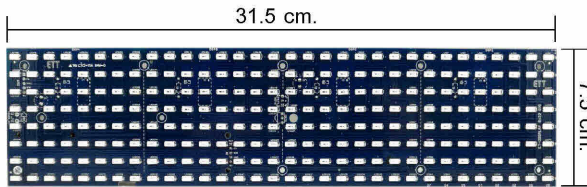


ET-DISPLAY 8X32 RED * 940.- (P-ET-A-00611)

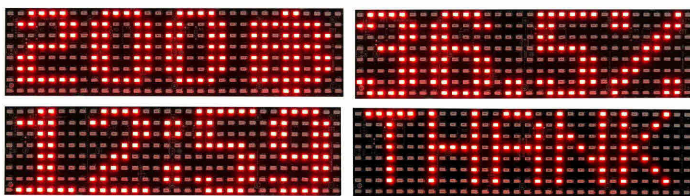
บอร์ดแสดงผลแบบ LED สีแดง SUPER BRIGHT ขนาด 32 x 8 จุด ใช้ IC MAX7219 จำนวน 4 ตัวในการ SCAN DISPLAY เอง โดยไม่ต้องเสียเวลาในการทำงานจาก CPU ไม่ต้องมา SCAN DISPLAY เอง ใช้สายควบคุม 3 เส้น ในการสั่งงาน



รูปบอร์ดด้านหน้า



รูปบอร์ดด้านหลัง



รูป DISPLAY ตัวอย่างต่างๆ

- ใช้ LED แบบ SUPER BRIGHT สีแดง แบบ SMD TYPE 5730 จำนวน 256 ดวง จัดการแสดงผลแบบ 32 x 8 จุด
- ใช้ IC MAX7219 จำนวน 4 ตัว ในการทำงาน ใช้สายควบคุม 3 เส้น ในการทำงาน CLK, CS, DIN ต่อเข้ากับสัญญาณในการทำงานเป็น LOGIC แบบ 5V ปรับระดับความสว่างได้ 16 ระดับ จาก MAX7219
- สามารถนำไปประยุกต์ต่อใช้งาน DISPLAY ต่างๆ ได้มากมาย เช่น ตัว DISPLAY มีขนาดใหญ่พอควร ทำเป็นป้ายโฆษณา, COUNTER DISPLAY, นาฬิกา ฯลฯ
- ขนาด PCB 32.0 x 8.0 cm. (ส่วน DISPLAY 7.5 x 31.5 cm.)
- POWER SUPPLY 5VDC (MAX mA.)
- บนบอร์ดมีส่วนให้ใส่ IC TSOP4838 (OPTION ชื่อเพิ่มเติม) เป็นตัวรับสัญญาณ IR ในการสั่งงานไปต่อกับบอร์ดควบคุมอีกที
- ขั้วต่อแบบ PIN HEADER 5 PIN ตัวผู้ (2.54 mm.) เป็นขั้วต่อสัญญาณในการควบคุมบอร์ดเข้ายัง MAX7219 มี CLK, CS, DIN, GND, +5V
- **ET-DISPLAY 8X32 RED ...** ในชุดประกอบด้วย
 1. บอร์ด ET-DISPLAY 8 x 32 RED
 2. เอกสารวงจร
 3. ตัวอย่างโปรแกรมใช้งาน สามารถ DOWNLOAD ได้จาก <http://www.etteam.com/prod2018/ET-DISPLAY8X32/ET-DISPLAY8X32.html>

BOX DISPLAY 8X32 BIG LED * 960.- (A-BK-E-00050)



เป็นกล่องพลาสติก สีดำ อย่างสวยงาม พร้อมหน้าปัด FILTER ด้านหน้า สีแดง ออกแบบมาให้สามารถ ประกอบเข้ากับชุด ET-DISPLAY 8 X 32 RED พร้อมทั้ง ET-CPU DISPLAY 8X32 ได้อย่างพอดี

- ขนาดตัวกล่อง 10.3 x 33.2 x 4.2 cm.

ET-CPU DISPLAY 8X32 * 530.- (P-ET-A-00612)

เป็นบอร์ด CPU ที่ออกแบบมาสามารถต่อเข้ากับ ET-DISPLAY 8X32 RED ได้โดยตรง ใช้ MICROCONTROLLER ประจําบอร์ด เบอร์ ATMEGA 328 ในการทำงาน



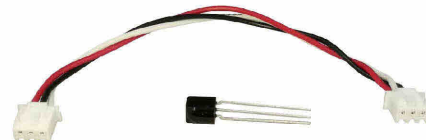
ET-CPU DISPLAY 8X32

ET-DISPLAY 8X32 RED



- ใช้ ATMEGA328 แบบ 32 PIN TQFP เป็น MCU บนบอร์ด RUN ความถี่ 16 MHz
- หน่วยความจำแบบ FLASH 32KB, RAM 2KB, EEPROM 1KB
- มี RTC (REAL TIME CLOCK) เบอร์ DS3231 พร้อม BATTERY 3V BACK UP
- RS485 PORT ON BOARD เบอร์ SN75176 ทางขั้ว RJ11 (6 PIN)
- 5 PIN HEADER แบบตัวเมีย ใช้ต่อเข้ากับ ET-DISPLAY 8 X 32 RED ได้โดยตรง
- ขั้วต่อ I2C แบบ WAFER 5 PIN (2.50 mm.) ระดับสัญญาณ 5V
- ขั้วต่อ I/O แบบ WAFER 5 PIN (2.50 mm.) และแบบ 3 PIN
- การพัฒนาบอร์ด ใช้ผ่านทางขั้ว ISP แบบ 6 PIN (2.54 mm.) มาตรฐาน ATMEL โดยใช้ชุด ET-AVR ISP mkII (P-ET-A-00429)
- POWER SUPPLY ใช้งานกับบอร์ด 7-30VDC โดยใช้ IC SWITCHING 5V/1A เบอร์ LM2575-5 ขั้วต่อ POWER เป็นแบบ MALE JACK 2.5 mm. (สามารถใส่ ET-SWITCHING ADAPTER 12V 1A TYPE J (A-AP-A-00098))
- ขนาด PCB 12.8 x 3.2 cm.
- **ET-CPU DISPLAY 8X32 ...** ในชุดประกอบด้วย
 1. บอร์ด ET-CPU DISPLAY 8X32
 2. เอกสาร
 3. ตัวอย่างโปรแกรมใช้งานสามารถ DOWNLOAD ได้จาก www.etteam.co

TSOP4838 + CABLE 15 CM * 45.- (P-CB-A-00054)



เป็นตัว IC รับสัญญาณ IR เบอร์ TSOP4838 พร้อมสายต่อ 3 PIN ตัวเมีย (2.50 mm.) หัวท้าย ยาว 15 cm. โดยตัว IC นำไปบัดกรีบนบอร์ด ET-DISPLAY 8 X 32 RED ในกรณีมีงานต้องรับข้อมูลจาก IR REMOTE KEY

ET-IR REMOTE KEY * 120.- (P-ET-A-00546)



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

ET-SWITCHING ADAPTER 12V 1A TYPE J * 210.- (A-AP-A-00098)



เป็น DC POWER SUPPLY ในแบบ SWITCHING มีมาตรฐาน มอก. INPUT : 220VAC, 50/60Hz 0.5A OUTPUT : 12VDC 1A TYPE J : เป็นขั้วต่อแบบ FEMALE JACK ขนาด 2.5 mm. ขั้วไฟเป็นแบบ ขวบนอก ลบใน

