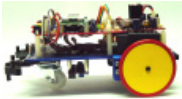
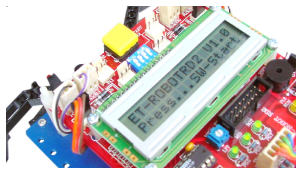


ET-ROBOT RD2 (P-ET-A-00141)

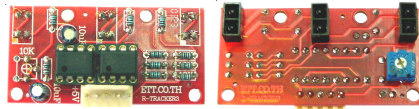
* 3,690.-



ชุดสำหรับเรียนรู้และศึกษาระบบหุ่นยนต์ด้วย CPU MCS-51 ของ PHILIPS P89C51RD2/V51RD2



LCD DISPLAY 16 ตัวอักษร 2 บรรทัด



R-TRACKER 3
SENSOR ตรวจจับแสงตามเส้นแบบ 3 ช่อง

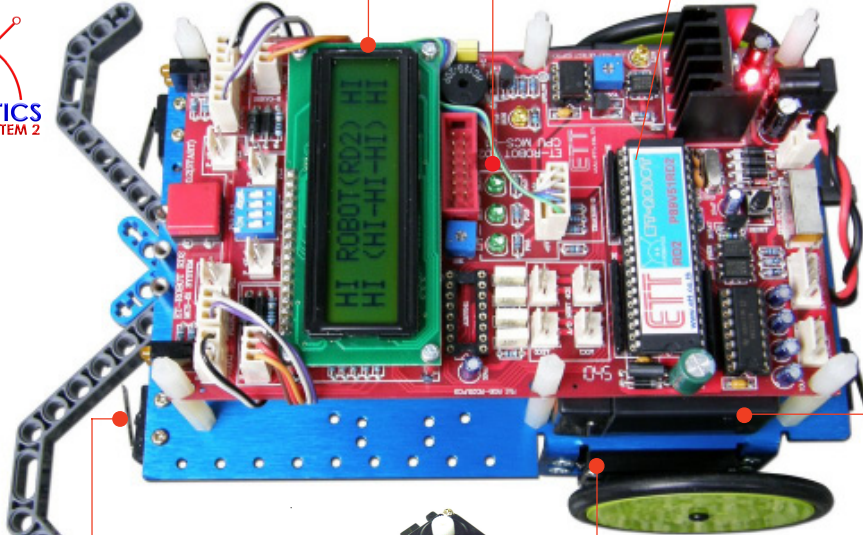
64 Kbyte Flash



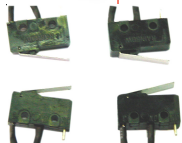
CPU Mcs51 P89C51RD2/V51RD2



ตัวฐานรถใช้ ALUMINUM หนา 3 MM



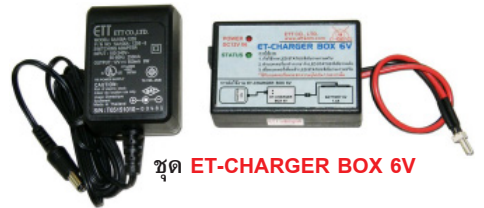
BATTERY 6V-1.2/1.3A



SW SENSOR MICRO SW
พร้อมชุดกันชน LEGO



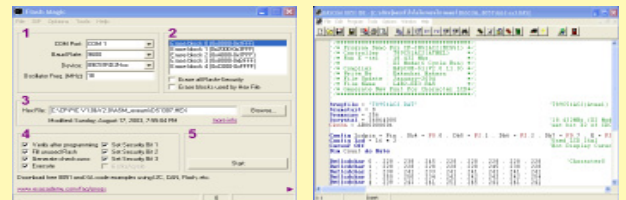
SERVO MOTOR S03T/STD/JK
แรงบิด 7.2 Kg - cm



ชุด ET-CHARGER BOX 6V

ET-ROBOT RD2 (CPU MCS51) ชุด ROBOT SERVO MOTOR อีกหนึ่งจากทีมงานที่ใช้ CPU MICROCONTROLLER ในตระกูลของ MCS51 โดยเลือกใช้เบอร์ P89C51RD2/V51RD2 ของ PHILIPS เป็น CPU ประจำตัว ROBOT โดย CPU เบอร์นี้มีความสามารถที่จะใช้วิธีการ เขียนและพัฒนาโปรแกรมได้จากเครื่องคอมพิวเตอร์ พีซี จากนั้นก็ DOWNLOAD เข้า ยังตัว CPU ทาง PORT RS232 นำไปใช้ งานได้เลย ไม่จำเป็นต้องใช้งาน COPY ใดๆ สามารถพัฒนาเขียนโปรแกรมใช้งานกับตัว CPU นี้ได้ในหลายรูปแบบ เช่น ใช้ภาษา ASSEMBLY, ภาษา C, ภาษา BASIC ทำให้ชุด ET-ROBOT RD2 นี้ใช้เรียนรู้ CPU ของ MCS51 และศึกษาหุ่นยนต์ได้พร้อมกัน นับเป็นอีกรูปแบบหนึ่งในการเรียนรู้เรื่องของ CPU MCS51 ที่คุณจะต้องชอบ

