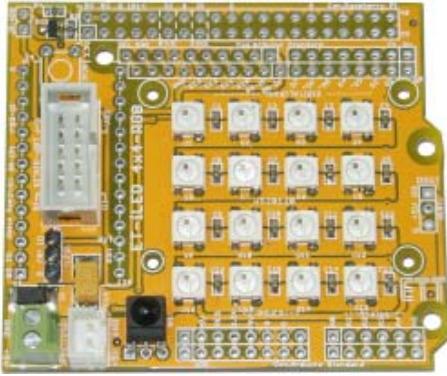


## ET-iLED 4x4-RGB (P-ET-A-00548)

\* 320.-

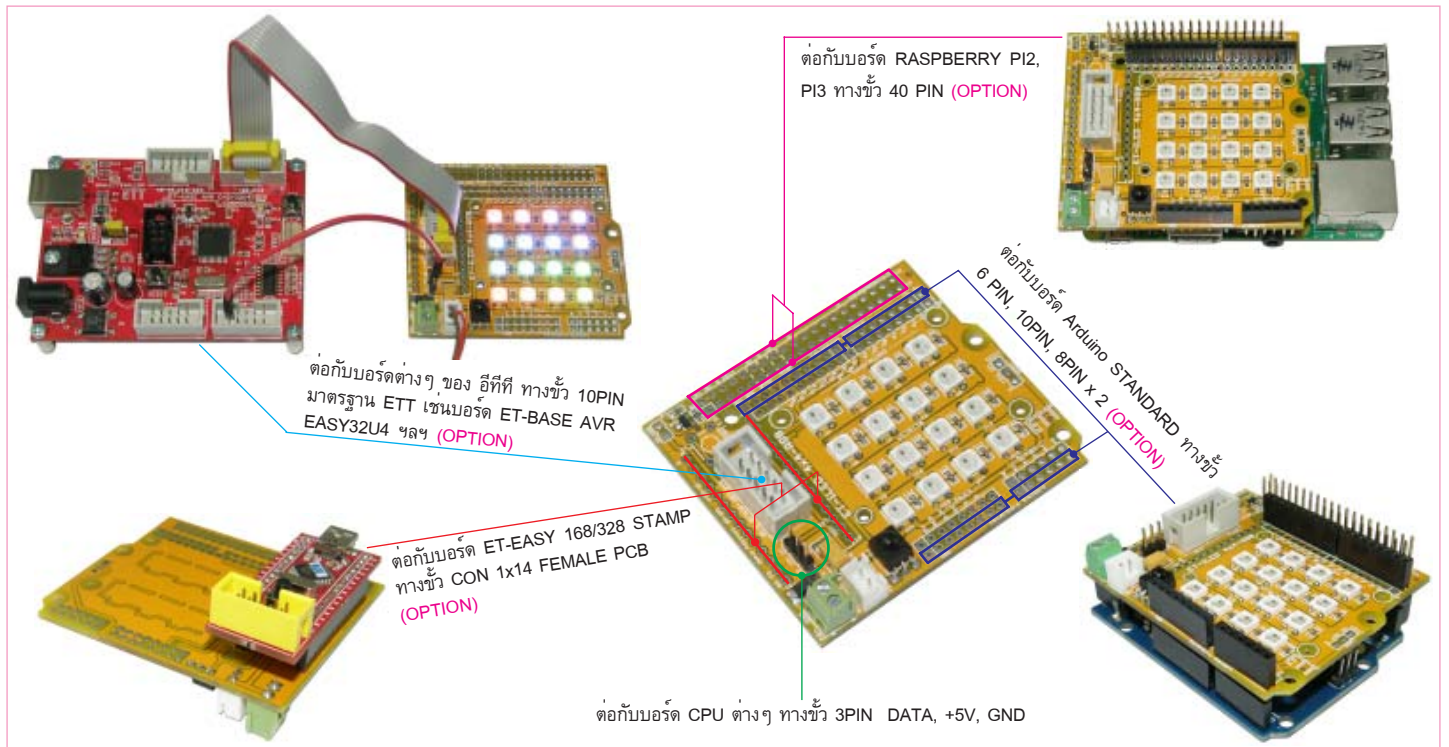


**ET-iLED-RGB** เป็นบอร์ดแสดงผล LED ในรูปแบบ RGB ในราคาสุดประหยัด ออกแบบมาให้สามารถต่อใช้งานกับบอร์ด CONTROLLER ได้ในหลายๆ รูปแบบ เช่น ต่อกับบอร์ด RASPBERRY PI, Arduino BOARD บอร์ดต่างๆ ของทาง อีทีที ฯลฯ ตัวบอร์ด 4x4-RGB นี้ประกอบด้วย LED RGB เบอร์ WS2812B จำนวน 16 ตัว ต่อในรูปแบบ 4x4 DOT แสดงความละเอียดของสี RGB ได้สูงถึง 24 BIT COLOR หรือ 16 ล้านสี พร้อมทั้งความสว่างของ LED นี้ได้ถึง 256 ระดับ

