

รายละเอียดครุภัณฑ์ ชุดฝึกไมโครคอนโทรลเลอร์พร้อมอุปกรณ์ต่อพ่วง

คุณลักษณะเฉพาะ (Specification) ของชุดฝึกไมโครคอนโทรลเลอร์พร้อมอุปกรณ์ต่อพ่วง จำนวน 15 ชุด

1. มีอุปกรณ์บนแผงทดลอง ได้แก่ STEPPING MOTOR , DC MOTOR, LED, DIP SWITCH, LED DOTMATRIX, KEY-BOARD MATRIX , A/D Converter, D/A Converter , OPTO ISOLATOR DC INPUT, TEMPERATURE SENSOR , RELAY , SPEAKER , IC RTC , IC PCF8591
2. มีแผ่นโปรแกรมประกอบการฝึกใช้งาน (CD)
3. มี DC Adapter Power Supply 12 VDC 1.5 A
4. มีกระเป่าใส่แผงทดลอง
5. มีสายแพร์ 14 PIN ไม่น้อยกว่า 3 เส้น , สายแพร์ 34 PIN ไม่น้อยกว่า 1 เส้น , สายแพร์ 25 PIN DB หัวท้าย ไม่น้อยกว่า 1 เส้น
6. มีสาย ET-RS232 แบบ DB 9 PIN
7. มีอุปกรณ์ประกอบ PLATFORM CABLE FLASH AND DATA LINK PLC FAMA OMC
8. มีคู่มือการใช้งาน และคู่มือการทดลอง
9. สามารถทดลองโปรแกรมสั่งงานโดยเชื่อมต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์พีซีได้
10. สามารถใช้โปรแกรม Asm, "C51" Delphi ได้
11. มีโปรแกรม DOWNLOAD Flash Magic พร้อมสาย DOWNLOAD
12. มีวงจร RD2 INCIRCUIT DOWNLOAD บนบอร์ดชุดฝึก
13. มี CPU ตระกูล MCS51 เบอร์ P89V51RD2 ที่มีหน่วยความจำภายในแบบ FLASH (64 KBYTE) ใช้ XTAL 18.432 MHz
14. สามารถเขียนโปรแกรมทดลองภาษาแอสเซมบลีได้ในระบบปฏิบัติการแบบ DOS และ WINDOWS หรือภาษา C ในรูปแบบ DOS โดยใช้ MICRO C51 หรือในรูปแบบ WINDOWS ใช้ KEIL 51 หรือ DELPHIS
15. การติดต่อกับเครื่องพีซี ผ่านทาง PRINTER PORT แบบ DB25 PIN
16. ส่งมอบภายใน 45 วัน



(รองศาสตราจารย์สมสิน วาจขุนทด)

ผู้กำหนดรายละเอียด



(นางอุษา คงเมือง)

ผู้ตรวจสอบ



(รองศาสตราจารย์ ดร.วินิจ โชติสว่าง)

ผู้อนุมัติ