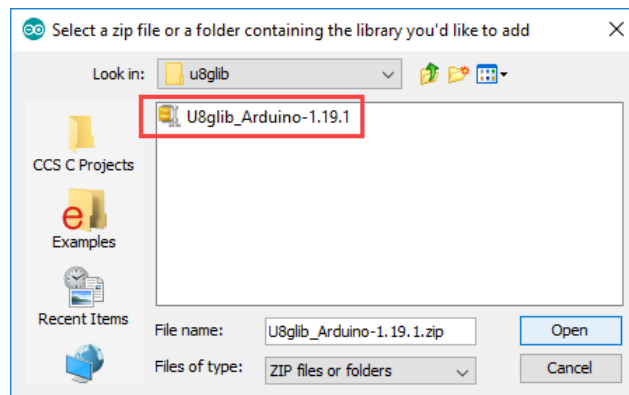
ตัวอย่างการต่อใช้งานกับบอร์ด Arduino

ตัวอย่างนี้จะยกตัวอย่างการต่อใช้งานร่วมกับบอร์ด Arduino ในที่นี้จะใช้บอร์ด ET-BASE AVR EASY328 โดยใช้ร่วมกับโปรแกรม Arduino และใช้ร่วมกับ Library “u8glib” (<https://github.com/olikraus/u8glib/>) เพื่อติดต่อกับโมดูล OLED

- ทำการการติดตั้ง Library “u8glib” โดยไปที่เมนู Sketch > Include Library > Add.ZIP Library...

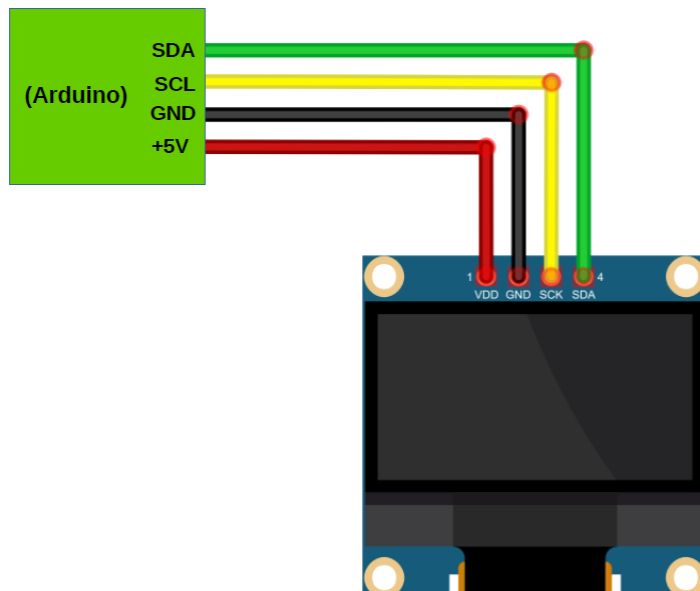


- ไปที่โฟลเดอร์ Lib_Arduino\u8glib ในซีดีรอม เลือก U8glib_Arduino-1.19.1.zip ดังรูป

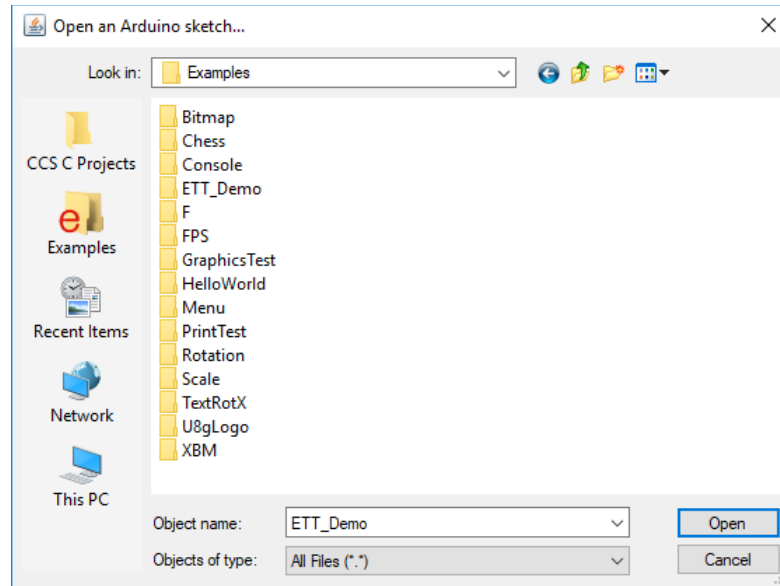


- จากนั้นต่อวงจรตามรูป

ET-BASE AVR EASY328



- เปิดตัวอย่างโปรแกรมในโฟลเดอร์ Examples ซึ่งอยู่ในซีดีรอม และทำการ upload โปรแกรมเข้าสู่บอร์ด



แสดงขนาดของโมดูล OLED 1.3 I2C

