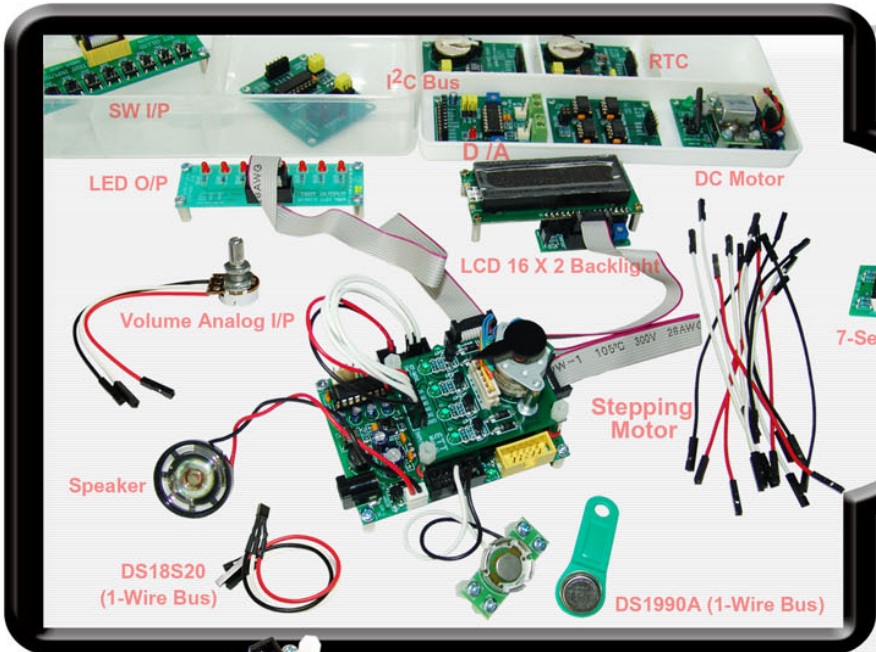


**ET-BASE AVR EASY88 TRAINING BOX (P-ET-A-00388)**

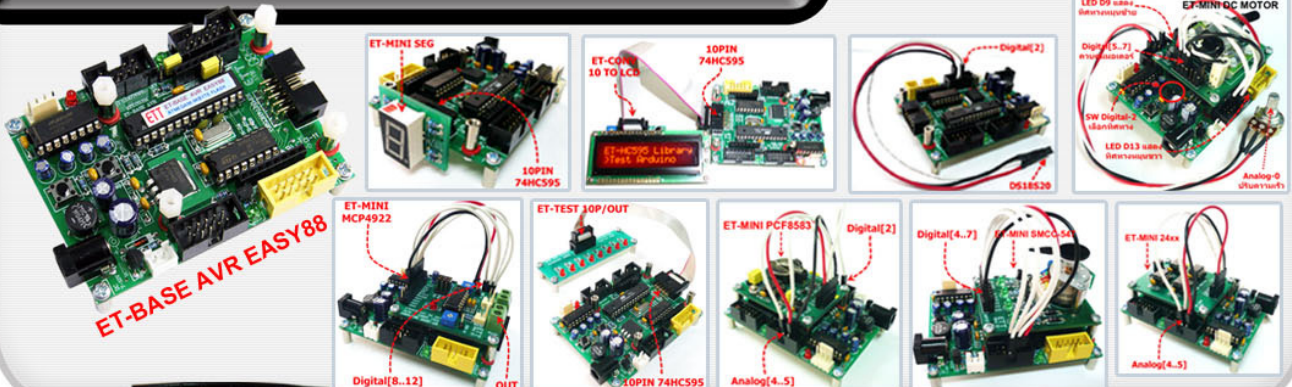
**\* 3,250.-**

ชุด **ET-BASE AVR EASY88 TRAINING BOX** เป็นชุดฝึกที่ออกแบบเพื่อศึกษาเรียนรู้และเข้าใจการทำงานของ MCU AVR เบอร์ ATMEGA88 ในรูปแบบ ภาษา ซี (C++) ของ **Arduino Project** ในแบบ OPEN SOURCE สามารถทำการเขียนโปรแกรม ภาษา ซี และ DOWNLOAD ได้โดยตรงผ่านทาง RS232 PORT จากเครื่องคอมพิวเตอร์ พีซี เข้ามายังบอร์ดได้โดยตรง และในชุดยังเตรียมอุปกรณ์ วงจรต่างๆ มากมาย ให้สามารถต่อทดลอง พร้อมตัวโปรแกรมภาษา ซี ในการทดลองแต่ละวงจร พร้อมคำอธิบายให้โดยละเอียดในชุดสามารถใช้งานทดลองเรียนรู้ในเรื่องต่างๆ ได้ เช่น



