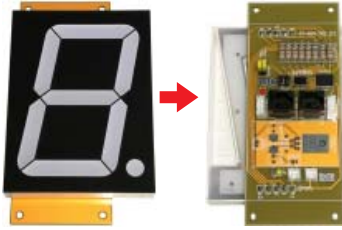


**ET-BIG 7X1 I2C**  
(P-ET-A-00597)

\* 450.-



**ET-BIG 7X1 I2C** บอร์ดแสดงผล DISPLAY 7SEGMENT แบบ 1 หลักขนาดใหญ่ สีแดง สูง 4 นิ้ว รับการควบคุมแสดงผลผ่านทาง PORT I<sup>2</sup>C สามารถต่อกับ บอร์ดไมโครคอนโทรลเลอร์ต่างๆ ได้โดยง่าย เช่น ET-MEGA32U4-RS485, ET-ESP8266-RS485, ARDUINO BOARD, BBC MICRO:BIT และด้วยการต่อแบบ I<sup>2</sup>C นี้สามารถต่อ ET-BIG 7X1 I2C ได้ 8 บอร์ด

**คุณสมบัติ ET-BIG 7X1 I2C**

- จอแสดงผลแบบ LED 7 SEGMENT สีแดง ความสูง 4 นิ้ว จำนวน 1 หลัก
- ใช้ I<sup>2</sup>C ในการรับข้อมูล เบอร์ PCF8575 ในการรับข้อมูลมาแสดงผลร่วมกับ ULN2803
- มี JUMPER เลือุกกำหนดตำแหน่งแอดเดรสของบอร์ดได้ 8 ตำแหน่ง สามารถต่อ ET-BIG 7X1 I2C ได้ 8 บอร์ด (8 หลัก)
- มีขั้วต่อ I<sup>2</sup>C BUS แบบ 4 PIN WAFER 2.50 mm. และแบบ RJ11 6 PIN FEMALE จำนวนอย่างละ 2 ชุด ใช้ต่อเข้าบอร์ด และต่อออกจากบอร์ด
- ใช้ POWER +12VDC ในการทำงานของ 7SEGMENT แบบ 2 PIN WAFER 2.50 mm. 2 ชุด และ +5VDC ในการทำงานของ PCF8575 จากขั้วต่อ I<sup>2</sup>C BUS
- ขนาดส่วน DISPLAY 1 หลัก 9 x 12.1 cm. • ขนาด PCB รวม 6.2 x 15.4 cm.
- **ET-BIG 7X1 I2C** ประกอบด้วย ...

1. บอร์ด ET-BIG 7X1 I2C
2. เอกสารการใช้งาน

การต่อสาย I2C BUS  
บอร์ดต่างๆ เช้าด้วยกัน



**OPTION ET-BIG 7X1 I2C \_ET-BIG 7X2 I2C SLAVE & MASTER**

- RJ-I2C-M (P-CB-A-00039) \* 60.-** • เป็นขั้ว RJ11 หนึ่งด้าน และขั้ว PIN HEADER ตัวผู้ จำนวน 6 ตัว อีกด้าน สายยาว 20 cm.
- RJ-I2C-F (P-CB-A-00040) \* 60.-** • เป็นขั้ว RJ11 หนึ่งด้าน และขั้ว PIN HEADER ตัวเมียจำนวน 6 ตัว อีกด้าน สายยาว 20 cm.
- 4P-I2C-4P (P-CB-A-00042) \* 60.-** • เป็นขั้วตัวเมีย HOUSING 4 PIN 2.50 mm. ทั้งสองด้าน สายยาว 20 cm.
- RJ-I2C-RJ (P-CB-A-00041) \* 60.-** • เป็นขั้ว RJ11 ทั้งสองด้าน ขา 1 ตรงกับขา 1 ของอีกด้าน สายยาว 20 cm.
- 2P-2P-30CM (P-CB-A-00051) \* 30.-** • เป็นขั้วตัวเมีย HOUSING 2 PIN 2.50 mm. ทั้งสองด้าน สายยาว 30 cm.

- WAFER CON 2.50 mm. ขาตรงตัวผู้**
- WAFER CON 6 PIN 2.50MM STRAIGHT (A-CO-A-00020) \* 3.-
  - WAFER CON 5 PIN 2.50MM STRAIGHT (A-CO-A-00293) \* 2.-
  - WAFER CON 4 PIN 2.50MM STRAIGHT (A-CO-A-00088) \* 2.-
  - WAFER CON 3 PIN 2.50MM STRAIGHT (A-CO-A-00168) \* 2.-
  - WAFER CON 2 PIN 2.50MM STRAIGHT (A-CO-A-00161) \* 1.-



- HOUSING CON 2.50 mm. ตัวเมีย**
- HOUSING CON 2.50MM 2 PIN (A-CO-A-00162) \* 2.-
  - HOUSING CON 2.50MM 3 PIN (A-CO-A-00169) \* 2.-
  - HOUSING CON 2.50MM 4 PIN (A-CO-A-00089) \* 2.-
  - HOUSING CON 2.50MM 5 PIN (A-CO-A-00268) \* 2.-
  - HOUSING CON 2.50MM 6 PIN (A-CO-A-00022) \* 3.-
  - ใส่ CON CRIMP 2.50MM (A-CO-T-00002) \* 1.-



