

Arduino UNO:

GND: เชื่อมต่อกับกราวด์ของวงจร
5V: จ่ายไฟ 5V ให้กับอุปกรณ์
A4: ใช้สำหรับ SDA (ข้อมูล) ในการสื่อสาร I2C
A5: ใช้สำหรับ SCL (นาฬิกา) ในการสื่อสาร I2C
D9: เชื่อมต่อกับ TRIG ของเซ็นเซอร์ HC-SR04
D10: เชื่อมต่อกับ ECHO ของเซ็นเซอร์ HC-SR04
D4: เชื่อมต่อกับ LED สีเขียวผ่านตัวต้านทาน
D5: เชื่อมต่อกับ LED สีแดงผ่านตัวต้านทาน
D6: เชื่อมต่อกับ Piezo Speaker

HC-SR04 Ultrasonic Sensor:

GND: เชื่อมต่อกับกราวด์
VCC: เชื่อมต่อกับไฟ 5V
TRIG: รับสัญญาณจาก Arduino เพื่อเริ่มการวัดระยะ
ECHO: ส่งสัญญาณกลับไปยัง Arduino เพื่อวัดระยะ

Piezo Speaker:
pin1: เชื่อมต่อกับกราวด์
pin2: เชื่อมต่อกับ D6

LED Two Pin (Red):

Cathode: เชื่อมต่อกับกราวด์
Anode: เชื่อมต่อกับ D5 ผ่านตัวต้านทาน

LED Two Pin (Green):

Cathode: เชื่อมต่อกับกราวด์
Anode: เชื่อมต่อกับ D4 ผ่านตัวต้านทาน

Breadboard เป็นอุปกรณ์ที่ใช้ในการสร้างและทดสอบวงจรอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่ต้องใช้การบัดกรี ช่วยให้สามารถเชื่อมต่อส่วนประกอบต่าง ๆ

16x2 I2C LCD:

GND: เชื่อมต่อกับกราวด์
VCC: เชื่อมต่อกับไฟ 5V
SDA: เชื่อมต่อกับ A4 ของ Arduino
SCL: เชื่อมต่อกับ A5 ของ Arduino

