

ET-IOT HAT (P-ET-A-00600)

* 450.-



ET-IOT HAT เป็นบอร์ดที่ถูกออกแบบมาต่อเข้ากับบอร์ด Raspberry Pi ทางขั้วต่อ 40 PIN โดยขยายบอร์ดให้สามารถต่อเข้ากับระบบ I²C BUS เพื่อขยายระบบ INPUT, OUTPUT, SENSOR ต่างๆ, ต่อบระบบ 1-WIRE, ต่อเพิ่ม RTC

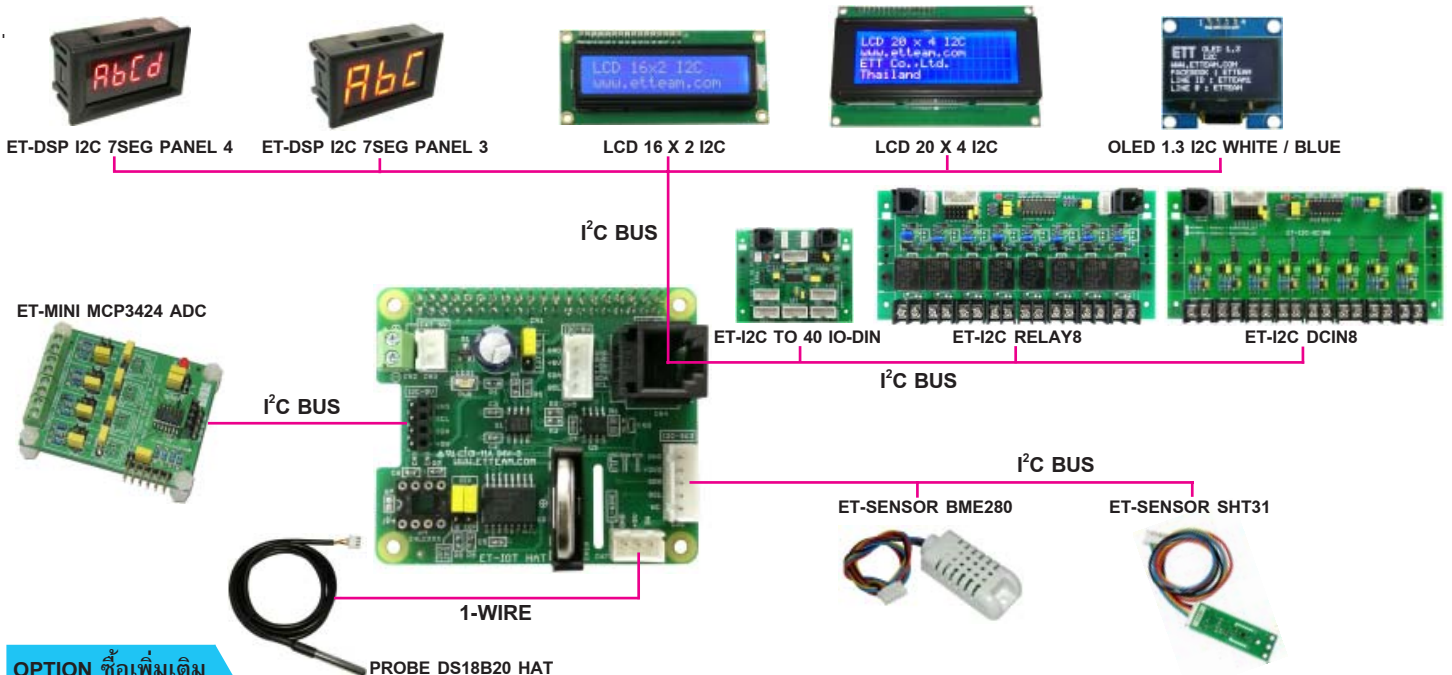


- รูปการต่อบอร์ด ET-IOT HAT เข้ากับบอร์ด Raspberry Pi
- ควรถอบอร์ด ET-IOT HAT เป็นบอร์ดบนสุด ในกรณีต่อหลายๆ บอร์ด