**สามารถทดลองใช้งานเรียนรู้**

1. โครงสร้างการเขียนโปรแกรม ภาษา ซี
2. การใช้งานคำสั่งต่างๆ ของ ภาษา ซี
3. การทดลอง DIGITAL INPUT/OUTPUT
4. การทดลอง ANALOG INPUT
5. การทดลองกับ จอแสดงผล LCD
6. การทดลองกับ SOUND SPEAKER
7. การทดลองกับ STEPPING MOTOR
8. การทดลองกับ DC MOTOR
9. การทดลองกับอุปกรณ์ 1-WIRE BUS
10. การทดลองกับอุปกรณ์ I2C BUS
11. การทดลองกับอุปกรณ์ SPI
12. การทดลองกับ INTERNAL MEMORY



ในชุด **ET-BASE AVR EASY88 TRAINING BOX** นี้จะบรรจุในกระเป๋าพลาสติกอย่างดีสามารถใช้งานและเก็บรักษาชุดฝึกให้อยู่ครบสมบูรณ์ โดยในชุดจะประกอบด้วยบอร์ด และบอร์ดใช้ทดลองมากมาย

1. บอร์ด ET-BASE AVR EASY88 เป็นบอร์ด MCU หลักในการทดลอง
  - ใช้ MCU ตระกูล AVR เบอร์ ATMEGA88 หน่วยความจำ FLASH 8 KBYTE, SRAM 1 KBYTE, EEPROM 512 BYTE, RUN ความถี่ 16.00 MHZ
  - มี PORT I/O ขนาด 20 BIT จำนวน 3 PORT (PB 6 BIT), (PC 6 BIT), (PD 8 BIT) โดยเป็น RS232, SPI, I2C, TIMER/COUNTER, A TO D 10 BIT 6 ช่อง
  - ขั้วต่อใช้งาน 10PIN ET 3 ชุด, และขั้วต่อ OUTPUT ด้วย 74HC595 แบบ 10PIN IDE ET อีก 1 ชุด
  - SW RESET และ SW BL (PD2) สำหรับใช้รีเซ็ตบอร์ดเข้าในการทำงานแบบ Bootloader ผ่านทาง PORT RS232
  - RS232 PORT แบบ 4 PIN ET ใช้งานและใช้ DOWNLOAD โปรแกรม
  - 10 PIN IDE มาตรฐาน AVR ISP สำหรับโปรแกรมแบบไม่ผ่าน PORT RS232
  - มีฐานยึดบนบอร์ดใช้ติดตั้งบอร์ดในการทดลองในตระกูล ET-MINI I/O ต่างๆ ได้โดยตรง สะดวกในการทดลอง
  - POWER SUPPLY 7 - 10 VDC, ใช้ LM2940 (LOW DROP) ON BOARD
2. ET-MINI MCP4922
3. ET-MINI DC MOTOR
4. ET-MINI SMCC-547
5. ET-MINI DS1307
6. ET-MINI PCF8583
7. ET-MINI PCF8574
8. ET-MINI 24xx
9. ET-MINI SEG-A
10. ET-TEST 10P/OUT
11. ET-TEST 10P/INP
12. ET-CONV 10 TO LCD
13. ชุด 1-WIRE BUS DS1990A
14. LCD LED BACKLIGHT ขนาด 16 ตัวอักษร 2 บรรทัด
15. SPEAKER, VOLUME, DS18S20
16. DC ADAPTER ขนาด 10VDC 850mA
17. คู่มือในการทดลอง " เรียนรู้เข้าใจใช้งานไมโครคอนโทรลเลอร์ตระกูล AVR ด้วย Arduino " พิมพ์ด้วยกระดาษปอนด์ หน้า 544 หน้า
18. แผ่น CD-ROM พร้อม ภาษา ซี และตัวอย่างโปรแกรมใช้ในการทดลอง
19. กระเป๋าพลาสติกอย่างดีใช้เก็บชุดทดลอง ET-BOX1

**Arduino Training**