**ET-BIG 7X2 I2C SLAVE**  
(P-ET-A-00598)

\* 890.-



**ET-BIG 7X2 I2C SLAVE** เป็นบอร์ดแสดงผล DISPLAY 7SEGMENT แบบ 2 หลักขนาดใหญ่ สีแดง สูง 4 นิ้ว ขนาด 2 หลัก โดยมีคุณสมบัติเช่นเดียวกับชุด ET-BIG 7X1 I2C

**คุณสมบัติ ET-BIG 7X2 I2C SLAVE**

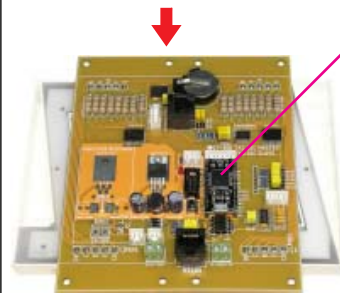
- จอแสดงผลแบบ LED 7 SEGMENT สีแดง ความสูง 4 นิ้ว จำนวน 2 หลัก
- มีขั้วต่อ I<sup>2</sup>C BUS แบบ 4 PIN WAFER 2.50 mm. และแบบ RJ11 6PIN FEMALE จำนวน 1 ชุด
- มี JUMPER เลือุกกำหนดตำแหน่งแอดเดรสของบอร์ดได้ 8 ตำแหน่ง สามารถต่อ ET-BIG 7X2 I2C SLAVE ได้ 8 บอร์ด (16 หลัก)
- ขนาดส่วน DISPLAY 2 หลัก 18.1 x 12.1 cm. • ขนาด PCB รวม 13 x 15.4 cm.
- **ET-BIG 7X2 I2C SLAVE** ประกอบด้วย ...

1. บอร์ด ET-BIG 7X2 I2C SLAVE
2. เอกสารการใช้งาน

**ET-BIG 7X2 I2C MASTER \* 1,390.-**  
(P-ET-A-00599)



**ET-BIG 7X2 I2C MASTER** เป็นบอร์ดแสดงผล DISPLAY 7SEGMENT แบบ 2 หลักขนาดใหญ่ สีแดง สูง 4 นิ้ว ขนาด 2 หลัก โดยนำบอร์ด ET-BIG 7X2 I2C SLAVE นั้นมาใส่อุปกรณ์ต่างๆ มี MCU ATMEGA32U4 ให้สามารถเขียนโปรแกรมสั่งงานจากตัวบอร์ดได้เลยสามารถนำไปประยุกต์ใช้งานต่างๆ ได้ เช่น ป้ายบอกราคา, COUNTER นับจำนวน, บอกจำนวนรถเข้าออก ฯลฯ



• ส่วน MCU ประจำบอร์ด ใช้บอร์ด PRO-MICRO 32U4 ในการสั่งงาน

**CABLE USB/MICRO 1M \* 65.-**  
(A-CB-A-00045)

สาย USB ยาว 1 เมตร ด้านหนึ่งเป็น ขั้วต่อแบบ TYPE A ต่อเข้าคอมพิวเตอร์ อีกด้าน เป็นแบบ MICRO USB TYPE B MALE ต่อเข้ากับบอร์ด PRO-MICRO 32U4

( OPTION  
ซื้อเพิ่มเติม )

**คุณสมบัติที่มีมากขึ้นจาก ET-BIG 7X2 I2C MASTER**

- ส่วน MCU ประจำบอร์ดใช้บอร์ด PRO-MICRO 32U4 ในการสั่งงาน
  - ATMEGA32U4, หน่วยความจำ FLASH 32 KBYTE, RAM 2.5 KBYTE, EEPROM 1 KBYTE
  - มี USB PORT แบบ MICRO BUS บนบอร์ด สามารถใช้โปรแกรม Arduino ในการเขียน และพัฒนาโปรแกรมได้
- มี RTC (REAL TIME CLOCK) เบอร์ DS3232 พร้อม BATTERY 3V BACKUP
- มีขั้วต่อ IDE 6PIN มาตรฐาน AVR ISP
- มีวงจร LINE DRIVER แบบ RS485 HALF DUPLEX ไอซี 75176
  - ขั้วต่อ 2 PIN TERMINAL 5.0 mm. RS485 - ขั้วต่อ RS485 FEMALE 8 PIN RS485
- มีวงจร LINE DRIVER แบบ RS232 ไอซี ICL3232 ขั้วต่อ 4 PIN WAFER 2.50 mm.
- มีขั้วต่อ 3 PIN WAFER 2.50 mm. สำหรับ GPIO (D10,+5V,GND)
- มีขั้วต่อ 6 PIN WAFER 2.50 mm. สำหรับ GPIO (A0, A1, A2, A3,+5V,GND)
- มี JUMPER 5 ชุด สำหรับเลือกตั้งค่า ID ADDRESS สำหรับใช้ในการตั้งค่า ID ของ บอร์ดได้ไม่ว่ากรณีใดแบบ RS485 (GPIO D5-D9)
- ใช้ POWER +12VDC แบบ 2 PIN WAFER 2.50 mm. 2 ชุด และ 2 PIN TERMINAL 5.0 mm. พ่วงมาจากร SWITCHING 5V/1A จาก +12VDC เป็นไฟเลี้ยงวงจร
- **ET-BIG 7X2 I2C MASTER** ประกอบด้วย ...

1. บอร์ด ET-BIG 7X2 I2C MASTER
2. เอกสารการใช้งาน

(\* คู่มือ และตัวอย่างโปรแกรม DOWNLOAD จาก www.etteam.com)