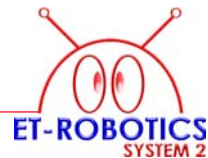


ET-ROBOT 877

(P-ET-A-00142)

* ราคา 3,690.-

ชุดสำหรับเรียนรู้และศึกษาระบบหุ่นยนต์ด้วย CPU PIC ของ MICROCHIP PIC16F877



LCD DISPLAY 16 ตัวอักษร 2 บรรทัด

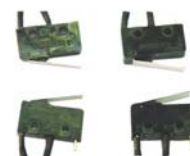


R-TRACKER 3
SENSOR ตรวจจับแสงตามเส้นแบบ 3 ช่อง

CPU PIC16F877



8 Kwords
Flash



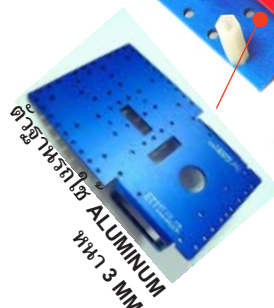
SW SENSOR MICRO SW
พร้อมชุดกั้นชน LEGO



BATTERY 6V-1.2/1.3A



ET-CHARGER 6V



ตัวฐานอลูมิเนียม
หนา 3 มม



SERVO MOTOR S03T/STD/JR
แรงบิด 7.2 Kg - cm



ET-ROBOT 877 (CPU MICROCHIP PIC16F877) ชุด ROBOT อีกหนึ่งจากทีมงานที่ใช้ CPU MICROCONTROLLER ในตระกูลของ PIC โดยใช้เบอร์ PIC16F877 ของบริษัท MICROCHIP เป็น CPU หลักประจำในชุดโดย CPU เบอร์นี้มีความสามารถที่จะใช้วิธีการ เขียนและพัฒนาโปรแกรมได้จากบนเครื่องคอมพิวเตอร์ จากนั้นก็ทำการแปลงให้เป็น FILE HEX แล้วก็ DOWNLOAD เข้า ยังตัว CPU ทาง PRINTER PORT แบบ SPI ไม่จำเป็นต้องใช้งาน COPY ใดๆ สามารถพัฒนาเขียนโปรแกรมใช้งานกับตัว CPU นี้ได้หลายรูปแบบ เช่น ใช้ ภาษา ASSEMBLY, ภาษา C, ภาษา BASIC สามารถนำชุด ET-ROBOT 877 นี้ไปเรียนรู้ ใน CPU PIC และยังใช้ศึกษาหุ่นยนต์ได้พร้อมกัน

คุณสมบัติ ET-ROBOT 877

- ใช้ตัวฐาน ROBOT เป็นแบบ ALUMINUM ชุบ ANODIAED สีน้ำเงินหนา 3 มม สามารถรับน้ำหนักได้เป็นอย่างดี
- ระบบขับเคลื่อนตัว ROBOT 877 ใช้ตัว DC SERVO MOTOR รุ่น S03T/STD/JR จำนวน 2 ตัว ขับส่วนล้อซ้ายและล้อขวา มีแรงบิดขับเคลื่อนในแต่ละตัวมากถึง 7.2 Kg - CM ทำให้ตัว ROBOT มีแรงพอสำหรับรับน้ำหนักของอุปกรณ์หรือ BATTERY ต่างๆ ได้ดี
- CPU PIC16F877 ของบริษัท MICROCHIP เป็น CPU ในตระกูล PIC หน่วยความจำโปรแกรมขนาด 8 KWORDS แบบ FLASH เขียนและลบใหม่ได้ , 386 BYTE RAM, 256 BYTE EEPROM, RUN ความถี่ 10 MHz ON BOARD
- พร้อมส่วนแสดงข้อความต่างๆ เป็นแบบ LCD DISPLAY ขนาด 16 ตัวอักษร 2 บรรทัด มีให้พร้อมกับชุด ROBOT 877 นี้
- RS232 PORT MAX232 ON BOARD
- A TO D ขนาด 4 CH 10 BIT
- RTC DS1307 (OPTION), EEPROM 24XX (OPTION), CIRCUIT LOWVOLT DETECT (OPTION)
- 1 INPUT SW, 4 INPUT DIP SW, 10 BIT I/O PORT, 4 LED OUTPUT, 3 INPUT LED, พร้อมลำโพงบนบอร์ด



- เขียนโปรแกรมบนเครื่องคอมพิวเตอร์พีซี จากนั้น DOWNLOAD โปรแกรมลงบน ET-ROBOT 877 ได้โดยตรง
- พัฒนารูปแบบเขียนโปรแกรมใช้งานกับตัว CPU ได้ ในหลายรูปแบบ เช่น ภาษา ASSEMBLY, C, BASIC

อุปกรณ์ SENSOR ที่มีในชุด ET-ROBOT 877

- R-TRACKER 3 บอร์ดตรวจจับแสงตามเส้นแบบ 3 ช่องสัญญาณ ใช้ SENSOR แสงเบอร์ PRP-359F จำนวน 3 ตัว พร้อมส่วน IC OPAMP เบอร์ TLC272 ตรวจสอบได้ระยะห่างมากกว่า 3 CM จากพื้นเส้นสีดำ
- SW SENSOR 4 ชุด พร้อมชุดกั้นชน LEGO ใช้แบบ MICRO SW

อุปกรณ์ POWER SUPPLY

- ในชุด ET-ROBOT 877 จะมีตัว BATTERY แบบชาร์จได้ SEALED RECHARGEABLE ขนาด 6V 1.3 A สามารถใช้งานได้นานกว่า 2 ชั่วโมง มีให้ในชุด ซึ่งจะประหยัดมากกว่าในการใช้ ถ่านไฟฉายแบบธรรมดาตามปกติ พร้อมทั้งในชุดก็จะมีเครื่องชาร์จ BATTERY รุ่น ET-CHARGER 6V ให้อีกด้วย
- พร้อมกันนี้ในชุดยังมี คู่มือ, CD-ROM โปรแกรม, สาย ET-CAB10P, สาย RS232 แบบ 9 PIN

OPTION : R-LOGO 877 (P-ET-A-00176)

* 550.-



ชุดเสริมให้ตัว ET-ROBOT 877 ใช้งานกับภาษา LOGO ได้ ประกอบด้วย PIC16F877 พร้อมตัว LOGO INTERPRETER, EEPROM 24LC256, คู่มือการใช้งานบอร์ด ET-ROBOT LOGO 877 พร้อม CD-ROM โปรแกรม, เอกสารการติดตั้ง