- ฐานตัว ROBOT RD2 นี้เลือกใช้วัสดุเป็นแบบ ALUMINUM ชุบ ANODIAED สีน้ำเงิน หนา 3 mm สามารถรับน้ำหนักได้เป็นอย่างดีเป็นอย่างดี ไม่แตกหัก
- ระบบขับเคลื่อนตัว ROBOTRD2 ใช้ตัว DC SERVO MOTOR รุ่น S03T/STD/JR จำนวน 2 ตัว มีแรงบิดขับเคลื่อนในแต่ละตัวขนาด 7.2 Kg - CM มีแรงมาก พอสำหรับรับน้ำหนักของอุปกรณ์หรือ BATTERY ต่างๆ ได้เป็นอย่างดี
- ใช้ CPU P89C51RD2/V51RD2 ของบริษัท PHILIPS เป็น CPU ในตระกูล MCS51 มีหน่วยความจำโปรแกรมขนาด 64 KBYTE แบบ FLASH เขียนและลบใหม่ได้ 1KBYTE RAM, RUN 6 CLOCK ต่อคำสั่ง ความถี่ 18.432 MHz ON BOARD
- พร้อมมีสวิตแสดงผลแบบ LCD DISPLAY ขนาด 16 ตัวอักษร 2 บรรทัด ให้คุณได้ใช้งานในชุด ROBOT RD2 นี้อีกด้วย
- RS232 PORT MAX232 ON BOARD พร้อมวงจร ETT DOWNLOAD
- A TO D ขนาด 4 CH 12 BIT IC ADS7841 (OPTION)
- RTC DS1307 (OPTION), EEPROM 24XX (OPTION)
- CIRCUIT LOWVOLT DETECT ,พร้อม ลำโพงเล็ก ON BOARD
- 1 INPUT SW ,4 INPUT DIP SW, 10 BIT I/O PORT, 4 LED OUTPUT, 3 INPUT LED



เขียนโปรแกรมบนเครื่องคอมพิวเตอร์ พัฒนาการเขียนโปรแกรมใช้งานกับตัวพีซี จากนั้น DOWNLOAD โปรแกรม CPU ได้ ในหลายรูปแบบ เช่น ลงบน ET-ROBOT RD2 ได้โดยตรง ภาษา ASSEMBLY, C, BASIC

อุปกรณ์ SENSOR ที่มีให้บนชุด ET-ROBOT RD2

- R-TRACKER 3 บอร์ดตรวจจับแสงตามเส้นแบบ 3 ช่องสัญญาณ ใช้ SENSOR แสงเบอร์ PRP-359F จำนวน 3 ตัว พร้อมส่วน IC OPAMP ปรับตั้งค่าได้ ไม่เดินตกรเส้นแบบ ตัวตรวจจับแสงช่องเดียว
- SW SENSOR 4 ชุด พร้อมชุดกันชน LEGO ใช้แบบ MICRO SW

อุปกรณ์ POWER SUPPLY

- ในชุด ET-ROBOT RD2 จะมีตัว BATTERY แบบชาร์จได้ SEALED RECHARGEABLE ขนาด 6V 1.2-1.3 A ให้พร้อมในชุด สามารถใช้งานได้ นานกว่า 2 ชั่วโมง ซึ่งจะเป็วิธีที่ประหยัดกว่าในการใช้ ถ่านไฟฉายธรรมดา มากๆ และนอกจากนี้ก็ยังมึเครื่องชาร์จ BATTERY รุ่น ET-CHARGER BOX 6V ให้ไป กับชุด ET-ROBOT RD2 นี้อีกด้วย สุดคุ้ม
- ในชุด ET-ROBOT RD2 ยังประกอบด้วย คู่มือการใช้งาน,แผ่น CD-ROM โปรแกรมตัวอย่าง ภาษาต่างๆ ASSEMBLY, ภาษา C, ภาษา BASIC , สาย ET-DOWNLOAD RD2, สาย RS232 แบบ 9 PIN
- ตัว ROBOT RD2 พร้อม BAT 6V1.3A :ขนาด ก 15x ย 20.5x ส 10 cm น้ำหนัก 0.95 Kg ใช้งานได้ประมาณ 2 ชั่วโมง