

ส่วนประกอบสินค้า ... บอร์ด, สาย Sensor1 หัววัด (SHT15), ซื้ทคู่มือ, CD โปรแกรมบน PC (USB-TH)

Option บนบอร์ด ... ไม่มี

อาจต้องซื้อเพิ่ม ... CASE FOR SENSOR

USB-TH คือบอร์ดวัดอุณหภูมิและความชื้น เซ็นเซอร์แบบดิจิตอลความละเอียดสูง ใช้วัดในบรรยากาศเท่านั้น USB-TH ใช้เซ็นเซอร์ SHT15 วัดอุณหภูมิตั้งแต่ -40 ถึง 120 องศาเซลเซียส ความละเอียด 0.1 องศาเซลเซียส และวัดความชื้น ตั้งแต่ 10 ถึง 90% ความละเอียด 0.1% (สามารถแสดงค่าได้ตั้งแต่ 0 ถึง 99.9% แต่จะมีความเที่ยงตรงที่ 10 ถึง 90%) หรือใช้เซ็นเซอร์ DS1B20 วัดอุณหภูมิตั้งแต่ -55 ถึง 125 องศาเซลเซียส ความละเอียด 0.1 องศาเซลเซียส ไม่สามารถวัดความชื้นได้

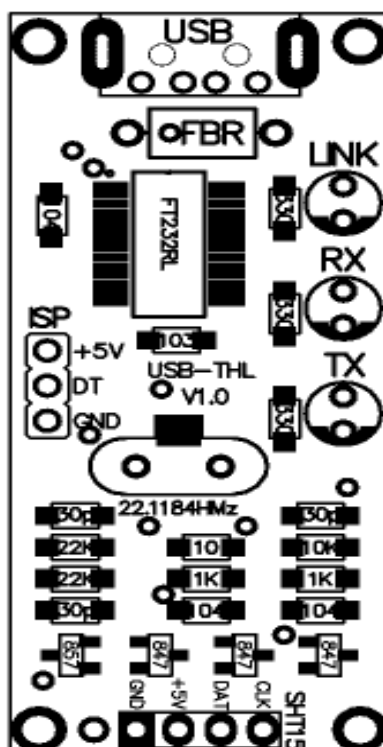
คุณสมบัติทาง Hardware

- ทำงานด้วยไมโครคอนโทรลเลอร์เบอร์ MPC82E54AS2 ความถี่ 22.1184 Mhz
- หัววัด SHT15 หรือ DS18B20 สามารถต่อได้ไกลถึง 100 เมตร (สายที่มากับสินค้าคือ SHT15 ยาว 5 ฟุต)
- มี LED สีเหลืองแสดงสถานะ CONNECT, LED สีแดงแสดงสถานะ TX และ LED สีเขียวแสดงสถานะ RX
- มีพอร์ตสื่อสารแบบ USB Type A
- ไฟเลี้ยง 5 VDC จากพอร์ต USB

คุณสมบัติทาง Software

- สามารถค้นหาเซ็นเซอร์ SHT15 หรือ DS18B20 ได้อัตโนมัติ
- ความเร็วการสื่อสาร (Baud-Rate) 115200 bps

ภาพบอร์ด



การต่อใช้งาน

เมื่อติดตั้งโปรแกรม USB-TH และลงไดรเวอร์ของ USB-TH เรียบร้อยให้ทำการต่อบอร์ด USB-TH กับคอมพิวเตอร์ให้เปิดโปรแกรม USB-TH ขึ้นมา แล้วไปที่ Menu File เลือก Connect โปรแกรมจะทำการเชื่อมต่อกับบอร์ด USB-TH ให้อัตโนมัติ สามารถเลือกความถี่ในการบันทึกข้อมูลได้ตั้งแต่ 1 วินาที ถึง 23 ชั่วโมง ตั้งชื่อไฟล์สำหรับการบันทึกข้อมูลโดยกดปุ่ม Save AS ของโปรแกรม

โปรแกรมบน PC

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ <http://www.silaresearch.com/pctool.php>

