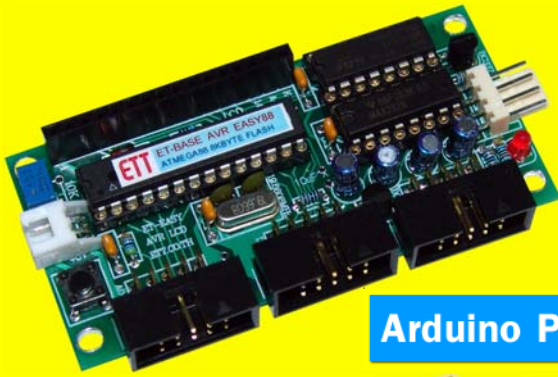


# ET-EASY AVR LCD

(P-ET-A-00384)

\* 440.-



## Arduino Project



สามารถต่อใช้งานกับ LCD MTC-16205D ได้โดยตรง (OPTION ซื้อมเพิ่ม)

- 2 รูปแบบง่าย ๆ ในการพัฒนา ET-Easy AVR LCD
  1. รูปแบบ ภาษา ซี (C++) ของ Arduino Project ทำการ DOWNLOAD ผ่านทาง PORT RS232 เข้าตัว MCU
  2. รูปแบบการใช้งาน AVR ปกติ โดยใช้ DOWNLOAD ผ่านทาง BOOTLOADER ทาง PORT RS232 เข้าตัว MCU

### คุณสมบัติของบอร์ด ET-EASY AVR LCD

- ใช้ MCU ตระกูล AVR เบอร์ ATMEGA88 หน่วยความจำ FLASH 8 KBYTE, SRAM 1 KBYTE, EEPROM 512 BYTE
- RUN ความถี่ 19.6608 MHz
- มี PORT I/O ขนาด 20 BIT จำนวน 3 PORT (PB 6 BIT), (PC 6 BIT), (PD 8 BIT)
- ขั้วต่อใช้งาน 10 PIN ET 3 ชุด
- ขั้วต่อ 16 PIN แกวตรงตัวเมีย สำหรับใช้ต่อ LCD แบบตัวอักษร โดยใช้ 74HC595 ที่อยู่บนบอร์ดในการควบคุม พร้อมวงจร ON/OFF LED BACKLIGHT
- RS232 PORT แบบ 4 PIN ใช้งาน และใช้ DOWNLOAD โปรแกรมเข้าบอร์ด
- สามารถต่อใช้งานกับ LCD MTC-16205D ได้โดยตรง (OPTION ซื้อมเพิ่ม)
- POWER SUPPLY 5VDC
- ขนาด PCB 80.0 (W) x 36.0 (H) mm.
- ชุด ET-EASY AVR LCD ประกอบด้วย ...

1. บอร์ด ET-Easy AVR LCD
2. CON 10PIN/ISP
3. CD-ROM คู่มือโปรแกรม
4. สาย ET-RS232 DB9 PIN
5. สาย SW PUSH BUTTON



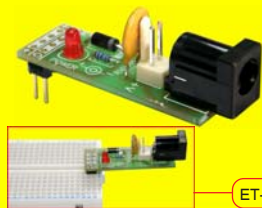
## ET-SWITCHING ADAPTER 5V 1.2A TYPE B

(A-AP-A-00079) \* 170.-



เป็น POWER SUPPLY แบบ SWITCHING มีมาตรฐาน มอก, UL, TUV, CE, SA รับรอง INPUT 100 - 240VAC แบบขั้วปลั๊ก 2 ขา OUTPUT 5VDC 1.2A โดยจะเป็นขั้วแบบ HOUSING 2.50 mm. 2 PIN

## ET-CONV DC JACK (P-ET-A-00390) \* 25.-



เป็นชุด PCB พร้อมอุปกรณ์เปลี่ยนขั้วต่อจาก DC JACK ขนาด 2.5 mm. และขั้ว 2 PIN WAFER 2.54 mm. ให้เป็นขั้ว 4 PIN เป็นขั้วต่อกับ PROJECT BOARD เป็นขั้วไฟ บวก และ ลบ ให้กับอุปกรณ์บน PROJECT BOARD ที่จะมาต่อใช้งาน ง่าย และสะดวก

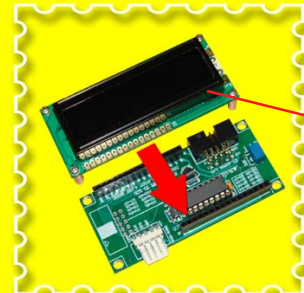
ET-CONV DC JACK ต่อใช้งานกับ PROJECT BOARD

# ET-CONV SPI TO LCD

(P-ET-A-00385)

\* 120.-

ET-CONV SPI TO LCD เป็นตัว CONV ขั้วต่อ 10 PIN ET (ที่สามารถเป็น OUTPUT 8 BIT) ให้สามารถต่อกับ LCD แบบตัวอักษร ขนาด 14 PIN หรือ 16 PIN และในชุด CONVER นี้ ยังสามารถเลือกต่อได้อีกแบบเป็น SPI แบบ 3 เส้น ต่อผ่าน 74HC595 ที่อยู่บนบอร์ด ในกรณีที่ต้องการประหยัด PORT ใช้เพียง 3 เส้น ในการต่อ LCD



- มีวงจร TR ในการสั่ง ON/OFF LED BACKLIGHT
- ตัวบอร์ดออกแบบให้สามารถต่อใช้งานกับ LCD รุ่น MTC-16205D ได้โดยตรงพอดีกับขนาด LCD

- ขนาด PCB 80.0 (W) x 36.0 (H) mm.
- ชุด ET-CONV SPI TO LCD ประกอบด้วย ...

1. บอร์ด ET-CONV SPI TO LCD
2. สายแพร์ 10 PIN หัวท้าย ยาว 20 cm.
3. เอกสารวงจร



# MTC-16205D LED BACKLIGHT \* 190.-

(A-LC-G-00013)



เป็น LCD ที่ OFFER จากโรงงานของใหม่ จำนวนจำกัด ราคาพิเศษ !!

- โดยเป็น LCD ขนาด 16 ตัวอักษร 2 บรรทัด มี LED BACKLIGHT สีส้ม (ORANGE) ชนิด TRANSMISSIVE ต้องต่อ LED BACKLIGHT จึงจะมองเห็นตัวอักษร



- พร้อมบัตรที่ต่อขั้ว 16 PIN HEADER แกวตรง สามารถต่อกับชุด ET-CONV 10 TO LCD, ET-CONV SPI TO LCD ได้โดยตรง พร้อมขาตั้งเหล็กยึด LCD
- ขนาดตัว LCD 80.0 (W) x 36.0 (H) x 12.9 (D) mm.
- ขนาดแสดงผล LCD 64.5 (W) x 16.4 (H) mm.
- ขนาดตัวอักษร 8 x 5 DOT, 3.0 (W) x 5.25 (H) mm.