คุณสมบัติของบอร์ด ET-IOT HAT

- สามารถต่อใช้งานร่วมกับบอร์ด Raspberry Pi ที่มี 40PIN BUS เช่น Raspberry Pi A, B+, Pi2, Pi3, Pi3+
- มี PORT แบบ I²C BUS โดยใช้ IC เบอร์ PCA9517 เป็น I²C BUS REPEATER เปลี่ยนระดับจาก 3.3V ของทาง Raspberry Pi ให้เป็น BUS I²C แบบ 5V ทำให้ติดต่อกับอุปกรณ์ที่เป็น I²C ได้ไกลขึ้น
- มี PORT แบบ 1-WIRE โดยใช้ IC DS2482-100 เปลี่ยนการติดต่อแบบ I²C ให้เป็นแบบ 1-WIRE เช่น ต่อกับตัววัดอุณหภูมิ แบบ 1-WIRE เบอร์ DS18B20
- มี RTC พร้อม BATTERY 3V BACKUP เบอร์ DS3231 ให้บนบอร์ด เป็นเวลาจริงให้ บอร์ด Raspberry Pi
- มี SOCKET ขนาด 8 PIN ใช้สำหรับต่อ EEPROM (OPTION) ในตระกูล 24XX สำหรับเป็น ID บอร์ด หรือใช้งานโดยทั่วไป
- ขั้วต่อ I²C มีทั้งแบบขั้วต่อ FEMALE RJ 6PIN (5V), WAFER 4PIN 2.50 mm. (5V) และขั้ว WAFER 5PIN 2.50 mm. (3.3V) สามารถต่อใช้งานกับบอร์ด I/O ต่างๆ ของ อีทีที ได้ เช่น LCD 16x2 I²C, LCD 20x4 I²C, OLED 1.3 I²C, ET-DSP I²C 7SEGMENT, ET-I²C RELAY8, ET-I²C DCIN8, ET-I²C TO 40 IO-DIN หรือ SENSOR ต่างๆ ในรูปแบบ I²C เช่น ET-SENSOR SHT31, ET-SENSOR BME280 และอื่นๆ เป็นต้น
- ขั้วต่อ 1-WIRE โนแบบ WAFER 3PIN 2.50 mm. (5V) ใช้ต่อกับอุปกรณ์ 1-WIRE ต่างๆ เช่น ตัววัดอุณหภูมิ PROBE DS18B20, HAT ต่างๆ เป็นต้น
- ขั้วต่อไฟเลี้ยงจากบอร์ด Raspberry Pi จากภายนอก 5VDC (สามารถเลือกได้) แบบ WAFER 2PIN 2.50 mm. และแบบ SCREW TERMINAL BLOCK 2PIN
- ขั้วต่อแบบ 4PIN HEADER 2.54 mm. ตัวผู้ และตัวเมีย ของ PORT I²C ใช้ต่อโดยตรงเข้ากับ บอร์ดต่างๆ เช่น ET-MINI MCP3424 ADC (14 BIT 4CH) ด้วยสายต่อ HOUSING 4P-4P เป็น OPTION ซื่อเพิ่ม
- ขนาด PCB 6.5 x 5.6 cm. • (ชุดเสาเหล็กเป็น OPTION เลือกซื้อให้ตรงกับชั้นของการต่อบอร์ด)
- บอร์ด **ET-IOT HAT** ประกอบด้วย ... บอร์ด ET-IOT HAT, เอกสารการใช้งาน และตัวอย่างโปรแกรม สามารถ DOWNLOAD ได้ที่

<http://www.etteam.com/productPi/ET-IOT%20HAT/ET-IOT%20HAT.html>



OPTION ซื่อเพิ่มเติม

- PROBE DS18B20 HAT (P-CB-A-00046) * 160.-



เป็นตัววัดอุณหภูมิ DS18B20 พร้อมสายต่อยาว 100 cm. ในแบบกันน้ำ

- HOUSING 4P-4P (P-CB-A-00045) * 25.-



เป็นสายต่อ HOUSING 4 PIN ตัวเมีย (2.54 mm.) 2 ด้าน ยาว 20 cm.