### คุณสมบัติของ ET-iLED 4x4-RGB

- ใช้ไฟเลี้ยงวงจร 5VDC โดยแยกออกมาโดยเฉพาะ (กระแสใช้งาน 1 AMP)
- ใช้การควบคุมวงจรให้แสดงผลแบบ SERIAL NZR ด้วยสายสัญญาณ CONTROL เพียงเส้นเดียว หรือ 1 BIT ในการควบคุม LED ทั้ง 16 ตัว
- INPUT ต่อใช้งานสัญญาณ TTL 5V พร้อมวงจร BUFFER 3.3V TO 5V ในการต่อกับ บอร์ด RASPBERRY
- พร้อมวงจร IR รับข้อมูลจาก IR REMOTE KEY ได้ ใช้ IC เบอร์ TSOP4838 ทำให้สามารถเขียนโปรแกรมสั่งการทำงานของ LED RGB ได้จาก IR REMOTE KEY

- บอร์ด ET-iLED 4x4-RGB มีขั้วต่อหลายๆ รูปแบบ ทำให้สามารถต่อใช้งานกับบอร์ดต่างๆ ได้ทาง
  1. ขั้ว 10PIN ETT ต่อผ่านทางสายแพร 10PIN (เป็น OPTION " สายแพร 10PIN CON2 10CM (P-CB-A-00033) " ราคา \* 30.-) สามารถต่อกับบอร์ด อีทีที รุ่น ET-BASE AVR EASY32U4, ET-BASE AVR EASY88/168/328 เป็นต้น
  2. ขั้ว 2 x 20 PIN ต่อเข้ากับขั้ว 2 x 20 PIN ของบอร์ด RASPBERRY PI2, PI3 ด้วยการบัดกรีขั้ว 2 x 20 PIN (เป็น OPTION " 2 x 20 PIN STACKABLE 25.5 mm. (A-CO-A-00289) " ราคา \* 40.-)
  3. ขั้วต่อมาตรฐานของ Arduino STANDARD ด้วยการบัดกรีต่อขั้วเพิ่มเติม 6 PIN, 10 PIN และ 8 PIN x 2 (เป็น OPTION 1x6 PIN STACKABLE 21mm (A-CO-A-00301) ราคา \* 7.-, 1x8 PIN STACKABLE 21mm (A-CO-A-00300) ราคา \* 8.- และ 1x10 PIN STACKABLE 21mm (A-CO-A-00229) ราคา \* 10.-)
  4. ขั้วต่อ 14 x 2 PIN HEADER โดยต่อกับบอร์ด ET-EASY168 หรือ 328 STAMP ด้วยการบัดกรีเพิ่มขั้ว 14 x 2 PIN HEADER (เป็น OPTION ใช้ 2 ตัว " CON 1 x 14 FEMALE PCB (A-CO-A-00302) " ราคา \* 9.-)
  5. ขั้วต่อ 3 PIN HEADER ต่อเข้ากับบอร์ด CONTROL ต่างๆ ทั้งขั้วต่อ 3 PIN DATA, +5V, GND



- สามารถนำบอร์ด ET-iLED 4x4-RGB มาต่อใช้งานแสดงผลรวมกันได้มากกว่า 1 บอร์ด สูงสุดไม่เกิน 64 บอร์ด (ข้อแนะนำ CPU ที่จะมาต่อใช้งานด้วยจะต้องมีความเร็วสูงในการทำงาน เช่น AVR, ARM ฯลฯ CPU ในตระกูล MCS51 หรือ PIC ธรรมดาไม่สามารถใช้งานได้ต่อกับบอร์ดนี้
- POWER SUPPLY +5VDC กระแสไม่ต่ำกว่า 1A โดยต่อผ่านขั้ว 2 PIN TERMINAL หรือทางขั้ว 2 PIN HEADER 2.50 mm. (เป็น OPTION สามารถต่อใช้กับ ET-SWITCHING ADAPTER 5V 2A TYPE B (A-AP-A-00095) ราคา \* 190.-)
- ขนาด PCB 5.96 x 6.85 cm.
- ชุด ET-iLED 4x4-RGB ประกอบด้วย ... 1. บอร์ด ET-iLED 4x4-RGB 2. CD-ROM คู่มือใช้งาน และตัวอย่างโปรแกรมใช้งานบอร์ด

## ET-IR REMOTE KEY (P-ET-A-00546)

\* 120.-



เป็น KEY IR REMOTE ขนาดเล็ก ความถี่ 38KHz จำนวนคีย์ 20 คีย์ พร้อม BATTERY 3V ให้ในชุด ขนาด 8.65 x 4.10 x 0.75 cm.